

# Heidelberg

## Max-Planck-Institut für Astronomie

Königstuhl 17, D-69117 Heidelberg

Tel.: ++49 (0) 6221-528-0, Fax: ++49 (0) 6221-528-246

E-Mail: sekretariat@mpia.de, Homepage: <http://www.mpia.de>

Außenstelle: Arbeitsgruppe „Laborastrophysik“,  
Institut für Festkörperphysik der Friedrich-Schiller-Universität, Jena  
Helmholtzweg 3, D-07743 Jena

Tel.: ++49 (0) 3641-9-47 354, Fax: ++49 (0) 3641-9-47 308

E-Mail: [friedrich.huisken@uni-jena.de](mailto:friedrich.huisken@uni-jena.de)

## 0 Allgemeines

Das Max-Planck-Institut für Astronomie (MPIA) verfolgt ein breites Spektrum an astrophysikalischer Forschung, durch die Entwicklung und den Betrieb von Teleskopen und deren Instrumentierung, durch eine Vielzahl von Beobachtungsprogrammen und deren Analysen, sowie durch theoretische Modellierungen. Das Institut besteht aus zwei wissenschaftlichen Abteilungen, „Galaxien und Kosmologie“ und „Stern- und Planetenentstehung“. In diesen Bereichen forschten im Berichtsjahr neben den fest angestellten Wissenschaftlern auch acht selbstständige Nachwuchsgruppen (vier Emmy-Noether- und vier MPG-Nachwuchsgruppen), 48 Stipendiaten, 86 Doktoranden sowie 26 Diplomanden, Master-Studenten und studentische Hilfskräfte.

Das MPIA ist am Betrieb zweier großer bodengebundener Observatorien, dem Calar-Alto-Observatorium und dem Large Binocular Telescope, beteiligt. Das Calar-Alto-Observatorium wird gegenwärtig als „Centro Astronomico Hispano-Aleman“ (CAHA), eine unabhängige Organisation spanischen Rechts, gemeinsam von der Max-Planck-Gesellschaft und dem Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) betrieben. Seit 1997 ist das MPIA das koordinierende Institut für die deutsche Beteiligung am Large Binocular Telescope (LBT), das auf dem Mt. Graham in der Nähe von Tucson, Arizona, gebaut wurde, und seinen Beobachtungsbetrieb aufgenommen hat.

Das MPIA hat eine Vielzahl von führenden astronomischen Instrumenten entwickelt, insbesondere hat es in den letzten Jahren entscheidende Beiträge zu vier VLT-Instrumenten geliefert. Das MPIA hat eine sehr erfolgreiche Tradition bei der IR-Weltraumastronomie, insbesondere als PI-Institut und Datenzentrum von ISOPHOT, die durch die Beteiligung am Instrument PACS für das Weltraumteleskop HERSCHEL und die deutsche Führungsrolle bei den Instrumenten NIRSPEC und MIRI für das James Webb Space Telescope fortgeführt wird.

Das MPIA war das erste europäische Partnerinstitut der erfolgreichsten Himmelsdurchmusterung des letzten Jahrzehnts, des „Sloan Digital Sky Survey“ (SDSS); seit Herbst 2006 ist das MPIA der größte Partner der University of Hawaii bei der Durchführung des PanStarrs-1-Surveys, der Mitte 2009 beginnen wird. Das Institut koordiniert innerhalb des deutschen Interferometriezentrums FrInGe (Frontiers of Interferometry in Germany) die deutschen Aktivitäten auf dem Gebiet der optischen und IR-Interferometrie.

In der Abteilung „Stern- und Planetenentstehung“ (Direktor: Thomas Henning) wird mit empfindlichen Infrarot- und Submillimeterbeobachtungen nach den frühesten Phasen der Entstehung von Sternen gesucht. Beobachtungen zielen darauf, sowohl das obere Ende der IMF, als auch den substellaren Bereich der Braunen Zwerge zu erforschen. Sternentstehung in anderen Galaxien, sowie Untersuchungen der Struktur und Entwicklung protoplanetarer Scheiben bilden weitere Schwerpunkte der Forschungsarbeiten. Die Suche nach extrasolaren Planeten wird mit einer Reihe von neuen Projekten verfolgt. In der Laborastrophysikgruppe, die in einer Außenstelle in Jena arbeitet, geht es um die Gasphasenspektroskopie astronomisch relevanter Moleküle sowie um die Charakterisierung von Nanoteilchen. In der Theoriegruppe werden großskalige numerische Untersuchungen zur (magneto-)hydrodynamischen und chemischen Entwicklung protoplanetarer Akkretions-scheiben und zur Entstehung massereicher Sterne durchgeführt sowie deren Strahlungscharakteristik mit Strahlungstransportrechnungen behandelt.

Die Abteilung „Galaxien und Kosmologie“ (Direktor: Hans-Walter Rix) verfolgt das Ziel, die Struktur, Morphologie und die stellaren Populationen von Galaxien zu erforschen und als Konsequenz ihrer Entstehungsgeschichte zu verstehen. Ein Schwerpunkt sind Durchmusterungen, um Stichproben kosmologisch weit entfernter Galaxien und Quasare zu erstellen und zu untersuchen, um Galaxienentwicklung direkt zu erfassen. Diese empirischen Untersuchungen werden durch kosmologische Modellierung untermauert und geleitet. Ein zweiter komplementärer Schwerpunkt sind detaillierte Studien von sehr nahen Galaxien, einschließlich des Milchstraßensystems, wobei besonders die Substruktur in den Sternpopulationen und die Galaxienkerne untersucht werden. Die Beobachtungen werden durch theoretische Modellierung, insbesondere N-Körper-Rechnungen unterstützt. Auch wird ein verbessertes Verständnis von „aktiven Galaxienkernen“ durch höchstauflösende Beobachtungen verfolgt.

Im Jahr 2004 wurde zusammen mit allen anderen Heidelberger Astronomieinstituten die International Max-Planck Research School for Astronomy and Cosmic Physics gegründet. Eine umfassende Darstellung der wissenschaftlichen Aktivitäten des Instituts ist im gesondert herausgegebenen Jahresbericht zu finden.

## 1 Personal und Ausstattung

### Heidelberg

*Direktoren:* Henning, Rix (Geschäftsführung)

*Wissenschaftlicher Koordinator:* Jäger

*Öffentlichkeitsarbeit:* Staude (Leitung)

*Verwaltung:* Voss (Leitung)

*Wissenschaftliche Mitarbeiter:* Afonso, Bailer-Jones, Bell, Bertram, Birkmann (bis 30.9.), Beuther, Bouwman, Brandner, Dannerbauer, De Bonis, De Jong, Dullemond, Dumas (ab 1.3.), Dziourkevich, Egner (bis 15.4.), Elias, Elting (bis 30.9.), Feldt, Fendt, Fried, Gallazzi, Gässler, Gouliermis, Graser, Gredel, Herbst, Hippelein (bis 30.9.), Hippler, Hofferbert, Inskip (ab 1.3.), Huiskan, K. Jäger, Jahnke, Jester, Klaas, Klahr, Klement (ab 1.11.), Köhler, Krause, Kurk, Kürster, Launhardt, Lenzen, Linz (ab 1.8.), Marien, Matthews, Meisenheimer, Möller-Nilsson (ab 1.3.), Müller, F., Mundt, Nielbock, Pavlov, Peter (ab 1.8.), Röser, Sandor, Sargent, Scheithauer, Schinnerer, Schreiber, Semenov, Sicilia-Aguilar, Setiawan, Somerville (bis 19.3.), Smith K., Staude, Stiliz, Tapken, Tiede (bis 14.9.), Trowitzsch, Tsalantza, van Boekel (ab 1.3.), van den Bosch, Walter

*Doktoranden:* Arold, Bergfors (ab 15.7.), Besel (ab 1.12.), Bicanski, Bigiel (bis 30.6.), Birkmann (bis 31.3.), Birnstiel, Bocchi (ab 21.11.), Boudreault (bis 19.11.), Brauer, Burtscher, Cacciato, Chen (bis 6.2.), Cisternas (ab 15.8.), Csak (ab 15.9.), Crnojevic, Da Rio, De Rosa (ab 1.11.), Dettenrieder, Downing, Ernst, Esquivel (bis 14.11.), Fallscheer, Fang, Federrath, Flock (ab 15.11.), Follert (ab 1.6.), Foltin (bis 30.4.), Foyle, Franco Rico, Gan, Geisler, Geißler, Gennaro (ab 1.10.), Haan (bis 30.9.), Heinzeller (bis 31.7.), Hennemann, Holmes (ab 1.8.), Hormuth, Janson (bis 30.4.), Joergens, Juhász, Karim (ab 1.9.), Klement (bis 31.10.), Koposov, Kuiper, Meyer, Mignone, More, Moster, Moyano, Müller, A. (ab 1.3.), Natale, Nicol, Nikolov, Nugrohu (ab 15.8.), Pedaletti, Peter (bis 31.7.), Pitann (ab 1.9.), Porth (ab 1.8.), Quetz, Robaina, Roccatagliata, Rochau, Ruhland, Rodriguez, Sauter (bis 31.3.), Schmalzl, Schmidt, K.B. (ab 22.9.), Schmidt, T., Schruba (ab 1.8.) Skelton, Steglich, Stegmaier (bis 30.9.), Stumpf, Sturm (ab 1.12.), Tam (bis 15.11.), Tamburro (bis 31.5.), Uribe (ab 15.9.), Valente (ab 1.11.), Vasyunin, Vasyunina, Vannoni (bis 8.5.), Wang, H., Weise Xue (bis 30.9.), Zatloukal (bis 20.10.), Zechmeister, Zsom, Zub

*Diplomanden und studentische Hilfskräfte (UH):* Aquino (bis 31.1.), Becker (bis 13.3.), Bestenlehner, Beyer (bis 30.6.), Conrad, Courtial (21.4. bis 31.7.), Daemgen (bis 30.11.), Flock (bis 18.9.), Forck (4.8. bis 2.10.), Hoffmann, Junginger (bis 14.3.), Kaplan (bis 31.3.), Lendl (ab 1.10.), Listowski (12.2. bis 31.7.), Müller A. (bis 31.1.), Pitann (bis 31.7.), Schnupp (11.8. bis 20.9.), Schulze-Hartung (bis 31.10.), Sommerfeld (ab 1.2.), Stoev, ab 7.7. bis 12.9.), Vogt (1.6. bis 22.8.), Wahed (bis 31.1.), Waldmann (1.6. bis 31.8.)

*Diplomanden und Master-Studenten (FH):* Fischer, Keilbach (ab 1.9.), Pfanschmidt (ab 1.9.)

*Stipendiaten:* Bigiel (1.7. bis 31.10.), Bik, Blindert, Boudreault (ab 20.11.), Carson, Chen (7.2. bis 31.7.), Coleman (bis 31.3.), Dziourkevitch (bis 30.6.), Fan (ab 1.9.), Fedele (ab 1.8.), Fontanot, Gawryszczak (bis 28.2.), Goldmann, Goto, Greve, Gustafsson, Haan (ab 1.10.), Ilgner (1.5. bis 30.6.), Janson (1.5. bis 31.7.), Johansen (bis 31.1.), Kang, Kim (ab 1.9.), Labadie, Leroy, Linz (bis 31.7.), Maccio, Martin, Martinez Sansigre, Maulbetsch, Mordasini (ab 1.11.), Mosoni, Nilsson, Ormel (ab 1.11.), Pasetto, Pasquali, Pavlyuchenkov (bis 31.10.), Rodler (bis 30.4.), Sicilia Aguilar (bis 31.8.), Skibba, Tamburro (bis 30.9.), Thalmann (ab 1.7.), Tremonti (ab 15.9.), Tubbs (bis 15.1.), van Boekel (bis 15.1.), van der Wel (ab 15.9.), Wang Wei (ab 1.9.), Weldrake (bis 31.3.) Zatloukal (ab 22.10.), Zibetti

*Praktikanten und Auszubildende:* Benesch (bis 29.2.), Euler (bis 29.2.), Finzer (bis 15.8.), Franke, Herbrandt (1.3. bis 31.8.), Lechner (ab 1.9.), Merx, Neidig, Schewtschenko (bis 18.1.), Törl (1.3. bis 31.8.), Wipfler (ab 1.9.), J. Zimmermann

*MPIA-Observatorien:* Gredel

*Technische Abteilungen:* Kürster (Leitung)

*Konstruktion:* Rohloff (Leitung), Baumeister (Stellvertreter), Blümchen (ab 1.12.), Ebert, Huber, Münch, Schewtschenko (19.1. bis 26.3.); Auszubildende, Praktikanten, Wissenschaftliche Hilfskräfte: Schewtschenko (bis 18.1.)

*Feinwerktechnik:* Böhm (Leitung), W. Sauer (Stellvertreter), Euler (ab 1.3.), Heitz, Hirt (bis 30.6.), Maurer, Meister, Meixner, Stadler; Auszubildende, Praktikanten, Wissenschaftliche Hilfskräfte: Ehret (ab 1.9.), Euler (bis 28.2.), Finzer (bis 15.8.), Franke, Merx, Neidig, Wipfler (ab 1.9.)

*Elektronik:* Leitung: Wagner; Mohr (Stellvertreter); Adler, Alter, Ehret, Klein, Lehmitz, Mall, Mohr, Ramos, Ridinger, Westermann, Wrhel. Auszubildende, Praktikanten, Wissenschaftliche Hilfskräfte: Benesch (bis 28.2.) Herbrandt, (1.3. bis 31.8.), Keilbach (ab 1.9.), Pfanschmidt (ab 1.9.), Törl (1.3. bis 31.8.)

*Instrumentierungssoftware/Projekt-EDV:* Briegel (Leitung); Storz (Stellvertreter), Berwein, Borelli, Kittmann (Gast Uni Köln), Leibold, Möller-Nilsson (ab 1.3.) Neumann, Pavlov, Trowitzsch; Auszubildende, Praktikanten, Wissenschaftliche Hilfskräfte: Fischer

*Instrumentierung und Projektabwicklung:* Marien (Leitung), Bizenberger (Stellvertreter),

Bertram (1.9.), Brix, De Bonis (Gast Univ. Köln), Egner (bis 15.4.), Gässler (ab 1.7.), Graser, Laun, Meschke, Naranjo, Peter (ab 1.8.)

*Administrativ-Technische Service-Abteilungen:*

*Verwaltung:* Voss (Leitung); Apfel, Anders, Baier, Beckmann, Heißler, Hölscher, Schleich, S. Schmidt, Trenkler (bis 18.6.), Zähringer; Auszubildende: Lechner (ab 1.9.), J. Zimmermann

*Bibliothek:* Dueck

*EDV-Gruppe:* Richter (Leitung), Piroth (Stellvertreter), Hiller; Studentische Hilfskraft: Bestenlehner

*Fotolabor:* Anders

*Grafikabteilung:* Quetz (Leitung); Meißner, Müllerthann

*Sekretariate:* Bohm, Janssen-Bennynck, Koltes-Al-Zoubi, Seifert

*Technischer Dienst und Kantine:* Zergiebel (Leitung), F. Witzel (Stellvertreter), Behnke, Drescher, Jung, Lang, Nauss, B. Witzel, E. Zimmermann

*Für das Institut tätige ehemalige Mitarbeiter:* Christoph Leinert, Dietrich Lemke

*Freier Mitarbeiter:* Thomas Bürke

*Wissenschaftliche Gäste:* Kerstin Meyer-Ross, TU Dresden, 17.–19. Jan.; Pierluigi Monaco, Univ. Trieste, 22.–25. Jan.; Nikoletta Sipos, Konkoly Univ., 28. Jan.–19. Feb.; Laura Schreiber, Univ. Bologna, 1. Feb.–31. Mai; Xianzhong Zheng, Purple Mountain Observatory, 2.–6. Feb.; Edwin Bergin, Univ. Michigan, 3.–9. Feb.; Gwendolyn Meeus, AIP Potsdam, 5.–8. Feb.; Willy Benz, Univ. Bern, 6.–7. Feb.; Tessel van der Laan, Kapteyn Inst. Groningen, 28.–29. Feb.; Victor Debahista, Univ. Lancashire, 28. Feb.–3. März; Angelle Tanner, JPL, 2.–15. März; Bram Acke, Univ. Leuven, 3.–6. März; Oskari Miettinen, 5.–14. März; Klaus-Peter Schröder, Univ. Guanajuato, 6.–7. März; Roman Follert, Thüringer LSW, 6. März; Wie Wang, Chin. Acad. Sci, Beijing, 11. März–9. Mai; Nikolai Voshchinnikov, St. Petersburg Univ., 13. März–10. Apr.; Andrey Zhilkin, Russ. Acad. Sci. Moscow, 16.–31. März; Daniel Schaerer, Obs. Genève, 17.–18. März; Olja Panic, Leiden Observatory, 30. März–4. Apr.; Nikoletta Sipos, Konkoly Observatory; 31. März–15. Apr.; Cristian Beaugé, Observatory of Cordoba, 5.–18. Apr.; Thorsten Ratzka, AIP Potsdam, 7.–11. Apr.; S. di Serego Alighieri, Oss. Astro. Arcetri, 7.–11. Apr.; Cuynet, Stéphane, Obs. Besançon, 7.–10. Apr.; Marco Spaans, Univ. Groningen, 8.–11. Apr.; Chris Ormel, Univ. Groningen, 8.–11. Apr.; Miguel Garcia Torres, Univ. La Laguna, 9.–11. Apr.; Clement Baruteau, Service d'Astrophysique, 13.–15. Apr.; Balazs Csak, Univ. Szeged, 20.–22. Apr.; Christoph Mordasini, Univ. Bern, 22.–24. Apr.; Eric Murphy, CalTech, 4.–15. Mai; Sean Andrews, Harvard Univ., 4.–7. Mai; Luciano Casarini, Univ. Milano-Bicocca, 7. Mai–6. Juni; Elena Puga, Univ. Madrid, 8.–24. Mai; Zsolt Regaly, Konkoly Obs., 13.–25. Mai; Kasper B. Schmidt, Copenhagen Univ., 14.–16. Mai; Jürgen Sauter, Univ. Kiel, 16.–25. Mai; Robin Garrod, MPIfR, Bonn; 19.–21. Mai; Baruch Barzel, Racah Inst. Tel-Aviv, 19.–23. Mai; Kleomenis Tsiganis, Univ. Thessaloniki, 20.–25. Mai; Kelsey Johnson, Univ. Virginia, 1.–4. Juni; Dustin Lang, Univ. Toronto; 3.–24. Juni; David Hogg, NY Univ., 3. Jun–30. Aug.; Beate Stelzer, INAF, Palermo, 4.–5. Juni; René Plume, Univ. Calgary, 4. Jun–15. Sep.; Mordecai-Mark Mac Low, American Mus. Nat. History, NY, 6. Jun–22. Juli; James Rhoads, ASU, 9.–27. Juni; Sangeeta Malhotra, ASU, 9.–27. Juni; Dominik Riechers, CalTech, Jun 15.–18.; Vernesa Smolcic, 15.–22. Juni; Gang Zhao, Purple Mountain Obs., 16.–20. Juni; Doug Looze, Univ. of Mass., 16.–20. Juni; Agnes Kospal, Leiden Obs., 17.–21. Juni; Peter Abraham, Konkoly Obs., 17.–24. Juni; Buell Januzzi, NOAO/Kitt Peak, 19.–23. Juni; Katherine Kretke, UCSC, 19.–29. Juni; David Wilner, CfA, 22.–25. Juni; David Weinberg, Ohio State Univ., 24.–25. Juni; Jürgen Ott, CalTech, 25.–27. Juni; Monika Petr-Gotzens, ESO Garching, 25.–27. Juni; Boris Häussler, Univ. Nottingham, 25.–30. Juni; Bram Acke, Univ. Leuven, 25. Jun–25. Juli; Aaron Dutton, UC Santa Cruz, 25. Jun–9. Juli; Zsuzsanna Gyory, Univ. Budapest, 29. Jun–5. Juli; David Martinez-Delgado, IAC, 1. Juli–3. Sep.; Arjen van der Wel, Johns Hopkins Univ., 7.–11. Juli; Paul Schechter, MIT, 7.–15. Juli;

Alexander Bridi, UCL London, 7.–31. Juli; Ronin Wu, NY Univ., 7. Juli–17. Aug.; Simone Weinmann, MPI Astrophysik, 14.–25. Juli; Christian Wolf, Univ. Oxford, Jul 14.–18.; Pucci, A., Univ. Heidelberg, 17.–18. Juli; Markus Klevenz, Univ. Heidelberg, 17.–18. Juli; Christy Tremonti, Steward Obs., 18. Juni–14. Juli; Rachel Somerville, STScI, 21.–25. Juli; Agnes Kospal, Leiden Observatory, 21.–26. Juli; Doug Johnstone, Ntl. Res. Council Can., 23.–28. Juli; Eyal Neistein, Hebrew Univ., 24.–25. Juli; Peter Abraham, Konkoly Observatory, 21. Juli–6. Aug.; Nikoletta Sipos, Konkoly Observatory, 21. Juli–12. Aug.; Blair Conn, ESO Chile, 25. Juli–1. Aug.; Stephanie Gogarten, Univ. Washington, 30. Juli–20. Aug.; Julianne Dalcanton, Univ. Washington, 1.–30. Aug.; José Garcia, Dublin Inst., 6.–7. Aug.; Joe Shields, Ohio Univ., 6.–8. Aug.; Kenichi Nomoto, Univ. Tokyo, 17.–18. Aug.; Serge Chastel, CNES Toulouse, 18.–22. Aug.; Thorsten Ratzka, AIP, 18.–22. Aug.; Dick Durisen, 26. Aug.; Jürgen Sauter, Kiel Univ., 29. Aug.–14. Sep.; Mohsen Ramenzapoor, Sharif Univ., Iran, 1.–19. Sep.; Jacques Beckers, Univ. Chicago, 2.–6. Sep.; Shantanu Rastogi, Gorakhpur Univ, India, 5.–16. Sep.; Nikolai Voshchinnikov, St. Petersburg Univ., 8.–18. Sep.; David Bonfield, NASA, 8.–18. Sep.; Anupreet More, MPIfR, 11.–19. Sep.; Andreas Seifahrt, Univ. Göttingen, 18. Sep.; Yan-Mei Chen, MPA Garching, 8.–22. Okt.; Tigran Movsisyan, Byurakan Obs., 13. Okt.–17. Dez.; Hongchi Wang, Purple Mountain Obs., 15. Okt.–14. Dez.; Laura Schreiber, Univ. Bologna, 25.–31. Okt.; Massimo Robberto, STScI, 3.–6. Nov.; Linda Watson, Ohio Univ., 3.–14. Nov.; Carmelo Arcidiacono, INAF, 5.–8. Nov.; Herma Cuppen, Leiden Obs., 10.–12. Nov.; Paul Boley, Ural State Univ., 19. Nov.–19. Dez.; Warrick Lawson, Univ. New South Wales, 21. Nov.–13. Dez.; Eric Feigelson, Penn State Univ., 23.–25. Nov.; Xiangxiang Xue, Purple Mountain Obs., 23.–28. Nov.; Henry Lee, Gemini, La Serena, 24. Nov.–3. Dez.; Carsten Dominik, Univ. Amsterdam, 27. Nov.–4. Dez.; Wlad Lyra, Uppsala Astron. Obs., 1.–12. Dez.; Subo Dong, Ohio State Univ., 3.–6. Dez.; Daniel Harbeck, NOAO, 8.–9. Dez.; Stefanie Phleps, MPE Garching, 8.–11. Dez.; Andrea Stolte, Univ. Köln, 11.–12. Dez.; Benjamin Hussmann, Univ. Köln, 11.–12. Dez.; Markus Janson, Univ. Toronto, 15.–18. Dez.; Dominik Riechers, CalTech, 20.–23. Dez.

Durch die regelmäßig stattfindenden internationalen Treffen und Veranstaltungen am MPIA hielten sich weitere Gäste kurzfristig am Institut auf, die hier nicht im einzelnen aufgeführt sind.

*Observatorium Calar Alto/Almeria, Spanien:*

*Astronomie Koordination:* Thiele (Stellvertretende Leitung, ab 1.6.)

*Teleskoptechnik und EDV:* W. Müller

## 2 Arbeitsgruppen

### 2.1 Abteilung Planeten- und Sternentstehung

*Direktor:* Thomas Henning

*Infrarot-Weltraumastronomie:* Oliver Krause, Marc-André Besel, Stephan Birkmann, Thomas Blümchen, Jeroen Bouwman, Helmut Dannerbauer, Örs Hunor Detre, Ulrich Grözinger, Martin Hennemann, Ralph Hofferbert, Rory Holmes, Armin Huber, Serena Kim, Ulrich Klaas, Hendrik Linz, Friedrich Müller, Markus Nielbock, Jan Pitann, Silvia Scheithauer, Jürgen Schreiber, Jutta Stegmaier

*Sternentstehung:* Thomas Henning, Aurora Aguilar Sicilia, Adrianus Bik, Xuepeng Chen, Min Fang, Davide Fedele, Markus Feldt, Mario Gennaro, Dimtrios Gouliermis, Miwa Goto, Attila Juhász, Ralf Launhardt, Rainer Lenzen, Hendrik Linz, Owen Matthews, Laszlo Mosoni, André Müller, Christiaan Ormel, Yaroslav Pavlyuchenkov, Diethard Peter, Veronica Roccatagliata, Markus Schmalzl, Dmitri Semenov, Bernhard Sturm, Robert Tubbs, Roy van Boekel, Antonin Vasyunin, Tatiana Vasyunina, Wei Wang

*Braune Zwerge, Exoplaneten:* Reinhard Mundt, Carolina Bergfors, Wolfgang Brandner,

Joseph Carson, Kerstin Geißler, Bertrand Goldmann, Felix Hormuth, Markus Janson, Viki Joergens, Boyke Rochau, Florian Rodler, Victoria Rodriguez Ledesma, Johny Setiawan, Christian Thalmann, Patrick Weise, David Welldrake

*Theorie SP:* Hubertus Klahr, Andrej Bicanski, Frithjof Brauer, Frank Dettenrieder, Natalia Dziourkevitch, Mario Flock, David Foltin, Artur Gawryszczak, Anders Johansen, Rolf Kuiper, Christoph Mordasini, Ana Uribe

*Laborastrophysik:* Friedrich Huisken, Marco Arold, Cornelia Jäger, Sergey Krasnokutskiy, Libo Ma, Gael Rouillé, Torsten Schmidt, Mathias Steglich

*Interferometriezentrum FRINGE:* Thomas Henning, Uwe Graser, Ralf Launhardt, Jürgen Steinacker

*Adaptive Optik:* Wolfgang Brandner, Nicola Da Rio, Joseph Carson, Fulvio De Bonis, Markus Feldt, Dimitrios Gouliermis, Stefan Hippler, Felix Hormuth, Micaela Stumpf, Christian Thalmann

*Emmy-Noether-Gruppe:* „Entstehung massereicher Sterne“: Henrik Beuther, Cassandra Fallscheer, Javier Rodon

*MPG-Nachwuchsgruppe:* Cornelis Dullemond, Tilmann Birnstiel, Zsolt Sandor, Andras Zsom

*MPG-Minerva-Gruppe:* Cristina Afonso, Balasz Csak, Maximiliano Moyano, Nikolai Nikolov

## 2.2 Abteilung Galaxien und Kosmologie

*Direktor:* Hans-Walter Rix

*Struktur und Dynamik von Galaxien:* Hans-Walter Rix, Josef Fried, Jelte De Jong, Matthews Coleman, Anna Pasquali, Nicolas Martin, Christy Tremonti, Stefano Zibetti, Kelly Foyle, Rainer Klement, Domenico Tamburro, Arjen van der Wel, Sergey Koposov, Xiangxiang Xue; Kasper Borello Schmidt; Coryn Bailer-Jones (*Gaia Projekt-Gruppe*), Christian Elting, Rainer Klement, Kester Smith, Carola Tiede

*Sternpopulation und Sternentstehung:* Fabian Walter, Sebastian Jester, Thomas Greve, Adam Leroy, Frank Bigiel, Jaron Kurk, Gisella de Rosa, Dominik Riechers, Andreas Schrubba, Paraskevi Tsalmantza; Coryn Bailer-Jones (*Emmy-Noether-Gruppe*), Paraskevi Tsalmantza, Steve Boudreault; Thomas Herbst, Wolfgang Gäßler, Maiken Gustafsson, Lucas Labadie, Fulvio de Bonis, Frank Kittmann, Johannes Schmidt

*Galaxienentwicklung und Kosmologie:* Eric Bell (*Emmy-Noether-Gruppe*), Anna Gallazzi, Xianzhong Zheng, Aday Robaina, Christine Ruhland, Rosalind Skelton; Klaus Meisenheimer, Hermann-Josef Röser, Hans Hippelein, Kim Nilsson, Irimi Sakelliou, Kris Blindert, Leonard Burtscher, Isabel Franco, Hélène Nicol, Konrad Tristram, Michael Zatloukal

*Aktive Galaxienkerne:* Klaus Meisenheimer, Christian Fendt, Sebastian Jester, Marc Schartmann, Konrad Tristram; Eva Schinnerer (*MPG-Minerva-Nachwuchsgruppe*), Gael Dumas, Mark Sargent, Alejo Martinez Sansigre, Sebastian Haan, Alexander Karim; Knud Jahnke (*Emmy-Noether-Gruppe*), Katherine Inskip, Mauricio Cisternas, Dading Hadi Nugrohu; Xiaohui Fan (sabbatical)

*Theorie, insbesondere der Galaxienentstehung und großräumiger Strukturen:* Rachel Somerville, Fabio Fontanot, Andrea Maccio, Christian Maulbetsch, Ben Moster, Hsiang-Hsu Wang; Frank van den Bosch (*MPG-Nachwuchsgruppe*), Marcello Cacciato, Xi Kang, Surhud More, Ramin Skibba, Jianling Gan; Christian Fendt (auch IMPRS Koord.), Oliver Porth und Bhargav Vaidya

*Instrumentierung:* Thomas Herbst, Hermann-Josef Röser, Josef Fried, Wolfgang Gäßler, Sebastian Egner, Maiken Gustafsson, Lucas Labadie, Roman Follert, Eva Meyer

### 3 Lehrveranstaltungen

Wintersemester 2007/2008:

- E. Bell: Observing the Big Bang (Vorlesung)
- Ch. Fendt: Current Research Topics in Astrophysics (IMPRS Block-Kurs, mit J. Wambsganz, ZAH)
- Th. Henning: Physik der Sternentstehung (Oberseminar)
- K. Meisenheimer: Quellen hochenergetischer Strahlung (Oberseminar, mit J. Kirk, MPIK und S. Wagner, ZAH)
- K. Meisenheimer: Current Research Topics in Astrophysics (IMPRS Forschungsseminar, mit B. Fuchs und J. Wambsganz, ZAH)
- K. Meisenheimer: Institutskolloquium von MPIA und LSW (mit M. Camenzind, ZAH)
- H.-J. Röser: Einführung in die Astronomie und Astrophysik, III (Seminar, mit E. Grebel und J. Heidt, ZAH)
- S. Wolf: Einführung in die Astronomie und Astrophysik I, mit Übungen (mit M. Camenzind, ZAH)

Sommersemester 2008

- Coryn Bailer-Jones: Machine learning, pattern recognition and statistical data mining (Vorlesung)
- E. Bell: Galaxies (IMPRS Block-Kurs, mit H.-W. Rix)
- C. Dullemond: Current Research Topics in Astrophysics (IMPRS Forschungsseminar, mit C. Fendt und E. Grebel, ZAH); Numerical Hydrodynamics
- Ch. Fendt: Current Research Topics in Astrophysics (IMPRS Seminar, mit C. Dullemond und E. Grebel, ZAH)
- Ch. Fendt: IMPRS seminar workshop, Rothenburg ob der Tauber, 13.–15. Juni
- Th. Henning: Physics of Star Formation (Oberseminar)
- F. Huiskan: Nanophysik II: Nanoteilchen (Vorlesung, FSU Jena)
- K. Meisenheimer: Quellen hochenergetischer Strahlung (Oberseminar, mit S. Wagner, ZAH)
- K. Meisenheimer: Institutskolloquium von MPIA und LSW (mit M. Camenzind, ZAH)
- H.-W. Rix: Galaxies (IMPRS Block-Kurs, mit E. Bell)
- H.-W. Rix: Physik II, Übungen

Wintersemester 2008/2009

- E. Bell: Observing the Big Bang (Vorlesung)
- Beuther, H., Ch. Fendt: Outflows and Jets: Theory and Observations
- Ch. Fendt: Current research topics in Astrophysics (IMPRS Blockseminar, mit M. Camenzind, ZAH)
- Ch. Fendt, K. Meisenheimer, H.-W. Rix: Current research topics in Astrophysics (IMPRS Oberseminar)
- Th. Henning: Physics of Star Formation (Oberseminar)
- K. Meisenheimer: Quellen hochenergetischer Strahlung (Oberseminar, mit J. Kirk, MPIK und S. Wagner, ZAH)
- K. Meisenheimer: Institutskolloquium von MPIA und LSW (mit M. Camenzind, ZAH)

## 4 Mitarbeit in Gremien

Cristina Afonso: Mitglied des Science Consortium of the Plato (PLANetary Transits and Oscillations of stars) Space Mission; Mitglied der Strategy Survey Working Group of Pan-STARRS1; Mitglied der Arbeitsgruppe Photometric Searches of Extra-solar Planets of the ARENA Network on Antarctica Research in Astronomy

Coryn Bailer-Jones: Mitglied des Gaia Data Processing and Analysis Consortium Executive; Leiter des Subconsortiums „Astrophysical Parameters“ im Gaia Data Processing and Analysis Consortium (DPAC); Mitglied des Scientific Organizing Committee of Commission 45 (Stellar Classification) der IAU; Vorsitzender des SOC der internationalen Konferenz „Classification and Discovery in Large Astronomical Surveys“; UKIRT TAC Support

Eric Bell: Mitglied des TAC für Spitzer Cycle 4

Henrik Beuther: Mitglied des ESO OPC; Mitglied des TAC für APEX

Wolfgang Brandner: Mitglied des FP7 E-ELT Preparation Group (ESO); CoPI GRAVITY (2nd generation VLTI instrumentation); Mitglied des Science Team METIS (E-ELT Instrumentierung); CoPI bei AstraLux Sur (Gastinstrument für ESO/NTT); Mitglied des Calar Alto Scientific Advisory Committee; Mitglied des PhD Advisory Committee (PAC) am MPIA; Mitglied des IMPRS PhD Committee; Mitglied des Auswahlkomitees für das Heidelberger Astronomische Kolloquium

Leonard Burtscher: Sprecher des PhDnet (Doktorandenvereinigung der MPG)

Marcello Cacciato: Studentenvertreter im Patzer-Preis-Komitee und der IMPRS

Cornelis Dullemond: Mitglied im PAC-Komitee

Kelly Foyle: IMPRS-Vertreterin

Wolfgang Gässler: Mitglied der IAU working group on optical Interferometry data standards; AO-Sprecher im LBT Board

Roland Gredel: Mitglied der folgenden Komitees: Opticon board; MPIA STAC; Ice-T Review; ARENA NA2 (Site Characterization of Dome C, Vorsitz); ESE (ELT Science & Engineering Group); SSAC (ELT Site Selection Advisory Committee); ESO OPC (Vorsitz); Panel C3; PanSTARRS PS1 review PORDIG (Vorsitz)

Martin Hennemann: Studentensprecher in den Jahren 2007-2008

Thomas Henning: Mitglied der folgenden Komitees: Visiting Committee, Strasburg Observatory; Berufungskommission, Professur für Planeten- und Sternentstehung, ETH Zürich; Search Committee, ALMA Director; ESO Council (Vice President), Wissenschaftlicher Beirat des Kiepenheuer-Instituts für Sonnenphysik, Freiburg und der Thüringer Landessternwarte, Tautenburg; PS1 Board of Directors; European Research Council, Panel Chair, Advanced Research Grants; Mitglied im SOFIA Science Council; Vorsitzender des German Interferometry Centre FrInGe; Präsident des Science Council der European Interferometry Initiative; Co-I der IR-Instrumente FIFI-LS (SOFIA), PACS (Herschel), MIRI (JWST), SPHERE (VLT), Prima-DDL (VLTI), Matisse (VLTI); Mitglied der AG und der DPG; Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina (Obmann für Astrophysik)

Tom Herbst: Principal Investigator für LINC-NIRVANA, Mitglied des Science and Technical Committee des LBT, des Science Strategy Working Group und des Science and Technical Committee der ESO, Vorsitzender des E-ELT Science and Engineering Committee, Supervisor des Projekts Differential Image Motion Monitor für das LBT, Co-Investigator der LBT AO Test-Kamera, Mitglied des Science Teams für DARWIN, verantwortlich für die Phase A-Projektstudie für MICADO (E-ELT)

Klaus Jäger: Mitarbeit im Rat Deutscher Sternwarten (RDS) und in der LBT-Beteiligungsgesellschaft (LBTB), Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats der International Sum-



- mer Science School Heidelberg (ISH)
- Knud Jahnke: Mitglied der Phase A Working group für die E-ELT Instrumentenstudie MICADO
- Sebastian Jester: Mitglied des Chandra X-ray Observatory Time Allocation Committee
- Ulrich Klaas: Mitglied des Herschel Calibration Steering Group als Vertreter des PACS Instrument Control Centre Calibration Working Group
- Oliver Krause: Mitglied des European SPICA Instrument Steering Committee
- Martin Kürster: Mitglied des Organizing Committee for the Creation of IAU Commission 53, „Extrasolar Planets“
- Jaron Kurk: Mitglied des TAC für Subaru in der Sparte „High-z Galaxies“, „Large Scale Structure“
- Ralf Launhardt: Mitglied der Jury zur Vergabe des Wissenschaftlichen Ernst-Patzer-Preises
- Christoph Leinert: Mitglied des VLTI subpanel im ESO Science and Technical Committee
- Alejo Martinez: Mitglied der Additional Science Working Group for EUCLID; Member of the Science Advisory Board for the EUCLID near-infrared spectrograph
- Klaus Meisenheimer: Mitglied des ESO OPC; Vorsitzender des „Strategic TAC“ am MPIA
- Reinhardt Mundt: Mitglied des MPIA Time Allocation Committee
- Anna Pasquali: Mitglied des ESO OPC
- Hans-Walter Rix: Vorsitzender des Wissenschaftlichen Beirats des Astrophysikalischen Instituts Potsdam; Mitglied im Board der Large Binocular Telescope Corporation und im Board der Large Binocular Telescope Beteiligungsgesellschaft; Mitglied im NIR-SPEC Science Team; Mitglied im BMBF-Gutachterausschuss „Astrophysik und Astroteilchenphysik“; Mitglied der DFG Fachkollegien; Mitglied „at large“ der ASTRONET Infrastructure Roadmap Working Group
- Hermann-Josef Röser: Mitglied des PAC am MPIA; Vorsitzender des Computer-Komitees am MPIA; ESO OPC: Advisor für Panel A1, Vertreter des Panels im OPC für Diskussion der Large Programs
- Eva Schinnerer: Mitglied der Jury zur Vergabe des Wissenschaftlichen Ernst-Patzer-Preises
- Jakob Staude: Mitglied der Bundesjury bei Jugend forscht.
- Fabian Walter: Member of: IRAM Program Committee, NRAO User's Committee

## 5 Weitere Aktivitäten am Institut

Für den Girls' Day am 24. April am Institut waren Stephan Birkmann, Helmut Dannerbauer und Silvia Scheithauer verantwortlich.

