

## 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](mailto: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 sieben selbstständige Nachwuchsgruppen (drei Emmy-Noether- und vier MPG-Nachwuchsgruppen), 56 Stipendiaten, 85 Doktoranden (einschließlich der IMPRS-Doktoranden von anderen Max-Planck-Instituten und der Universität Heidelberg mit MPG-Vertrag) sowie 17 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 und zum Spektrographen LUCIFER für das LBT 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. Ein Höhepunkt des Berichtjahres war der erfolgreiche Start von HERSCHEL und die Inbetriebnahme des Instruments PACS an Bord des Satellitenobservatoriums.

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 Vorbereitung und Durchführung des PanStarrs-1-Surveys, der im Jahr 2010 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 sowie die Charakterisierung ihrer Atmosphären wird mit einer Reihe von neuen Projekten verfolgt. In der Laborastrophysikgruppe, die in einer Außenstelle an der Universität 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 Akkretionsscheiben 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. Im Jahr 2009 erfolgte die Grundsteinlegung für das „Haus der Astronomie“, welches gefördert durch die Klaus Tschira Stiftung, die MPG, die Universität Heidelberg und die Stadt Heidelberg ein neues Zentrum der astronomischen Öffentlichkeitsarbeit bilden wird.

Eine umfassende Darstellung der wissenschaftlichen Aktivitäten des Instituts ist im gesondert herausgegebenen Jahresbericht zu finden.

## 1 Personal und Ausstattung

### Heidelberg

*Direktoren:* Henning (Geschäftsführung), Rix

*Wissenschaftlicher Koordinator:* Jäger

*Öffentlichkeitsarbeit:* Staude (Leitung)

*Verwaltung:* Voss (Leitung)

*Wissenschaftliche Mitarbeiter:* Afonso, Bailer-Jones, Bell (bis 31.7.2009), Balog (ab 1.8.2009), Bertram, Beuther, Borelli, Bouwman, Brandner, Dannerbauer (bis 30.9.2009), De Bonis, De Jong, Dullemond, Dumas, Dziourkevich, Elias (bis 30.9.2009), Feldt, Fendt, Fischer (1.12.2009 bis 31.12.2009), Fried, Gallazzi, Gässler, Goldman (ab 1.2.2009), Goto (ab 1.4.2009), Gouliermis, Graser, Gredel, Hennawi (ab 15.6.2009), Hennemann (bis 31.10.2009), Herbst, Hippler, Hofferbert (in Elternzeit ab 14.1.2009), Inskip, Huiskens, C. Jäger, K. Jäger, Jahnke, Jester (bis 31.5.2009), Joergens, Klaas, Klahr, Klement, Köhler, Krause, Kürster, Launhardt, Leipski (ab 1.9.2009), Lenzen, Linz, Liu, Marien, Meisenheimer, Möller-Nilsson, F. Müller, Mundt, Nielbock, Pavlov, Peter, Pössel, Pott (ab 1.6.2009), Rodriguez (ab 1.10.2009), Röser (bis 30.9.2009), Sandor, Sargent, Scheithauer, Schinnerer, Schreiber, Scorza (ab 1.6.2009), Semenov, Setiawan, Sicilia-Aguilar, K. Smith, Staude (bis 31.12.2009), Steinacker (1.3.2009 bis 31.8.2009), Stiliz, Trowitzsch, Tsalmantza, van Boekel, van de Ven (ab 15.8.2009), van den Bosch (bis 15.4.2009), Walter

*Doktoranden:* Anguita (bis 31.3.2009), Arold, Behera (bis 14.10.2009), Bergfors, Besel (ab 1.12.2008), Bicanski (bis 28.2.2009), Birnstiel, Bocchi (bis 20.2.2009), Boley (ab 1.9.2009), Boudreault (bis 19.11.2009), Brasseur (ab 1.9.2009), Burtscher, Cacciato (bis 31.7.2009), Cisternas, Csak, Crnojevic, Da Rio, De Rosa, Dettenrieder (bis 31.8.2009), Dopke (ab 15.6.2009), Downing (ab 15.6.2009), Ernst (bis 31.7.2009), Fallscheer, Fang, Federrath, Flock, Follert, Foyle, Gan, Geißler (bis 30.9.2009), Gennaro, Golubov (ab 1.8.2009), Grootes (ab 1.10.2009), Holmes, Hormuth, Jäger (ab 1.9.2009), Juhasz, Karim, Kern (ab 1.5.2009), Koposov (bis 30.11.2009), Kudryavtseva (ab 1.4.2009), Kuiper, Lefa (ab 1.4.2009), Liu (ab 1.11.2009), Lu (ab 1.7.2009), Ludwig (ab 1.10.2009), Meyer, Mignone (bis 30.4.2009), More (bis 31.7.2009), Moster, Moyano, A. Müller (bis 28.2.2009), Natale, Nicol (bis 11.5.2009), Nikolov, Nugrohu, O'Sullivan (bis 31.3.2009), Pedalotti (bis 31.7.2009), Pitann, Porth, Raettig (ab 1.5.2009), Robaina, Roccatagliata, Rochau, Rodon (bis 30.11.2009), Ruhland, Rodriguez, Schmalzl, K. B. Schmidt, T. Schmidt, Schrubba, Schulze-Hartung (ab 1.5.2009), Skelton, Steglich, Stumpf, Sturm, Tackenberg (ab 1.10.2009), Uribe, Uelzhöffer (ab 1.12.2009), Valente, Van der Laan (ab 1.3.2009), Vasyunin, Vasyunina, Wang, H., Weise, Zechmeister, Zeidler (ab 1.3.2009), X. Zhang (ab 1.11.2009), Zhao-Geisler, Zsom, Zub

*Diplomanden und studentische Hilfskräfte (UH):* Bestenlehner (bis 31.5.2009), Conrad (bis 31.1.2009), Fiedler (ab 28.9.2009), Hoffmann (bis 31.10.2009), Lendl (bis 30.9.2009), Potrick (ab 1.3.2009), Raettig (bis 30.4.2009), Schewtschenko (ab 1.6.2009), Schmiedeke (ab 17.8.2009), Schnupp (ab 16.3.2009), Wylezalek (ab 1.4.2009)

*Diplomanden und Master-Studenten (FH):* Bideaux (ab 1.9.2009), Blanco (ab 1.9.2009), Dittkrist (ab 1.9.2009), Fischer (bis 30.6.2009), Keilbach (bis 28.2.2009), Pfannschmidt (bis 28.2.2009)

*Postdoc-Stipendiaten:* Arold (ab 14.4.2009), Bik, Blindert (bis 31.5.2009), Boudreault (bis 19.11.2009), Brauer (verstorben am 20.9.2009), Cacciato (ab 1.8.2009), Carson, Commercon (ab 15.10.2009), Decarli (ab 1.11.2009), Fan, Fedele, Fontanot (bis 30.4.2009), Goldman (bis 31.1.2009), Goto (bis 31.3.2009), Greve, Gustafsson (bis 30.11.2009), Kainulainen (ab 1.6.2009), Kang, Kim (bis 30.6.2009), Kurk (bis 30.6.2009), Labadie, Leroy (bis 30.9.2009), Li (ab 15.9.2009), Lyra (5.4.2009 bis 30.9.2009), Ma (19.3.2009 bis 31.7.2009), Maccio, Martin, Martinez-Sansigre (bis 31.8.2009), Martinez-Delgado (ab 1.12.2009), Matthews (bis 31.3.2009), Maulbetsch (bis 30.4.2009), Meidt (ab 15.8.2009), Mordasini, More (1.8.2009 bis 31.10.2009), Morganson (ab 15.8.2009), Mosoni (bis 28.2.2009), Nicol (12.5.2009 bis 31.12.2009), Nilsson (bis 31.3.2009), Ormel (ab 1.11.2008), Pasetto (bis 31.8.2009), Pasquali, Peng (9.5.2009 bis 9.7.2009), Ragan (ab 15.12.2009), Rodriguez (1.7.2009 bis 30.9.2009), Sandstrom (ab 15.9.2009), Skibba (bis 31.7.2009), Stutz (ab 01.8.2009), Thalmann, Tremonti (bis 31.5.2009), van der Wel, Vasyunin (ab 1.12.2009), Wang Wei, Yang (ab 12.8.2009), Zatloukal (bis 28.2.2009), Zhukovska, Zibetti

*Praktikanten und Auszubildende:* Abel (ab 1.9.2009), Brezinski (ab 1.9.2009), Christmann (ab 1.3.2009), Ehret, Franke (bis 24.7.2009), Haude (2.2.2009 bis 20.3.2009), Lechner (ab

1.9.2008), Merx, Messer (1.3.2009 bis 31.8.2009), Neidig, Peterlick (5.8.2009 bis 30.9.2009), Roeske (1.3.2009 bis 31.8.2009), Verellen (29.6.2009 bis 14.8.2009), Wipfler (ab 1.9.2008), J. Zimmermann (bis 30.9.2009)

*Öffentlichkeitsarbeit:* Stauder (Leitung), Pössel, Quetz

*MPIA-Observatorien:* Gredel

*Technische Abteilungen:* Kürster (Leitung)

*Konstruktion:* Rohloff (Leitung), Baumeister (Stellvertreter), Blümchen, Ebert, Huber, Münch, Schönherr (ab 1.6.2009)