Die 9-teilige Vortragsreihe „Astronomie am Sonntag Vormittag“ im Mai–Juli organisierten Klaus Jäger, Jakob Staude, Boyke Rochau und andere.

Cornelis Dullemond organisierte die „Miniforschung“ für Studenten der unteren Semester Das BOGY-Praktikum für Schüler am 20.–24. Okt. organisierten Leonard Burtscher, Klaus Jäger, Klaus Meisenheimer und Jutta Stegmaier.

Das Kuratorium des Instituts tagte am 22. Feb. und 11. Dez.

Auf einer Pressekonferenz am 10. Dezember im Haus der Klaus Tschira Stiftung wurde bekannt gegeben, dass diese Stiftung auf dem Gelände des MPIA das „Haus der Astronomie“ errichten wird. Darin sollen alle Outreach-Aktivitäten der Heidelberger Astronomen gebündelt und professionalisiert werden. Neben der Information der Medien und der an die Bevölkerung der Region gerichteten Öffentlichkeitsarbeit werden Schulprojekte sowie die

Aus- und Fortbildung der Physik- und Astronomielehrer eine wichtige Rolle spielen. Die Klaus Tschira Stiftung wird das Gebäude und dessen technische Einrichtungen finanzieren, die Max-Planck-Gesellschaft die Einrichtung betreiben. Zu den Personalkosten tragen neben diesen Einrichtungen auch die Stadt Heidelberg, das Land Baden-Württemberg und die Universität Heidelberg bei. Darüber hinaus wird die Universität Heidelberg mit ihrem Zentrum für Astronomie Aktivitäten im Bereich der Öffentlichkeitsarbeit und Lehrerausbildung einbringen. An der Planung und Projektierung des „Hauses der Astronomie“ waren Thomas Henning, Klaus Jäger, Hans-Walter Rix, Jakob Staude und Mathias Voss beteiligt.

Im Laufe des Jahres wurden insgesamt 760 Besucher in 30 Gruppen durch das Institut geführt (Axel M. Quetz, Patrick Weise, Cassandra Fallscheer und andere). Klaus Jäger gestaltete spezielle Führungen mit Vorträgen über das Institut für den Gesprächskreis Rhein-Neckar, für den Freundeskreis des Planetariums Mannheim, für Mitarbeiter und Leser der Rhein-Neckar-Zeitung, für die International Max-Planck-Research School, sowie ein einstündiges Feature zur Astronomie bei Radio Darmstadt.

Es wurden 15 Pressemitteilungen veröffentlicht und zahlreiche Rundfunk- und Fernseh-Interviews gegeben (Klaus Jäger, Axel Quetz, Jakob Staude und andere).

Jakob Staude, unterstützt von Axel Quetz, beteiligte sich an Gestaltung und Herausgabe des 27. Jahrgangs der Zeitschrift *Sterne und Weltraum*.

Im Physikalischen Fortgeschrittenenpraktikum an der Universität Heidelberg betreuten Josef Fried den Versuch „CCD-Photometrie“ und Stefan Hippler den Versuch „Wellenfrontanalyse mit einem Shack-Hartmann-Sensor“

Ulrich Klaas war Vorsitzender des Bibliotheksausschusses.

Sebastian Jester gab als Gast-Editor für das SDSS Archiv ein Sonderheft des IEEE-Journals „Computing in Science and Engineering“ (Januar/Februar 2008, Vol. 10, No. 1) heraus.

Markus Nielbock wirkte beim Astronomischen Beobachtungspraktikum der Kantonsschule Luzern am Observatorium „Hoher List“, sowie bei dem Initiativkreis für Horizontastronomie im Ruhrgebiet e.V. und bei der „Astronomieschule e.V.“ an der Landessternwarte mit.

#### *Maßnahmen zur besseren Vereinbarkeit von Wissenschaft, Beruf und Familie*

Am Institut wurden im Laufe des Jahres weitere Maßnahmen zur besseren Vereinbarkeit von Beruf und Familie durchgeführt. Neben dem bereits bestehenden Baby-Büros für junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, der Schaffung von Möglichkeiten familienbedingter Tele- und Heimarbeit sowie der Verbesserung des Informationsaustausches zum Thema Vereinbarkeit von Beruf und Familie, wurde ein institutseigener Kinderbetreuungsraum eingerichtet. Außerdem hat das Institut gemeinsam mit den anderen Heidelberger Max-Planck-Instituten Belegungsrechte für insgesamt 15 Krippen- und Kindergartenplätze erworben. Das MPIA bietet zudem einen Kinder-Betreuungsservice für Kongresse und andere größere wissenschaftliche Veranstaltungen an. Das Institut ist neben zahlreichen anderen wichtigen wissenschaftlichen Einrichtungen und Wirtschaftsunternehmen aus der Region Mitglied beim Heidelberger Aktionsbündnis für Familie. Ziel dieser vernetzten Wissenschaftseinrichtungen und Wirtschaftsunternehmen ist es, durch eine familienfreundliche Unternehmenspolitik, Heidelberg als Wissenschafts- und Wirtschaftsstandort attraktiver zu gestalten. Die Maßnahmen zur besseren Vereinbarkeit von Beruf und Familie am Institut werden laufend fortentwickelt, um somit die Rahmenbedingungen für die Forschungsarbeit weiter zu verbessern.

## 6 Preise

Die Otto-Hahn-Medaille der Max-Planck-Gesellschaft für herausragende Leistungen junger Nachwuchswissenschaftler erhielten: Anders Johansen für eine Untersuchung zur gravoturbulenten Entstehung von Planetesimalen in den turbulenten Gasscheiben um junge Sterne, und Nadine Neumayer für die Massenbestimmung des Schwarzen Loches im Zentrum der Aktiven Galaxie Centaurus A und den Nachweis, dass auch hier diese Masse mit der Sternenmasse der Milliarden mal größeren Galaxie gut korreliert.

F. Brauer erhielt ein Reimar-Lüst-Stipendium der Max-Planck-Gesellschaft.

Die diesjährigen Preise der Wissenschaftlichen Ernst-Patzer-Stiftung gingen an die Doktoranden Frithjof Brauer für seine Arbeit über Koagulation, Fragmentation und Radialbewegung fester Teilchen in protoplanetaren Scheiben, Dominik A. Riechers für seine Arbeit über die Entstehung einer Quasar-Galaxie durch Verschmelzung zweier Galaxien 1,4 Milliarden Jahre nach dem Urknall, und Xianxiang Xue für ihre Bestimmung der galaktischen Rotationskurve bis 60 Kiloparsec und der Masse des Halos aus Dunkler Materie aus der Kinematik von 2400 Blauen Riesen des SDSS-Katalogs.

Micaela Stumpf erhielt eine „Honorable Mention“ beim „Chamberliss Astronomy Achievement Student Award“ der American Astronomical Society für eines der besten Posters auf dem 211. AAS Meeting in Austin, USA.

## 7 Tagungen, Vorträge

*Veranstaltete Tagungen am MPIA:*

Gesprächskreis Rhein-Neckar, „Physikalische Forschung in Industrie und Hochschule im Rhein-Neckar-Raum“, MPIA, 31. Jan. (Klaus Jäger)

Kuratorium des MPIA, Heidelberg, MPIA, 22. Feb. (Klaus Jäger)

Konferenz „Nuclear Clusters Across the Hubble Sequence“, Heidelberg, 25.–27. Feb. (E. Schinnerer, S. Koltes-Al-Zoubi, S. Haan, H.-W. Rix)

Interne Tagung der IMPRS-Studenten, Innsbruck, 4.–7. März (S. Boudreault)

First PanSTARRS1 Science Consortium Meeting, Heidelberg, 14.–18. Apr. (E. Bell, S. Jester)

LINC-NIRVANA Science Team Meeting, Heidelberg, 8. Mai (Eva Schinnerer)

Seminar zur Personalführung für junge Forschungsgruppenleiter, Heidelberg, 5.–7. Mai (Eva Schinnerer)

Second Generation Science with the Large Binocular Telescope, Schloss Ringberg, 13.–19. Juli (Tom Herbst, Eva Schinnerer)

Konferenz „EPoS 2008 – The Early Phase of Star Formation“, Schloss Ringberg, 28. Juli–1. Aug. (Th. Henning, H. Beuther, H. Linz, M. Nielbock, D. Semenov, J. Steinacker)

IMPRS Summer School „The Art and Craft of Astronomical Instrumentation“, Heidelberg, 1.–5. Sept. (Ch. Fendt, A. Quirrenbach (ZAH/LSW))

Konferenz „Cosmic Dust – Near and Far“, Heidelberg, 8.–12. Sep. (Th. Henning, F. Huisken, J. Steinacker, M. Jannssen-Bennynck, O. Krause, M. Piroth)

Workshop „Cosmic Dust and Radiative Transfer“, MPIA, 15.–17. Sep. (Th. Henning, J. Steinacker)

5. MPIA Student Workshop, Munchhausen, Frankreich, 21.–27. Sep. (Eva Meyer, Boyke Rochau)

Arbeitstreffen mit LBTO-Vertretern zu LINC-NIRVANA, Heidelberg, 23.–24. Sep. (Kürster)

Konferenz „Understanding Lyman-alpha Emitters“, Heidelberg, 6.–10. Okt. (K. Nilsson, K.

Meisenheimer, H. Dannerbauer, J. Kurk, H. Seifert, Ch. Tapken)

External Retreat der Abteilung PSF, Maulbronn, 8.–10. Okt. (H. Beuther)

Arbeitstreffen der Betriebsräte aller Max-Planck-Institute in Heidelberg, 10. Okt. (K.-H. Marien)

Workshop „Classification and Discovery with Large Astronomical Surveys“, Schloss Ringberg, 14.–17. Okt. (C. Bailer-Jones, C. Elting, S. Koltes-Al-Zoubi, K. Smith, C. Tiede, P. Tsalmanza)

Treffen des LINC-NIRVANA Konsortiums, MPIA, 23.–24. Okt. (Kürster)

Workshop „The High-energy Astrophysics of Outflows from Compact Objects“, Schloss Ringberg, 7.–13. Dez. (Ch. Fendt, J. Kirk (MPI für Kernphysik))

Kuratorium des MPIA, Heidelberg, MPIA, 11. Dez. (Klaus Jäger)

*Andere veranstaltete Tagungen:*

Coryn Bailer-Jones: Gaia DPAC CU8 Meeting No. 5, Bologna, 27.–29. Mai; Gaia DPAC CU8 Meeting No. 6, Brüssel, 24.–26. Nov.

Cornelis Dullemond: Winter School „The First Stages of Planet Formation“, Bad Honnef, 18.–22. Feb. (SOC)

Thomas Henning: IAU Symposium 251 „Organic Matter in Space“, Hong Kong, 18.–22. Feb. (SOC); First Chinese-German Workshop on Star and Planet Formation, Nanjing, 31. März.–4. Apr. (SOC); CAHA Workshop on Instrumentation, Granada, 11.–13. Juni (SOC); ETH Konferenz „Origin and Evolution of Planets“, Ascona, 29. Juni–4. Juli (SOC)

Tom Herbst: SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation, Advanced Optical and Mechanical Technologies in Telescopes and Instrumentation, Marseille, 23.–28. Juni (SOC)

Martin Kürster: Treffen des LINC-NIRVANA Konsortiums, MPIfR Bonn, 19.–20. Feb.; LINC-NIRVANA Klausurtagung zum Thema Betriebsprozeduren, MPIfR Bonn, 20.–22. Feb.

Ralf Launhardt: VLTI Training School „Astrometry and Imaging with the Very Large Telescope Interferometer“, Keszthely (lake Balaton), Ungarn, 2.–13. Juni

Dietrich Lemke: SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation, Advanced Optical and Mechanical Technologies in Telescopes and Instrumentation, Marseille, 23.–28. Juni (Chairman, Herausgeber der Tagungsberichte)

Fabian Walter: Konferenz „Gas and Stars in Galaxies – A Multi-Wavelength 3D Perspective“, ESO, Garching, Juli (SOC)

*Teilnahme an Tagungen, Fachvorträge, Poster:*

Cristina Afonso: Plato (PLANetary Transits and Oscillations of stars) Space Mission Meeting, DLR, Berlin, April (Vortrag); Pan-STARRS1 Consortium Meeting, Heidelberg, 14.–18. Apr. (Vortrag); IAU Symposium no. 253, „Transiting Planets“, Boston, 19.–23. Mai (Vortrag);

Coryn Bailer-Jones: Gaia DPAC Meeting No. 5., Cambridge, 15.–16. Jan.; Pan-Starrs Workshop, MPIA, April; Gaia DPAC Meeting No. 6., Heidelberg, 22.–23. Mai; Gaia DPAC CU8 Meeting No. 5, Bologna, 27.–29. Mai; IAU Symposium 254, „The Galaxy disk in cosmological context“, Copenhagen, Juni; Gaia DPAC Meeting No. 7, ESAC/Madrid 25.–26. Sep.; Classification and Discovery in Large Astronomical Surveys, Ringberg Castle, 14.–17. Okt. (Poster); ESLAB 2008 - Cosmic Cataclysms and Life, ESRIN/Frascati, Nov. (Vortrag); Gaia DPAC CU8 Meeting No. 6, Brüssel, 24.–26. Nov.

Eric Bell: Pan-STARRS1 Consortium Meeting, Heidelberg, 14.–18. Apr.; Tagung „German-American Frontiers of Science“, Humboldt-Stiftung, Potsdam, Juni; Space Telescope A901/

902 Galaxy Evolution Survey Meeting, Edinburgh, Nov.

Arian Bik: ESO Workshop „Star Formation Across The Milky Way Galaxy“, Santiago de Chile, 3.–6. März (Vortrag);

Stephan Birkmann: MIRI European Consortium Meeting CD Nr.12, Swedish National Space Board, Onsala, 28.–30. Mai; SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation, Marseille, 23.–28. Juni (Vortrag); Konferenz „Cosmic Dust – Near and Far“, Heidelberg, 8.–12. Sep.

Steve Boudreault: 15th. Cool Star Meeting, St. Andrews, Scotland, 21.–25. Juli (Poster, with C. A. L. Bailer-Jones)

Jeroen Bouwman: PACS Consortium Meeting Nr. 30, MPE, Garching, 24.–25. Jan.; Konferenz „Planet Formation Processes and the Development of Prebiotic Conditions“, JPL (NASA), Pasadena, 18.–21. März (Vortrag); IAU Symposium No. 253 „Transiting Planets“ Cambridge, MA, 19.–23. Mai (Poster); MIRI European Consortium Meeting CD Nr. 12, Swedish National Space Board, Onsala, Sweden, 28.–30. Mai; Konferenz „Cosmic Dust – Near and Far“, Heidelberg, 8.–12. Sep.; MIRI European Consortium Meeting CD Nr. 13, Trinity College, Dublin/Irland, 17.–19. Sep.; SPITZER Conference, SSC, Pasadena, USA, 27.–30. Okt.

Wolfgang Brandner: Pan-STARRS1 Consortium Meeting, Heidelberg, 14.–18. Apr.; Konferenz „Astronomy at High Angular Resolution“, 21.–25. Apr. (Poster); CAHA Instrumentation Workshop, 11.–13. Juni

Mario Brix: SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation, Advanced Optical and Mechanical Technologies in Telescopes and Instrumentation, Marseille, 23.–28. Juni (Poster, Vortrag)

Leonard Burtscher: DPG-Frühjahrstagung, Freiburg, 3.–7. März (Vortrag); VLTI Training School, Keszthely, Ungarn (2.–13. Juni); IMPRS Summer School „The Art & Craft of Astronomical Instrumentation“, Heidelberg, 1.–5. Sep.

Marcello Cacciato: Konferenz „Galactic Structure and Structure of Galaxies“, Ensenada, Mexiko, 17.–21. März (Poster)

Joseph Carson: Subaru SEEDS Workshop, 1. Feb. (Vortrag), IAU Symposium 253 „Transiting Planets“, Cambridge, MA, 19.–23. Mai (Poster); SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation, Advanced Optical and Mechanical Technologies in Telescopes and Instrumentation, Marseille, 23.–28. Juni (Poster)

Helmut Dannerbauer: PACS Consortium Meeting Nr. 30, MPE, Garching, 24.–25. Jan.; Konferenz „Gas and Stars in Galaxies“, ESO, Garching, 10.–13. Juni (Vortrag); Konferenz „Cosmic Dust – Near and Far“, Heidelberg, 8.–12. Sep. (Vortrag); Konferenz „Understanding Lyman-alpha Emitters“, Heidelberg, 6.–10. Okt. (Vortrag)

Cornelis Dullemond: Winter school, Lecture on protoplanetary disks, 18.–22. Feb.; Konferenz „Astronomy at high angular resolution“

Jelte de Jong: IAU Symposium 254: „The Milky Way Disk in Cosmological Context“, 9.–13. Juni, Copenhagen (Vortrag); Konferenz „Chemical Evolution of Dwarf Galaxies and Stellar Clusters“, 21.–25. Juli, Garching (Vortrag)

Örs H. Detre: MIRI European Consortium Meeting CD Nr. 13, Trinity College, Dublin, Ireland, 17.–19. Sep.; JWST US/European Partners Workshop, München, 13. Okt.

Gaelle Dumas: Konferenz „Galaxy and Stellar Dynamics 2008“, Straßburg, 16.–20. März (Vortrag); „Gas and stars in galaxies. A multi-wavelength 3D perspective“, ESO Garching, 10.–13. Juni (Vortrag)

Markus Feldt: SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation, Advanced Optical and Mechanical Technologies in Telescopes and Instrumentation, Marseille, 23.–28. Juni (Vortrag)

Christian Fendt: Konferenz „Protostellar Jets in Context“, Rhodos, 7.–12. Juli (Vortrag); Jetset-TLS Workshop „Comparing Jet Observations and Simulations“, Tautenburg, 26.–28. Jan.

Fabio Fontanot: Eight Italian Conference „Active Galactic Nuclei“, Turin, 19.–22. Mai (Vortrag); XXIV IAP Colloquium „Far Away – Light in the Young Universe at Redshift Beyond 3“, Paris, 7.–11. Juli (Poster); KITP Workshop „Building the Milky Way“, Santa Barbara (California), 6.–14. Nov.

Kelly Foyle: IAU Symposium 254 „The Galaxy in the Cosmological Context“, Copenhagen, Juni (Poster)

Wolfgang Gässler: LBT-LGS Phase A Study Preparation Meeting, Tuscon, 22.–23. Jan. (Vortrag); LINC-NIRVANA consortium meeting, Bonn, 19.–22. Feb. (Vortrag); LBT-LGS Phase A Review, Tuscon, 17.–18. März (Vortrag); ARGOS (LBT-LGS) Kick-off Meeting, Florenz, 26.–17. Mai (Vortrag); CAHA Instrumentation Workshop, Granada, 11.–13. Juni (Vortrag); SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation, Advanced Optical and Mechanical Technologies in Telescopes and Instrumentation, Marseille, 23.–28. Juni (mehrere Vorträge und Poster mit Ko-Autoren); FP6-OPTICON-JRA1-General Meeting, Garching, 25.–26. Sep. (Vortrag); LINC-NIRVANA Consortium Meeting, Heidelberg, 23.–24. Okt. (Vortrag); ARGOS Meeting, Potsdam, 21.–22. Nov. (Vortrag)

Anna Gallazzi: EARA Workshop „Herschel Promises for Galaxy Evolution Studies“, Paris, 18.–19. Feb.

Bertrand Goldman: Conference on Cool Stars No. 15, St Andrews, Scotland, 21.–25. Juli (Poster); Konferenz „Cosmic Dust – Near And Far“, Heidelberg, 8.–12. Sep. (Poster); Konferenz „Science from UKIDSS II“, RAS London 15.–17. Dez. (Vortrag)

Dimitrios Gouliermis: IAU Symposium No 255 „Low Metallicity Star Formation: From the First Stars to Dwarf Galaxies“, Rapallo, 16.–20. Juni (Poster); IAU Symposium No 256 „The Magellanic System: Stars, Gas, and Galaxies“, Keele University, UK, 28. Juli–1. Aug. (Vortrag); International Conference „Cosmic Dust – Near & Far“, Heidelberg, 8.–12. Sep.; International Workshop „Star-forming Dwarf Galaxies“, Kreta, 29. Sep.–3. Okt. (Vortrag); MPIA Planet and Star Formation Group Workshop, Maulbronn, 8.–10. Okt. (Vortrag)

Roland Gredel: CAHA Instrumentation Workshop, Granada; 10.–13. Juni; Translucent Molecular Clouds, SAO, Russland, 4.–8. Aug.; ESO Workshop Large Programmes, ESO Garching, 13.–15. Okt.

Ulrich Grözinger: SPICA Consortium Meeting, RAL, Didcot/UK, 30.–31. Jan.; MIRI European Consortium Meeting CD Nr. 11, PSI, Villigen/CH, 26.–28. Feb.; MIRI European Consortium Meeting CD Nr. 12, Swedish National Space Board, Onsala, 28.–30. Mai; JWST US/European Partners Workshop, München, 13. Okt.

Martin Hennemann: MIRI European Consortium Meeting CD Nr. 11, PSI, Villigen/CH, 26.–28. Feb.; MIRI European Consortium Meeting CD Nr. 12, Swedish National Space Board, Onsala, 28.–30. Mai; Konferenz „The Early Phase of Star Formation“ (EPoS), Ringberg, 28. Juli–1. Aug. (Poster); MIRI European Consortium Meeting CD Nr. 13, Trinity College, Dublin/Ireland, 17.–19. Sep.

Tom Herbst: MICADO Team Meeting, Garching, 8. Jan. (Vortrag); LIINUS/SERPIL Meeting, Köln, 16. Jan. (Vortrag); LN Consortium Meeting, Bonn, 19. Feb. (Vortrag); LN Consortium Meeting, 20. Feb. (Vortrag); MPIA Kuratorium, 22. Feb. (Vortrag); „European ELT Re-Baselining“, Garching, 29. Feb.–4. März; ESO STC Meeting, Garching, 16. April (Vortrag); LBTB Meeting, MPIA, 29. April (Vortrag); LN Science Meeting, 8. Mai (Vortrag) LIINUS-SERPIL Meeting, 29. Mai (Vortrag); Summer School on Astrophysics, Tarquinia, 8.–11. Juni; SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation, Advanced Optical and Mechanical Technologies in Telescopes and Instrumentation, Marseille, 23.–28. Juni; Second Generation Science with the LBT Ringberg, 13.–19. Juli; JENAM 2008, Wien, 8.–10. Sep.; Future Ground-Based Solar System Research, Elba, 10.–12. Sep.; LBT

Board Meeting, Potsdam, 26 September (Vortrag); MICADO Team Meeting, Garching, 6. Okt. (Vortrag); ESO STC Meeting, Garching, 22. Okt. (Vortrag); LN Team Meeting, MPIA, 23. Okt. (Vortrag)

Stefan Hippler: METIS Science meeting, Heidelberg, 13.–14. Feb.; METIS team meeting, Sterrewacht, Leiden, 9.–10. Juni; METIS progress meeting, MPIA, Heidelberg, 8. Sep.; METIS AO meeting, MPIA, Heidelberg, 9. Sep.; E-ELT AO control strategy workshop, ESO, Garching, 22. Sep.; METIS AO working plan meeting, Sterrewacht, Leiden, 16. Okt.; ATLAS (Laser Tomography Adaptive Optics) – METIS first joint meeting, ONERA, Paris, 27. Nov.; GRAVITY AO meeting, MPIA, Heidelberg, 28. Jan.; GRAVITY Kick-off meeting, MPE, Garching, 8. Juli; GRAVITY AO meeting, MPE, Garching, 10. Juli

Ralph Hofferbert: MIRI European Consortium Meeting CD Nr. 12, Swedish National Space Board, Onsala, 28.–30. Mai; MIRI European Consortium Meeting CD Nr. 13, Trinity College, Dublin, 17.–19. Sep.

Rory Holmes: JWST US/European Partners Workshop, München, 13 Oktober

Felix Hormuth: Konferenz „Star Formation Across the Milky Way Galaxy“, ESO, Vitacura, Chile, 3.–6. März (Poster); Konferenz „The Universe under the Microscope – Astrophysics at High Angular Resolution“, Bad Honnef, 21.–25. April (Poster); SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation, Advanced Optical and Mechanical Technologies in Telescopes and Instrumentation, Marseille, 23.–28. Juni (zwei Poster); 15th. Cool Star Meeting, St. Andrews, Scotland, 21.–25. Juli (Poster)

Friedrich Huisken: 2nd International Conference on New Diamond and Nano Carbons (NDNC2008), Taipei, Mai 26.–29. (Poster); Conference „Cosmic Dust Near and Far“, Heidelberg, September 8.–12. (Poster);

Klaus Jäger: Tagung zur Verleihung des Jugendsoftwarepreises der Klaus Tschira Stiftung gGmbH, Villa Bosch, Heidelberg, 25. Jan.; Heidelberg Astronomers' Convention, Kirchhoff-Institut für Physik, Heidelberg, 26. März; Treffen des Rats Deutscher Sternwarten, Argelander-Institut für Astronomie, Bonn, 28. März; Meeting der LBT-Beteiligungsgesellschaft, Heidelberg, MPIA, 29. Apr.; Tagung und Festveranstaltung „50 Jahre Max-Planck-Institut für Kernphysik“ (MPIK), Heidelberg Convention Center und MPIK, 1. Okt.; Explore Science, Mannheim, 9.–11. Juni; Treffen des Rats Deutscher Sternwarten, Universitäts-Sternwarte München (6. Okt.); Interdisziplinäres Wissenschaftssymposium der Klaus Tschira Stiftung „Einschläge von Asteroiden und Kometen – Gefahr für die Erde?“, Villa Bosch, Heidelberg (13. Nov.); Festveranstaltung „30 Jahre Spektrum-Verlag“, Technikmuseum Mannheim (21. Nov.)

Knud Jahnke: STAGES Collaboration Workshop, Obergurgl, Austria, 8.–12. Apr.; First PanSTARRS1 Science Consortium Meeting, Heidelberg, 14.–18. Apr.; COSMOS Collaboration Workshop, IAP Paris, 9.–13. Juni; Aspen Center for Physics, Workshop on Active Galactic Nuclei: The Interplay Between Supermassive Black Holes, Star Formation, and Galaxy Evolution, Aspen, USA, 14.–20. Juli.

Sebastian Jester: „XEUS: Physics of the hot evolving Universe“, ESA-ESTEC Noordwijk, März (Poster); Konferenz „The X-ray Universe“, Granada, Mai (Vortrag); Workshop on Cosmic Reionization, Kavli Institute for Astronomy and Astrophysics/Beijing University, Juni (Vortrag)

Viki Joergens: Konferenz „Cool Stars No. 15“, St Andrews, Scotland, 21.–25. Juli (Poster), Konferenz „Origin and Evolution of Planets 2008“, Ascona, 29. Juni–4. Juli (Poster)

Attila Juhász: Konferenz „The Early Phase of Planet Formation – Wilhelm and Else Heraeus Physics School“, Bad Honnef, 18.–22. Feb. (Poster); Konferenz „Planet Formation Processes and the Development of Prebiotic Conditions“, Pasadena, 17.–21. März (Vortrag); Konferenz „Cosmic Dust Near and Far, Heidelberg, 8.–12. Sep.“ (Poster); 5th Spitzer Conference „New Light on Young Stars“, Pasadena, 26.–30. Okt. (Poster); PSF External Retreat, Maulbronn, 8.–10. Okt. (Vortrag)

Ulrich Klaas: PACS Consortium Meeting Nr. 30, MPE, Garching, 24.–25. Jan.

Hubert Klahr: Konferenz „Planet Formation Processes and the Development of Prebiotic Environment“, Caltech Pasadena, 17.–21. März (Vortrag)

Rainer Klement: IAU Symposium 254 „The Galaxy Disk in Cosmological Context“, Copenhagen, 9.–13. Juni (Poster); Konferenz „Back to the Galaxy II“, UC Santa Barbara, 29. Sep.–3. Okt. (Poster); Gaia CU8 Meeting No. 6, Brüssel, 25.–26. Nov.

Sergey Koposov: Konferenz „Dark Matter on Small Scales“, Paris, 13.–15. Feb., (Vortrag); Konferenz „Building the Milky Way“, Santa Barbara, US, Okt. (Poster, Vortrag); Konferenz „Classification and Discovery in Large Astronomical Surveys“, Ringberg, Okt. (Poster)

Oliver Krause: SPICA Consortium Meeting, RAL, Didcot/UK, 30.–31. Jan.; MIRI European Consortium Meeting CD Nr. 11, PSI, Villigen/CH, 26.–28. Feb.; MIRI European Consortium Meeting CD Nr. 12, Swedish National Space Board, Onsala, 28.–30. Mai; SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation, Advanced Optical and Mechanical Technologies in Telescopes and Instrumentation, Marseille, 23.–28. Juni (Vortrag); Konferenz „Cosmic Dust – Near and Far“, Heidelberg, 8.–12. Sep. (Poster); MIRI European Consortium Meeting CD Nr. 13, Trinity College, Dublin/Ireland, 17.–19. Sep.; JWST US/European Partners Workshop, München, 13. Okt.

Martin Kürster: Cool Stars 15, St. Andrews, Scotland, 21.–25. Juli (Poster)

Jaron Kurk: Konferenz „Gas and Stars in Galaxies: A Multi-Wavelength 3D Perspective“, ESO, Garching, 10.–13. Juni (Vortrag); KIAA-PKU Summer School and Workshop 2008, „Cosmic Reionization – the Formation and Evolution of Stars, Galaxies and Black Holes“, 1.–11. Juli (Vortrag)

Ralf Launhardt: SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation, Advanced Optical and Mechanical Technologies in Telescopes and Instrumentation, Marseille, 23.–28. Juni (Vortrag und Poster)

Dietrich Lemke: SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation, Advanced Optical and Mechanical Technologies in Telescopes and Instrumentation, Marseille, 23.–28. Juni; JENAM, Wien, 12 September (Vortrag); Konferenz „400 Years of Astronomical Telescopes“, ESA, Noordwijk, 29. Sep.–2. Okt.

Rainer Lenzen: METIS Science meeting, Heidelberg, 13.–14. Feb.; ARENA-Workshop „Wide field telescopes in Antarctica“, Exeter 25.–27. März; METIS team meeting, Sterrewacht, Leiden, 9.–10. Juni; METIS progress meeting, MPIA, Heidelberg, 8. Sep.; METIS team meeting, Garching, 15. Okt.; METIS first joint meeting, ONERA, Paris, 27. Nov.; GRAVITY Kick-off meeting, MPE, Garching, 8. Juli

Hendrik Linz: Konferenz „The Universe under the Microscope – Astronomy at High Angular Resolution“, Bad Honnef, 21.–25. Apr. (Poster); Konferenz „Early Phases of Star Formation“, Ringberg (Vortrag)

Andrea Macciò: „Frontiers in Computational Astrophysics: The Origin of Stars, Planets and Galaxies“, Ascona (Switzerland) 13.–18. Juli (Poster)

Nicolas Martin: Konferenz „Galactic Structure and the Structure of Galaxies“, Ensenada, Baja California, Mexico, 17.–21. März (Vortrag); Konferenz „Chemical Evolution of Dwarf Galaxies and Stellar Clusters“, Garching, 21.–25. Juli (Vortrag); Konferenz „Back to the Galaxy II“, Kavli Institute for Theoretical Physics, Santa Barbara, California, USA, 29. Sep.–3. Okt.

L. Ma: 2. International Workshop on Semiconducting Nanoparticles – Photovoltaics and Optoelectronics, Duisburg, 10.–12. Dez. (Vortrag)

Alejo Martinez: COSMOS collaboration meeting, Institut d’Astrophysique, Paris (Vortrag); EUCLID meeting, Institut d’Astrophysique, Paris (Vortrag); Konferenz „The central kiloparsec, AGN and their hosts“, Irapetra (Vortrag)



Klaus Meisenheimer: Workshop „Herschel Key Project Coordination and Science Exploitation“, Nordwijk 1.–2. Juli; XMS Kick-off Meeting, Durham 30 Sep.–1. Okt.; STAGES Science Meeting, Edinburgh 26.–28. Nov.

Eva Meyer: Konferenz „Cool Stars XV“, St. Andrews, Scotland 20.–25. Juli (Poster); 5. MPIA Studenten Workshop, Munchhausen, 21.–27. Sep. (Vortrag); PSF Workshop, Maulbronn, 8.–10. Okt. (Vortrag)

Surhud More: Workshop „Probes of Large Scale Structure“, IUCAA, Pune, India, 15.–17. Aug. (Vortrag); MPIA/LSW Hauskolloquium, Heidelberg, 27 Juni (Vortrag)

Maximiliano Moyano: PAN-STARRS1 Science Consortium Meeting, Heidelberg, April; IAU Symposium No 253 „Transiting Planets“, Cambridge, MA, 19.–23. Mai; International Young Astronomers School „The Star and its Planetary System in the wake of Corot Advances“, Paris, 6.–10. Okt.

Friedrich Müller: SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation, Advanced Optical and Mechanical Technologies in Telescopes and Instrumentation, Marseille, 23.–28. Juni; MIRI European Consortium Meeting CD Nr. 13, Trinity College, Dublin/Ireland, 17.–19. Sep.; JWST US/European Partners Workshop, München, 13. Okt.

Andre Müller: 8th European Symposium for the Protection of the Night Sky, Vienna (Vortrag)

Reinhardt Mundt: Cool Stars Workshop Nr. 15, St. Andrews, Scotland, 21.–25. Juli (Vortrag, Poster)

Markus Nielbock: PACS Consortium Meeting Nr. 30, MPE, Garching, 24.–25. Jan.; Konferenz „Star Formation Across the Milky Way galaxy“, ESO, Santiago de Chile, 3.–6. März, (zwei Poster); Konferenz „The Early Phases of Star Formation“, Schloss Ringberg, 28 Juli.–1. August (Poster); Tagung der Gesellschaft für Archäoastronomie „Maß, Zahl und Geometrie in der Vor- und Frühgeschichte – Anfänge der Mathematik und der Astronomie“, Berlin, 24.–26. Okt.

Nikolay Nikolov: Pan-STARRS1 Science Consortium Meeting, Heidelberg, Apr.; IAU Symposium No 253 „Transiting Planets“, Cambridge, MA, 19.–23. Mai; International Young Astronomers School „The Star and its Planetary System in the wake of Corot Advances“, Paris, 6.–10. Okt.

Kim Nilsson: Ultra-VISTA Survey Team Meeting, 18.–20. März, Lorentz Center, Leiden, NL (Vortrag); Light in the Young Universe at Redshift beyond Three, 7.–11. Juli, IAP Paris (Vortrag); ESO VISTA Surveys Meeting, 15.–17. Sep., ESO Garching; Understanding Lyman-alpha Emitters, 6.–10. Okt., MPIA (Vortrag)

Jan Pitann: Konferenz „Astronomical Polarimetry“, La Malbaie, Quebec, 6.–11. Juli (Vortrag)

Axel M. Quetz: Heidelberg Astronomers' Convention, Kirchhoff-Institut für Physik, Heidelberg, 26. März; Interdisziplinäres Wissenschaftssymposium der Klaus Tschira Stiftung „Einschläge von Asteroiden und Kometen – Gefahr für die Erde?“, Villa Bosch, Heidelberg (13. Nov.)

Aday Robaina: Konferenz „Galaxy Evolution: Emerging Insights and Future Challenges“, Austin, Texas, 11.–14. Nov. (Vortrag); Konferenz „When the Universe Formed Stars“, Martinique, Frankreich, 17.–21. Nov. (Vortrag)

Boyke Rochau: Konferenz „Star Formation Across The Milky Way Galaxy“, Santiago de Chile, 3.–6. März (Poster); The Seventh NEON Observing School, La Palma (Spain), 23. Juni–5. Juli; 5th MPIA Students Workshop, Munchhausen (France), 21.–27. Sep., (Vortrag); PSF Retreat 2008, Maulbronn 8.–10. Okt. (Vortrag und Podiumsdiskussion)

G. Rouillé: Internationale Konferenz „Isolated Biomolecules and Biomolecular Interactions“, Valladolid, 13.–18. Apr. (Poster); Konferenz „Cosmic Dust Near and Far“, Heidelberg, 8.–12. Sep. (Poster)

Christiane Ruhland: PS1SC meeting, Heidelberg, 14.–17. Apr.; IAU Symposium Nr. 254 „The Galaxy Disk in Cosmological Context“, Kopenhagen, 9.–13. Juni (Poster); 3rd Heidelberg Summer School „The Art & Craft of Astronomical Instrumentation“, Heidelberg, 1.–5. Sep.; MPIA Students Workshop, Munchhausen/Frankreich, 21.–27. Sep. (Vortrag); Konferenz „Back to the Galaxy II“, KITP Santa Barbara/USA, 29. Sep.–3. Okt.; XX Canary Island Winter School in Astrophysics „Local Group Cosmology“, Teneriffa, 17.–28. Nov. (Poster)

Zsolt Sandor: 7th Alexander von Humboldt Colloquium on Celestial Mechanics „The Chaotic Dynamics of Small Bodies and Planets“, Bad Hofgastein, 30 März.–5. April (Vortrag); International Konferenz on „The Dynamics of Celestial Bodies“, Litothoro-Olympos, 23.–26. Juni (Vortrag)

Mark Sargent: COSMOS Team Meeting, Paris, 9.–13. Juni (Vortrag); 6th IRAM Millimeter Interferometry School, Grenoble, 6.–10. Okt.

Silvia Scheithauer: MIRI European Consortium Meeting CD Nr. 11, PSI, Villigen/CH, 26.–28. Feb.; GAMM Conference, University of Bremen, 31 März.–3. Apr. (Vortrag); SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation, Advanced Optical and Mechanical Technologies in Telescopes and Instrumentation, Marseille, 23.–28. Juni; MIRI European Consortium Meeting CD Nr. 13, Trinity College, Dublin/Ireland, 17.–19. Sep.; JWST US/European Partners Workshop, München, 13. Okt.

Eva Schinnerer: Nuclear Star Clusters across the Hubble Sequence, MPIA (Vortrag); COSMOS team meeting, Paris (Vortrag); Transformational Science with ALMA: The Birth and Feedback of Massive Star Formation Within and Beyond the Galaxy, Charlottesville (Vortrag); LINC-NIRVANA Consortium Meeting, Heidelberg, 23.–24. Okt.

T. Schmidt: NanoLum, European Workshop on Luminescent Nano-Objects, Les Houches, 17.–20. März (Poster); DPG Summerschool „Functional Nanostructures“, Bad Honnef, 15.–19. Sep. (Poster); 2nd International Workshop on Semiconducting Nanoparticles – Photovoltaics and Optoelectronics, Duisburg, 10.–12. Dez. (Poster)

Jürgen Schreiber: PACS Consortium Meeting Nr. 30, MPE, Garching, 24.–25. Jan.; ADASS, Quebec, Canada, 1.–6. Nov. (Poster)

Dmitri Semenov: Konferenz „Molecular Universe“, Arcachon, 5.–8. Mai (Poster); Workshop „Physics with cold stored ion beams“, Heidelberg, 13. Juni (Vortrag); TIARA workshop „From numerical simulations to Molecular lines“, Taipei, 6.–12. Juli (Vortrag); Konferenz „Early Phases Of Star Formation (EPOS)“, Ringberg, 28. Juli–1. Aug. (Poster); Workshop „Interstellar Surfaces: from Laboratory to Models“, Leiden, 6.–10. Okt. (Vortrag); IAU Symposium 251 „Organic Matter in Space“, Hong Kong, 18.–22. Feb. (Vortrag, mit Th. Henning)

Johny Setiawan: Interferometry Summer School, Keszthely, Ungarn 2.–13. Juni (Poster); JENAM, Wien, 8.–12. Sep. (Vortrag, Poster); PSF internal workshop, Maulbronn, 8.–10. Okt. (Vortrag)

J. Sommerfeld: NanoLum, European Workshop on Luminescent Nano-Objects, Les Houches, 17.–20. März (Poster)

Aurora Sicilia-Aguilar: Konferenz „Cool Stars 15“, St. Andrews, Scotland, 21.–25. Juli (zwei Vorträge); Konferenz „Cosmic Dust Near and Far“, Heidelberg, 8.–12. Sep. (Poster)

Rosalind Skelton: Konferenz „Galaxy Evolution: Emerging Insights and Future Challenges“, Austin, Texas, 11.–14. Nov. (Vortrag)

Kester Smith: Workshop „Classification and Discovery with Large Astronomical Surveys“, Ringberg Castle, 14.–17. Okt. (Vortrag)

Jutta Stegmaier: SPICA Consortium Meeting, RAL, Didcot/UK, 30.–31. Jan.; SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation, Advanced Optical and Mechanical Technologies in Telescopes and Instrumentation, Marseille, 23.–28. Juni (Vortrag)

Jürgen Steinacker: Formation Process, Fragmentation, and the Origin of the IMF, and: Circumstellar Disk Physics from Low- to High-Mass Star Formation – open discussions on Molecular Clouds and on Circumstellar Disks at Heidelberg Astronomers' Convention (26 März); Massive Star Formation Seminar MPIA Heidelberg, 2. Apr. (Vortrag); Workshop „Cosmic Dust and Radiative Transfer“, Heidelberg, September (Vortrag)

Micaela Stumpf: 211th Meeting of the AAS, Austin, 6.–11. Jan. (Poster); Konferenz „Cool Stars 15“, St. Andrews, UK, 20.–25. Juli (Poster)

Christy Tremonti: Konferenz „Galaxy Evolution: Emerging Insights and Future Challenges“, Austin, Texas, 11.–14. Nov.; Workshop on the Square Kilometer Array, 17.–18. Nov. (Vortrag)

Paraskevi Tsalmantza: International Astronomy Meeting „Probing Stellar Populations Out to the Distant Universe“, Cefalù, 7.–19. Sep. (Vortrag); Workshop „Classification and Discovery in Large Astronomical Surveys“, Schloss Ringberg, 14.–17. Okt. (Vortrag); Gaia CU8 Meeting, Brüssel, 24.–26. Nov. (Vortrag); Workshop „Fitting the spectral energy distributions of galaxies“, Leiden, 17.–21. Nov. (Vortrag)

Roy van Boekel: Konferenz „Cosmic Dust Near and Far“, Heidelberg, Sept.; PSF group retreat, Maulbronn, 8.–10. Okt.; Progress meeting on VISIR/MIDI studies of HAeBe disks, Amsterdam, 7.–9. Dez.

Fabian Walter: Aspen workshop „AGN: The Interplay Between Supermassive Black Holes, Star Formation and Galaxy Evolution“, 6.–27. Juli

Xi Kang: IAU Symposium 254 „The Galaxy Disk in Cosmological Context“, 9.–13. Juni, Kopenhagen (Poster)

Stefano Zibetti: Ultravista Kick-off Meeting, 18.–20. März, Leiden; Konferenz „Fitting the Spectral Energy Distribution of Galaxies“, Leiden, 17.–21. Okt. (Vortrag)

#### *Eingeladene Vorträge, Kolloquien:*

Coryn Bailer-Jones: University College London, Januar (Vortrag); IAU Symposium 254, Copenhagen, 9.–13. Juni (Vortrag); Max Planck Institut für Biologische Kybernetik, Nov. (Kolloquium)

Henrik Beuther: EPOS2008 „Massive Star Formation: Major Questions, Potential Answers“, Schloss Ringberg, 28. Juli–1. Aug. (Vortrag); Universität Wien (Vortrag); Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics (Kolloquium); Universität Köln (Vortrag); Universität Zürich/ETH (Vortrag)

Eric Bell: University of Michigan (Kolloquium); Carnegie Observatories, Pasadena (Kolloquium); DFG's Schwerpunkt Program Summer School „Co-evolution of Galaxies and Black Holes“, Bad Honnef, 4.–8. Aug. (Vortrag); JENAM 2008, Wien, 8.–10. Sep. (Vortrag)

Kris Blindert: Konferenz „Nuclear Clusters Across the Hubble Sequence“, MPIA, 25.–27. Feb. (Vortrag)

Steve Boudreault: University of Toronto, Graduate Student Seminars, 12. Jan. (Vortrag)

Jeroen Bouwman: Konferenz „Silicate Dust in Protostars, Astrophysical, Experimental, and Meteoritic Links“, Tokyo, 25.–26. Juli (Vortrag); SPITZER Conference, SSC, Pasadena, 27.–30. Okt. (Vortrag)

Marcello Cacciato: 25th LBNL, Berkeley, California, 25. März (Vortrag)

Helmut Dannerbauer: OAMP, Marseille, Astrophysical Colloquium, 7 Nov. (Vortrag)

Jelte de Jong: ; Konferenz „Back to the Galaxy II“, 29. Sep.–3. Okt., Santa Barbara, USA (Vortrag)

Cornelis Dullemond: Konferenz „Astronomy at high angular resolution“, Bad Honnef 21.–25. Apr.; Conference „Origin and Evolution of Planets 2008“, Ascona, Schweiz, 29. Juni–4.

Juli; Konferenz „Unstructured meshes with periodic boundaries“, 20. Okt.; 1-Day symposium on the interstellar medium, Leiden, 7. Nov.; Grenoble, LAOG, 7. Feb.; Berlin, DLR, 9. Mai

Christian Fendt: „Astrophysical Jets – Formation and Propagation“, Institute Colloquium, Lund Observatory, Lund, 15. Mai; „MHD simulations of jet formation“ Haupt-Kolloquium, MPI für Radioastronomie, Bonn, 30. Mai

Fabio Fontanot: University of Ljubljana (Slovenia), 25. März (Vortrag); ESTEC, Noordwijk, 3. Dez. (Vortrag)

Markus Feldt: Symposium „Grundlagenforschung im Weltraum“, München, 13. Juni (Vortrag)

Kelly Foyle: Konferenz „Galaxy Evolution: Emerging Insights and Future Challenges“, Austin, Texas, 11.–14. Nov. (Vortrag); MPI für Astrophysik, Garching, 23. Mai (Vortrag)

Dimitrios Gouliermis: University of Sheffield, Feb. (Kolloquium); MPIA „Galaxy Coffee“, März (Vortrag); ESA/ESTEC, Apr. (Vortrag); International Workshop Star-forming Dwarf Galaxies, Okt. (Vortrag)

Thomas Henning: IAU Symposium 251 „Organic Matter in Space“, Hong Kong, 18.–22. Feb. (Vortrag); First Chinese-German Workshop „Star and Planet Formation, Nanjing, 31. März.–4. Apr. (Vortrag); ETH Konferenz „Origin and Evolution of Planets, Ascona, 29. Juni–4. Juli (Vortrag); Meeting „Early Phases of Star Formation“, Ringberg, 28. Juli–1. Aug. (Vortrag); „New Light on Young Stars: Spitzer’s View of Circumstellar Disks“, Pasadena, 26.–30. Okt. (Vortrag); Physikalisches Kolloquium, Universität Köln, 4. Nov.; Ringvorlesung, Universität Heidelberg, 8. Dez. (Vortrag)

Tom Herbst: Infrared Astrophysics, Tarquinia, Italien, 9. Juni (Vortrag); Natural Limits to Observations, Tarquinia, Italien, 10. Juni (Vortrag); Infrared Telescopes and Instruments, Tarquinia, Italy, 11. Juni (Vortrag); SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation, Advanced Optical and Mechanical Technologies in Telescopes and Instrumentation, Marseille, 23.–28. Juni (Vortrag); Second Generation Science with the LBT, Ringberg, 15.–17. Juli (zwei Vorträge); IMPRS Summer School, Heidelberg, 1. Sep. (Vortrag); Future Ground-Based Solar System Research, Elba, 11. Sep. (Vortrag)

Sebastian Jester: Konferenz „The High-energy Astrophysics of Outflows from Compact Objects“, Ringberg, 7.–13. Dez. (Vortrag)

Viki Joergens: Argelander-Institut für Astronomie und MPI für Radioastronomie, Bonn, 18. Jan. (Vortrag); Hamburger Sternwarte, 24. Jan., (Vortrag); Konferenz „Cool Stars 15“, St. Andrews, Schottland, 21.–25. Juli (Vortrag)

Hubert Klahr: Universität Tübingen, Januar (Habitationsvortrag); University of California, San Diego, März (Kolloquium); University of California, Santa Cruz, März (Kolloquium); MPIfR Bonn, Apr. (Vortrag); Konferenz „Origin and Evolution of Planets“, Ascona, 29. Juni–4. Juli (Discussion, Chair); JENAM 2008, Wien, 8.–10. Sep. (Vortrag); ENS Paris, September (Kolloquium); MPI für Dynamik und Selbstorganisation, Göttingen, Nov. (Kolloquium)

Rainer Klement: Konferenz „Back to the Galaxy II“ UC Santa Barbara, 29. September.–3. Okt. (Vortrag)

Oliver Krause: Helsinki Observatory, Astrophysical Colloquium, 25. Aug. (Vortrag), Observatory of Turku, 28. Aug. (Kolloquium)

Jaron Kurk: ESO Workshop on Large Programmes, Garching, 13.–15. Okt. (Vortrag)

Martin Kürster: ESO Workshop on Large Programmes, Garching, 13.–15. Okt. (Vortrag)

Ralf Launhardt: VLTI School, Keszthely, 2.–13. Juni, (Vortrag)

Dietrich Lemke: „Fernrohre im Weltraum – Entdeckungen im kalten Kosmos“, Studium Generale, Universität Heidelberg, 15. Dez.; „Infrarot-Weltraumteleskope“, Studium Generale,

Universität Marburg, 17. Dez.

Hendrik Linz: MPI für Radioastronomie, Bonn, 24. Juli (Kolloquium); CSIRO ATNF Headquarters Marsfield, Sydney, 23. Sep. (Vortrag)

Andrea Macciò: Konferenz „Dark Matter at Small Scales“, Paris, 12.–15. Feb. (Übersichtsvortrag), Hebrew University, Jerusalem, 14. Mai (Vortrag); Lausanne, EPFL, 15. Okt. (Vortrag)

Nicolas Martin: Institute of Astronomy, Cambridge, UK, Januar (Colloquium); „Back to the Galaxy II“, Kavli Institute for Theoretical Physics, Santa Barbara, California, September (Vortrag)

Klaus Meisenheimer: Oxford University, 10. Juni (Kolloquium)

Kim Nilsson: Sternwarte Stockholm, Schweden, 30. Apr. (Seminar)

Hans-Walter Rix: UC Berkeley, 6. März (Kolloquium); Institute of Geophysics and Planetary Physics at LLNL, Livermore/CA, USA, 7. März (Kolloquium); Institut für Theoretische Physik und Astrophysik, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 27. Mai (Kolloquium); Institute of Astronomy Cambridge, UK, 29. Mai (Vortrag); Ringberg-Workshop „Second Generation Science with the Large Binocular Telescope“, Ringberg Castle, Tegernsee, 15. Juli (Vortrag); 3rd Sino-German Workshop on Galactic Astronomy with LAMOST, Weihai, China, 24. Juli (Vortrag); Konferenz „Back to the Galaxy II“, The Kavli Institute for Theoretical Physics, UCSB, Santa Barbara, CA, 3. Okt. (Vortrag); Festkolloquium Prof. Werner Holzmüller, Universität Leipzig, 16. Dez. (Kolloquium)

Ralf-Rainer Rohloff: Verein für Technik-Geschichte in Jena e.V., 11. Juni (Vortrag)

Eva Schinnerer: Kapteyn Institute, Universität Groningen University (Kolloquium)

Johny Setiawan: Universität Jena 16. Jan. (Vortrag); Kiepenheuer-Institut für Sonnenphysik: 14. Feb. (Vortrag); ESA-ESTEC, 15. Feb. (Vortrag); Asian Science Camp, 3.–9. Aug. (Vortrag)

Aurora Sicilia-Aguilar: IAA Granada, 17. Jan. (Vortrag)

Kester Smith: ELSA School, Barcelona, 1.–5. Sep. (Vortrag)

Jürgen Steinacker: University of Applied Sciences, Remagen, 29. Mai (Vortrag); Marie Curie Research Training Network JETSET: 5th School on High Performance Computing in Astrophysics, Galway, 9. Jan. (Vortrag)

Christy Tremonti: Austin Konferenz „Galaxy Evolution (Vortrag); Massachusetts Institute of Technology, 18. Nov. (Kolloquium)

Roy van Boekel: Konferenz „The Universe under the Microscope“, Bad Honnef, 21.–25. Apr. (Vortrag)

Frank van den Bosch: University of Utah, Salt Lake City, 14. Feb. (Kolloquium); Rutgers University, Piscataway, New Jersey, 28. März (Kolloquium); University of Massachusetts, Amherst, 28. Aug. (Kolloquium); Leiden University, 13. Nov. (Kolloquium)

Fabian Walter: NRAO, Charlottesville/USA, Mai (Kolloquium); Workshop „Gas and Stars in Galaxies – A Multi-Wavelength 3D Perspective“, Garching, 10.–13. Juni (Vortrag); Konferenz „Cosmic Dust, Near and Far“, Heidelberg, 8.–12. Sep. (Vortrag); Straßburg, Dez. (Kolloquium)

Xi Kang: Shanghai Astronomical Observatory, 4. Juli (Vortrag)

#### *Vortragsreihen:*

Coryn Bailer-Jones: „Introduction to Machine Learning and Pattern Recognition“, MPIA, Feb./März

Joseph Carson: „Introduction to IDL“, MPIA, Feb. und Dez.

Andrea Macciò: „Large Scale Structure Simulations vs. Observations“, Young Researcher Meeting, Transregio 33, Heidelberg, März

Fabian Walter: SPP Summerschool of the DFG, Bad Honnef, Aug.

Hans-Walter Rix: „The Milky Way in a Cosmological Context XX“. Canary Islands Winter School of Astrophysics, Teneriffa, Spanien, 17.–20. Nov.

*Populärwissenschaftliche Vorträge:*

Eric Bell: Vortrag zur Sonnenfinsternis im Eva von Tiele Winkler Kindergarten, Leimen

Wolfgang Brandner: „Braune Zwerge – gescheiterte Sterne oder Superplaneten?“, Astronomie am Sonntag Vormittag, 1. Juni, und Freundeskreis des Planetariums Mannheim, 7. Okt.

Helmut Dannerbauer: „Galaxienkollisionen“, Astronomie am Sonntag Vormittag, MPIA, 13. Juli

Roland Gredel: „Die Neuen Riesenteleskope“, Gesprächskreis Rhein-Neckar, 31. Jan.; „Neue Teleskope in der bodengebundenen Astronomie“, Gymnasium Cotta, 24. Juni; „Die neuen Riesenteleskope – Giganten für den Blick ins All“, Gymnasium Dippoldiswalde, 25. Juni; „Das Large Binocular Telescope“, IMPRS Schule, Heidelberg, 1. Sep.; „Das Europäische Großteleskop E-ELT“, Planetarium Mannheim, 12. Dez.

Christian Fendt: „Kosmische Düsentriebwerke – Jets von jungen Sternen und Schwarzen Löchern“, Planetarium Mannheim, 15. Apr., und Astronomie am Sonntagvormittag, Heidelberg, 29. Juni

Markus Feldt: „Astronomie zum Anfassen“, Explore Science 2008, Mannheim, 11. Juni

Kelly Foyle: MPG Workshop on Arts and Science, München, 12. Sep. (Vortrag)

Thomas Henning: „Entstehung von Planetensystemen“, Planetarium Mannheim; „Extrasolare Planeten“, Rotary Club, Mainz

Tom Herbst: „Building the Large Binocular Telescope“, Vortrag vor Schülern, MPIA, 21. Juli

Klaus Jäger: „Galaxien und Terabytes – Optische Astronomie im Zeitalter moderner Großteleskope“, Astrophysik-Wochenendseminar im Bildungszentrum Butenschoen-Haus in Landau (Pfalz) des „Life Science Lab“ des Deutschen Krebsforschungszentrums Heidelberg (DKFZ), 8. März (Vortrag); „Geheimnisvolle Quasare – einem Rätsel auf der Spur“, Hauptversammlung des Vereins „Internationale Amateur-Sternwarte Gamsberg/Namibia“ in Schriesheim, 19. Apr. (Vortrag); „Scharfe Blicke in die Tiefen des Alls – Schöne und lehrreiche Bilder von HUBBLE und Co.“, Starkenburg-Sternwarte Heppenheim, 22. Apr. (Vortrag); „Der Himmel im Computer – Virtuelle Planetarien“, Girls' Day, MPIA, 24. Apr. (Vortrag); „Geheimnisvolle Quasare – einem Rätsel auf der Spur“, Vortragsreihe „Astronomie am Sonntag Vormittag“, MPIA, 24. Mai (Vortrag); „Geheimnisvolle Quasare – einem Rätsel auf der Spur“, Vortrag zur zentralen Veranstaltung des 6. bundesweiten Tag der Astronomie der Vereinigung der Sternfreunde e.V., Planetarium Mannheim, 6. Sep. (Vortrag); „Galaxien und Terabytes – Optische Astronomie im Zeitalter moderner Großteleskope“, BOGY-Praktikum, MPIA, 20. Okt. (Vortrag); „Geheimnisvolle Quasare – einem Rätsel auf der Spur“, Starkenburg-Sternwarte Heppenheim, 25. Nov. (Vortrag); „Scharfe Blicke in die Tiefen des Alls – Schöne und lehrreiche Bilder von HUBBLE und Co.“, Fachhochschule Rüsselsheim: Rüsselsheimer Sternfreunde e.V., 12. Dez. (Vortrag)

Oliver Krause: „Herschel und Planck – Europas neue Weltraumobservatorien“, Astronomie am Sonntag Vormittag, MPIA, 15. Juni

Dietrich Lemke: „Zurück zum Mond“, Starkenburg Sternwarte, Heppenheim, 18. März; „Sind wir allein im Universum?“, Tagung Leiter JVA, Lüneburg, 8. Mai; „400 Jahre astronomisches Fernrohr“, Sternfreunde Nordenham, 9. Okt.; „Sind wir allein im Universum?“,

Car Training Institute Conference, Berlin, 2. Dez.

Rainer Lenzen: „Optische Großteleskope: Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft“, Schulvortrag, MPG Jahresversammlung Dresden, 26. Juni; „Hitzeabstrahlung aus dem All: Die stürmische Entwicklung der Infrarotastronomie“, Astronomie am Sonntag Vormittag, Heidelberg, Juli; „Hitzeabstrahlung aus dem All: Die stürmische Entwicklung der Infrarotastronomie“, Planetarium Mannheim, 9. Dez.

Klaus Meisenheimer: „VLT – das größte Teleskop der Erde“, Ravensburger Teleskoptreffen, 27. Sep.

Hans-Walter Rix: „Von der Entstehung der Galaxien und der großräumigen Verteilung der Materie“, Vortragsreihe Kosmologie- und Astrophysik, DLR, Köln-Porz, 15. Apr. und Karl Rahner Akademie, Köln, 16. Apr.; „Galaxien: ihre Entstehung aus dem ‚Nichts‘“, Astronomie am Sonntag Vormittag, MPIA Heidelberg, 8. Juni; „Wie es Licht wurde im Universum“, Explore Science, Mannheim, 9. Juni; „Das neue Bild der Milchstraße“, Explore Science, Mannheim, 9. Juni

Hermann-Josef Röser: „Suche nach entfernten Galaxienhaufen“, Schulvortrag, MPG Generalversammlung in Dresden, 8. Juni; Vorstellung des MPIA bei der Sitzung des MPG-Gesamtbetriebsrates in Lüneburg (22. Juni)

Johny Setiawan: „Planeten um junge Sterne“, Kuratorium, MPIA, 22. Feb.; „Planeten in anderen Sonnensystemen“, Astronomie am Sonntag Vormittag, 20. Juli; „Astronomy: a culture, science and philosophy for the humanity“, Asian Science Camp: 3.–9. Aug.

Jürgen Steinacker: „Das ungelöste Rätsel der Riesensterne“, Astronomie am Sonntag Vormittag, 22. Juni, und Planetarium Mannheim, 4 Nov.

Roy van Boekel: Vortrag im Niederländischen Kosmologieverein „Triangulum“, Heidelberg

## 8 Veröffentlichungen

*In Zeitschriften mit Referee-System:*

Adelman-McCarthy, J. K., M. A. Agüeros, S. S. Allam, C. Allende Prieto, K. S. J. Anderson, S. F. Anderson, J. Annis, N. A. Bahcall, C. A. L. Bailer-Jones, I. K. Baldry, J. C. Barentine, B. A. Bassett, A. C. Becker, T. C. Beers, E. F. Bell, A. A. Berlind, M. Bernardi, M. R. Blanton, J. J. Bochanski, W. N. Boroski, J. Brinchmann, J. Brinkmann, R. J. Brunner, T. Budavári, S. Carliles, M. A. Carr, F. J. Castander, D. Cinabro, R. J. Cool, K. R. Covey, I. Csabai, C. E. Cunha, J. R. A. Davenport, B. Dilday, M. Doi, D. J. Eisenstein, M. L. Evans, X. Fan, D. P. Finkbeiner, S. D. Friedman, J. A. Frieman, M. Fukugita, B. T. Gänsicke, E. Gates, B. Gillespie, K. Glazebrook, J. Gray, E. K. Grebel, J. E. Gunn, V. K. Gurbani, P. B. Hall, P. Harding, M. Harvanek, S. L. Hawley, J. Hayes, T. M. Heckman, J. S. Hendry, R. B. Hindsley, C. M. Hirata, C. J. Hogan, D. W. Hogg, J. B. Hyde, S.-i. Ichikawa, Z. Ivezic, S. Jester, J. A. Johnson, A. M. Jorgensen, M. Juric, S. M. Kent, R. Kessler, S. J. Kleinman, G. R. Knapp, R. G. Kron, J. Krzesinski, N. Kuropatkin, D. Q. Lamb, H. Lampeitl, S. Lebedeva, Y. S. Lee, R. F. Leger, S. Lépine, M. Lima, H. Lin, D. C. Long, C. P. Loomis, J. Loveday, R. H. Lupton, O. Malanushenko, V. Malanushenko, R. Mandelbaum, B. Margon, J. P. Marriner, D. Martínez-Delgado, T. Matsubara, P. M. McGehee, T. A. McKay, A. Meiksin, H. L. Morrison, J. A. Munn, R. Nakajima, E. H. Neilsen, Jr., H. J. Newberg, R. C. Nichol, T. Nicinski, M. Nieto-Santisteban, A. Nitta, S. Okamura, R. Owen, H. Oyaizu, N. Padmanabhan, K. Pan, C. Park, J. Peoples, Jr., J. R. Pier, A. C. Pope, N. Purger, M. J. Raddick, P. Re Fiorentin, G. T. Richards, M. W. Richmond, A. G. Riess, H.-W. Rix, C. M. Rockosi, M. Sako, D. J. Schlegel, D. P. Schneider, M. R. Schreiber, A. D. Schwoppe, U. Seljak, B. Sesar, E. Sheldon, K. Shimasaku, T. Sivarani, J. A. Smith, S. A. Snedden, M. Steinmetz, M. A. Strauss, M. SubbaRao, Y. Suto, A. S. Szalay, I. Szapudi, P. Szkody, M. Tegmark, A. R. Thakar, C. A. Tremonti, D. L.

- Tucker, A. Uomoto, D. E. Vanden Berk, J. Vandenberg, S. Vidrih, M. S. Vogeley, W. Voges, N. P. Vogt, Y. Wadadekar, D. H. Weinberg, A. A. West, S. D. M. White, B. C. Wilhite, B. Yanny, D. R. Yocum, D. G. York, I. Zehavi and D. B. Zucker: The Sixth Data Release of the Sloan Digital Sky Survey. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **175**, 297-313 (2008)
- Allende Prieto, C., T. Sivarani, T. C. Beers, Y. S. Lee, L. Koesterke, M. Shetrone, C. Sneider, D. L. Lambert, R. Wilhelm, C. M. Rockosi, D. K. Lai, B. Yanny, I. I. Ivans, J. A. Johnson, W. Aoki, C. A. L. Bailer-Jones and P. Re Fiorentin: The Segue Stellar Parameter Pipeline. III. Comparison with high-resolution spectroscopy of SDSS/SEGUE field stars. *The Astronomical Journal* **136**, 2070-2082 (2008)
- Andersen, D. R., C. J. Walcher, T. Böker, L. C. Ho, R. P. van der Marel, H.-W. Rix and J. C. Shields: Caught in formation: The nuclear-cluster-to-Be in NGC 2139. *The Astrophysical Journal* **688**, 990-999 (2008)
- Ao, Y., A. Weiß, D. Downes, F. Walter, C. Henkel and K. M. Menten: The CO line SED and atomic carbon in IRAS F10214+4724. *Astronomy and Astrophysics* **491**, 747-754 (2008)
- Apai, D., M. Janson, A. Moro-Martín, M. R. Meyer, E. E. Mamajek, E. Masciadri, T. Henning, I. Pascucci, J. S. Kim, L. A. Hillenbrand, M. Kasper and B. Biller: A survey for massive giant planets in debris disks with evacuated inner cavities. *The Astrophysical Journal* **672**, 1196-1201 (2008)
- Aravena, M., F. Bertoldi, E. Schinnerer, A. Weiss, K. Jahnke, C. L. Carilli, D. Frayer, C. Henkel, M. Brusa, K. M. Menten, M. Salvato and V. Smolcic: Properties of the molecular gas in a starbursting QSO at  $z = 1.83$  in the COSMOS field. *Astronomy and Astrophysics* **491**, 173-181 (2008)
- Araya, E., P. Hofner, S. Kurtz, L. Olmi and H. Linz: Thermal methanol observations of the outflow from the G31.41+0.31 hot molecular core. *The Astrophysical Journal* **675**, 420-426 (2008)
- Araya, E. D., P. Hofner, W. M. Goss, H. Linz, S. Kurtz and L. Olmi: A Search for H<sub>2</sub>CO 6 cm emission toward young stellar objects. III. VLA observations. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **178**, 330-338 (2008)
- Bailer-Jones, C. A. L.: Correlated spectral variability in brown dwarfs. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **384**, 1145-1157 (2008)
- Bailer-Jones, C. A. L., K. W. Smith, C. Tiede, R. Sordo and A. Vallenari: Finding rare objects and building pure samples: probabilistic quasar classification from low-resolution Gaia spectra. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **391**, 1838-1853 (2008)
- Barden, M., K. Jahnke and B. Häußler: FERENGI: redshifting galaxies from SDSS to GEMS, STAGES, and COSMOS. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **175**, 105-115 (2008)
- Bell, E. F.: Galaxy bulges and their black holes: a requirement for the quenching of star formation. *The Astrophysical Journal* **682**, 355-360 (2008)
- Bell, E. F., D. B. Zucker, V. Belokurov, S. Sharma, K. V. Johnston, J. S. Bullock, D. W. Hogg, K. Jahnke, J. T. A. de Jong, T. C. Beers, N. W. Evans, E. K. Grebel, Z. Ivezić, S. E. Koposov, H.-W. Rix, D. P. Schneider, M. Steinmetz and A. Zolotov: The accretion origin of the Milky Way's stellar halo. *The Astrophysical Journal* **680**, 295-311 (2008)
- Bellazzini, M., R. A. Ibata, S. C. Chapman, A. D. Mackey, L. Monaco, M. J. Irwin, N. F. Martin, G. F. Lewis and E. Dalessandro: The nucleus of the Sagittarius Dwarf galaxy and M54: a window on the process of galaxy nucleation. *The Astronomical Journal* **136**, 1147-1170 (2008)



- Belokurov, V., M. G. Walker, N. W. Evans, D. C. Faria, G. Gilmore, M. J. Irwin, S. Koposov, M. Mateo, E. Olszewski and D. B. Zucker: Leo V: a companion of a companion of the Milky Way Galaxy? *The Astrophysical Journal* **686**, L83-L86 (2008)
- Beuther, H. and H. D. Nissen: Identifying the outflow driving sources in Orion-KL. *The Astrophysical Journal* **679**, L121-L124 (2008)
- Beuther, H., D. Semenov, T. Henning and H. Linz: Ethynyl (C<sub>2</sub>H) in massive star formation: tracing the initial conditions? *The Astrophysical Journal* **675**, L33-L36 (2008)
- Beuther, H. and A. J. Walsh: Kinematics of a hot massive accretion disk candidate. *The Astrophysical Journal* **673**, L55-L58 (2008)
- Beuther, H., A. J. Walsh, S. Thorwirth, Q. Zhang, T. R. Hunter, S. T. Megeath and K. M. Menten: ATCA 3 mm observations of NGC 6334I and I(N): dense cores, outflows, and an UCH II region. *Astronomy and Astrophysics* **481**, 169-181 (2008)
- Bigiel, F., A. Leroy, F. Walter, E. Brinks, W. J. G. de Blok, B. Madore and M. D. Thornley: The star formation law in nearby galaxies on sub-kpc scales. *The Astronomical Journal* **136**, 2846-2871 (2008)
- Boersma, C., J. Bouwman, F. Lahuis, C. van Kerckhoven, A. G. G. M. Tielens, L. B. F. M. Waters and T. Henning: The characteristics of the IR emission features in the spectra of Herbig Ae stars: evidence for chemical evolution. *Astronomy and Astrophysics* **484**, 241-249 (2008)
- Böker, T., J. Falcón-Barroso, E. Schinnerer, J. H. Knapen and S. Ryder: A Sinfoni view of galaxy centers: morphology and kinematics of five nuclear star-formation rings. *The Astronomical Journal* **135**, 479-495 (2008)
- Bolatto, A. D., A. K. Leroy, E. Rosolowsky, F. Walter and L. Blitz: The resolved properties of extragalactic giant molecular clouds. *The Astrophysical Journal* **686**, 948-965 (2008)
- Bondi, M., P. Ciliegi, E. Schinnerer, V. Smolcic, K. Jahnke, C. Carilli and G. Zamorani: The VLA-COSMOS Survey. III. Further catalog analysis and the radio source counts. *The Astrophysical Journal* **681**, 1129-1135 (2008)
- Bouwman, J., T. Henning, L. A. Hillenbrand, M. R. Meyer, I. Pascucci, J. Carpenter, D. Hines, J. S. Kim, M. D. Silverstone, D. Hollenbach and S. Wolf: The formation and evolution of planetary systems: Grain growth and chemical processing of dust in T Tauri systems. *The Astrophysical Journal* **683**, 479-498 (2008)
- Bouy, H., E. L. Martín, W. Brandner, T. Forveille, X. Delfosse, N. Huélamo, G. Basri, J. Girard, M. R. Zapatero Osorio, M. Stumpf, A. Ghez, L. Valdivielso, F. Marchis, A. J. Burgasser and K. Cruz: Follow-up observations of binary ultra-cool dwarfs. *Astronomy and Astrophysics* **481**, 757-767 (2008)
- Brandner, W., J. S. Clark, A. Stolte, R. Waters, I. Negueruela and S. P. Goodwin: Intermediate to low-mass stellar content of Westerlund 1. *Astronomy and Astrophysics* **478**, 137-149 (2008)
- Brauer, F., C. P. Dullemond and T. Henning: Coagulation, fragmentation and radial motion of solid particles in protoplanetary disks. *Astronomy and Astrophysics* **480**, 859-877 (2008)
- Brauer, F., T. Henning and C. P. Dullemond: Planetesimal formation near the snow line in MRI-driven turbulent protoplanetary disks. *Astronomy and Astrophysics* **487**, L1-L4 (2008)
- Brown, J. M., G. A. Blake, C. Qi, C. P. Dullemond and D. J. Wilner: LkH $\alpha$  330: evidence for dust clearing through resolved submillimeter imaging. *The Astrophysical Journal* **675**, L109-L112 (2008)
- Brunner, G., K. Sheth, L. Armus, M. Wolfire, S. Vogel, E. Schinnerer, G. Helou, R. Dufour, J.-D. Smith and D. A. Dale: Warm molecular gas in M51: mapping the excitation tem-

- perature and mass of H<sub>2</sub> with the Spitzer Infrared Spectrograph. *The Astrophysical Journal* **675**, 316-329 (2008)
- Buyle, P., S. De Rijcke, V. P. Debattista, I. Ferreras, A. Pasquali, A. Seth and L. Morelli: Radio continuum observations of the candidate supermassive black hole in the dwarf elliptical VCC 128. *The Astrophysical Journal* **685**, 915-918 (2008)
- Caballero, J. A.: Stars and brown dwarfs in the  $\sigma$  Orionis cluster: the Mayrit catalogue. *Astronomy and Astrophysics* **478**, 667-674 (2008)
- Caballero, J. A.: Spatial distribution of stars and brown dwarfs in  $\sigma$  Orionis. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **383**, 375-382 (2008)
- Caballero, J. A., A. J. Burgasser and R. Klement: Contamination by field late-M, L, and T dwarfs in deep surveys. *Astronomy and Astrophysics* **488**, 181-190 (2008)
- Caballero, J. A. and E. Solano: Young stars and brown dwarfs surrounding Alnilam ( $\epsilon$  Orionis) and Mintaka ( $\delta$  Orionis). *Astronomy and Astrophysics* **485**, 931-949 (2008)
- Caldwell, J. A. R., D. H. McIntosh, H.-W. Rix, M. Barden, S. V. W. Beckwith, E. F. Bell, A. Borch, C. Heymans, B. Häußler, K. Jahnke, S. Jogee, K. Meisenheimer, C. Y. Peng, S. F. Sánchez, R. S. Somerville, L. Wisotzki and C. Wolf: GEMS survey data and catalog. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **174**, 136-144 (2008)
- Campbell, M. F., T. K. Sridharan, H. Beuther, J. H. Lacy, J. L. Hora, Q. Zhu, M. Kassib, M. Saito, J. M. De Buizer, S. H. Fung and L. C. Johnson: Mid-infrared photometry and spectra of three high-mass protostellar candidates at IRAS 18151-1208 and IRAS 20343+4129. *The Astrophysical Journal* **673**, 954-967 (2008)
- Capak, P., C. L. Carilli, N. Lee, T. Aldcroft, H. Aussel, E. Schinnerer, G. W. Wilson, M. S. Yun, A. Blain, M. Giavalisco, O. Ilbert, J. Kartaltepe, K. S. Lee, H. McCracken, B. Mobasher, M. Salvato, S. Sasaki, K. S. Scott, K. Sheth, Y. Shioya, D. Thompson, M. Elvis, D. B. Sanders, N. Z. Scoville and Y. Taniguchi: Spectroscopic confirmation of an extreme starburst at redshift 4.547. *The Astrophysical Journal* **681**, L53-L56 (2008)
- Carilli, C. L., N. Lee, P. Capak, E. Schinnerer, K. S. Lee, H. McCracken, M. S. Yun, N. Scoville, V. Smolcic, M. Giavalisco, A. Datta, Y. Taniguchi and C. M. Urry: Star formation rates in Lyman break galaxies: radio stacking of LBGs in the COSMOS field and the Sub- $\mu$ Jy radio source population. *The Astrophysical Journal* **689**, 883-888 (2008)
- Carilli, C. L., F. Walter, R. Wang, A. Wootten, K. Menten, F. Bertoldi, E. Schinnerer, P. Cox, A. Beelen and A. Omont: Studying the first galaxies with ALMA. *Astrophysics and Space Science* **313**, 307-311 (2008)
- Carmona, A., M. E. van den Ancker, T. Henning, M. Goto, D. Fedele and B. Stecklum: A search for near-infrared molecular hydrogen emission in the CTTS LkH $\sigma$  264 and the debris disk 49 Ceti. *Astronomy and Astrophysics* **478**, 795-795 (2008)
- Carmona, A., M. E. van den Ancker, T. Henning, Y. Pavlyuchenkov, C. P. Dullemond, M. Goto, W. F. Thi, J. Bouwman and L. B. F. M. Waters: A search for mid-infrared molecular hydrogen emission from protoplanetary disks. *Astronomy and Astrophysics* **477**, 839-852 (2008)
- Carpenter, J. M., J. Bouwman, M. D. Silverstone, J. S. Kim, J. Stauffer, M. Cohen, D. C. Hines, M. R. Meyer and N. Crockett: The formation and evolution of planetary systems: description of the Spitzer Legacy Science database. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **179**, 423-450 (2008)
- Casey, C. M., C. D. Impey, C. E. Petry, A. R. Marble and R. Davé: Pc 1643+4631A, b: the LYMAN- $\sigma$  forest at the edge of coherence. *The Astronomical Journal* **136**, 181-196 (2008)

- Casey, C. M., C. D. Impey, J. R. Trump, J. Gabor, R. G. Abraham, P. Capak, N. Z. Scoville, M. Brusa and E. Schinnerer: Optical selection of faint active galactic nuclei in the COSMOS field. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **177**, 131-147 (2008)
- Cassata, P., A. Cimatti, J. Kurk, G. Rodighiero, L. Pozzetti, M. Bolzonella, E. Daddi, M. Mignoli, S. Berta, M. Dickinson, A. Franceschini, C. Halliday, A. Renzini, P. Rosati and G. Zamorani: GMASS ultradeep spectroscopy of galaxies at  $z \sim 2$ . III. The emergence of the color bimodality at  $z \sim 2$ . *Astronomy and Astrophysics* **483**, L39-L42 (2008)
- Chapman, S. C., R. Ibata, M. Irwin, A. Koch, B. Letarte, N. Martin, M. Collins, G. F. Lewis, A. McConnachie, J. Peñarrubia, R. M. Rich, D. Trethaway, A. Ferguson, A. Huxor and N. Tanvir: The kinematic footprints of five stellar streams in Andromeda's halo. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **390**, 1437-1452 (2008)
- Chapman, S. C., R. Neri, F. Bertoldi, I. Smail, T. R. Greve, D. Trethaway, A. W. Blain, P. Cox, R. Genzel, R. J. Ivison, A. Kovacs, A. Omont and A. M. Swinbank: Interferometric CO observations of submillimeter-faint, radio-selected starburst galaxies at  $z \sim 2$ . *The Astrophysical Journal* **689**, 889-896 (2008)
- Chen, X., T. L. Bourke, R. Launhardt and T. Henning: SMA CO (2-1) observations of CG 30: A protostellar binary system with a high-velocity quadrupolar molecular outflow. *The Astrophysical Journal* **686**, L107-L110 (2008)
- Chen, X., R. Launhardt, T. L. Bourke, T. Henning and P. J. Barnes: ATCA and Spitzer observations of the binary protostellar systems CG 30 and BHR 71. *The Astrophysical Journal* **683**, 862-875 (2008)
- Cimatti, A., P. Cassata, L. Pozzetti, J. Kurk, M. Mignoli, A. Renzini, E. Daddi, M. Bolzonella, M. Brusa, G. Rodighiero, M. Dickinson, A. Franceschini, G. Zamorani, S. Berta, P. Rosati and C. Halliday: GMASS ultradeep spectroscopy of galaxies at  $z \sim 2$ . II. Superdense passive galaxies: how did they form and evolve? *Astronomy and Astrophysics* **482**, 21-42 (2008)
- Clark, D. M., S. S. Eikenberry, B. R. Brandl, J. C. Wilson, J. C. Carson, C. P. Henderson, T. L. Hayward, D. J. Barry, A. F. Ptak and E. J. M. Colbert: A first estimate of the X-ray binary frequency as a function of star cluster mass in a single galactic system. *The Astrophysical Journal* **678**, 798-803 (2008)
- Coleman, M. G. and J. T. A. de Jong: A deep survey of the Fornax dSph. I. Star formation history. *The Astrophysical Journal* **685**, 933-946 (2008)
- Comeron, F., A. Pasquali, F. Figueras and J. Torra: The outskirts of Cygnus OB2. *Astronomy and Astrophysics* **486**, 453-466 (2008)
- Cox, T. J., P. Jonsson, R. S. Somerville, J. R. Primack and A. Dekel: The effect of galaxy mass ratio on merger-driven starbursts. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **384**, 386-409 (2008)
- Crapsi, A., E. F. van Dishoeck, M. R. Hogerheijde, K. M. Pontoppidan and C. P. Dullemond: Characterizing the nature of embedded young stellar objects through silicate, ice and millimeter observations. *Astronomy and Astrophysics* **486**, 245-254 (2008)
- Crida, A., Z. Sándor and W. Kley: Influence of an inner disc on the orbital evolution of massive planets migrating in resonance. *Astronomy and Astrophysics* **483**, 325-337 (2008)
- D'Angelo, C., D. Giannios, C. Dullemond and H. Spruit: Soft X-ray components in the hard state of accreting black holes. *Astronomy and Astrophysics* **488**, 441-450 (2008)
- D'Odorico, V., M. Bruscoli, F. Saitta, F. Fontanot, M. Viel, S. Cristiani and P. Monaco: The quasar proximity effect at redshift  $\langle z \rangle = 2.6$  with the From Lines to Overdensities approach. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **389**, 1727-1738 (2008)

- Da Costa, G. S. and M. G. Coleman: A spectroscopic survey for  $\omega$  Centauri members at and beyond the cluster tidal radius. *The Astronomical Journal* **136**, 506-517 (2008)
- Daddi, E., H. Dannerbauer, D. Elbaz, M. Dickinson, G. Morrison, D. Stern and S. Ravindranath: Vigorous star formation with low efficiency in massive disk galaxies at  $z = 1.5$ . *The Astrophysical Journal* **673**, L21-L24 (2008)
- Dai, X., P. M. Garnavich, J. L. Prieto, K. Z. Stanek, C. S. Kochanek, J. Bechtold, N. Bouche, P. Buschkamp, E. Diolaiti, X. Fan, E. Giallongo, R. Gredel, J. M. Hill, L. Jiang, C. McClelland, P. Milne, F. Pedichini, R. W. Pogge, R. Ragazzoni, J. Rhoads, R. Smareglia, D. Thompson and R. M. Wagner: Go long, go deep: finding optical jet breaks for the Swift-era GRBs with the LBT. *The Astrophysical Journal* **682**, L77-L80 (2008)
- Dale, D. A., A. Gil de Paz, K. D. Gordon, H. M. Hanson, L. Armus, G. J. Bendo, L. Bianchi, M. Block, S. Boissier, A. Boselli, B. A. Buckalew, V. Buat, D. Burgarella, D. Calzetti, J. M. Cannon, C. W. Engelbracht, G. Helou, D. J. Hollenbach, T. H. Jarrett, R. C. Kennicutt, C. Leitherer, A. Li, B. F. Madore, M. J. Meyer, E. J. Murphy, M. W. Regan, H. Roussel, J. D. T. Smith, M. L. Sosey, D. A. Thilker and F. Walter: Erratum: „An Ultraviolet-to-Radio Broadband Spectral Atlas of Nearby Galaxies“ *The Astrophysical Journal* **672**, 735-736 (2008)
- Dannerbauer, H., F. Walter and G. Morrison: Interferometric detections of GOODS 850-5 at 1 mm and 1.4 GHz. *The Astrophysical Journal* **673**, L127-L130 (2008)
- de Blok, W. J. G., F. Walter, E. Brinks, C. Trachternach, S. H. Oh and R. C. Kennicutt: High-resolution rotation curves and galaxy mass models from Things. *The Astronomical Journal* **136**, 2648-2719 (2008)
- de Jong, J. T. A., J. Harris, M. G. Coleman, N. F. Martin, E. F. Bell, H. W. Rix, J. M. Hill, E. D. Skillman, D. J. Sand, E. W. Olszewski, D. Zaritsky, D. Thompson, E. Giallongo, R. Ragazzoni, A. DiPaola, J. Farinato, V. Testa and J. Bechtold: The structural properties and star formation history of Leo T from deep LBT photometry. *The Astrophysical Journal* **680**, 1112-1119 (2008)
- de Jong, J. T. A., K. H. Kuijken and P. Héraudeau: Ground-based variability surveys towards Centaurus A: worthwhile or not? *Astronomy and Astrophysics* **478**, 755-762 (2008)
- de Jong, J. T. A., H. W. Rix, N. F. Martin, D. B. Zucker, A. E. Dolphin, E. F. Bell, V. Belokurov and N. W. Evans: Numerical color-magnitude diagram analysis of Sloan Digital Sky Survey data and application to the New Milky Way satellites. *The Astronomical Journal* **135**, 1361-1383 (2008)
- Dominik, C. and C. P. Dullemond: Coagulation of small grains in disks: the influence of residual infall and initial small-grain content. *Astronomy and Astrophysics* **491**, 663-670 (2008)
- Dong, H., D. Calzetti, M. Regan, D. Thilker, L. Bianchi, G. R. Meurer and F. Walter: Spitzer observations of star formation in the extreme outer disk of M83 (NGC5236). *The Astronomical Journal* **136**, 479-497 (2008)
- Dullemond, C., Y. Pavlyuchenkov, D. Apai and K. Pontoppidan: Structure and evolution of protoplanetary disks. *Journal of Physics Conference Series* **131**, 02018 1-9 (2008)
- Dullemond, C. P. and C. Dominik: Size-sorting dust grains in the surface layers of protoplanetary disks. *Astronomy and Astrophysics* **487**, 205-209 (2008)
- Dumas, G., C. G. Mundell, E. Emsellem and N. Nagar: The role of the host galaxy kinematics on nuclear activity. *Astronomische Nachrichten* **329**, 908-911 (2008)
- Dutrey, A., S. Guilloteau, V. Piétu, E. Chapillon, F. Gueth, T. Henning, R. Launhardt, Y. Pavlyuchenkov, K. Schreyer and D. Semenov: Cavities in inner disks: the GM Aurigae case. *Astronomy and Astrophysics* **490**, L15-L18 (2008)

- Elias, N. M., II: Photon orbital angular momentum in astronomy. *Astronomy and Astrophysics* **492**, 883-922 (2008)
- Elias, N. M., II, R. H. Koch and R. J. Pfeiffer: Polarimetric measures of selected variable stars. *Astronomy and Astrophysics* **489**, 911-921 (2008)
- Endl, M. and M. Kürster: Toward detection of terrestrial planets in the habitable zone of our closest neighbor: proxima Centauri. *Astronomy and Astrophysics* **488**, 1149-1153 (2008)
- Ernst, A., A. Just, R. Spurzem and O. Porth: Escape from the vicinity of fractal basin boundaries of a star cluster. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **383**, 897-906 (2008)
- Faltenbacher, A., Y. P. Jing, C. Li, S. Mao, H. J. Mo, A. Pasquali and F. C. van den Bosch: Spatial and kinematic alignments between central and satellite halos. *The Astrophysical Journal* **675**, 146-155 (2008)
- Faure, C., J.-P. Kneib, G. Covone, L. Tasca, A. Leauthaud, P. Capak, K. Jahnke, V. Smolcic, S. de la Torre, R. Ellis, A. Finoguenov, A. Koekemoer, O. Le Fevre, R. Massey, Y. Mellier, A. Refregier, J. Rhodes, N. Scoville, E. Schinnerer, J. Taylor, L. Van Waerbeke and J. Walcher: First catalog of strong lens candidates in the COSMOS field. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **176**, 19-38 (2008)
- Fedele, D., M. E. van den Ancker, B. Acke, G. van der Plas, R. van Boekel, M. Wittkowski, T. Henning, J. Bouwman, G. Meeus and P. Rafanelli: The structure of the protoplanetary disk surrounding three young intermediate mass stars. II. Spatially resolved dust and gas distribution. *Astronomy and Astrophysics* **491**, 809-820 (2008)
- Federrath, C., R. S. Klessen and W. Schmidt: The density probability distribution in compressible isothermal turbulence: solenoidal versus compressive forcing. *The Astrophysical Journal* **688**, L79-L82 (2008)
- Fendt, C. and E. Memola: Formation of relativistic MHD jets: stationary state solutions and numerical simulations. *International Journal of Modern Physics D* **17**, 1677-1686 (2008)
- Frey, S., L. I. Gurvits, Z. Paragi, L. Mosoni, M. A. Garrett and S. T. Garrington: Deep extragalactic VLBI-optical survey (DEVOS). II. Efficient VLBI detection of SDSS quasars. *Astronomy and Astrophysics* **477**, 781-787 (2008)
- Gallazzi, A., J. Brinchmann, S. Charlot and S. D. M. White: A census of metals and baryons in stars in the local Universe. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **383**, 1439-1458 (2008)
- Geach, J. E., I. Smail, P. N. Best, J. Kurk, M. Casali, R. J. Ivison and K. Coppin: HiZELS: a high-redshift survey of H $\alpha$  emitters – I. The cosmic star formation rate and clustering at  $z = 2.23$ . *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **388**, 1473-1486 (2008)
- Geißler, K., G. Chauvin and M. F. Sterzik: Mid-infrared imaging of brown dwarfs in binary systems. *Astronomy and Astrophysics* **480**, 193-198 (2008)
- Giocoli, C., G. Tormen and F. C. van den Bosch: The population of dark matter subhaloes: mass functions and average mass-loss rates. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **386**, 2135-2144 (2008)
- Goerdt, T., B. Moore, S. Kazantzidis, T. Kaufmann, A. V. Macciò and J. Stadel: The formation of ultra-compact dwarf galaxies and nucleated dwarf galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **385**, 2136-2142 (2008)
- Goldman, B., H. Bouy, M. R. Zapatero Osorio, M. B. Stumpf, W. Brandner and T. Henning: Binariness at the L/T brown dwarf transition. Adaptive optics search for companions. *Astronomy and Astrophysics* **490**, 763-768 (2008)
- Goldman, B., M. C. Cushing, M. S. Marley, É. Artigau, K. S. Baliyan, V. J. S. Béjar,

- J. A. Caballero, N. Chanover, M. Connelley, R. Doyon, T. Forveille, S. Ganesh, C. R. Gelino, H. B. Hammel, J. Holtzman, S. Joshi, U. C. Joshi, S. K. Leggett, M. C. Liu, E. L. Martín, V. Mohan, D. Nadeau, R. Sagar and D. Stephens: CLOUDS search for variability in brown dwarf atmospheres. Infrared spectroscopic time series of L/T transition brown dwarfs. *Astronomy and Astrophysics* **487**, 277-292 (2008)
- Goto, M., T. Usuda, T. Nagata, T. R. Geballe, B. J. McCall, N. Indriolo, H. Suto, T. Henning, C. P. Morong and T. Oka: Absorption line survey of  $H_3^+$  toward the Galactic center sources. II. Eight infrared sources within 30 pc of the Galactic center. *The Astrophysical Journal* **688**, 306-319 (2008)
- Gouliermis, D. A., Y.-H. Chu, T. Henning, W. Brandner, R. A. Gruendl, E. Hennekemper and F. Hormuth: NGC 346 in the Small Magellanic Cloud. IV. Triggered star formation in the H II region N66. *The Astrophysical Journal* **688**, 1050-1059 (2008)
- Greve, T. R., A. Pope, D. Scott, R. J. Ivison, C. Borys, C. J. Conselice and F. Bertoldi: A 1200- $\mu\text{m}$  MAMBO survey of the GOODS-N field: a significant population of sub-millimetre dropout galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **389**, 1489-1506 (2008)
- Greve, T. R. and J. Sommer-Larsen: CO line emission from Lyman break galaxies. Cosmological simulations and predictions for ALMA. *Astronomy and Astrophysics* **480**, 335-338 (2008)
- Güdel, M., K. R. Briggs, T. Montmerle, M. Audard, L. Rebull and S. L. Skinner: Million-degree plasma pervading the extended Orion Nebula. *Science* **319**, 309-312 (2008)
- Güdel, M., S. L. Skinner, M. Audard, K. R. Briggs and S. Cabrit: Discovery of a bipolar X-ray jet from the T Tauri star DG Tauri. *Astronomy and Astrophysics* **478**, 797-807 (2008)
- Gurney, M., R. Plume and D. Johnstone: Molecular tracers of embedded star formation in Ophiuchus. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **120**, 1193-1206 (2008)
- Gustafsson, M., L. Labadie, T. M. Herbst and M. Kasper: Spatially resolved  $H_2$  emission from the disk around T Tau N. *Astronomy and Astrophysics* **488**, 235-244 (2008)
- Haan, S., E. Schinnerer, C. G. Mundell, S. García-Burillo and F. Combes: Atomic hydrogen properties of active galactic nuclei host galaxies: H I in 16 nuclei of galaxies (nuga) sources. *The Astronomical Journal* **135**, 232-257 (2008)
- Halliday, C., E. Daddi, A. Cimatti, J. Kurk, A. Renzini, M. Mignoli, M. Bolzonella, L. Pozzetti, M. Dickinson, G. Zamorani, S. Berta, A. Franceschini, P. Cassata, G. Rodighiero and P. Rosati: GMASS ultra-deep spectroscopy of galaxies at  $z \sim 2$ . I. The stellar metallicity. *Astronomy and Astrophysics* **479**, 417-425 (2008)
- Hatch, N. A., R. A. Overzier, H. J. A. Röttgering, J. D. Kurk and G. K. Miley: Diffuse UV light associated with the Spiderweb Galaxy: evidence for in situ star formation outside galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **383**, 931-942 (2008)
- Heithausen, A., C. Böttner and F. Walter: Chemical and physical small-scale structure in a pre-stellar core. *Astronomy and Astrophysics* **488**, 597-603 (2008)
- Hennekemper, E., D. A. Gouliermis, T. Henning, W. Brandner and A. E. Dolphin: NGC 346 in the Small Magellanic Cloud. III. Recent star formation and stellar clustering properties in the bright H II region N66. *The Astrophysical Journal* **672**, 914-929 (2008)
- Hennemann, M., S. M. Birkmann, O. Krause and D. Lemke: An infrared-submillimeter study of starforming regions selected by the ISOSS 170  $\mu\text{m}$  survey. *Astronomy and Astrophysics* **485**, 753-763 (2008)
- Herbst, W., C. M. Hamilton, K. Leduc, J. N. Winn, C. M. Johns-Krull, R. Mundt and M.

- Ibrahimov: Reflected light from sand grains in the terrestrial zone of a protoplanetary disk. *Nature* **452**, 194-197 (2008)
- Heymans, C., M. E. Gray, C. Y. Peng, L. van Waerbeke, E. F. Bell, C. Wolf, D. Bacon, M. Balogh, F. D. Barazza, M. Barden, A. Böhm, J. A. R. Caldwell, B. Häußler, K. Jahnke, S. Jogee, E. van Kampen, K. Lane, D. H. McIntosh, K. Meisenheimer, Y. Mellier, S. F. Sánchez, A. N. Taylor, L. Wisotzki and X. Zheng: The dark matter environment of the Abell 901/902 supercluster: a weak lensing analysis of the HST STAGES survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **385**, 1431-1442 (2008)
- Hieronimus, C. F., S. Goes, M. Sargent and G. Morra: A dynamical model for generating Eurasian lithospheric stress and strain rate fields: effect of rheology and cratons. *Journal of Geophysical Research (Solid Earth)* **113**, 07404 (2008)
- Hillenbrand, L. A., J. M. Carpenter, J. S. Kim, M. R. Meyer, D. E. Backman, A. Moro-Martín, D. J. Hollenbach, D. C. Hines, I. Pascucci and J. Bouwman: The complete Census of 70  $\mu\text{m}$ -bright debris disks within „the formation and evolution of planetary systems“ Spitzer Legacy Survey of Sun-like stars. *The Astrophysical Journal* **677**, 630-656 (2008)
- Hunt, L. K., F. Combes, S. García-Burillo, E. Schinnerer, M. Krips, A. J. Baker, F. Boone, A. Eckart, S. Léon, R. Neri and L. J. Tacconi: Molecular gas in NUClei of GALaxies (NUGA). IX. The decoupled bars and gas inflow in NGC 2782. *Astronomy and Astrophysics* **482**, 133-150 (2008)
- Husemann, B., L. Wisotzki, S. F. Sánchez and K. Jahnke: Extended emission-line regions in low-redshift quasars. Dependence on nuclear spectral properties. *Astronomy and Astrophysics* **488**, 145-149 (2008)
- Inada, N., M. Oguri, R. H. Becker, M.-S. Shin, G. T. Richards, J. F. Hennawi, R. L. White, B. Pindor, M. A. Strauss, C. S. Kochanek, D. E. Johnston, M. D. Gregg, I. Kayo, D. Eisenstein, P. B. Hall, F. J. Castander, A. Clocchiatti, S. F. Anderson, D. P. Schneider, D. G. York, R. Lupton, K. Chiu, Y. Kawano, R. Scranton, J. A. Frieman, C. R. Keeton, T. Morokuma, H.-W. Rix, E. L. Turner, S. Burles, R. J. Brunner, E. S. Sheldon, N. A. Bahcall and F. Masataka: The Sloan Digital Sky Survey quasar lens search. II. Statistical lens sample from the Third Data Release. *The Astronomical Journal* **135**, 496-511 (2008)
- Ivezic, Z., B. Sesar, M. Juric, N. Bond, J. Dalcanton, C. M. Rockosi, B. Yanny, H. J. Newberg, T. C. Beers, C. Allende Prieto, R. Wilhelm, Y. S. Lee, T. Sivarani, J. E. Norris, C. A. L. Bailer-Jones, P. Re Fiorentin, D. Schlegel, A. Uomoto, R. H. Lupton, G. R. Knapp, J. E. Gunn, K. R. Covey, J. A. Smith, G. Miknaitis, M. Doi, M. Tanaka, M. Fukugita, S. Kent, D. Finkbeiner, J. A. Munn, J. R. Pier, T. Quinn, S. Hawley, S. Anderson, F. Kiuchi, A. Chen, J. Bushong, H. Sohi, D. Haggard, A. Kimball, J. Barentine, H. Brewington, M. Harvanek, S. Kleinman, J. Krzesinski, D. Long, A. Nitta, S. Snedden, B. Lee, H. Harris, J. Brinkmann, D. P. Schneider and D. G. York: The milky way tomography with SDSS. II. Stellar metallicity. *The Astrophysical Journal* **684**, 287-325 (2008)
- Iverson, R. J., G. E. Morrison, A. D. Biggs, I. Smail, S. P. Willner, M. A. Gurwell, T. R. Greve, J. A. Stevens and M. L. N. Ashby: Interferometric imaging of the high-redshift radio galaxy, 4C60.07: an SMA, Spitzer and VLA study reveals a binary AGN/starburst. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **390**, 1117-1126 (2008)
- Jäger, C., H. Mutschke, T. Henning and F. Huisken: Spectral properties of gas-phase condensed fullerene-like carbon nanoparticles from far-ultraviolet to infrared wavelengths. *The Astrophysical Journal* **689**, 249-259 (2008)
- Janson, M., W. Brandner and T. Henning: Integral field spectroscopy of L449-1. A test

- case for spectral differential imaging with SINFONI. *Astronomy and Astrophysics* **478**, 597-603 (2008)
- Janson, M., S. Reffert, W. Brandner, T. Henning, R. Lenzen and S. Hippler: A comprehensive examination of the  $\epsilon$  Eridani system. Verification of a 4 micron narrow-band high-contrast imaging approach for planet searches. *Astronomy and Astrophysics* **488**, 771-780 (2008)
- Jester, S.: Retardation magnification and the appearance of relativistic jets. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **389**, 1507-1520 (2008)
- Jethava, N. N., M. J. Hardcastle, T. J. Ponman and I. Sakellou: Shock heating in the group atmosphere of the radio galaxy B2 0838+32A. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **391**, 1052-1062 (2008)
- Jiang, L., X. Fan, J. Annis, R. H. Becker, R. L. White, K. Chiu, H. Lin, R. H. Lupton, G. T. Richards, M. A. Strauss, S. Jester and D. P. Schneider: A survey of  $z \sim 6$  quasars in the Sloan Digital Sky Survey Deep Stripe. I. a Flux-Limited Sample at  $z_{AB} < 21$ . *The Astronomical Journal* **135**, 1057-1066 (2008)
- Joergens, V.: Binary frequency of very young brown dwarfs at separations smaller than 3 AU. *Astronomy and Astrophysics* **492**, 545-555 (2008)
- Johansen, A., F. Brauer, C. Dullemond, H. Klahr and T. Henning: A coagulation-fragmentation model for the turbulent growth and destruction of preplanetesimals. *Astronomy and Astrophysics* **486**, 597-611 (2008)
- Johansen, A. and Y. Levin: High accretion rates in magnetised Keplerian discs mediated by a Parker instability driven dynamo. *Astronomy and Astrophysics* **490**, 501-514 (2008)
- Kang, X. and F. C. van den Bosch: New constraints on the efficiencies of ram pressure stripping and the tidal disruption of satellite galaxies. *The Astrophysical Journal* **676**, L101-L104 (2008)
- Kim, Y., G. H. Rieke, O. Krause, K. Misselt, R. Indebetouw and K. E. Johnson: Structure of the interstellar medium around Cas A. *The Astrophysical Journal* **678**, 287-296 (2008)
- Klahr, H. and A. Johansen: Gravoturbulent planetesimal formation. *Physica Scripta* **130**, 4018 (2008)
- Klement, R., B. Fuchs and H. W. Rix: Identifying stellar streams in the First RAVE Public Data Release. *The Astrophysical Journal* **685**, 261-271 (2008)
- Kniazev, A. Y., S. A. Pustilnik and D. B. Zucker: Spectroscopy of two PN candidates in IC10. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **384**, 1045-1052 (2008)
- Koch, A., R. M. Rich, D. B. Reitzel, N. F. Martin, R. A. Ibata, S. C. Chapman, S. R. Majewski, M. Mori, Y.-S. Loh, J. C. Ostheimer and M. Tanaka: Kinematic and chemical constraints on the formation of M31's inner and outer halo. *The Astrophysical Journal* **689**, 958-982 (2008)
- Köhler, R., R. Neuhäuser, S. Krämer, C. Leinert, T. Ott and A. Eckart: Multiplicity of young stars in and around R Coronae Australis. *Astronomy and Astrophysics* **488**, 997-1006 (2008)
- Köhler, R., T. Ratzka, T. M. Herbst and M. Kasper: Orbits and masses in the T Tauri system. *Astronomy and Astrophysics* **482**, 929-938 (2008)
- Koposov, S., V. Belokurov, N. W. Evans, P. C. Hewett, M. J. Irwin, G. Gilmore, D. B. Zucker, H. W. Rix, M. Fellhauer, E. F. Bell and E. V. Glushkova: The luminosity function of the Milky Way satellites. *The Astrophysical Journal* **686**, 279-291 (2008)
- Koposov, S. E., E. V. Glushkova and I. Y. Zolotukhin: Automated search for Galactic



- star clusters in large multiband surveys. I. Discovery of 15 new open clusters in the Galactic anticenter region. *Astronomy and Astrophysics* **486**, 771-777 (2008)
- Körding, E. G., S. Jester and R. Fender: Measuring the accretion rate and kinetic luminosity functions of supermassive black holes. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **383**, 277-288 (2008)
- Kóspál, á., P. ábrahám, D. Apai, D. R. Ardila, C. A. Grady, T. Henning, A. Juhász, D. W. Miller and A. Moór: High-resolution polarimetry of Parsamian 21: revealing the structure of an edge-on FUOri disc. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **383**, 1015-1028 (2008)
- Kowalski, M., D. Rubin, G. Aldering, R. J. Agostinho, A. Amadon, R. Amanullah, C. Balland, K. Barbary, G. Blanc, P. J. Challis, A. Conley, N. V. Connolly, R. Covarrubias, K. S. Dawson, S. E. Deustua, R. Ellis, S. Fabbro, V. Fadeyev, X. Fan, B. Farris, G. Folatelli, B. L. Frye, G. Garavini, E. L. Gates, L. Germany, G. Goldhaber, B. Goldman, A. Goobar, D. E. Groom, J. Haissinski, D. Hardin, I. Hook, S. Kent, A. G. Kim, R. A. Knop, C. Lidman, E. V. Linder, J. Mendez, J. Meyers, G. J. Miller, M. Moniez, A. M. Mourão, H. Newberg, S. Nobili, P. E. Nugent, R. Pain, O. Perdereau, S. Perlmutter, M. M. Phillips, V. Prasad, R. Quimby, N. Regnault, J. Rich, E. P. Rubenstein, P. Ruiz-Lapuente, F. D. Santos, B. E. Schaefer, R. A. Schommer, R. C. Smith, A. M. Soderberg, A. L. Spadafora, L. G. Strolger, M. Strovink, N. B. Suntzeff, N. Suzuki, R. C. Thomas, N. A. Walton, L. Wang, W. M. Wood-Vasey and J. L. Yun: Improved cosmological constraints from new, old, and combined supernova data sets. *The Astrophysical Journal* **686**, 749-778 (2008)
- Krause, O., S. M. Birkmann, T. Usuda, T. Hattori, M. Goto, G. H. Rieke and K. A. Misselt: The Cassiopeia A Supernova Was of Type IIb. *Science* **320**, 1195-1197 (2008)
- Krause, O., M. Tanaka, T. Usuda, T. Hattori, M. Goto, S. Birkmann and K. Nomoto: Tycho Brahe's 1572 supernova as a standard type Ia as revealed by its light-echo spectrum. *Nature* **456**, 617-619 (2008)
- Kristensen, L. E., T. L. Ravkilde, G. Pineau Des Forêts, S. Cabrit, D. Field, M. Gustafsson, S. Diana and J. L. Lemaire: Observational 2D model of H<sub>2</sub> emission from a bow shock in the Orion Molecular Cloud. *Astronomy and Astrophysics* **477**, 203-211 (2008)
- Kürster, M., M. Endl and S. Reffert: A probable close brown dwarf companion to GJ 1046 (M 2.5V). *Astronomy and Astrophysics* **483**, 869-874 (2008)
- Kutdemir, E., B. L. Ziegler, R. F. Peletier, C. Da Rocha, T. Kronberger, W. Kapferer, S. Schindler, A. Böhm, K. Jäger, H. Kuntschner and M. Verdugo: Internal kinematics of spiral galaxies in distant clusters. III. Velocity fields from FORS2/MXU spectroscopy. *Astronomy and Astrophysics* **488**, 117-131 (2008)
- Labadie, L., P. Kern, P. Labeye, E. Lecoarer, C. Vigreux-Bercovici, A. Pradel, J. E. Broquin and V. Kirschner: Technology challenges for space interferometry: The option of mid-infrared integrated optics. *Advances in Space Research* **41**, 1975-1982 (2008)
- Lee, Y. S., T. C. Beers, T. Sivarani, C. Allende Prieto, L. Koesterke, R. Wilhelm, P. Re Fiorentin, C. A. L. Bailer-Jones, J. E. Norris, C. M. Rockosi, B. Yanny, H. J. Newberg, K. R. Covey, H.-T. Zhang and A. L. Luo: The Segue Stellar Parameter Pipeline. I. Description and comparison of individual methods. *The Astronomical Journal* **136**, 2022-2049 (2008)
- Lee, Y. S., T. C. Beers, T. Sivarani, J. A. Johnson, D. An, R. Wilhelm, C. Allende Prieto, L. Koesterke, P. Re Fiorentin, C. A. L. Bailer-Jones, J. E. Norris, B. Yanny, C. Rockosi, H. J. Newberg, K. M. Cudworth and K. Pan: The Segue Stellar Parameter Pipeline. II. Validation with galactic globular and open clusters. *The Astronomical Journal* **136**, 2050-2069 (2008)
- Lehmer, B. D., W. N. Brandt, D. M. Alexander, E. F. Bell, A. E. Hornschemeier, D. H. McIntosh, F. E. Bauer, R. Gilli, V. Mainieri, D. P. Schneider, J. D. Silverman, A. T.

- Steffen, P. Tozzi and C. Wolf: Tracing the mass-dependent star formation history of late-type galaxies using X-Ray emission: results from the Chandra Deep Fields. *The Astrophysical Journal* **681**, 1163-1182 (2008)
- Leroy, A. K., F. Walter, E. Brinks, F. Bigiel, W. J. G. de Blok, B. Madore and M. D. Thornley: The star formation efficiency in nearby galaxies: measuring where gas forms stars effectively. *The Astronomical Journal* **136**, 2782-2845 (2008)
- Li, J. Z., M. D. Smith, R. Gredel, C. J. Davis and T. A. Rector: The Rosette Eye: the key transition phase in the birth of a massive star. *The Astrophysical Journal* **679**, L101-L104 (2008)
- Lisenfeld, U., C. G. Mundell, E. Schinnerer, P. N. Appleton and J. Allsopp: Molecular gas and dust in Arp 94: the formation of a recycled galaxy in an interacting system. *The Astrophysical Journal* **685**, 181-193 (2008)
- Lunine, J. I., D. Fischer, H. B. Hammel, T. Henning, L. Hillenbrand, J. Kasting, G. Laughlin, B. Macintosh, M. Marley, G. Melnick, D. Monet, C. Noecker, S. Peale, A. Quirrenbach, S. Seager and J. N. Winn: Worlds beyond: a strategy for the detection and characterization of exoplanets executive summary of a report of the exoplanet task force astronomy and Astrophysics Advisory Committee Washington, DC June 23, 2008. *Astrobiology* **8**, 875-881 (2008)
- Lyra, W., A. Johansen, H. Klahr and N. Piskunov: Global magnetohydrodynamical models of turbulence in protoplanetary disks. I. A cylindrical potential on a Cartesian grid and transport of solids. *Astronomy and Astrophysics* **479**, 883-901 (2008)
- Lyra, W., A. Johansen, H. Klahr and N. Piskunov: Embryos grown in the dead zone. Assembling the first protoplanetary cores in low mass self-gravitating circumstellar disks of gas and solids. *Astronomy and Astrophysics* **491**, L41-L44 (2008)
- Macciò, A. V., A. A. Dutton and F. C. van den Bosch: Concentration, spin and shape of dark matter haloes as a function of the cosmological model: WMAP1, WMAP3 and WMAP5 results. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **391**, 1940-1954 (2008)
- Martin, F. C., F. Huisken and C. v. Borczyskowski: Electron-phonon coupling and localization of excitons in single silicon nanocrystals. *NANO Letters* **8**, 656-660 (2008)
- Martin, N. F., M. G. Coleman, J. T. A. De Jong, H.-W. Rix, E. F. Bell, D. J. Sand, J. M. Hill, D. Thompson, V. Burwitz, E. Giallongo, R. Ragazzoni, E. Diolaiti, F. Gasparo, A. Grazian, F. Pedichini and J. Bechtold: A deep Large Binocular Telescope view of the Canes Venatici I dwarf galaxy. *The Astrophysical Journal* **672**, L13-L16 (2008)
- Martin, N. F., J. T. A. de Jong and H.-W. Rix: A comprehensive maximum likelihood analysis of the structural properties of faint Milky Way satellites. *The Astrophysical Journal* **684**, 1075-1092 (2008)
- Martín-Hernández, N. L., A. Bik, E. Puga, D. E. A. Nürnberger and L. Bronfman: Spatially resolved near-infrared spectroscopy of the massive star-forming region IRAS 19410+2336. *Astronomy and Astrophysics* **489**, 229-243 (2008)
- Martin-Zaïdi, C., M. Deleuil, J. Le Bourlot, J. C. Bouret, A. Roberge, C. P. Dullemond, L. Testi, P. D. Feldman, A. Lecavelier Des Etangs and A. Vidal-Madjar: Molecular hydrogen in the circumstellar environments of Herbig Ae/Be stars probed by FUSE. *Astronomy and Astrophysics* **484**, 225-239 (2008)
- Martínez-Delgado, D., J. Peñarrubia, R. J. Gabany, I. Trujillo, S. R. Majewski and M. Pohlen: The ghost of a dwarf galaxy: fossils of the hierarchical formation of the nearby spiral galaxy NGC 5907. *The Astrophysical Journal* **689**, 184-193 (2008)
- Martínez-Sansigre, A., M. Lacy, A. Sajina and S. Rawlings: Mid-infrared spectroscopy of high-redshift obscured quasars. *The Astrophysical Journal* **674**, 676-685 (2008)

- Maschietto, F., N. A. Hatch, B. P. Venemans, H. J. A. Röttgering, G. K. Miley, R. A. Overzier, M. A. Dopita, P. R. Eisenhardt, J. D. Kurk, G. R. Meurer, L. Pentericci, P. Rosati, S. A. Stanford, W. van Breugel and A. W. Zirm: [OIII] emitters in the field of the MRC0316-257 protocluster. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **389**, 1223-1232 (2008)
- McConnachie, A. W., A. Huxor, N. F. Martin, M. J. Irwin, S. C. Chapman, G. Fahlman, A. M. N. Ferguson, R. A. Ibata, G. F. Lewis, H. Richer and N. R. Tanvir: A trio of new local group galaxies with extreme properties. *The Astrophysical Journal* **688**, 1009-1020 (2008)
- McIntosh, D. H., Y. Guo, J. Hertzberg, N. Katz, H. J. Mo, F. C. van den Bosch and X. Yang: Ongoing assembly of massive galaxies by major merging in large groups and clusters from the SDSS. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **388**, 1537-1556 (2008)
- Meijer, J., C. Dominik, A. de Koter, C. P. Dullemond, R. van Boekel and L. B. F. M. Waters: A parameter study of self-consistent disk models around Herbig AeBe stars. *Astronomy and Astrophysics* **492**, 451-461 (2008)
- Meisenheimer, K.: Studies of active galactic nuclei with the VLT interferometer. *New Astronomy Review* **52**, 323-338 (2008)
- Menut, J. L., B. Valat, B. Lopez, F. X. Schmider, F. Vakili, S. Jankov, Y. Bresson, S. Lagarde, R. G. Petrov, A. Domiciano, L. Mosoni and W. C. Danchi: An alternative approach for imaging in optical interferometry. *The Astrophysical Journal* **686**, 1514-1522 (2008)
- Meyer, M. R., J. M. Carpenter, E. E. Mamajek, L. A. Hillenbrand, D. Hollenbach, A. Moro-Martin, J. S. Kim, M. D. Silverstone, J. Najita, D. C. Hines, I. Pascucci, J. R. Stauffer, J. Bouwman and D. E. Backman: Evolution of mid-infrared excess around Sun-like stars: constraints on models of terrestrial planet formation. *The Astrophysical Journal* **673**, L181-L184 (2008)
- Mignone, C. and M. Bartelmann: Model-independent determination of the cosmic expansion rate. I. Application to type-Ia supernovae. *Astronomy and Astrophysics* **481**, 295-303 (2008)
- Mutschke, H., S. Zeidler, T. Posch, F. Kerschbaum, A. Baier and T. Henning: Far-infrared spectra of hydrous silicates at low temperatures. Providing laboratory data for Herschel and ALMA. *Astronomy and Astrophysics* **492**, 117-125 (2008)
- Neichel, B., F. Hammer, M. Puech, H. Flores, M. Lehnert, A. Rawat, Y. Yang, R. Delgado, P. Amram, C. Balkowski, C. Cesarsky, H. Dannerbauer, I. Fuentes-Carrera, B. Guiderdoni, A. Kembhavi, Y. C. Liang, N. Nesvadba, G. Östlin, L. Pozzetti, C. D. Ravikumar, S. di Serego Alighieri, D. Vergani, J. Vernet and H. Wozniak: IMAGES. II. A surprisingly low fraction of undisturbed rotating spiral disks at  $z \sim 0.6$  The morpho-kinematical relation 6 Gyr ago. *Astronomy and Astrophysics* **484**, 159-172 (2008)
- Nielbock, M., R. Chini, V. H. Hoffmeister, D. E. A. Nürnberger, C. M. Scheyda and J. Steinacker: Probing the centre of the large circumstellar disc in M17. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **388**, 1031-1036 (2008)
- Nielsen, E. L., L. M. Close, B. A. Biller, E. Masciadri and R. Lenzen: Constraints on extrasolar planet populations from VLT NACO/SDI and MMT SDI and direct adaptive optics imaging surveys: giant planets are rare at large separations. *The Astrophysical Journal* **674**, 466-481 (2008)
- Oguri, M., N. Inada, M. A. Strauss, C. S. Kochanek, G. T. Richards, D. P. Schneider, R. H. Becker, M. Fukugita, M. D. Gregg, P. B. Hall, J. F. Hennawi, D. E. Johnston, I. Kayo, C. R. Keeton, B. Pindor, M.-S. Shin, E. L. Turner, R. L. White, D. G. York,

- S. F. Anderson, N. A. Bahcall, R. J. Brunner, S. Burles, F. J. Castander, K. Chiu, A. Clocchiatti, D. Eisenstein, J. A. Frieman, Y. Kawano, R. Lupton, T. Morokuma, H.-W. Rix, R. Scranton and E. S. Sheldon: The Sloan Digital Sky Survey quasar lens search. III. Constraints on dark energy from the Third Data Release Quasar Lens Catalog. *The Astronomical Journal* **135**, 512-519 (2008)
- Oh, S.-H., W. J. G. de Blok, F. Walter, E. Brinks and R. C. Kennicutt: High-resolution dark matter density profiles of things dwarf galaxies: correcting for noncircular motions. *The Astronomical Journal* **136**, 2761-2781 (2008)
- Ohnaka, K., H. Izumiura, C. Leinert, T. Driebe, G. Weigelt and M. Wittkowski: Asymmetric silicate dust distribution toward the silicate carbon star BM Geminorum. *Astronomy and Astrophysics* **490**, 173-178 (2008)
- Overzier, R. A., R. J. Bouwens, N. J. G. Cross, B. P. Venemans, G. K. Miley, A. W. Zirm, N. Benítez, J. P. Blakeslee, D. Coe, R. Demarco, H. C. Ford, N. L. Homeier, G. D. Illingworth, J. D. Kurk, A. R. Martel, S. Mei, I. Oliveira, H. J. A. Röttgering, Z. I. Tsvetanov and W. Zheng: Lyman Break galaxies, Ly $\alpha$  emitters, and a radio galaxy in a protocluster at  $z = 4.1$ . *The Astrophysical Journal* **673**, 143-162 (2008)
- Pascucci, I., D. Apai, E. E. Hardegree-Ullman, J. S. Kim, M. R. Meyer and J. Bouwman: Medium-separation binaries do not affect the first steps of planet formation. *The Astrophysical Journal* **673**, 477-486 (2008)
- Pasquali, A. and P. Castangia: Dissecting the star formation history of starburst galaxies: the case of NGC 7673. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **385**, 468-480 (2008)
- Pasquali, A., A. Leroy, H. W. Rix, F. Walter, T. Herbst, E. Giallongo, R. Ragazzoni, A. Baruffolo, R. Speziali, J. Hill, G. Beccari, N. Bouché, P. Buschkamp, C. Kochanek, E. Skillman and J. Bechtold: The Large Binocular Telescope panoramic view of the recent star formation activity in IC 2574. *The Astrophysical Journal* **687**, 1004-1018 (2008)
- Pavlyuchenkov, Y., D. Wiebe, B. Shustov, T. Henning, R. Launhardt and D. Semenov: Molecular emission line formation in prestellar cores. *The Astrophysical Journal* **689**, 335-350 (2008)
- Peter, D., M. Feldt, B. Dorner, T. Henning, S. Hippler and J. Aceituno: PYRAMIR: calibration and operation of a pyramid near-infrared wavefront sensor. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **120**, 872-886 (2008)
- Pierini, D., S. Zibetti, F. Braglia, H. Böhringer, A. Finoguenov, P. D. Lynam and Y. Y. Zhang: Diffuse stellar emission in X-ray luminous galaxy clusters at  $z \sim 0.3$ . I. Is the diffuse optical light boosted and rejuvenated in merging clusters? *Astronomy and Astrophysics* **483**, 727-739 (2008)
- Pinte, C., D. L. Padgett, F. Ménard, K. R. Stapelfeldt, G. Schneider, J. Olofsson, O. Panic, J. C. Augereau, G. Duchêne, J. Krist, K. Pontoppidan, M. D. Perrin, C. A. Grady, J. Kessler-Silacci, E. F. van Dishoeck, D. Lommen, M. Silverstone, D. C. Hines, S. Wolf, G. A. Blake, T. Henning and B. Stecklum: Probing dust grain evolution in IM Lupi's circumstellar disc. Multi-wavelength observations and modelling of the dust disc. *Astronomy and Astrophysics* **489**, 633-650 (2008)
- Pizzella, A., D. Tamburro, E. M. Corsini and F. Bertola: Detection of non-ordered central gas motions in a sample of four low surface brightness galaxies. *Astronomy and Astrophysics* **482**, 53-58 (2008)
- Polletta, M., A. Omont, S. Berta, J. Bergeron, C. S. Stalin, P. Petitjean, M. Giorgetti, G. Trinchieri, R. Srianand, H. J. McCracken, Y. Pei and H. Dannerbauer: Obscured and powerful AGN and starburst activities at  $z \sim 3.5$ . *Astronomy and Astrophysics* **492**, 81-92 (2008)

- Pope, A., R. S. Busmann, A. Dey, N. Meger, D. M. Alexander, M. Brodwin, R.-R. Chary, M. E. Dickinson, D. T. Frayer, T. R. Greve, M. Huynh, L. Lin, G. Morrison, D. Scott and C.-H. Yan: The nature of faint Spitzer-selected dust-obscured galaxies. *The Astrophysical Journal* **689**, 127-133 (2008)
- Prieto, J. L., M. D. Kistler, T. A. Thompson, H. Yüksel, C. S. Kochanek, K. Z. Stanek, J. F. Beacom, P. Martini, A. Pasquali and J. Bechtold: Discovery of the dust-enshrouded progenitor of SN 2008S with Spitzer. *The Astrophysical Journal* **681**, L9-L12 (2008)
- Protopapa, S., H. Boehnhardt, T. M. Herbst, D. P. Cruikshank, W. M. Grundy, F. Merlin and C. B. Olkin: Surface characterization of Pluto and Charon by L and M band spectra. *Astronomy and Astrophysics* **490**, 365-375 (2008)
- Puech, M., H. Flores, F. Hammer, Y. Yang, B. Neichel, M. Lehnert, L. Chemin, N. Nesvadba, B. Epinat, P. Amram, C. Balkowski, C. Cesarsky, H. Dannerbauer, S. di Serego Alighieri, I. Fuentes-Carrera, B. Guiderdoni, A. Kembhavi, Y. C. Liang, G. Östlin, L. Pozzetti, C. D. Ravikumar, A. Rawat, D. Vergani, J. Vernet and H. Wozniak: IMAGES. III. The evolution of the near-infrared Tully-Fisher relation over the last 6 Gyr. *Astronomy and Astrophysics* **484**, 173-187 (2008)
- Qiu, K., Q. Zhang, S. T. Megeath, R. A. Gutermuth, H. Beuther, D. S. Shepherd, T. K. Sridharan, L. Testi and C. G. De Pree: Spitzer IRAC and MIPS imaging of clusters and outflows in nine high-mass star forming regions. *The Astrophysical Journal* **685**, 1005-1025 (2008)
- Raban, D., B. Heijligers, H. Röttgering, K. Meisenheimer, W. Jaffe, H. U. Käuffel and T. Henning: The core flux of the brightest 10  $\mu\text{m}$  galaxies in the southern sky. *Astronomy and Astrophysics* **484**, 341-345 (2008)
- Reipurth, B. and M. Nielbock: Low mass star formation in the norma cloud. In: *Handbook of Star Forming Regions Vol. II: The Southern Sky, Monograph, Vol. 5*, (Ed.) Reipurth, B. ASP Books, 2008, 381-387
- Rich, J. W., W. J. G. de Blok, T. J. Cornwell, E. Brinks, F. Walter, I. Bagetakos and R. C. Kennicutt: Multi-scale CLEAN: a comparison of its performance against classical CLEAN on galaxies using THINGS. *The Astronomical Journal* **136**, 2897-2920 (2008)
- Riechers, D. A., F. Walter, B. J. Brewer, C. L. Carilli, G. F. Lewis, F. Bertoldi and P. Cox: A molecular Einstein ring at  $z \sim 4.12$ : imaging the dynamics of a quasar host galaxy through a cosmic lens. *The Astrophysical Journal* **686**, 851-858 (2008)
- Riechers, D. A., F. Walter, C. L. Carilli, F. Bertoldi and E. Momjian: Formation of a quasar host galaxy through a wet merger 1.4 billion years after the big bang. *The Astrophysical Journal* **686**, L9-L12 (2008)
- Rigby, J. R., D. Marcillac, E. Egami, G. H. Rieke, J. Richard, J. P. Kneib, D. Fadda, C. N. A. Willmer, C. Borys, P. P. van der Werf, P. G. Pérez-González, K. K. Knudsen and C. Papovich: Mid-infrared spectroscopy of lensed galaxies at  $1 < z < 3$ : the nature of sources near the MIPS confusion limit. *The Astrophysical Journal* **675**, 262-280 (2008)
- Robberto, M., L. Ricci, N. Da Rio and D. R. Soderblom: Evidence for a photoevaporated circumbinary disk in Orion. *The Astrophysical Journal* **687**, L83-L86 (2008)
- Robles, J. A., C. H. Lineweaver, D. Grether, C. Flynn, C. A. Egan, M. B. Pracy, J. Holmberg and E. Gardner: A comprehensive comparison of the sun to other stars: searching for self-selection effects. *The Astrophysical Journal* **684**, 691-706 (2008)
- Rodler, F., M. Kürster and T. Henning: HD 75289Ab revisited. Searching for starlight reflected from a hot Jupiter. *Astronomy and Astrophysics* **485**, 859-864 (2008)
- Rodón, J. A., H. Beuther, S. T. Megeath and F. F. S. van der Tak: Millimeter interferometry of W3 IRS5: a trapezium in the making. *Astronomy and Astrophysics* **490**, 213-222 (2008)

- Rodríguez, M., F. Hammer, H. Flores, M. Puech, Y. C. Liang, I. Fuentes-Carrera, N. Nesvadba, M. Lehnert, Y. Yang, P. Amram, C. Balkowski, C. Cesarsky, H. Dannerbauer, R. Delgado, B. Guiderdoni, A. Kembhavi, B. Neichel, G. Östlin, L. Pozzetti, C. D. Ravikumar, A. Rawat, S. di Serego Alighieri, D. Vergani, J. Vernet and H. Wozniak: IMAGES IV: strong evolution of the oxygen abundance in gaseous phases of intermediate mass galaxies from  $z \sim 0.8$ . *Astronomy and Astrophysics* **492**, 371-388 (2008)
- Rouillé, G., C. Jäger, M. Steglich, F. Huisken, T. Henning, G. Theumer, I. Bauer and H. J. Knölker: IR, Raman, and UV/Vis spectra of corannulene for use in possible interstellar identification. *ChemPhysChem* **9**, 2085-291 (2008)
- Sabbi, E., M. Sirianni, A. Nota, M. Tosi, J. Gallagher, L. J. Smith, L. Angeretti, M. Meixner, M. S. Oey, R. Walterbos and A. Pasquali: The stellar mass distribution in the giant star forming region NGC 346. *The Astronomical Journal* **135**, 173-181 (2008)
- Sakelliou, I., M. J. Hardcastle and N. N. Jetha: 3C40 in Abell194: can tail radio galaxies exist in a quiescent cluster? *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **384**, 87-93 (2008)
- Schartmann, M., K. Meisenheimer, M. Camenzind, S. Wolf, K. R. W. Tristram and T. Henning: Three-dimensional radiative transfer models of clumpy tori in Seyfert galaxies. *Astronomy and Astrophysics* **482**, 67-80 (2008)
- Schawinski, K., S. Justham, C. Wolf, P. Podsiadlowski, M. Sullivan, K. C. Steenbrugge, T. Bell, H.-J. Röser, E. S. Walker, P. Astier, D. Balam, C. Balland, R. Carlberg, A. Conley, D. Fouchez, J. Guy, D. Hardin, I. Hook, D. A. Howell, R. Pain, K. Perrett, C. Pritchett, N. Regnault and S. K. Yi: Supernova shock breakout from a red supergiant. *Science* **321**, 223-226 (2008)
- Scheegerer, A. A., S. Wolf, T. Ratzka and C. Leinert: The T Tauri star RY Tauri as a case study of the inner regions of circumstellar dust disks. *Astronomy and Astrophysics* **478**, 779-793 (2008)
- Schinnerer, E., T. Böker, D. S. Meier and D. Calzetti: Self-regulated fueling of galaxy centers: evidence for star formation feedback in IC 342's nucleus. *The Astrophysical Journal* **684**, L21-L24 (2008)
- Schinnerer, E., C. L. Carilli, P. Capak, A. Martinez-Sansigre, N. Z. Scoville, V. Smolcic, Y. Taniguchi, M. S. Yun, F. Bertoldi, O. Le Fevre and L. de Ravel: Molecular gas in a submillimeter galaxy at  $z = 4.5$ : evidence for a major merger at 1 billion years after the big bang. *The Astrophysical Journal* **689**, L5-L8 (2008)
- Schmalzl, M., D. A. Gouliermis, A. E. Dolphin and T. Henning: The initial mass function of the stellar association NGC 602 in the Small Magellanic Cloud with Hubble Space Telescope ACS observations. *Astrophysical Journal* **681**, 290-302 (2008)
- Schmidt, K. B., S. H. Hansen and A. V. Macciò: Alas, the dark matter structures were not that trivial. *The Astrophysical Journal* **689**, L33-L36 (2008)
- Schramm, M., L. Wisotzki and K. Jahnke: Host galaxies of bright high redshift quasars: luminosities and colours. *Astronomy and Astrophysics* **478**, 311-319 (2008)
- Schreyer, K., S. Guilloteau, D. Semenov, A. Bacmann, E. Chapillon, A. Dutrey, F. Gueth, T. Henning, F. Hersant, R. Launhardt, J. Pety and V. Piétu: Chemistry in disks. II. Poor molecular content of the AB Aurigae disk. *Astronomy and Astrophysics* **491**, 821-827 (2008)
- Seifahrt, A., S. Thorwirth, H. Beuther, S. Leurini, C. L. Brogan, T. R. Hunter, K. M. Menten and B. Stecklum: Synergy of multi-frequency studies from observations of NGC 6334I. *Journal of Physics Conference Series* **131**, 2030 (2008)
- Semenov, D., Y. Pavlyuchenkov, T. Henning, S. Wolf and R. Launhardt: Chemical and thermal structure of protoplanetary disks as observed with ALMA. *The Astrophysical Journal* **673**, L195-L198 (2008)

- Semkov, E. H., M. K. Tsvetkov, A. P. Borisova, K. Y. Stavrev, P. Kroll, T. Berthold, K. Birkle, H. Mandel, H. Mito and K. Tarusawa: A long-term photometric study of V 1184 Tauri. *Astronomy and Astrophysics* **483**, 537-542 (2008)
- Setiawan, J., T. Henning, R. Launhardt, A. Müller, P. Weise and M. Kürster: A young massive planet in a star-disk system. *Nature* **451**, L38-L41 (2008)
- Sheffer, Y., M. Rogers, S. R. Federman, N. P. Abel, R. Gredel, D. L. Lambert and G. Shaw: Ultraviolet survey of CO and H<sub>2</sub> in diffuse molecular clouds: the reflection of two photochemistry regimes in abundance relationships. *The Astrophysical Journal* **687**, 1075-1106 (2008)
- Sheth, K., D. M. Elmegreen, B. G. Elmegreen, P. Capak, R. G. Abraham, E. Athanassoula, R. S. Ellis, B. Mobasher, M. Salvato, E. Schinnerer, N. Z. Scoville, L. Spalsbury, L. Strubbe, M. Carollo, M. Rich and A. A. West: Evolution of the bar fraction in COSMOS: quantifying the assembly of the Hubble sequence. *The Astrophysical Journal* **675**, 1141-1155 (2008)
- Shields, J. C., C. J. Walcher, T. Böker, L. C. Ho, H.-W. Rix and R. P. van der Marel: An accreting black hole in the nuclear star cluster of the bulgeless galaxy NGC 1042. *The Astrophysical Journal* **682**, 104-109 (2008)
- Shioya, Y., Y. Taniguchi, S. S. Sasaki, T. Nagao, T. Murayama, M. I. Takahashi, M. Ajiki, Y. Ideue, S. Mihara, A. Nakajima, N. Z. Scoville, B. Mobasher, H. Aussel, M. Giavalisco, L. Guzzo, G. Hasinger, C. Impey, O. Le Fevre, S. Lilly, A. Renzini, M. Rich, D. B. Sanders, E. Schinnerer, P. Shopbell, A. Leauthaud, J. P. Kneib, J. Rhodes and R. Massey: The H $\alpha$  luminosity function and star formation rate at  $z$  approximate to 0.24 in the COSMOS 2 square degree field. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **175**, 128-137 (2008)
- Sicilia-Aguilar, A., T. Henning, A. Juhász, J. Bouwman, G. Garmire and A. Garmire: Very low mass objects in the Coronet Cluster: the realm of the transition disks. *The Astrophysical Journal* **687**, 1145-1167 (2008)
- Sicilia-Aguilar, A., B. Merín, F. Hormuth, P. ábrahám, T. Henning, M. Kun, N. Patel, A. Juhász, W. Brandner, L. W. Hartmann, S. Csizmadia and A. Moór: The rapid outbursting star GM Cep: an EXor in Tr 37? *The Astrophysical Journal* **673**, 382-399 (2008)
- Skibba, R. A.: Central and satellite colours in galaxy groups: a comparison of the halo model and SDSS group catalogues. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **392** 1467-1474 (2008)
- Smith, D. J. B., M. J. Jarvis, M. Lacy and A. Martínez-Sansigre: Infrared and millimetre-wavelength evidence for cold accretion within a  $z = 2.83$  Lyman  $\alpha$  blob. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **389**, 799-805 (2008)
- Smolcic, V., E. Schinnerer, M. Scodreggio, P. Franzetti, H. Aussel, M. Bondi, M. Brusa, C. L. Carilli, P. Capak, S. Charlot, P. Ciliegi, O. Ilbert, Z. Ivezić, K. Jahnke, H. J. McCracken, M. Obric, M. Salvato, D. B. Sanders, N. Scoville, J. R. Trump, C. Tremonti, L. Tasca, C. J. Walcher and G. Zamorani: A new method to separate star-forming from AGN galaxies at intermediate redshift. The submillijansky radio population in the VLA-COSMOS survey. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **177**, 14-38 (2008)
- Somerville, R. S., M. Barden, H.-W. Rix, E. F. Bell, S. V. W. Beckwith, A. Borch, J. A. R. Caldwell, B. Häußler, C. Heymans, K. Jahnke, S. Jogee, D. H. McIntosh, K. Meisenheimer, C. Y. Peng, S. F. Sánchez, L. Wisotzki and C. Wolf: An explanation for the observed weak size evolution of disk galaxies. *The Astrophysical Journal* **672**, 776-786 (2008)
- Somerville, R. S., P. F. Hopkins, T. J. Cox, B. E. Robertson and L. Hernquist: A semi-analytic model for the co-evolution of galaxies, black holes and active galactic nuclei.

- Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **391**, 481-506 (2008)
- Staicu, A., G. Rouillé, T. Henning, F. Huisken, D. Pouladsaz and R. Scholz:  $S_1 \leftarrow S_0$  transition of 2,3-benzofluorene at low temperatures in the gas phase. *Journal of Chemical Physics* **129**, 4302 (2008)
- Stolte, A., A. M. Ghez, M. Morris, J. R. Lu, W. Brandner and K. Matthews: The proper motion of the arches cluster with Keck laser-guide star adaptive optics. *The Astrophysical Journal* **675**, 1278-1292 (2008)
- Swain, M. R., J. Bouwman, R. L. Akeson, S. Lawler and C. A. Beichman: The mid-infrared spectrum of the transiting exoplanet HD 209458b. *The Astrophysical Journal* **674**, 482-497 (2008)
- Tacconi, L. J., R. Genzel, I. Smail, R. Neri, S. C. Chapman, R. J. Ivison, A. Blain, P. Cox, A. Omont, F. Bertoldi, T. Greve, N. M. Förster Schreiber, S. Genel, D. Lutz, A. M. Swinbank, A. E. Shapley, D. K. Erb, A. Cimatti, E. Daddi and A. J. Baker: Submillimeter galaxies at  $z \sim 2$ : evidence for major mergers and constraints on lifetimes, IMF, and CO-H<sub>2</sub> conversion factor. *The Astrophysical Journal* **680**, 246-262 (2008)
- Tamburro, D., H. W. Rix, F. Walter, E. Brinks, W. J. G. de Blok, R. C. Kennicutt and M. M. MacLow: Geometrically derived timescales for star formation in spiral galaxies. *The Astronomical Journal* **136**, 2872-2885 (2008)
- Tan, J. C., H. Beuther, F. Walter and E. G. Blackman: A search for molecular gas in the nucleus of M87 and implications for the fueling of supermassive black holes. *The Astrophysical Journal* **689**, 775-781 (2008)
- Trachternach, C., W. J. G. de Blok, F. Walter, E. Brinks and R. C. Kennicutt: Dynamical centers and noncircular motions in Things galaxies: implications for dark matter halos. *The Astronomical Journal* **136**, 2720-2760 (2008)
- Treister, E., J. H. Krolik and C. Dullemond: Measuring the fraction of obscured quasars by the infrared luminosity of unobscured quasars. *The Astrophysical Journal* **679**, 140-148 (2008)
- van den Bosch, F. C., D. Aquino, X. Yang, H. J. Mo, A. Pasquali, D. H. McIntosh, S. M. Weinmann and X. Kang: The importance of satellite quenching for the build-up of the red sequence of present-day galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **387**, 79-91 (2008)
- van der Plas, G., M. E. van den Ancker, D. Fedele, B. Acke, C. Dominik, L. B. F. M. Waters and J. Bouwman: The structure of protoplanetary disks surrounding three young intermediate mass stars. I. Resolving the disk rotation in the [OI] 6300 Å line. *Astronomy and Astrophysics* **485**, 487-495 (2008)
- Vasyunin, A. I., D. Semenov, T. Henning, V. Wakelam, E. Herbst and A. M. Sobolev: Chemistry in protoplanetary disks: a sensitivity analysis. *The Astrophysical Journal* **672**, 629-641 (2008)
- Verhamme, A., D. Schaerer, H. Atek and C. Tapken: 3D Ly $\alpha$  radiation transfer. III. Constraints on gas and stellar properties of  $z \sim 3$  Lyman break galaxies (LBG) and implications for high- $z$  LBGs and Ly $\alpha$  emitters. *Astronomy and Astrophysics* **491**, 89-111 (2008)
- Villar-Martín, M., A. Humphrey, A. Martínez-Sansigre, M. Pérez-Torres, L. Binette and X. G. Zhang: Emission-line activity in type 2 quasars from the Sloan Digital Sky Survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **390**, 218-226 (2008)
- Voshchinnikov, N. V. and T. Henning: Is the silicate emission feature only influenced by grain size? *Astronomy and Astrophysics* **483**, L9-L12 (2008)
- Wagner, K., U. Mall, J. Ramos and R. Klein: New electronic read-out design for astronomical detectors. *SPIE Newsroom online* (2008)



- Walsh, J. L., A. J. Barth, L. C. Ho, A. V. Filippenko, H.-W. Rix, J. C. Shields, M. Sarzi and W. L. W. Sargent: Hubble Space Telescope Spectroscopic observations of the narrow-line region in nearby low-luminosity active galactic nuclei. *The Astronomical Journal* **136**, 1677-1702 (2008)
- Walter, F., E. Brinks, W. J. G. de Blok, F. Bigiel, R. C. Kennicutt, M. D. Thornley and A. Leroy: Things: the H I Nearby Galaxy Survey. *The Astronomical Journal* **136**, 2563-2647 (2008)
- Walter, F. and C. Carilli: Detecting the most distant ( $z > 7$ ) objects with ALMA. *Astrophysics and Space Science* **313**, 313-316 (2008)
- Wang, R., C. L. Carilli, J. Wagg, F. Bertoldi, F. Walter, K. M. Menten, A. Omont, P. Cox, M. A. Strauss, X. Fan, L. Jiang and D. P. Schneider: Thermal emission from warm dust in the most distant quasars. *The Astrophysical Journal* **687**, 848-858 (2008)
- Wang, R., J. Wagg, C. L. Carilli, D. J. Benford, C. D. Dowell, F. Bertoldi, F. Walter, K. M. Menten, A. Omont, P. Cox, M. A. Strauss, X. Fan and L. Jiang: Sharc-II 350 mm observations of thermal emission from warm dust in  $z \geq 5$  Quasars. *The Astronomical Journal* **135**, 1201-1206 (2008)
- Wang, S., L. W. Looney, W. Brandner and L. M. Close: Dense molecular gas in a young cluster around MWC 1080: rule of the massive star. *The Astrophysical Journal* **673**, 315-330 (2008)
- Wang, Y., X. Yang, H. J. Mo, C. Li, F. C. van den Bosch, Z. Fan and X. Chen: Probing the intrinsic shape and alignment of dark matter haloes using SDSS galaxy groups. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **385**, 1511-1522 (2008)
- Wang, Y., X. Yang, H. J. Mo, F. C. van den Bosch, S. M. Weinmann and Y. Chu: The clustering of SDSS galaxy groups: mass and color dependence. *The Astrophysical Journal* **687**, 919-935 (2008)
- Weisz, D. R., E. D. Skillman, J. M. Cannon, A. E. Dolphin, R. C. Kennicutt, Jr., J. Lee and F. Walter: The recent star formation histories of M81 group dwarf irregular galaxies. *The Astrophysical Journal* **689**, 160-183 (2008)
- Weldrake, D. T. F. and D. D. R. Bayliss: A deep catalog of variable stars in a 0.66 deg<sup>2</sup> Lupus Field. *The Astronomical Journal* **135**, 649-663 (2008)
- Weldrake, D. T. F., D. D. R. Bayliss, P. D. Sackett, B. W. Tingley, M. Gillon and J. Setiawan: Lupus-TR-3b: a low-mass transiting hot Jupiter in the galactic plane? *The Astrophysical Journal* **675**, L37-L40 (2008)
- Weldrake, D. T. F., P. D. Sackett and T. J. Bridges: The frequency of large-radius hot and very hot Jupiters in  $\omega$  Centauri. *The Astrophysical Journal* **674**, 1117-1129 (2008)
- Wolf, C., H. Hildebrandt, E. N. Taylor and K. Meisenheimer: Calibration update of the COMBO-17 CDFS catalogue. *Astronomy and Astrophysics* **492**, 933-936 (2008)
- Wolf, S.: Detecting protoplanets with ALMA. *Astrophysics and Space Science* **313**, 109-112 (2008)
- Wolf, S., A. Schegerer, H. Beuther, D. L. Padgett and K. R. Stapelfeldt: Submillimeter structure of the disk of the Butterfly Star. *The Astrophysical Journal* **674**, L101-L104 (2008)
- Xue, X. X., H. W. Rix, G. Zhao, P. Re Fiorentin, T. Naab, M. Steinmetz, F. C. van den Bosch, T. C. Beers, Y. S. Lee, E. F. Bell, C. Rockosi, B. Yanny, H. Newberg, R. Wilhelm, X. Kang, M. C. Smith and D. P. Schneider: The Milky Way's circular velocity curve to 60 kpc and an estimate of the dark matter halo mass from the kinematics of 2400 SDSS blue horizontal-branch stars. *The Astrophysical Journal* **684**, 1143-1158 (2008)
- Yang, X., H. J. Mo and F. C. van den Bosch: Galaxy groups in the SDSS DR4. II. Halo

- occupation statistics. *The Astrophysical Journal* **676**, 248-261 (2008)
- Yang, Y., H. Flores, F. Hammer, B. Neichel, M. Puech, N. Nesvadba, A. Rawat, C. Cesar-sky, M. Lehnert, L. Pozzetti, I. Fuentes-Carrera, P. Amram, C. Balkowski, H. Danner-bauer, S. di Serego Alighieri, B. Guiderdoni, A. Kembhavi, Y. C. Liang, G. Östlin, C. D. Ravikumar, D. Vergani, J. Vernet and H. Wozniak: IMAGES. I. Strong evolution of galaxy kinematics since  $z = 1$ . *Astronomy and Astrophysics* **477**, 789-805 (2008)
- Yang, Y., H. Flores, F. Hammer, B. Neichel, M. Puech, N. Nesvadba, A. Rawat, C. Cesar-sky, M. Lehnert, L. Pozzetti, I. Fuentes-Carrera, P. Amram, C. Balkowski, H. Dan-nerbauer, S. diSeregoAlighieri, B. Guiderdoni, A. Kembhavi, Y. C. Liang, G. Östlin, C. D. Ravikumar, D. Vergani, J. Vernet and H. Wozniak: Images I. Strong evolution of galaxy kinematics since  $z=1$ . *Astronomy and Astrophysics* **477**, 789-805 (2008)
- Younger, J. D., J. S. Dunlop, A. B. Peck, R. J. Ivison, A. D. Biggs, E. L. Chapin, D. L. Clements, S. Dye, T. R. Greve, D. H. Hughes, D. Iono, I. Smail, M. Krips, G. R. Petitpas, D. Wilner, A. M. Schael and C. D. Wilson: Clarifying the nature of the brightest submillimetre sources: interferometric imaging of LH850.02. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **387**, 707-712 (2008)
- Zapatero Osorio, M. R., V. J. S. Béjar, G. Bihain, E. L. Martín, R. Rebolo, I. Villó-Pérez, A. Díaz-Sánchez, A. Pérez Garrido, J. A. Caballero, T. Henning, R. Mundt, D. Barrado Y Navascués and C. A. L. Bailer-Jones: New constraints on the membership of the T dwarf S Ori 70 in the s Orionis cluster. *Astronomy and Astrophysics* **477**, 895-900 (2008)
- Zechmeister, M., S. Reffert, A. P. Hatzes, M. Endl and A. Quirrenbach: The discovery of stellar oscillations in the K giant  $\iota$  Draconis. *Astronomy and Astrophysics* **491**, 531-536 (2008)
- Zirm, A. W., S. A. Stanford, M. Postman, R. A. Overzier, J. P. Blakeslee, P. Rosati, J. Kurk, L. Pentericci, B. Venemans, G. K. Miley, H. J. A. Röttgering, M. Franx, A. van der Wel, R. Demarco and W. van Breugel: The nascent red sequence at  $z \sim 2$ . *The Astrophysical Journal* **680**, 224-231 (2008)
- Zsom, A. and C. P. Dullemond: A representative particle approach to coagulation and fragmentation of dust aggregates and fluid droplets. *Astronomy and Astrophysics* **489**, 931-941 (2008)
- Zwaan, M., F. Walter, E. Ryan-Weber, E. Brinks, W. J. G. de Blok and R. C. Kennicutt: Are the kinematics of DLAs in agreement with their arising in the gas disks of galaxies? *The Astronomical Journal* **136**, 2886-2896 (2008)

*Tagungsberichte und Bücher:*

- Atad-Ettedgui, E. und D. Lemke (Hrsg.): *Advanced Optical and Mechanical Technologies in Telescopes and Instrumentation*, SPIE 7018. SPIE, 701801pp (2008)
- Bailer-Jones, C. A. L. (Hrsg): *Classification and discovery in large astronomical surveys* AIP conference proceedings 1082. American Inst. of Physics 377pp (2008)
- Beuther, H., H. Linz and T. Henning (Hrsg.): *Massive Star Formation: Observations Con-front Theory*. In: ASP Conf. Ser., ASP, San Francisco 2008, 470

*Eingeladene Beiträge und Reviews:*

- Beuther, H.: (Sub)mm interferometry applications in star formation research. In: *Jets from Young Stars II: Clues from High Angular Resolution Observations* Lecture Notes in Physics, Vol. 742, (Eds.) Bacciotti, F., E. Whelan, L. Testi. Springer Berlin 2008, 219-239
- Beuther, H.: Massive star formation: the power of interferometry In: *Cosmic Matter*, Re-

- views in Modern Astronomy, Vol. 20, (Ed.) Röser, S. Wiley-VCH, Weinheim 2008, 15-39
- Dullemond, C. P., F. Brauer, T. Henning and A. Natta: Dust coagulation and processing in an evolving disk. *Physica Scripta*. T **130**, 014015 (2008)
- Henning, T.: Early phases of planet formation in protoplanetary disks. *Physica Scripta* Volume T **130**, 4019 (2008)
- Henning, T. and D. Semenov: The birth and death of organic molecules in protoplanetary disks. In: *Organic Matter in Space*, (Eds.) Kwok, S., S. Sandford. IAU Symp. **251**, Cambridge Univ. Press, 89-98 (2008)
- Jäger, C., H. Mutschke, I. Llamas-Jansa, T. Henning and F. Huisken: Laboratory analogs of carbonaceous matter: Soot and its precursors and by-products. In: *Organic Matter in Space*, (Eds.) Kwok, S., S. Sandford. IAU Symp. **251**, Cambridge Univ. Press 425-432 (2008)
- Meisenheimer, K.: The assembly of present-day galaxies as witnessed by deep surveys. In: *Cosmic Matter, Reviews in Modern Astronomy*, Vol. 20, (Ed.) Röser, S. Wiley-VCH, Weinheim 2008, 279-306
- van Boekel, R.: 10  $\mu\text{m}$  interferometry of disks around young stars. *Journal of Physics Conference Series* **131**, 012023 online (2008)

*In Konferenzberichten und Sammelbänden:*

- Amiaux, J., F. Alouadi, J. L. Augueres, P. Bouchet, M. Bouzat, C. Cavarroc, C. Cloue, P. De Antoni, D. Desforges, A. Donati, D. Dubreuil, D. Eppelle, F. Gognaud, B. Hervieu, P. O. Lagage, D. Leboeuf, I. Le Mer, Y. Lussignol, P. Mattei, F. Meigner, V. Moreau, E. Pantin, P. Perrin, S. Ronayette, G. Tauzin, S. Poupar, D. Wright, A. Glasse, G. Wright, E. Mazy, J. Y. Plessier, E. Renotte, T. Ray, A. Abergel, P. Guillard, Y. Longval, M. Ressler, J. M. Reess, R. Hofferbert, O. Krause, K. Justtanont and G. Olofsson: Development approach and first infrared test results of JWST/Mid Infra Red Imager Optical Bench. In: *Space Telescopes and Instrumentation 2008: Optical, Infrared, and Millimeter*, (Eds.) Oschmann, J. M., M. W. M. de Graauw, H. MacEwen. SPIE **7010**, SPIE, 70100U-70100U-12 (2008)
- Bailer-Jones, C. A. L.: A Method for Exploiting Domain Information in Astrophysical Parameter Estimation. In: *Astronomical Data Analysis Software and Systems* (Eds.) Argyle, R. W., P. S. Bunclark, J. R. Lewis. ASP Conf. Ser. **394**, ASP, 169-172 (2008)
- Bailer-Jones, C. A. L. and K. W. Smith: Finding rare objects and building pure samples: Probabilistic quasar classification with Gaia. In: *Classification and Discovery in Large Astronomical Surveys*, (Ed.) Bailer-Jones, C. A. L. AIP Conference Proceedings **1082**, AIP, 3-8 (2008)
- Balokovic, M. and M. Kürster: An application of heuristic algorithms to radial velocity data from multiple-planet extrasolar systems. In: *Proceedings of the 15th Young Scientists' Conference on Astronomy and Space Physics*, (Eds.) Choliy, V. Y., G. Ivashchenko. Kyivskiyi Universyte, 44-47 (2008)
- Baumeister, H., M. Alter, M. C. Cárdenas Vázquez, M. Fernandez, J. Fried, J. Helmling, A. Huber, J.-M. Ibáñez Mengual, J. F. Rodríguez Gómez, W. Laun, R. Lenzen, U. Mall, V. Naranjo, J.-R. Ramos, R.-R. Rohloff, A. García Segura, C. Storz, M. Ubierna and K. Wagner: PANIC: the new panoramic NIR camera for Calar Alto. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy II*, (Eds.) McLean, I. S., M. M. Casali. SPIE **7014**, SPIE, 70142R-70142R-9 (2008)
- Bell, E. F.: The evolving disk galaxy population. In: *Formation and Evolution of Galaxy Disks*, (Eds.) Funes, J. G., E. M. Corsini. ASP Conf. Ser. **396**, ASP, 389-395 (2008)
- Bertram, T., A. Eckart, B. Lindhorst, S. Rost, C. Straubmeier, E. Tremou, Y. Wang,

- I. Wank, G. Witzel, U. Beckmann, M. Brix, S. Egner and T. Herbst: The LINC-NIRVANA fringe and flexure tracking system. In: *Optical and Infrared Interferometry*, (Eds.) Schöller, M., W. C. Danchi, F. Delplancke. SPIE **7013**, SPIE, 701327-701327-12 (2008)
- Berwein, J., F. Briegel, W. Gaessler and F. Kittmann: A template based SOA developer framework. In: *Astronomical Data Analysis Software and Systems XVII*, (Eds.) Argyle, R. W., P. S. Bunclark, J. R. Lewis. ASP Conf. Ser. **394**, ASP, 685-688 (2008)
- Berwein, J., F. Briegel, W. Gaessler, F. Kittmann and A. Pavlov: An SOA developer framework for astronomical instrument control software. In: *Advanced Software and Control for Astronomy II*, (Eds.) Bridger, A., N. M. Radziwill. SPIE **7019**, SPIE, 70191T-70191T-8 (2008)
- Beuzit, J.-L., M. Feldt, K. Dohlen, D. Mouillet, P. Puget, F. Wildi, L. Abe, J. Antichi, A. Baruffolo, P. Baudoz, A. Boccaletti, M. Carbillet, J. Charton, R. Claudi, M. Downing, C. Fabron, P. Feautrier, E. Fedrigo, T. Fusco, J.-L. Gach, R. Gratton, T. Henning, N. Hubin, F. Joos, M. Kasper, M. Langlois, R. Lenzen, C. Moutou, A. Pavlov, C. Petit, J. Pragt, P. Rabou, F. Rigal, R. Roelfsema, G. Rousset, M. Saisse, H.-M. Schmid, E. Stadler, C. Thalmann, M. Turatto, S. Udry, F. Vakili and R. Waters: SPHERE: a planet finder instrument for the VLT. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy II*, (Eds.) McLean, I. S., M. M. Casali. SPIE **7014**, SPIE, 701418-701418-12 (2008)
- Biazzo, K., L. Pasquini, A. Frasca, L. D. Silva, L. Girardi, A. P. Hatzes, J. Setiawan, S. Catalano and E. Marilli: Physical parameters of evolved stars in clusters and in the field from line-depth ratios. In: *Precision Spectroscopy in Astrophysics*, (Eds.) Santos, N. C., L. Pasquini, A. C. M. Correia, M. Romaniello. ESO Astrophysics Symposia, Springer, 29-33 (2008)
- Birkmann, S. M., J. Stegmaier, U. Grözinger, O. Krause, T. Souverijns, J. Putzeys, D. Sabuncuoglu Tezcan, K. De Munck, P. Fiorini, K. Minoglou, P. Merken, C. Van Hoof and P. De Moor: Cold performance tests of blocked-impurity-band Si:As detectors developed for DARWIN. In: *High Energy, Optical, and Infrared Detectors for Astronomy III*, (Eds.) Dorn, D. A., A. D. Holland. SPIE **7021**, SPIE, 70210R-70210R-11 (2008)
- Bizenberger, P., H. Baumeister, U. Graser, T. Henning, N. Krause, R. Launhardt, V. Naranjo, D. Queloz and A. Quirrenbach: Verification and acceptance tests of the PRIMA DDL optics. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy II*, (Eds.) McLean, I. S., M. M. Casali. SPIE **7014**, SPIE, 70144P-70144P-12 (2008)
- Bouy, H., E. L. Martín, W. Brandner and J. Bouvier: Multiplicity at the very low mass end of the H-R diagram. In: *Multiple Stars Across the H-R Diagram* (Eds.) Hubrig, S., M. Petr-Gotzens, A. Tokovinin. ESO Astrophysics Symposia, Springer, 199-209 (2008)
- Brandl, B. R., R. Lenzen, E. Pantin, A. Glasse, J. Blommaert, L. Venema, F. Molster, R. Siebenmorgen, H. Boehnhardt, E. van Dishoeck, P. van der Werf, T. Henning, W. Brandner, P.-O. Lagage, T. J. T. Moore, M. Baes, C. Waelkens, C. Wright, H. U. Käuff, S. Kendrew, R. Stuik and L. Jolissaint: METIS: the mid-infrared E-ELT imager and spectrograph. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy* (Eds.) McLean, I. S., M. M. Casali. SPIE **7014**, SPIE, 70141N-70141N-15 (2008)
- Brandner, W.: The starburst cluster Westerlund 1 and its galactic siblings – observation confronts theory. In: *Massive Star Formation: Observations Confront Theory*, (Eds.) Beuther, H., H. Linz, T. Henning. ASP Conf. Ser. **387**, ASP, 369-374 (2008)
- Briegel, F., J. Berwein and F. Kittmann: A component based astronomical visualization tool for instrument control and data pipeline. In: *Astronomical Data Analysis Software and Systems XVII*, (Eds.) Argyle, R. W., P. S. Bunclark, J. R. Lewis. ASP Conf. Ser. **394**, ASP, 323-326 (2008)

- Brinks, E., F. Walter and E. D. Skillman: Free floating HI clouds in the M 81 group. In: *Dark Galaxies and Lost Baryons*, (Eds.) Davies, J. I., M. J. Disney. IAU Symp. **244**, Cambridge Univ. Press, 120-126 (2008)
- Brix, M., V. Naranjo, U. Beckmann, R. Bertram, T. Bertram, J. Brynnel, S. Egner, W. Gaessler, T. M. Herbst, M. Kuerster, R. R. Rohloff, S. Rost and J. Schmidt: Vibration measurements at the Large Binocular Telescope (LBT). In: *Ground-based and Airborne Telescopes II*, (Eds.) Stepp, L. M., R. Gilmozzi. SPIE **7012**, SPIE, 70122J-70122J-10 (2008)
- Cárdenas, M. C., J. Rodríguez Gómez, R. Lenzen and E. Sánchez-Blanco: Preliminary optical design of PANIC, a wide-field infrared camera for CAHA. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy II*, (Eds.) McLean, I. S., M. M. Casali. SPIE **7014**, SPIE, 70142Q-70142Q-10 (2008)
- Carmona, A., M. E. van den Ancker, T. Henning, Y. Pavlyuchenkov, C. P. Dullemond, M. Goto, D. Fedele, B. Stecklum, W. F. Thi, J. Bouwman and L. B. F. M. Waters: Searching for H<sub>2</sub> emission from protoplanetary disks using near- and mid-infrared high-resolution spectroscopy. In: *Exoplanets: Detection, Formation and Dynamics*, (Eds.) Sun, Y.-S., S. Ferraz-Mello, J.-L. Zhou. IAU Symp. **249**, Cambridge Univ. Press, 359-368 (2008)
- Carson, J. C., M. Feldt, S. Desidera, M. Langlois, F. Joos, D. Mouillet and J.-L. Beuzit: Frame combination techniques for ultra-high-contrast imaging. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy II*, (Eds.) McLean, I. S., M. M. Casali. SPIE **7014**, SPIE, 70143I-70143I-9 (2008)
- Chesneau, O., R. V. Boekel, T. Herbst, P. Kervella, M. Min, L. B. F. M. Waters, C. Leinert, R. Petrov and G. Weigelt: Eta Car through the Eyes of Interferometers. In: *The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation Instrumentation*, (Eds.) Richichi, A., F. Delplancke, F. Paresce, A. Chelli. ESO Astrophysics Symposia, Springer, 131-141 (2008)
- Chesneau, O., O. D. Marco, A. Collioud, A. Rothkopf, A. Zijlstra, S. Wolf, A. Acker and G. Clayton: The equatorial disk at the center of the planetary nebula CPD-568032. In: *The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation Instrumentation* (Eds.) Richichi, A., F. Delplancke, F. Paresce, A. Chelli. ESO Astrophysics Symposia, Springer, 491-492 (2008)
- Cisternas, M., K. Jahnke and K. J. Inskip: Towards an automatic classification of distortions as merging indicators in AGN host galaxies. In: *Classification and Discovery in Large Astronomical Surveys*, (Ed.) Bailer-Jones, C. A. L. AIP Conference Proceedings **1082**, American Institute of Physics, 134-136 (2008)
- Correia, S., H. Zinnecker, T. Ratzka and M. F. Sterzik: High-order multiplicity of PMS stars: results from a VLT/NACO survey. In: *Multiple Stars across the H-R Diagram*, (Eds.) Hubrig, S., M. Petr-Gotzens, A. Tokovinin. ESO Astrophysics Symposia, Springer, 232-238 (2008)
- Daddi, E., H. Dannerbauer, D. Elbaz, M. Dickinson, G. Morrison, D. Stern and S. Ravindranath: ULIRGs at  $z=1.5$  as scaled up spiral disks. In: *Formation and Evolution of Galaxy Disks*, (Eds.) Funes, J. G., E. M. Corsini. ASP Conf. Ser. **396**, ASP, 405-408 (2008)
- Dannerbauer, H., D. Rigopoulou, D. Lutz, R. Genzel, E. Sturm and A. F. M. Moorwood: Follow-up NIR spectroscopy of ULIRGs observed by ISO. In: *Infrared Diagnostics of Galaxy Evolution*, (Eds.) Chary, R.-R., H. I. Teplitz, K. Sheth. ASP Conf. Ser. **381**, ASP, 275-278 (2008)
- Desidera, S., R. Gratton, R. Claudi, J. Antichi, D. Mesa, M. Turatto, P. Bruno, E. Cascone, V. De Caprio, E. Giro, S. Scuderi, M. Feldt, A. Pavlov, O. Moeller-Nilsson, K. Dohlen, J. L. Beuzit, D. Mouillet, P. Puget and F. Wildi: Calibration and data reduction for

- planet detection with SPHERE-IFS. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy II*, (Eds.) McLean, I. S., M. M. Casali. SPIE **7014**, SPIE, 70143M-70143M-11 (2008)
- di Serego Alighieri, S., J. Kurk, B. Ciardi, A. Cimatti, E. Daddi and A. Ferrara: The search for population III stars. In: *Low-Metallicity Star Formation: From the First Stars to Dwarf Galaxies*, (Eds.) Hunt, L. K., S. Madden, R. Schneider. IAU Symp. **255**, Cambridge Univ. Press, 75-78 (2008)
- Dib, S., M. Shadmehri, M. Gopinathan, J. Kim and T. Henning: Primordial mass segregation in starburst stellar clusters. In: *Massive Star Formation: Observations Confront Theory* (Eds.) Beuther, H., H. Linz, T. Henning. ASP Conf. Ser. **387**, ASP, 282-289 (2008)
- Doherty, M., T. Kodama, N. Seymour, M. Tanaka, J. Vernet, C. De Breuck and J. Kurk: Massive galaxies in high redshift proto-clusters. In: *Panoramic Views of Galaxy Formation and Evolution*, (Eds.) Kodama, T., T. Yamada, K. Aoki. ASP Conf. Ser. **399**, ASP, 368-370 (2008)
- Driebe, T., D. Riechers, Y. Y. Balega, K. H. Hofmann, A. B. Men'shchikov and G. Weigelt: High-Resolution Near-Infrared Speckle Interferometry and Radiative Transfer Modeling of the OH/IR Star OH 26.5+0.6. In: *The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation Instrumentation*, (Eds.) Richichi, A., F. Delplancke, F. Paresce, A. Chelli. *Eso Astrophysics Symposia*, Springer, 509-510 (2008)
- Dutton, A. A., F. C. van den Bosch and S. Courteau: The Tully-Fisher zero point problem. In: *Formation and Evolution of Galaxy Disks*, (Eds.) Funes, J. G., E. M. Corsini. ASP Conf. Ser. **396**, ASP, 467-470 (2008)
- Eckart, A., J. U. Pott, A. Glindemann, T. Viehmann, R. Schödel, C. Straubmeier, C. Leinert, M. Feldt, R. Genzel and M. Robberto: IRS 3 - the brightest compact MIR source in the galactic center. In: *The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation Instrumentation*, (Eds.) Richichi, A., F. Delplancke, F. Paresce, A. Chelli. *ESO Astrophysics Symposia*, Springer, 307-312 (2008)
- Egner, S. E., T. M. Herbst and C. Arcidiacono: General performance analysis of a Fizeau interferometer. In: *Optical and Infrared Interferometry*, (Eds.) Schöller, M., W. C. Danchi, F. Delplancke. SPIE **7013**, SPIE, 70133C-70133C-12 (2008)
- Eikenberry, S. S., M. Keremedjiev and J. C. Carson: Stabilized-speckle integral field spectroscopy: SPIFS. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy II*, (Eds.) McLean, I. S., M. M. Casali. SPIE **7014**, SPIE, 70145P-70145P-8 (2008)
- Einbeck, J., L. Evers and C. Bailer-Jones: Representing complex data using localized principal components with application to astronomical data. In: *Principal Manifolds for Data Visualization and Dimension Reduction, Lecture Notes in Computational Science and Engineering*, Vol. 58, (Eds.) Gorban, A. N., B. Kegl, D. C. Wunsch, A. Zinovyev. Springer, Heidelberg 2008, 180-204
- Eisenhauer, F., G. Perrin, W. Brandner, C. Straubmeier, A. Richichi, S. Gillessen, J. P. Berger, S. Hippler, A. Eckart, M. Schöller, S. Rabien, F. Cassaing, R. Lenzen, M. Thiel, Y. Clénet, J. R. Ramos, S. Kellner, P. Fédou, H. Baumeister, R. Hofmann, E. Gendron, A. Boehm, H. Bartko, X. Haubois, R. Klein, K. Dodds-Eden, K. Houairi, F. Hormuth, A. Gräter, L. Jocou, V. Naranjo, R. Genzel, P. Kervella, T. Henning, N. Hamaus, S. Lacour, U. Neumann, M. Haug, F. Malbet, W. Laun, J. Kolmeder, T. Paumard, R. R. Rohloff, O. Pfuhl, K. Perraut, J. Ziegleder, D. Rouan and G. Rousset: GRAVITY: getting to the event horizon of Sgr A\*. In: *Optical and Infrared Interferometry*, (Eds.) Schöller, M., W. C. Danchi, F. Delplancke. SPIE **7013**, SPIE, 70132A-70132A-13 (2008)
- Eisenhauer, F., G. Perrin, S. Rabien, A. Eckart, P. Léna, R. Genzel, R. Abuter, T. Paumard

- and W. Brandner: GRAVITY: the AO-assisted, two-object beam-combiner instrument for the VLTI. In: *The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation Instrumentation*, (Eds.) Richichi, A., F. Delplancke, F. Paresce, A. Chelli. ESO Astrophysics Symposia, Springer, 431-444 (2008)
- Eisenhauer, F., G. Perrin, C. Straubmeier, W. Brandner, A. Boehm, F. Cassaing, Y. Clenet, K. Dodds-Eden, A. Eckart, P. Fedou, E. Gendron, R. Genzel, S. Gillessen, A. Graeter, C. Gueriau, N. Hamaus, X. Haubois, M. Haug, T. Henning, S. Hippler, R. Hofmann, F. Hormuth, K. Houairi, S. Kellner, P. Kervella, R. Klein, J. Kolmeder, W. Laun, P. Lena, R. Lenzen, M. Marteau, D. Meschke, V. Naranjo, U. Neumann, T. Paumard, M. Perger, D. Perret, S. Rabien, J. R. Ramos, J. M. Reess, R. R. Rohloff, D. Rouan, G. Rousset, B. Ruyet, M. Schropp, B. Talureau, M. Thiel, J. Ziegler and D. Ziegler: GRAVITY: microarcsecond astrometry and deep interferometric imaging with the VLTI. In: *A Giant Step: from Milli- to Micro-arcsecond Astrometry*, (Eds.) Jin, W., I. Platais, M. A. C. Perryman. IAU Symp. **248**, Cambridge Univ. Press, 100-101 (2008)
- Eislöffel, J. and J. Steinacker: The formation of low-mass protostars and proto-brown dwarfs. In: *14th Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar Systems, and the Sun*, (Ed.) van Belle, G. ASP Conf. Ser. **384**, ASP, 359-363 (2008)
- Elias, N. M., II, R. Köhler, I. Stiliz, S. Reffert, R. Geisler, A. Quirrenbach, J. de Jong, F. Delplancke, R. N. Tubbs, R. Launhardt, T. Henning, D. Mégevand and D. Queloz: The astrometric data-reduction software for exoplanet detection with PRIMA. In: *Optical and Infrared Interferometry*, (Eds.) Schöller, M., W. C. Danchi, F. Delplancke. SPIE **7013**, SPIE, 70133V-70133V-9 (2008)
- Elias, N. M., R. N. Tubbs, R. Köhler, S. Reffert, I. Stiliz, R. Launhardt, J. de Jong, A. Quirrenbach, F. Delplancke, T. Henning and D. Queloz: The astrometric data reduction software (ADRS) and error budget for PRIMA. In: *Exoplanets: Detection, Formation and Dynamics*, (Eds.) Sun, Y.-S., S. Ferraz-Mello, J.-L. Zhou. IAU Symp. **249**, Cambridge Univ. Press, 119-122 (2008)
- Elting, C., C. A. L. Bailer-Jones and K. W. Smith: Photometric Classification of Stars, Galaxies and Quasars in the Sloan Digital Sky Survey DR6 Using Support Vector Machines. In: *Classification and Discovery in Large Astronomical Surveys*, (Ed.) Bailer-Jones, C. A. L. AIP Conference Proceedings **1082**, American Institute of Physics, 9-14 (2008)
- Endl, M., W. D. Cochran, M. Kürster, R. A. Wittenmyer and J. L. Bean: New results from the McDonald Observatory and ESO/VLT planet surveys. In: *Extreme Solar Systems*, (Eds.) Fischer, D., F. A. Rasio, S. E. Thorsett, A. Wolszczan. ASP Conf. Ser. **398**, ASP, 51-58 (2008)
- Falcón-Barroso, J., T. Böker, E. Schinnerer, J. H. Knapen and S. Ryder: A SINFONI view of circum-nuclear star-forming rings in spiral galaxies. In: *Formation and Evolution of Galaxy Bulges*, (Eds.) Bureau, M., E. Athanassoula, B. Barbury. IAU Symp. **245**, Cambridge Univ. Press 177-180 (2008)
- Farinato, J., R. Ragazzoni, C. Arcidiacono, A. Brunelli, M. Dima, G. Gentile, V. Viotto, E. Diolaiti, I. Foppiani, M. Lombini, L. Schreiber, P. Bizenberger, F. De Bonis, S. Egner, W. Gässler, T. Herbst, M. Kürster, L. Mohr and R. R. Rohloff: The Multiple Field of View Layer Oriented wavefront sensing system of LINC-NIRVANA: two arcminutes of corrected field using solely Natural Guide Stars. In: *Adaptive Optics Systems*, (Eds.) Hubin, N., C. E. Max, P. L. Wizinowich. SPIE **7015**, SPIE, 70155J-70155J-11 (2008)
- Feldt, M., O. Möller-Nilsson, A. I. Pavlov, J.-L. Beuzit, D. Mouillet, R. Gratton, M. Langlois and F. Joos: SPHERE baseline software for reducing calibration data. In: *Advanced Software and Control for Astronomy II*, (Eds.) Bridger, A., N. M. Radziwill. SPIE **7019**, SPIE, 701930-701930-8 (2008)
- Feldt, M., I. Pascucci, O. Chesneau, D. Apai, T. Henning, C. Leinert, H. Linz, A. Men'sh-

- chikov and B. Stecklum: Interferometry of M8E-IR with MIDI - resolving the dust emission. In: *The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation Instrumentation* (Eds.) Richichi, A., F. Delplancke, F. Paresce, A. Chelli. ESO Astrophysics Symposia, Springer, 263-267 (2008)
- Foppiani, I., M. Lombini, G. Bregoli, G. Cosentino, E. Diolaiti, G. Innocenti, D. Meschke, R.-R. Rohloff, T. M. Herbst and C. Ciattaglia: An infrared test camera for LBT adaptive optics commissioning. In: *Adaptive Optics Systems*, (Eds.) Hubin, N., C. E. Max, P. L. Wizinowich. SPIE **7015**, SPIE, 701562-701562-11 (2008)
- Franco, I. and L. Carigi: The delayed contribution of low and intermediate mass stars to chemical galactic enrichment: An analytical approach. *Revista Mexicana de Astronomia y Astrofisica* **44**, 311-323 (2008)
- Gabor, P., P. A. Schuller, B. Chazelas, M. Decaudin, A. Lab'equie, P. Duret, Y. Rabbia, R. Launhardt, J. Gay, Z. Sodnik, M. Barillot, F. Brachet, T. Laurent, S. Jacquinod, D. Vandormael, J. Loicq, D. Mawet, M. Ollivier and A. Léger: Tests of achromatic phase shifters performed on the SYNAPSE test bench: a progress report. In: *Optical and Infrared Interferometry*, (Eds.) Schöller, M., W. C. Danchi, F. Delplancke. SPIE **7013**, SPIE, 70134O-70134O-11 (2008)
- Gál, C., F. Müller-Sánchez, A. Krabbe, F. Eisenhauer, C. Iserlohe, M. Haug and T. M. Herbst: LIINUS: a design study for interferometric imaging spectroscopy at the LBT. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy II*, (Eds.) McLean, I. S., M. M. Casali. SPIE **7014**, SPIE, 70147E-70147E-12 (2008)
- Garcia, P. J. V., J.-P. Berger, A. Marconi, A. Krivov, A. Chiavassa, B. Aringer, B. Nisini, D. Defrére, D. Mawet, D. Schertl, E. Tatuli, E. Thiébaud, F. Baron, F. Malbet, G. Duchéne, G. Weigelt, G. Duvert, G. Henri, H. Klahr, J. Surdej, J.-C. Augereau, J.-F. Claeskens, J. Young, J. Hron, K. Perraut, K.-H. Hofmann, L. Testi, M. Cunha, M. Filho, M. I. De Becker, O. Absil, O. Chesneau, P. Collette, P.-O. Petrucci, R. Neuhaeuser, R. Corradi, S. Antón, S. Wolf, S. Hoenig, S. Renard, T. Forveille, T. Beckert, T. Lebzelter, T. Harries, V. Borkowski and X. Bonfils: Science case for 1 mas spectro-imaging in the near-infrared. In: *Optical and Infrared Interferometry*, (Eds.) Schöller, M., W. C. Danchi, F. Delplancke. SPIE **7013**, SPIE, 70134N-70134N-14 (2008)
- Geisler, R., N. M. Elias, II, A. Quirrenbach, R. Köhler, R. N. Tubbs, T. Henning and D. Queloz: Simulations of imperfect PRIMA fringe sensing units and calibration strategies. In: *Optical and Infrared Interferometry*, (Eds.) Schöller, M., W. C. Danchi, F. Delplancke. SPIE **7013**, SPIE, 701344-701344-10 (2008)
- Geisler, R., J. Setiawan, T. Henning, D. Queloz, A. Quirrenbach, R. Launhardt, A. Müller, S. Reffert and P. Weise: Preparing the exoplanet search with PRIMA: searching for reference stars and target characterization. In: *Exoplanets: Detection, Formation and Dynamics*, (Eds.) Sun, Y.-S., S. Ferraz-Mello, J.-L. Zhou. IAU Symp. **249**, Cambridge Univ. Press, 61-63 (2008)
- Gil, C., F. Malbet, M. Schöller, O. Chesneau and C. Leinert: Observations of 51 Ophiuchi with MIDI at the VLTI. In: *The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation Instrumentation*, (Eds.) Richichi, A., F. Delplancke, F. Paresce, A. Chelli. ESO Astrophysics Symposia, Springer, 187-191 (2008)
- Giridhar, S., R. O. Gray, C. J. Corbally, C. A. L. Bailer-Jones, L. Eyer, M. J. Irwin, J. D. Kirkpatrick, S. Majewski, D. Minniti and B. Nordström: Commission 45: Spectral Classification. In: *Transactions of the IAU*, (Ed.) van der Hucht, K. A. *Transactions of the International Astronomical Union, Series A* **27**, Cambridge Univ. Press, 228-235 (2008)
- Gondoin, P., R. D. Hartog, M. Fridlund, P. Fabry, A. Stankov, A. Peacock, S. Volonte, F. Puech, F. Delplancke, P. Gitton, A. Glindemann, F. Paresce, A. Richichi, M. Barillot,



- O. Absil, F. Cassaing, V. Coudédu Foresto, P. Kervella, G. Perrin, C. Ruilier, R. Flatscher, H. Bokhove, K. Ergenzinger, A. Quirrenbach, O. Wallner, J. Alves, T. Herbst, D. Mourard, R. Neuhauser, D. Ségransan, R. Waters and G. J. White: GENIE: a ground-based European nulling instrument at ESO Very Large Telescope Interferometer. In: *The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation Instrumentation*, (Eds.) Richichi, A., F. Delplancke, F. Paresce, A. Chelli. ESO Astrophysics Symposia, Springer, 445-456 (2008)
- Gouliermis, D. A.: Clustered star formation in the Magellanic Clouds. In: *Dynamical Evolution of Dense Stellar Systems*, (Eds.) Vesperini, E., M. Giersz, A. Sills. IAU Symp. **246**, Cambridge Univ. Press, 61-62 (2008)
- Grille, R., L. Labadie, P. Kern, G. Martin and B. Arezki: Characterization of silver halide fiber for modal filtering on mid-infrared: imaging, nulling, and spectral transmission. In: *Optical and Infrared Interferometry*, (Eds.) Schöller, M., W. C. Danchi, F. Delplancke. SPIE **7013**, SPIE, 70133Q-70133Q-7 (2008)
- Grosbøl, P., H. Dottori and R. Gredel: Young stellar clusters in the Southern spiral arm of NGC 2997. In: *Mapping the Galaxy and Nearby Galaxies, Astrophysics and Space Science Proceedings*, (Eds.) Wada, K., F. Combes. Springer, 326-327 (2008)
- Haan, S., E. Schinnerer, C. G. Mundell, F. Combes, S. García-Burillo and E. Emsellem: Feeding active galaxies: gas dynamics from the outskirts to the very center. In: *Pathways Through an Eclectic Universe*, (Eds.) Knapen, J. H., T. J. Mahoney, A. Vazdekis. ASP Conf. Ser. **390**, ASP, 392-393 (2008)
- Haan, S., E. Schinnerer, C. G. Mundell, F. Combes, S. García-Burillo and E. Emsellem: Feeding black holes: tracing gas flows from the outskirts to the centers of galaxies. In: *Formation and Evolution of Galaxy Bulges*, (Eds.) Bureau, M., E. Athanassoula, B. Barbury. IAU Symp. **245**, Cambridge Univ. Press 247-248 (2008)
- Hatzes, A. P., M. Döllinger, L. Pasquini, J. Setiawan, L. Girardi and L. da Silva: Planets around giant stars. In: *Precision Spectroscopy in Astrophysics*, (Eds.) Santos, N. C., L. Pasquini, A. C. M. Correia, M. Romaniello. Springer, 197-200 (2008)
- Heiderman, A., S. Jogee, D. Bacon, M. Balogh, M. Barden, F. D. Barazza, E. F. Bell, A. Böhm, J. A. R. Caldwell, M. E. Gray, B. Häussler, C. Heymans, K. Jahnke, E. van Kampen, S. Kaposov, K. Lane, I. Marinova, D. McIntosh, K. Meisenheimer, C. Y. Peng, H. W. Rix, S. F. Sánchez, R. Somerville, A. Taylor, L. Wisotzki, C. Wolf and X. Zheng: Morphological transformations of galaxies in the A901/02 supercluster from STAGES. In: *New Horizons in Astronomy: Frank N. Bash Symposium* (Eds.) Frebel, A., J. R. Maund, J. Shen, M. H. Siegel. ASP Conf. Ser. **393**, ASP, 211-214 (2008)
- Heiderman, A. L., S. Jogee, D. J. Bacon, M. L. Balogh, M. Barden, F. D. Barazza, E. F. Bell, A. Böhm, J. A. R. Caldwell, M. E. Gray, B. Häussler, C. Heymans, K. Jahnke, E. van Kampen, S. Kaposov, K. Lane, D. H. McIntosh, K. Meisenheimer, C. Y. Peng, H. W. Rix, S. F. Sanchez, R. Somerville, A. N. Taylor, L. Wisotzki, C. Wolf and X. Zheng: Galaxy evolution in dense environments: properties of interacting galaxies in the Abell 901/902 supercluster. In: *Formation and Evolution of Galaxy Disks* (Eds.) Funes, J. G., E. M. Corsini. ASP Conf. Ser. **396**, ASP, 269-271 (2008)
- Henning, T.: Conference summary. In: *Massive Star Formation: Observations Confront Theory* (Eds.) Beuther, H., H. Linz, T. Henning. ASP Conf. Ser. **387**, ASP, 452-460 (2008)
- Henning, T.: The power of optical and infrared interferometry - from dreams to reality. In: *The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation Instrumentation*, (Eds.) Richichi, A., F. Delplancke, F. Paresce, A. Chelli. ESO Astrophysics Symposia, Springer, 325-327 (2008)
- Herald, D., F. Abbeel, S. Aguirre, P. Anderson, M. Antos, M. Audejean, H. Bill, M. Blichfeldt, G. Bolt, S. Bolzoni, M. Bonnardeau, R. Bourtembourg, J. Bradshaw, D.

- Breit, J. Broughton, H. Bulder, S. Campbell, T. Campbell, E. Castro, D. Caton, V. Cejka, A. Christou, D. Clark, A. Correa, K. Coughlin, G. Dangl, S. Degenhardt, M. Dentel, H. Denzau, T. Dobosz, J. Durech, P. Enskonatus, B. Ewen-Smith, O. Farago, R. Fleishman, R. Frankenberger, P. Gabriel, A. Galad, D. Gault, T. George, R. Goncalves, J. Goss, H. Groot, K. Halir, B. Harris, A. Hashimoto, T. Hayamizu, G. Hoffer, S. Ionov, T. Janik, J. Jindra, K. Kageyama, D. Kapetanakis, M. Kapka, V. Kapkov, H. Karasaki, S. Kerr, B. King, O. Kloes, J. Kopplin, N. Kordts, D. Koschny, M. Krocil, P. Kusnirak, T. Ladanyi, J. Lecacheux, J. Leckmeyer, A. Leroy, B. Loader, T. Lohf, F. Lomoz, C. Macdougall, I. Majchrovic, P. Maley, J. Manek, J. McFarland and J. McGaha: Minor Planet Observations [244 Geocentric Occultation Observations]. *Minor Planet Circulars* **6358**, (2008)
- Herbst, T. M., R. Ragazzoni, A. Eckart and G. Weigelt: LINC-NIRVANA: achieving 10 mas imagery on the Large Binocular Telescope. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy II*, (Eds.) McLean, I. S., M. M. Casali. *SPIE* **7014**, SPIE, 70141A-70141A-6 (2008)
- Herbst, T. M., R. Ragazzoni, A. Eckart and G. Weigelt: LINC-NIRVANA: the Fizeau interferometer for the Large Binocular Telescope. In: *Optical and Infrared Interferometry*, (Eds.) Schöller, M., W. C. Danchi, F. Delplancke. *SPIE* **7013**, SPIE, 701326-701326-7 (2008)
- Hippler, S., W. Brandner, Y. Clénet, F. Hormuth, E. Gendron, T. Henning, R. Klein, R. Lenzen, D. Meschke, V. Naranjo, U. Neumann, J. R. Ramos, R.-R. Rohloff and F. Eisenhauer: Near-infrared wavefront sensing for the VLT interferometer. In: *Adaptive Optics Systems*, (Eds.) Hubin, N., C. E. Max, P. L. Wizinowich. *SPIE* **7015**, SPIE, 701555-701555-11 (2008)
- Holwerda, B. W., R. S. de Jong, A. Seth, J. J. Dalcanton, M. Regan, E. Bell and S. Bianchi: Spitzer's view of edge-on spirals. In: *Formation and Evolution of Galaxy Disks* (Eds.) Funes, J. G., E. M. Corsini. *ASP Conf. Ser.* **396**, ASP, 209-210 (2008)
- Hormuth, F.: MicroLux: high-precision timing of high-speed photometric observations. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy II*, (Eds.) McLean, I. S., M. M. Casali. *SPIE* **7014**, SPIE, 701446-701446-8 (2008)
- Hormuth, F., W. Brandner, S. Hippler and T. Henning: AstraLux - the Calar Alto 2.2-m telescope Lucky Imaging Camera. *Journal of Physics Conference Series* **131**, 02051 (2008)
- Hormuth, F., S. Hippler, W. Brandner, K. Wagner and T. Henning: AstraLux: the Calar Alto lucky imaging camera. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy II*, (Eds.) McLean, I. S., M. M. Casali. *SPIE* **7014**, SPIE, 701448-701448-12 (2008)
- Hormuth, F. and E. Meyer: Minor Planet Observations *Minor Planet Circulars* **6336**, (2008)
- Houairi, K., F. Cassaing, G. Perrin, F. Eisenhauer, W. Brandner, C. Straubmeier and S. Gillessen: Fringe tracking optimization with 4 beams: application to GRAVITY. In: *Optical and Infrared Interferometry*, (Eds.) Schöller, M., W. C. Danchi, F. Delplancke. *SPIE* **7013**, SPIE, 70131B-70131B-12 (2008)
- Huisken, F., G. Rouillé, M. Arold, A. Staicu and T. Henning: Electronic Spectroscopy of Biological Molecules in Supersonic Jets: The Amino Acid Tryptophane. In: *Rarified Gas Dynamics*, (Ed.) Abe, T. *AIP Conference Proceedings* **1084**, AIP, 539-544 (2008)
- Joergens, V.: Spectroscopic Companions of Very Young Brown Dwarfs. In: *Multiple Stars Across the H-R Diagram*, *ESO Astrophysics Symposia* (Eds.) Hubrig, S., M. Petr-Gotzens, A. Tokovinin. Springer, Berlin 2008, 211-217
- Joergens, V. and A. Müller: Discovery of an 18-Jupiter-Mass RV companion orbiting the brown dwarf candidate Cha H $\alpha$ 8. In: *Extreme Solar Systems*, (Eds.) Fischer, D., F.

- A. Rasio, S. E. Thorsett, A. Wolszczan. ASP Conf. Ser. **398**, ASP, 47-50 (2008)
- Jogee, S., S. Miller, K. Penner, E. F. Bell, C. Conselice, R. E. Skelton, R. S. Somerville, H. W. Rix, F. D. Barazza, M. Barden, A. Borch, S. V. Beckwith, J. A. R. Caldwell, B. Häussler, C. Heymans, K. Jahnke, D. McIntosh, K. Meisenheimer, C. Papovich, C. Y. Peng, A. Robaina, S. Sanchez, L. Wisotzki and C. Wolf: Frequency and impact of galaxy mergers and interactions over the last 7 Gyr. In: Formation and Evolution of Galaxy Disks, (Eds.) Funes, J. G., E. M. Corsini. ASP Conf. Ser. **396**, ASP, 337-340 (2008)
- Kasper, M. E., J.-L. Beuzit, C. Verinaud, N. Yaitskova, P. Baudoz, A. Boccaletti, R. G. Gratton, N. Hubin, F. Kerber, R. Roelfsema, H. M. Schmid, N. A. Thatte, K. Dohlen, M. Feldt, L. Venema and S. Wolf: EPICS: the exoplanet imager for the E-ELT. In: Adaptive Optics Systems, (Eds.) Hubin, N., C. E. Max, P. L. Wizinowich. SPIE **7015**, SPIE, 70151S-70151S-12 (2008)
- Kendrew, S., L. Jolissaint, R. J. Mathar, R. Stuik, S. Hippler and B. Brandl: Atmospheric refractivity effects on mid-infrared ELT adaptive optics. In: Adaptive Optics Systems, (Eds.) Hubin, N., C. E. Max, P. L. Wizinowich. SPIE **7015**, SPIE, 70155T-70155T-11 (2008)
- Keremedjiev, M., S. S. Eikenberry and J. C. Carson: SPIFS performance simulations: achieving diffraction-limited spatial resolutions for spectroscopy. In: Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy II, (Eds.) McLean, I. S., M. M. Casali. SPIE **7014**, SPIE, 70145Q-70145Q-8 (2008)
- Kittmann, F., F. Briegel, L. Mohr, S. Egner, W. Gaessler, J. Berwein, A. Pavlov and C. Storz: Design and implementation of a service-oriented driver architecture for LINC-NIRVANA. In: Advanced Software and Control for Astronomy II, (Eds.) Bridger, A., N. M. Radziwill. SOIE **7019**, SPIE, 70191G-70191G-11 (2008)
- Klahr, H.: From boulders to planetary systems. *New Astronomy Reviews* **52**, 78-93 (2008)
- Kleinman, S. J., J. E. Gunn, B. Boroski, D. Long, S. Snedden, A. Nitta, J. Krzesinski, M. Harvanek, E. Neilsen, B. Gillespie, J. C. Barentine, A. Uomoto, D. Tucker, D. York and S. Jester: Lessons learned from Sloan Digital Sky Survey operations. In: Observatory Operations: Strategies, Processes, and Systems II, (Eds.) Brissenden, R. J., D. R. Silva. SPIE **7016**, SPIE, 70160B-70160B-12 (2008)
- Knudsen, K. K., J. P. Kneib and E. Egami: Extending the redshift distribution of submm galaxies: identification of a  $z \approx 4$  submm galaxy. In: The Second Annual Spitzer Science Center Conference: Infrared Diagnostics of Galaxy Evolution, (Eds.) Chary, R.-R., H. I. Teplitz, K. Sheth. ASP Conf. Ser. **381**, ASP, 372-375 (2008)
- Koposov, S.: Searching for clusters and streams in large photometric surveys. In: Classification and Discovery in Large Astronomical Surveys, (Ed.) Bailer-Jones, C. A. L. AIP Conference Proceedings **1082**, American Institute of Physics 233-237 (2008)
- Krause, O., S. Birkmann, T. Blümchen, A. Böhm, M. Ebert, U. Grözinger, T. Henning, R. Hofferbert, A. Huber, D. Lemke, R. R. Rohloff, S. Scheithauer, T. Gross, G. Luichtel, C. Stein, R. Stott, M. Übele, J. Amiaux, J. L. Auguères, A. Glauser, A. Zehnder, M. Meijers, R. Jager, P. Parr-Burman and G. Wright: Cryogenic wheel mechanisms for the Mid-Infrared Instrument (MIRI) of the James Webb Space Telescope (JWST): detailed design and test results from the qualification program. In: Advanced Optical and Mechanical Technologies in Telescopes and Instrumentation, (Eds.) Atad-Ettedgui, E., D. Lemke. SPIE **7018**, SPIE, 701824-701824-10 (2008)
- Kurk, J., A. Cimatti, G. Zamorani, C. Halliday, M. Mignoli, L. Pozzetti, E. Daddi, P. Rosati, M. Dickinson, M. Bolzonella, P. Cassata, A. Renzini, A. Franceschini, G. Rodighiero and S. Berta: A spectroscopic study of a  $z = 1.6$  galaxy overdensity in the GMSS field. In: Panoramic Views of Galaxy Formation and Evolution, (Eds.) Kodama, T., T. Yamada, K. Aoki. ASP Conf. Ser. **399**, ASP, 332-335 (2008)

- Kurk, J. D., A. Cimatti, E. Daddi, M. Dickinson, M. Mignoli, L. Pozzetti, M. Bolzonella, S. Berta, G. Zamorani, P. Cassata, G. Rodighiero, A. Franceschini, A. Renzini and P. Rosati: GMASS, Unveiling Distant Massive Galaxies with Spitzer. In: The Second Annual Spitzer Science Center Conference: Infrared Diagnostics of Galaxy Evolution, (Eds.) Chary, R.-R., H. I. Teplitz, K. Sheth. ASP Conf. Ser. **381**, ASP, 303-308 (2008)
- Labadie, L., F. de Bonis, S. Egner, T. Herbst, P. Bizenberger, M. Kürster and A. Delboulé: Preparation of the calibration unit for LINC-NIRVANA. In: Optical and Infrared Interferometry, (Eds.) Schöller, M., W. C. Danchi, F. Delplancke. SPIE **7013**, SPIE, 701334-701334-10 (2008)
- Labadie, L., M. Gustafsson, T. M. Herbst and M. Kasper: Resolving with SINFONI the H<sub>2</sub> emission from T Tau's disk. In: SF2A-2008, (Eds.) Charbonnel, C., F. Combes, R. Samadi. French Society of Astronomy and Astrophysics, 483-485 (2008)
- Labadie, L., T. M. Herbst and H. W. Rix: Interferometry at the LBT. In: SF2A-2008, (Eds.) Charbonnel, C., F. Combes, R. Samadi. French Society of Astronomy and Astrophysics, 73-76 (2008)
- Lagarde, S., B. Lopez, R. G. Petrov, K. H. Hofmann, S. Kraus, W. Jaffe, P. Antonelli, Y. Bresson, C. Leinert and A. Matter: MATISSE: concept analysis. In: Optical and Infrared Interferometry, (Eds.) Schöller, M., W. C. Danchi, F. Delplancke. SPIE **7013**, SPIE, 701332-701332-9 (2008)
- Lang, S. and K. Jäger: 3D scene reconstruction from IR image sequences for image-based navigation update and target detection of an autonomous airborne system. In: Infrared Technology and Applications XXXIV, (Eds.) Andresen, B. F., G. F. Fulop, P. R. Norton. SPIE **6940**, SPIE, 69401L-69401L-9 (2008)
- Launhardt, R.: Breadboarding an achromatic phase shifter for mid-infrared nulling interferometry. In: Optical and Infrared Interferometry, (Eds.) Schöller, M., W. C. Danchi, F. Delplancke. SPIE **7013**, SPIE, 70134R-70134R-8 (2008)
- Launhardt, R., E. J. Bakker, P. Ballester, H. Baumeister, P. Bizenberger, H. Bleuler, R. Dändliker, F. Delplancke, F. Derie, M. Fleury, A. Glindemann, D. Gillet, H. Hanenburg, T. Henning, W. Jaffe, J. A. de Jong, R. Köhler, C. Maire, R. J. Mathar, D. Mégevand, Y. Michellod, P. Müllhaupt, K. Murakawa, F. Pepe, R. S. Le Poole, J. Pragt, D. Queloz, A. Quirrenbach, S. Reffert, L. Sache, Y. Salvadé, O. Scherler, D. Ségransan, J. Setiawan, D. Sosnowska, R. N. Tubbs, L. Venema, K. Wagner, L. Weber and R. Wüthrich: The PRIMA astrometric planet search project. In: The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation Instrumentation (Eds.) Richichi, A., F. Delplancke, F. Paresce, A. Chelli. ESO Astrophysics Symposia, Springer, 551-553 (2008)
- Launhardt, R., T. Henning, D. Queloz, A. Quirrenbach, F. Delplancke, N. M. Elias, F. Pepe, S. Reffert, D. Ségransan, J. Setiawan and R. Tubbs: The ESPRI project: narrow-angle astrometry with VLTI-PRIMA. In: A Giant Step: from Milli- to Micro-arcsecond Astrometry, (Eds.) Jin, W., I. Platais, M. A. C. Perryman. IAU Symp. **248**, Cambridge Univ. Press, 417-420 (2008)
- Launhardt, R., D. Queloz, T. Henning, A. Quirrenbach, F. Delplancke, L. Andolfato, H. Baumeister, P. Bizenberger, H. Bleuler, B. Chazelas, F. Dérie, L. Di Lieto, T. P. Duc, O. Duvanel, N. M. Elias, II, M. Fluery, R. Geisler, D. Gillet, U. Graser, F. Koch, R. Köhler, C. Maire, D. Mégevand, Y. Michellod, J. M. Moresmau, A. Müller, P. Müllhaupt, V. Naranjo, F. Pepe, S. Reffert, L. Sache, D. Ségransan, Y. Salvadé, T. Schulze-Hartung, J. Setiawan, G. Simond, D. Sosnowska, I. Stilz, B. Tubbs, K. Wagner, L. Weber, P. Weise and L. Zago: The ESPRI project: astrometric exoplanet search with PRIMA. In: Optical and Infrared Interferometry, (Eds.) Schöller, M., W. C. Danchi, F. Delplancke. SPIE **7013**, SPIE, 70132I-70132I-10 (2008)
- Lee, J. C., R. C. Kennicutt, C. W. Engelbracht, D. Calzetti, D. A. Dale, K. D. Gordon,

- J. J. Dalcanton, E. Skillman, A. Begum, J. G. Funes, A. Gil de Paz, B. Johnson, S. Sakai, L. van Zee, F. Walter, D. Weisz, B. Williams, Y. Wu and M. Block: The Local Volume Legacy survey. In: Formation and Evolution of Galaxy Disks, (Eds.) Funes, J. G., E. M. Corsini. ASP Conf. Ser. **396**, ASP, 151-152 (2008)
- Leroy, A., F. Bigiel, F. Walter, E. Brinks, W. J. G. de Blok and B. Madore: Star formation in the HI Nearby Galaxy Survey. In: Massive Star Formation: Observations Confront Theory, (Eds.) Beuther, H., H. Linz, T. Henning. ASP Conf. Ser. **387**, ASP, 408-414 (2008)
- Leroy, A. and G. Dubos: Comet Observations Minor Planet Circulars **6352**, (2008)
- Lim, T., J. L. Alvarez, E. Bauwens, A. Garcia Bedregal, J. Blommaert, H. Dannerbauer, P. Eccleston, M. Ferlet, S. Fischer, M. Garcia-Marin, A. Glasse, A. M. Glauser, K. Gordon, T. Greene, T. Grundy, M. Hennemann, U. Klaas, A. Labiano, F. Lahuis, J. R. Martínez-Galarza, B. M. Martin, J. Morrison, T. Nakos, B. O'Sullivan, B. Pindor, M. Ressler, B. Shaughnessy, B. Vandenbussche, M. Wells, G. Wright and J. Zuther: First results from MIRI verification model testing. In: Space Telescopes and Instrumentation 2008: Optical, Infrared, and Millimeter, (Eds.) Oschmann, J. M., M. W. M. de Graauw, H. MacEwen. SPIE **7010**, SPIE, 70103A-70103A-12 (2008)
- Lindgren, L., C. Babusiaux, C. Bailer-Jones, U. Bastian, A. G. A. Brown, M. Cropper, E. Høg, C. Jordi, D. Katz, F. van Leeuwen, X. Luri, F. Mignard, J. H. J. de Bruijne and T. Prusti: The Gaia mission: science, organization and present status. In: A Giant Step: from Milli- to Micro-arcsecond Astrometry, (Eds.) Jin, W., I. Platais, M. A. C. Perryman. IAU Symp. **248**, Cambridge Univ. Press, 217-223 (2008)
- Linz, H., T. Henning, B. Stecklum, A. Men'shchikov, R. van Boekel, R. Follert and M. Feldt: Dissecting massive YSOs with mid-infrared interferometry. In: Massive Star Formation: Observations Confront Theory, (Eds.) Beuther, H., H. Linz, T. Henning. ASP Conf. Ser. **387**, ASP, 132-139 (2008)
- Linz, H., B. Stecklum, R. Follert, T. Henning, R. van Boekel, A. Men'shchikov, I. Pascucci and M. Feldt: Mid-infrared interferometry of massive young stellar objects. Journal of Physics Conference Series **131**, 012024 (2008)
- Listowski, C., B. Goldman and C. A. L. Bailer-Jones: Search for variability in ultra-cool dwarfs spectroscopic investigation for correlated variability. In: SF2A-2008, (Eds.) Charbonnel, C., F. Combes, R. Samadi. French Society of Astronomy and Astrophysics, 495-496 (2008)
- Lopez, B., P. Antonelli, S. Wolf, S. Lagarde, W. Jaffe, R. Navarro, U. Graser, R. Petrov, G. Weigelt, Y. Bresson, K. H. Hofmann, U. Beckman, T. Henning, W. Laun, C. Leinert, S. Kraus, S. Robbe-Dubois, F. Vakili, A. Richichi, P. Abraham, J. C. Augereau, J. Behrend, P. Berio, N. Berruyer, O. Chesneau, J. M. Clause, C. Connot, K. Demyk, W. C. Danchi, M. Dugué, G. Finger, S. Flament, A. Glazenberg, H. Hannenburg, M. Heininger, Y. Hugues, J. Hron, S. Jankov, F. Kerschbaum, G. Kroes, H. Linz, J. L. Lizon, P. Mathias, R. Mathar, A. Matter, J. L. Menu, K. Meisenheimer, F. Millour, N. Nardetto, U. Neumann, E. Nussbaum, A. Niedzielski, L. Mosoni, J. Olofsson, Y. Rabbia, T. Ratzka, F. Rigal, A. Roussel, D. Schertl, F. X. Schmider, B. Stecklum, E. Thiebaut, M. Vannier, B. Valat, K. Wagner and L. B. F. M. Waters: MATISSE: perspective of imaging in the mid-infrared at the VLTI. In: MATISSE: perspective of imaging in the mid-infrared at the VLTI, **7013**, 10 Seiten (2008)
- Lopez, B., S. Wolf, M. Duguée, U. Graser, P. Mathias, P. Antonelli, J. C. Augereau, J. Behrend, N. Berruyer, Y. Bresson, O. Chesneau, C. Connot, K. Demyk, E. Difulco, A. Dutrey, S. Flament, P. Gitton, A. Glazenberg, A. Glindemann, M. Heininger, T. Henning, K. H. Hofmann, Y. Hugues, W. Jaffe, S. Jankov, S. Kraus, S. Lagarde, C. Leinert, H. Linz, K. Meisenheimer, L. Mosoni, J. L. Menu, U. Neumann, A. Niedzielski, F. Przygodda, F. Puech, T. Ratzka, R. Rohloff, A. Roussel, D. Schertl, F. X. Schmider, B. Stecklum, E. Thiébaut, F. Vakili, K. Wagner and G. Weigelt: APerture synthe-

- sis in the MID-infrared with the VLTI. In: *The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation Instrumentation*, (Eds.) Richichi, A., F. Delplancke, F. Paresce, A. Chelli. ESO Astrophysics Symposia, Springer, 345-356 (2008)
- Luque-Escamilla, P. L., J. Martí, F. Hormuth, J. A. Combi, á. M. Arjonilla and J. R. Sánchez-Sutil: Wavelet analysis of fast photometry on Cygnus X-1 with the AstraLux camera. In: *Observational Evidence for Black Holes in the Universe*, (Eds.) Chakrabarti, S. K., A. S. Majumdar. AIP Conference Proceedings **1053**, American Institute of Physics, 387-390 (2008)
- Mac Low, M. M.: Feedback processes: a theoretical perspective. In: *Massive Star Formation: Observations Confront Theory*, (Eds.) Beuther, H., H. Linz, T. Henning. ASP Conf. Ser. **387**, ASP, 148-157 (2008)
- Macciò, A. V.: QSO strong gravitational lensing and the detection of dark halos. In: *Dark Galaxies and Lost Baryons*, (Eds.) Davies, J. I., M. J. Disney. IAU Symp. **244**, Cambridge Univ. Press, 186-195 (2008)
- Mandel, H., W. Seifert, R. Hofmann, M. Jütte, R. Lenzen, N. Ageorges, D. Bomans, P. Buschkamp, R.-J. Dettmar, C. Feiz, H. Gemperlein, A. Germeroth, L. Geuer, J. Heidt, V. Knierim, W. Laun, M. Lehmitz, U. Mall, P. Müller, V. Naranjo, K. Polsterer, A. Quirrenbach, L. Schäffner, F. Schwind, P. Weiser and H. Weisz: LUCIFER status report: summer 2008. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy II*, (Eds.) McLean, I. S., M. M. Casali. SPIE **7014**, SPIE, 70143S-70143S-9 (2008)
- Marinova, I., S. Jogee, D. Bacon, M. Balogh, M. Barden, F. D. Barazza, E. F. Bell, A. Böhm, J. A. R. Caldwell, M. E. Gray, B. Häussler, C. Heymans, K. Jahnke, E. van Kampen, S. Kopysov, K. Lane, D. H. McIntosh, K. Meisenheimer, C. Y. Peng, H. W. Rix, S. F. Sánchez, A. Taylor, L. Wisotzki, C. Wolf and X. Zheng: Characterizing Barred Galaxies in the Abell 901/902 Supercluster from STAGES. In: *New Horizons in Astronomy: Frank N. Bash Symposium 2007* (Eds.) Frebel, A., J. R. Maund, J. Shen, M. H. Siegel. ASP Conf. Ser. **393**, ASP, 231-234 (2008)
- Mathias, P., B. Lopez, J. L. Menut, O. Chesneau, F. Przygodda, N. Berruyer and S. Wolf: Dust and winds from evolved stars. In: *The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation Instrumentation* (Eds.) Richichi, A., F. Delplancke, F. Paresce, A. Chelli. ESO Astrophysics Symposia, Springer, 517-518 (2008)
- Matter, A., W. Jaffe, M. Vannier, S. Morel, S. Lagarde, B. Lopez, F. Rantakyro, T. Rivinius, R. G. Petrov and C. Leinert: First step to detect an extrasolar planet using simultaneous observations with the two VLTI instruments AMBER and MIDI. In: *Optical and Infrared Interferometry*, (Eds.) Schöller, M., W. C. Danchi, F. Delplancke. SPIE **7013**, SPIE, 701341-701341-10 (2008)
- Mayer, L. and A. J. Gawryszczak: Protoplanetary disk fragmentation with varying radiative physics, initial conditions and numerical techniques. In: *Extreme Solar Systems*, (Eds.) Fischer, D., F. A. Rasio, S. E. Thorsett, A. Wolszczan. ASP Conf. Ser. **398**, ASP, 243-255 (2008)
- Mayor, M., A. P. Boss, P. R. Butler, W. B. Hubbard, P. A. Ianna, M. Kürster, J. J. Lissauer, K. J. Meech, F. Mignard, A. J. Penny, A. Quirrenbach, J. C. Tarter and A. Vidal-Madjar: Commission 53: Extrasolar Planets. In: *Reports on Astronomy 2006-2009*, (Ed.) van der Hucht, K. A. Transactions of the International Astronomical Union, Series A **27A**, Cambridge Univ. Press, 181-182 (2008)
- Meisenheimer, K.: Resolving the dusty tori in AGN with the VLT interferometer. In: *The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation Instrumentation*, (Eds.) Richichi, A., F. Delplancke, F. Paresce, A. Chelli. ESO Astrophysics Symposia. Springer, 289-300 (2008)

- Meisenheimer, K., K. Tristram and W. Jaffe: Resolving the dust tori in AGN with the VLT interferometer. In: *Relativistic Astrophysics Legacy and Cosmology – Einstein’s* (Eds.) Aschenbach, B., V. Burwitz, G. Hasinger, B. Leibundgut. ESO Astrophysics Symposia, Springer, 253-260 (2008)
- Menut, J. L., Y. Bresson, Y. Hugues, S. Flament, P. Antonelli, A. Roussel, N. Schweitzer, P. Antonelli, S. Lagarde, M. Dugué, B. Lopez, S. Wolf, U. Graser, S. Jankov, T. Ratzka, L. Mosoni, A. Niedzielski and E. Thiébaud: A model experiment for APreS-MIDI. In: *The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation Instrumentation* (Eds.) Richichi, A., F. Delplancke, F. Paresce, A. Chelli. ESO Astrophysics Symposia. Springer, 575-576 (2008)
- Michielsen, D., M. Koleva, S. de Rijcke, W. W. Zeilinger, P. Prugniel, H. Dejonghe, A. Pasquali, I. Ferreras and V. P. Debattista: Stellar populations in dwarf elliptical galaxies. In: *Pathways Through an Eclectic Universe* (Eds.) Knapen, J. H., T. J. Mahoney, A. Vazdekis. ASP Conf. Ser. **390**, ASP, 308-309 (2008)
- Mignard, F., C. Bailer-Jones, U. Bastian, R. Drimmel, L. Eyer, D. Katz, F. van Leeuwen, X. Luri, W. O’Mullane, X. Passot, D. Pourbaix and T. Prusti: Gaia: organisation and challenges for the data processing. In: *A Giant Step: from Milli- to Micro-arcsecond Astrometry*, (Eds.) Jin, W., I. Platais, M. A. C. Perryman. IAU Symp. **248**, Cambridge Univ. Press 224-230 (2008)
- Miller, S. H., S. Jogee, C. Conselice, K. Penner, E. Bell, X. Zheng, C. Papovich, R. Skelton, R. Somerville, H. W. Rix, F. Barazza, M. Barden, A. Borch, S. Beckwith, J. Caldwell, B. Häussler, C. Heymans, K. Jahnke, D. McIntosh, K. Meisenheimer, C. Peng, A. Robaina, S. Sanchez, L. Wisotzki and C. Wolf: Exploring the impact of galaxy interactions over seven billion years with CAS. In: *New Horizons in Astronomy: Frank N. Bash Symposium 2007*, (Eds.) Frebel, A., J. R. Maund, J. Shen, M. H. Siegel. ASP Conf. Ser. **393**, ASP, 235-238 (2008)
- Moro-Martín, A., R. Malhotra, J. M. Carpenter, L. A. Hillenbrand, S. Wolf, M. R. Meyer, D. Hollenback, J. Najita and T. Henning: Dust in the HD 38529 planetary system. In: *Extreme Solar Systems*, (Eds.) Fischer, D., F. A. Rasio, S. E. Thorsett, A. Wolszczan. ASP Conf. Ser. **398**, ASP, 333-337 (2008)
- Mosoni, L., S. Wolf, B. Lopez, F. Przygodda, T. Ratzka and J.-L. Menut: From the VLBI to the VLTI: an APreS-MIDI image reconstruction study. In: *The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation Instrumentation* (Eds.) Richichi, A., F. Delplancke, F. Paresce, A. Chelli. ESO Astrophysics Symposia, Springer, 577-578 (2008)
- Müller Sánchez, F., F. Eisenhauer, M. Haug, C. Gál, A. Krabbe and T. M. Herbst: Coupling LBT’s double pupil into optical fibers. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy II*, (Eds.) McLean, I. S., M. M. Casali. SPIE **7014**, SPIE, 70144I-70144I-12 (2008)
- Müller Sánchez, F., C. Gál, F. Eisenhauer, A. Krabbe, M. Haug, C. Iserlohe and T. M. Herbst: LIINUS/SERPIL: a design study for interferometric imaging spectroscopy at the LBT. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy II*, (Eds.) McLean, I. S., M. M. Casali. SPIE **7014**, SPIE, 701425-701425-12 (2008)
- Nicol, M. H., K. Meisenheimer, C. Wolf and I. Franco: Galaxy Population out to  $z = 2$  by COMBO17+4. In: *Panoramic Views of Galaxy Formation and Evolution*, (Eds.) Kodama, T., T. Yamada, K. Aoki. ASP Conf. Ser. **399**, ASP, 207-208 (2008)
- Ohnaka, K., J. Bergeat, T. Driebe, U. Graser, K. H. Hofmann, R. Köhler, C. Leinert, B. Lopez, F. Malbet, S. Morel, F. Paresce, G. Perrin, T. Preibisch, A. Richichi, D. Schertl, M. Schöller, H. Sol, G. Weigelt and M. Wittkowski: The circumstellar environment of evolved stars as seen by VLTI/MIDI. In: *The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation Instrumentation*, (Eds.) Richichi, A.,

- F. Delplancke, F. Paresce, A. Chelli. ESO Astrophysics Symposia. Springer, 111-115 (2008)
- Ott, J., E. Skillman, J. Dalcanton, F. Walter, A. Stilp, B. Koribalski, A. West and S. Warren: Connecting Gas Dynamics and Star Formation Histories in Nearby Galaxies: The VLA-ANGST Survey. In: The Evolution of Galaxies Through the Neutral Hydrogen Window, (Eds.) Minchin, R., E. Momjian. AIP Conference Proceedings **1035**, AIP 105-111 (2008)
- Pasquini, L., M. P. Döllinger, A. Hatzes, J. Setiawan, L. Girardi, L. da Silva, J. R. de Medeiros and A. Weiss: Testing planet formation theories with giant stars. In: Exoplanets: Detection, Formation and Dynamics, (Eds.) Sun, Y.-S., S. Ferraz-Mello, J.-L. Zhou. IAU Symp. **249**, Cambridge Univ. Press, 209-222 (2008)
- Pavlov, A., M. Feldt and T. Henning: Data reduction and handling for SPHERE. In: Astronomical Data Analysis Software and Systems XVII, (Eds.) Argyle, R. W., P. S. Bunclark, J. R. Lewis. ASP Conf. Ser. **394**, ASP, 581-584 (2008)
- Pavlov, A., O. Möller-Nilsson, M. Feldt, T. Henning, J.-L. Beuzit and D. Mouillet: SPHERE data reduction and handling system: overview, project status, and development. In: Advanced Software and Control for Astronomy II, (Eds.) Bridger, A., N. M. Radziwill. SPIE **7019**, SPIE, 701939-701939-12 (2008)
- Pavlov, A., J. Trowitzsch, W. Gässler and J. Berwein: LINC-NIRVANA observation preparation software: a flexible approach. In: Optical and Infrared Interferometry, (Eds.) Schöller, M., W. C. Danchi, F. Delplancke. SPIE **7013**, SPIE, 701336-701336-11 (2008)
- Pepe, F., D. Queloz, T. Henning, A. Quirrenbach, F. Delplancke, L. Andolfato, H. Baummeister, P. Bizenberger, H. Bleuler, B. Chazelas, F. Dérie, L. Di Lieto, T. P. Duc, O. Duvanel, M. Fleury, D. Gillet, U. Graser, F. Koch, R. Launhardt, C. Maire, D. Mégevand, Y. Michellod, J. M. Moresmau, P. Müllhaupt, V. Naranjo, L. Sache, Y. Salvadé, G. Simond, D. Sosnowska, K. Wagner and L. Zago: The ESPRI Project: differential delay lines for PRIMA. In: Optical and Infrared Interferometry, (Eds.) Schöller, M., W. C. Danchi, F. Delplancke. SPIE **7013**, SPIE, 70130P-12 (2008)
- Poglitsch, A., C. Waelkens, O. H. Bauer, J. Cepa, H. Feuchtgruber, T. Henning, C. van Hoof, F. Kerschbaum, O. Krause, E. Renotte, L. Rodriguez, P. Saraceno and B. Vandenbussche: The Photodetector Array Camera and Spectrometer (PACS) for the Herschel Space Observatory. In: Space Telescopes and Instrumentation 2008: Optical, Infrared, and Millimeter, (Eds.) Oschmann, J. M., M. W. M. de Graauw, H. A. MacEwen. SPIE **7010**, SPIE, 701005-701005-12 (2008)
- Pott, J. U., A. Eckart, A. Glindemann, T. Viehmann and C. Leinert: VLTI/MIDI measurements of extended mid-infrared emission in the galactic center. In: The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation Instrumentation (Eds.) Richichi, A., F. Delplancke, F. Paresce, A. Chelli. ESO Astrophysics Symposia, Springer, 533-534 (2008)
- Preibisch, T., T. Driebe, S. Kraus, R. Lachaume, R. V. Boekel and G. Weigelt: VLTI MIDI observations of the Herbig Ae Star HR 5999. In: The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation Instrumentation, (Eds.) Richichi, A., F. Delplancke, F. Paresce, A. Chelli. ESO Astrophysics Symposia. Springer, 249-253 (2008)
- Puga, E., A. Bik, L. B. F. M. Waters, T. Henning, L. Kaper, M. van den Ancker, A. Lenorzer, E. Churchwell, S. Kurtz, J. A. Rodón, T. Vasyunina, M. B. N. Kouwenhoven, H. Beuther, H. Linz, M. Horrobin, A. Stolte, A. de Koter, W. F. Thi, N. L. Martín-Hernández, B. Acke, F. Comeron, G. van der Plas, C. Waelkens, C. Dominik and M. Feldt: Probing the early evolution of young high-mass stars. In: Massive Star Formation: Observations Confront Theory (Eds.) Beuther, H., H. Linz, T. Henning. ASP Conf. Ser. **387**, ASP, 331-337 (2008)



- Quanz, S. P., T. Henning, C. Leinert, T. Ratzka and S. Wolf: FU Orionis - the MIDI perspective. In: *The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation Instrumentation*, (Eds.) Richichi, A., F. Delplancke, F. Paresce, A. Chelli. ESO Astrophysics Symposia, Springer, 243-247 (2008)
- Rabien, S., N. Ageorges, R. Angel, G. Brusa, J. Brynnel, L. Busoni, R. Davies, M. Deysenroth, S. Esposito, W. Gässler, R. Genzel, R. Green, M. Haug, M. Lloyd Hart, G. Hölzl, E. Masciadri, R. Pogge, A. Quirrenbach, M. Rademacher, H. W. Rix, P. Salinari, C. Schwab, T. Stalcup, Jr., J. Storm, L. Strüder, M. Thiel, G. Weigelt and J. Ziegleder: The laser guide star program for the LBT. In: *Adaptive Optics Systems*, (Eds.) Hubin, N., C. E. Max, P. L. Wizinowich. SPIE **7015**, SPIE, 701515-701515-12 (2008)
- Rabien, S., S. Gillessen, J. Ziegleder, M. Thiel, A. Gräter, M. Haug, F. Eisenhauer, G. Perrin, W. Brandner and C. Straubmeier: Fringe detection laser metrology for differential astrometric stellar interferometers. In: *Optical and Infrared Interferometry*, ESO Astrophysics Symposia, (Eds.) Schöller, M., W. C. Danchi, F. Delplancke. SPIE **7013**, SPIE, 70130I-70130I-12 (2008)
- Ratzka, T. and C. Leinert: Observing T Tauri stars in the mid-infrared with MIDI. In: *The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation Instrumentation*, (Eds.) Richichi, A., F. Delplancke, F. Paresce, A. Chelli. Springer, 269-273 (2008)
- Ratzka, T., C. Leinert, F. Przygodda and S. Wolf: VV CrA - the dusty environment of an infrared companion. In: *The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation Instrumentation*, (Eds.) Richichi, A., F. Delplancke, F. Paresce, A. Chelli. ESO Astrophysics Symposia. Springer, 519-521 (2008)
- Re Fiorentin, P., C. A. L. Bailer-Jones, T. C. Beers and T. Zwitter: On spectral classification and astrophysical parameter estimation for Galactic surveys. In: *Classification and Discovery in Large Astronomical Surveys*, (Ed.) Bailer-Jones, C. A. L. AIP Conference Proceedings **1082**, AIP, 76-82 (2008)
- Rodler, F. and M. Kürster: Towards the detection of reflected light from exo-planets: a comparison of two methods. In: *Precision Spectroscopy in Astrophysics*, ESO Astrophysics Symposia (Eds.) Santos, N. C., L. Pasquini, A. C. M. Correia, M. Romaniello. ESO, 315-316 (2008)
- Rodler, F. and M. Kürster: An upper limit on star light reflected from the hot Jupiter HD 75289 b. In: *Extreme Solar Systems*, (Eds.) Fischer, D., F. A. Rasio, S. E. Thorsett, A. Wolszczan. ASP Conf. Ser. **398**, ASP, 397-398 (2008)
- Rodríguez-Ledesma, M. V., R. Mundt, J. Eislöffel and W. Herbst: Angular momentum evolution of young very low mass stars and brown dwarfs: the Orion Nebula cluster. In: *Proceedings of the 15th Young Scientists' Conference on Astronomy and Space Physics*, (Eds.) Choliy, V. Y., G. Ivashchenko. Kyivskyi University, 21-24 (2008)
- Rohloff, R.-R., T. Blümchen, M. Feldt, V. Naranjo, J. Ramos, K.-D. Müller, H. Marth, P. Pertsch and K. Dohlen: A cryogenic dithering stage for moving SPHERE-IRDIS' detector. In: *Advanced Optical and Mechanical Technologies in Telescopes and Instrumentation*, (Eds.) Atad-Ettedgui, E., D. Lemke. SPIE **7018**, SPIE, 701829-701829-11 (2008)
- Roussel, H., G. Helou and J. D. Smith: NGC 1377: an extragalactic proto-starburst. In: *Infrared Diagnostics of Galaxy Evolution*, (Eds.) Chary, R.-R., H. I. Teplitz, K. Sheth. ASP Conf. Ser. **381**, ASP, 297-300 (2008)
- Sandstrom, K., A. Bolatto, A. Leroy, S. Stanimirovic, J. D. Simon, L. Staveley-Smith and R. Shah: The far-IR radio continuum correlation in the Small Magellanic Cloud. In: *Infrared Diagnostics of Galaxy Evolution*, (Eds.) Chary, R.-R., H. I. Teplitz, K. Sheth. ASP Conf. Ser. **381**, ASP, 268-271 (2008)
- Schartmann, M., K. Meisenheimer, M. Camenzind, S. Wolf and T. Henning: 3D-Models of

- Clumpy Tori in Seyfert Galaxies. In: Relativistic Astrophysics Legacy and Cosmology - Einstein's, (Eds.) Aschenbach, B., V. Burwitz, G. Hasinger, B. Leibundgut. ESO Astrophysics Symposia, Springer, 283-286 (2008)
- Schartmann, M., K. Meisenheimer, H. Klahr, M. Camenzind, S. Wolf and T. Henning: Turbulent AGN tori. *Memorie della Societa Astronomica Italiana* **79**, 1132-1135 (2008)
- Schinnerer, E.: Gas Kinematics from the center to the outer disk. In: Mapping the Galaxy and Nearby Galaxies, (Eds.) Wada, K., F. Combes. Astrophysics and Space Science Proceedings. Springer Science+Business Media, 186-193 (2008)
- Schinnerer, E., T. Böker, E. Emsellem, U. Lisenfeld and D. Downes: Building up mass in the centers of late type galaxies. In: Formation and Evolution of Galaxy Bulges, (Eds.) Bureau, M., E. Athanassoula, B. Barbury. IAU Symp. **245**, Cambridge Univ. Press 169-172 (2008)
- Schreiber, L., M. Lombini, I. Foppiani, D. Meschke, F. De Bonis, P. Bizenberger, G. Bregoli, G. Cosentino, E. Diolaiti, S. Egner, J. Farinato, W. Gaessler, T. Herbst, G. Innocenti, F. Kittmann, L. Mohr, R. Ragazzoni and R.-R. Rohloff: Integration of the mid-high wavefront sensor to the LINC-NIRVANA post-focal relay. In: Adaptive Optics Systems, (Eds.) Hubin, N., C. E. Max, P. L. Wizinowich. SPIE **7015**, SPIE, 70155A-70155A-11 (2008)
- Schwartz, D. A., A. Siemiginowska, D. M. Worrall, M. Birkinshaw, D. L. Jauncey, J. E. J. Lovell, D. W. Murphy, E. S. Perlman, M. Georganopoulos, J. M. Gelbord, G. V. Bicknell, L. Godfrey, S. Jester and H. L. Marshall: A deep Chandra observation of the PKS 1055+201 jets, lobes, and hotspots. In: Extragalactic Jets: Theory and Observation from Radio to Gamma Ray, (Eds.) Rector, T. A., D. S. De Young. ASP Conf. Ser. **386**, ASP, 63-69 (2008)
- Schweitzer, M., A. Poglitsch, W. Raab, R. Klein, R. Hönle, N. Geis, R. Genzel, L. W. Looney, M. Hamidouche and T. K. Henning: Verification of the optical system performance of FIFI-LS: the field-imaging far-infrared line spectrometer for SOFIA. In: Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy II (Eds.) McLean, I. S., M. M. Casali. SPIE **7014**, SPIE, 70140Z-70140Z-10 (2008)
- Setiawan, J., P. Weise, T. Henning, A. P. Hatzes, L. Pasquini, L. D. Silva, L. Girardi, O. von der Lühe, M. P. Döllinger, A. Weiss and K. Biazzo: Planets around active stars. In: Precision Spectroscopy in Astrophysics, ESO Astrophysics Symposia, (Eds.) Santos, N. C., L. Pasquini, A. C. M. Correia, M. Romaniello. Springer, 201-204 (2008)
- Setiawan, J., D. Weldrake, C. Afonso, T. Henning, R. Launhardt, A. Müller and P. Weise: MAESTRO-1 b: A Transiting Planet in a Close Binary? In: Extreme Solar Systems, (Eds.) Fischer, D., F. A. Rasio, S. E. Thorsett, A. Wolszczan. ASP Conf. Ser. **398**, ASP, 113-115 (2008)
- Silva, L. D., L. Girardi, L. Pasquini, R. de Medeiros, J. Setiawan, M. Döllinger, A. Hatzes and A. Weiss: Si and Ca abundances of a selected sample of evolved stars. In: Precision Spectroscopy in Astrophysics, (Eds.) Santos, N. C., L. Pasquini, A. C. M. Correia, M. Romaniello. ESO Astrophysics Symposia, Springer, 273-274 (2008)
- Smareglia, R., F. Gasparo, P. Manzato, A. Fontana, D. Thompson and R. Gredel: The distributed archive for the LBC/LBT science demonstration time. In: Astronomical Data Analysis Software and Systems, (Eds.) Argyle, R. W., P. S. Bunclark, J. R. Lewis. ASP Conf. Ser. **394**, ASP, 442-445 (2008)
- Smith, K., C. Tiede, C. Elting and C. A. L. Bailer-Jones: Automated classification of Gaia sources. In: Astronomical Data Analysis Software and Systems XVII, (Eds.) Argyle, R. W., P. S. Bunclark, J. R. Lewis. ASP Conf. Ser. **394**, ASP, 539-542 (2008)
- Smith, K. W., C. A. L. Bailer-Jones, C. Elting and C. Tiede: Point source classification from Gaia photometry. In: Classification and Discovery in Large Astronomical Surveys, (Ed.) Bailer-Jones, C. A. L. AIP Conference Proceedings **1082**, AIP, 29-36 (2008)

- Somerville, R. S.: The co-evolution of galaxies, black holes, and AGN in a hierarchical universe. In: Panoramic Views of Galaxy Formation and Evolution, (Eds.) Kodama, T., T. Yamada, K. Aoki. ASP Conf. Ser. **399**, ASP, 391-397 (2008)
- Stegmaier, J. M., S. M. Birkmann, U. Grözinger, O. Krause and D. Lemke: Preparing Herschel's commissioning phase: Ge:Ga detector tuning. In: Space Telescopes and Instrumentation 2008: Optical, Infrared, and Millimeter, (Eds.) Oschmann, J. M., M. W. M. de Graauw, H. A. MacEwen. SPIE **7010**, SPIE, 701009-701009-12 (2008)
- Steinacker, J., R. Chini, M. Nielbock, D. E. A. Nürnberger, V. Hoffmeister, J. M. Hure, D. Semenov, C. M. Scheyda and R. Siebenmorgen: Evidence for disks around young massive stars from 3D radiative transfer image modeling. In: Massive Star Formation: Observations Confront, (Eds.) Beuther, H., H. Linz, T. Henning. ASP Conf. Ser. **387**, ASP, 270-275 (2008)
- Stoesz, J., E. Masciadri, S. Hagelin, F. Lascaux and S. Egner: G-Scidar measurements of the optical turbulence with standard and high vertical resolution at Mt. Graham. In: Ground-based and Airborne Telescopes II, (Eds.) Stepp, L. M., R. Gilmozzi. SPIE **7012**, SPIE, 70121W-70121W-12 (2008)
- Stolte, A., A. M. Ghez, M. R. Morris, J. R. Lu, W. Brandner and K. Matthews: The orbital motion of the Arches cluster — clues on cluster formation near the galactic center. Journal of Physics Conference Series **131**, 012015 online (2008)
- Straubmeier, C., F. Eisenhauer, G. Perrin, W. Brandner and A. Eckart: Opto-mechanical design of the spectrometers of GRAVITY: the 6-baseline K-band interferometer for the VLTI. In: Optical and Infrared Interferometry, (Eds.) Schöller, M., W. C. Danchi, F. Delplancke. SPIE **7013**, SPIE, 701331-701331-9 (2008)
- Tamburro, D., H. W. Rix, F. Walter, E. Brinks, W. J. G. de Blok, R. C. Kennicutt and M. M. Mac Low: Star formation is very rapid in spiral galaxies. In: Formation and Evolution of Galaxy Disks, (Eds.) Funes, J. G., E. M. Corsini. ASP Conf. Ser. **396**, ASP, 163-166 (2008)
- Thalmann, C., H. M. Schmid, A. Boccaletti, D. Mouillet, K. Dohlen, R. Roelfsema, M. Carillet, D. Gisler, J.-L. Beuzit, M. Feldt, R. Gratton, F. Joos, C. U. Keller, J. Kragt, J. H. Pragt, P. Puget, F. Rigal, F. Snik, R. Waters and F. Wildi: SPHERE ZIMPOL: overview and performance simulation. In: Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy II, (Eds.) McLean, I. S., M. M. Casali. SPIE **7014**, SPIE, 70143F-70143F-12 (2008)
- Tiede, C., K. Smith and C. A. L. Bailer-Jones: Astrophysical Parameter Estimation for Gaia using Machine Learning Algorithms. In: Astronomical Data Analysis Software and Systems XVII, (Eds.) Argyle, R. W., P. S. Bunclark, J. R. Lewis. ASP Conf. Ser. **394**, ASP, 531-538 (2008)
- Tomono, D., W. Gaessler and T. Nishimura: Conceptual design of IR multi-IFU spectrograph with MOAO. In: Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy II, (Eds.) McLean, I. S., M. M. Casali. SPIE **7014**, SPIE, 70141B-70141B-10 (2008)
- Tristram, K. R. W., D. Raban, L. Burtscher, K. Meisenheimer and W. J. Jaffe: Resolving the dusty cores of nearby AGN with mid-infrared interferometry. *Memorie della Societa Astronomica Italiana* **79**, 1144-1147 (2008)
- Tsalmantza, P., M. Kontizas, B. Rocca-Volmerange, C. A. L. Bailer-Jones, E. Kontizas, I. Bellas-Velidis, R. Korakitis, E. Livanou, A. Dapergolas, A. Vallenari and M. Fioc: Classification and parametrization of unresolved galaxies with Gaia. In: Classification and Discovery in Large Astronomical Surveys, (Ed.) Bailer-Jones, C. A. L. AIP Conference Proceedings **1082**, AIP, 111-118 (2008)
- Tubbs, R., N. M. Elias, R. Launhardt, S. Reffert, F. Delplancke, A. Quirrenbach, T. Henning and D. Queloz: ESPRI data-reduction strategy and error budget for PRIMA. In: A Giant Step: from Milli- to Micro-arcsecond Astrometry, (Eds.) Jin, W., I. Platais,

- M. A. C. Perryman. IAU Symp. **248**, Cambridge Univ. Press, 132-133 (2008)
- Wagner, K., U. Mall, J. Ramos and R. Klein: New read-out electronics concept for visual and infrared detector arrays in astronomical instrumentation. In: Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy II, (Eds.) McLean, I. S., M. M. Casali. SPIE **7014**, SPIE, 70145S-70145S-9 (2008)
- Walter, F.: Molecular gas in the early universe. In: Mapping the Galaxy and Nearby Galaxies, (Eds.) Wada, K., F. Combes. Astrophysics and Space Science Proceedings. Springer Science + Business Media, 290-295 (2008)
- Walter, F. and C. Carilli: First light – centimeter/millimeter observations. In: Frontiers of Astrophysics: A Celebration of NRAO's 50th Anniversary (Eds.) Bridle, A. H., J. J. Condon, G. C. Hunt. ASP Conf. Ser. **395**, ASP, 49-58 (2008)
- Waters, L. B. F. M. and C. Leinert: Mineralogy of Circumstellar Dust. In: The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation Instrumentation, (Eds.) Richichi, A., F. Delplancke, F. Paresce, A. Chelli. ESO Astrophysics Symposia, Springer, 163-173 (2008)
- Weidlich, K., M. Fischer, M. M. Ellenrieder, T. Gross, J.-C. Salvignol, R. Barho, C. Neugebauer, G. Königsreiter, M. Trunz, F. Müller and O. Krause: High-precision cryogenic wheel mechanisms for the JWST NIRSpec instrument. In: Advanced Optical and Mechanical Technologies in Telescopes and Instrumentation, (Eds.) Atad-Ettedgui, E., D. Lemke. SPIE **7018**, SPIE, 701821-701821-12 (2008)
- Weise, P., J. Setiawan, T. Henning and A. M<sup>ˆ</sup>ller: High-resolution spectroscopic characterization of young stars. In: Precision Spectroscopy in Astrophysics, (Eds.) Santos, N. C., L. Pasquini, A. C. M. Correia, M. Romaniello. ESO Astrophysics Symposia. Springer, 325-326 (2008)
- Weldrake, D. T. F.: Searching for planetary transits in star clusters. In: Extreme Solar Systems, (Eds.) Fischer, D., F. A. Rasio, S. E. Thorsett, A. Wolszczan. ASP Conf. Ser. **398**, ASP, 133-136 (2008)
- Wildi, F., J.-L. Beuzit, M. Feldt, D. Mouillet, K. Dohlen and P. Puget: The SPHERE exoplanet imager: a new management paradigm? In: Modeling, Systems Engineering, and Project Management for Astronomy III, (Eds.) Angeli, G. Z., M. J. Cullum. SPIE **7017**, SPIE, 70170L-70170L-9 (2008)
- Wright, D., B. O'Sullivan, J. Thatcher, I. Renouf, G. Wright, M. Wells, A. Glasse, U. Grözinger, J. Sykes, D. Smith, P. Eccleston and B. Shaughnessy: System engineering and management in a large and diverse multinational consortium. In: Modeling, Systems Engineering, and Project Management for Astronomy III, (Eds.) Angeli, G. Z., M. J. Cullum. **7017**, SPIE, 701708-701708-12 (2008)
- Wright, G. S., G. Reike, P. Barella, T. Boeker, L. Colina, E. van Dishoeck, P. Driggers, G. Goodson, T. Greene, A. Heske, T. Henning, P. O. Lagage, M. Meixner, H. Norgaard-Nielsen, G. Olofsson, T. Ray, M. Ressler, J. Thatcher, C. Waelkens, D. Wright and A. Zehnder: Design and development of MIRI, the mid-IR instrument for JWST. In: Space Telescopes and Instrumentation 2008: Optical, Infrared, and Millimeter, (Eds.) Oschmann, J. M., M. W. M. de Graauw, H. A. MacEwen. SPIE **7010**, SPIE, 70100T-70100T-10 (2008)
- Youdin, A. N. and A. Johansen: Planetesimal formation with particle feedback. In: Extreme Solar Systems, (Eds.) Fischer, D., F. A. Rasio, S. E. Thorsett, A. Wolszczan. ASP Conf. Ser. **398**, ASP, 219-224 (2008)
- Young, J. S., W. D. Cotton, W. Gässler, R. Millan-Gabet, J. D. Monnier, T. A. Pauls and I. Percheron: Recent developments in optical interferometry data standards. In: Optical and Infrared Interferometry, (Eds.) Schöller, M., W. C. Danchi, F. Delplancke. SPIE **7013**, SPIE, 70134H-70134H-9 (2008)

Zatloukal, M., H. J. Röser, C. Wolf, H. Hippelein and S. Falter: Distant Galaxy Clusters in the COSMOS Field Found by HIROCS. In: Panoramic Views of Galaxy Formation and Evolution, (Eds.) Kodama, T., T. Yamada, K. Aoki. ASP Conf. Ser. **399**, ASP, 125-126 (2008)

Zinnecker, H. and H. Beuther: Summary of panel discussion II: theoretical models and observational constraints in high-mass star formation. In: Massive Star Formation: Observations Confront Theory, (Eds.) Beuther, H., H. Linz, T. Henning. ASP Conf. Ser. **387**, ASP, 438-443 (2008)

*Populärwissenschaftliche Schriften:*

Jahnke, K., E. Schinnerer, F. Bertoldi and G. Hasinger: Das Fenster zum COSMOS. Physik Journal **7,7**, 31-38 (2008)

Lemke, D.: Das Weltraumteleskop HERSCHEL vor dem Start. Sterne und Weltraum **47,1**, 36-46 (2008)

Lemke, D.: Die Zukunft ist licht – aber teuer. Sterne und Weltraum **47,10**, 28-35 (2008)

Lemke, D., H. Mandel and U. Reichert: Wieviel Energie liefert uns die Sonne? Sterne und Weltraum **47,6**, 30-34 (2008)

Martínez-Sansigre, A.: Cuásares ocultos. Astronomía **105**, 26-33 (2008)

Meisenheimer, K., D. Raban, K. Tristram, M. Schartmann, W. Jaffe, H. Röttgering and L. Burtscher: Mid-infrared interferometry of Active Galactic Nuclei: an outstanding scientific success of the VLTI. The Messenger **133**, 36-41 (2008)

Rix, H.-W.: Perspektiven astronomischer Entdeckungen. Sterne und Weltraum **47,8**, 32-40 (2008)

Schinnerer, E.: ALMAs tiefer Blick in kosmische Kreißsäle. Spektrum der Wissenschaft **12**, 28-35 (2008)

Stegmaier, J.: Ring frei – der Beginn des Teilchensturms am CERN. Sterne und Weltraum **47,11**, 29-31 (2008)

van den Ancker, M., D. Fedele, M. Petr-Gotzens and P. Rafanelli: A multi-wavelength study of the 2003-2006 outburst of V1647 Orionis. The Messenger **131**, 20-24 (2008)

*Diplomarbeiten:*

Aquino, D.: Galaxy bimodality as function of halo mass Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2008

Daemgen, S.: Detection and characterization of extra solar planets and their host stars Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2008

Datson, J. C.: Spectroscopy of brown dwarf candidates in Taurus. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2008

Junginger, T.: Entwicklung, Erprobung und Weltraumqualifikation magnetoresistiver Positionssensoren für das James-Webb-Weltraumteleskop JWST. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2008

Müller, A.: Untersuchung der Variabilität naher junger Sterne. Friedrich-Schiller-Universität Jena, 2008

Pitann, J.: Polarization of brown dwarfs. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2008

Sommerfeld, J.: Charakterisierung von einzelnen Silizium-Quantenpunkten. Friedrich-Schiller-Universität Jena, 2008

*Dissertationen:*

- Bigiel, F.: The spatially resolved star formation law in nearby galaxies. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2008
- Boudreault, S.: The formation of brown dwarfs as revealed by the mass function of IC 2391. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2008
- Chen, X.: High angular resolution observations of binary protostars. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2008
- Debieu, O.: Optical characterization of luminescent silicon nanocrystals embedded in glass matrices. Friedrich-Schiller-Universität Jena, 2008
- Haan, S.: Feeding black holes: gas dynamics from the outer disk to the very nucleus in AGN galaxies. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2008
- Janson, M.: Direct imaging searches for substellar companions to nearby stars Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2008
- Klement, R.: Stellar phase-space structure and dynamics in the solar neighbourhood. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2008
- Peter, D.: Massive star formation at high angular resolution. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2008
- Rodler, F.: Towards the atmospheres of extrasolar planets: the search for starlight reflected from hot Jupiters Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2008
- Tamburro, D.: Small-scale kinematics of HI in nearby spiral galaxies. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2008
- Zatloukal, M.: A search for distant cluster of galaxies in the COSMOS field. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2008

An der Redaktion dieses Berichtes waren J. Staude und A. M. Quetz beteiligt.

Thomas Henning, Hans-Walter Rix