*Feinwerktechnik:* Böhm (Leitung), W. Sauer (Stellvertreter), Euler (bis 31.8.2009), Heitz, Maurer, Meister, Meixner, Stadler; Auszubildende, Praktikanten, studentische Hilfskräfte: Abel (ab 1.9.2009), Brezinski (ab 1.9.2009), Christmann (ab 1.3.2009), Ehret, Franke (bis 24.7.2009), Merx, Neidig, Wipfler (ab 1.9.2008)

*Elektronik:* Leitung: Wagner; Mohr (Stellvertreter); Adler, Alter, Bieler (ab 1.10.2009), Ehret, Klein, Lehmitz, Mall, Mohr, Ramos, Ridinger, Westermann (bis 30.9.2009), Wrhel; Auszubildende, Praktikanten, studentische Hilfskräfte: Bideaux (ab 1.9.2009), Blanco (ab 1.9.2009), Fastner (ab 1.9.2009), Keilbach (bis 28.2.2009), Messer (1.3.2009 bis 31.8.2009), Pfannschmidt (bis 28.2.2009), Roeske (1.3.2009 bis 31.8.2009)

*Instrumentierungssoftware/Projekt-EDV:* Briegel (Leitung); Storz (Stellvertreter), Berwein, Borelli, Kittmann (Gast der Universität Köln), Leibold (bis 30.6.2009), Möller-Nilsson, Neumann, Pavlov, Trowitzsch; Auszubildende, Praktikanten, Wissenschaftliche Hilfskräfte: Fischer (bis 30.6.2009)

*Instrumentierung und Projektentwicklung:* Marien (Leitung), Bizenberger (Stellvertreter), Bertram, Brix, De Bonis (Gast der Universität Köln), Gässler, Graser, Laun, Meschke, Naranjo, Peter

*Administrativ-Technische Service-Abteilungen:*

*Verwaltung:* Voss (Leitung); Apfel, Anders, Baier, Beckmann, Heißler, Hölscher, Schleich, S. Schmidt, Scheerer (ab 15.11.2009), Zähringer; Auszubildende: Lechner, J. Zimmermann (bis 30.9.2009)

*Bibliothek:* Dueck

*EDV-Gruppe:* Richter (Leitung), Piroth (Stellvertreter), Hiller, Bestenlehner (bis 31.5.2009); Studentische Hilfskraft: Schewtschenko (ab 1.6.2009)

*Fotolabor:* Anders

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

*Sekretariate:* Bohm, Janssen-Bennynck, Koltés-Al-Zoubi (Mutterschutz ab 22.10.2009), Seifert, Witte-Nguy (ab 14.9.2009)

*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 Bürcke

*Wissenschaftliche Gäste:* Y. Serena Kim, Univ. Arizona, 1. Sep. 2008 – 30. Juni 2009; Xiaohui Fan, Steward Obs., 1. Sep. 2008 – 30. Juni 2009; Bernhard Sturm, 1. Dez. 2008 – 31. Jan. 2009; Francesco Pierfederici, NOAO/LSST, 4. – 31. Jan.; Markus Janson, Univ. Toronto, 6. – 8. Jan.; Steven Balbus, Ecole Norm. Sup. Paris, 14. – 16. Jan.; Guillaume Laibe, Cral ENS Lyon, 14. – 17. Jan.; Amy Stutz, Univ. Arizona, 14. – 16. Jan.; Jon Braithwaite, CITA Toronto, 14. – 16. Jan.; Jouni Kainulainen, 14. – 15. Jan.; Andrea Stolte, Univ. Köln, 21. – 23. Jan.; Benjamin Hussmann, Univ. Köln, 21. – 23. Jan.; Adam Bolton, IfA Hawaii, 25. – 28. Jan.; Yuko Kakazu, IOP Paris, 26. – 28. Jan.; Joseph Hennawi, UC

Berkeley, 27. – 30. Jan.; Eric Gawiser, Rutgers Univ., 1. – 3. Feb.; Maria Khramtsova, Urals State Univ., 2. – 20. Feb.; Domenico Tamburro, München, 4. Feb.; Simon Huegelmeyer, Göttingen, 2. – 5. Feb.; Thomas Puzia, HIA Victoria, 3. – 8. Feb.; Natalia Noel, Univ. Edinburgh, 3. – 8. Feb.; Ingo Thies, Univ. Bonn, 4. – 5. Feb.; Pavel Kroupa, Univ. Bonn, 4. – 5. Feb.; Joe Crocker, Oxford Univ., 8. – 10. Feb.; Sandra Savaglio, MPE, 8. – 9. Feb.; Eric Emsellem, Univ. Lyon, 9. – 10. Feb.; Brant Robertson, KICP Chicago, 9. – 11. Feb.; Rychard Bouwens, UC Santa Cruz, 10. – 12. Feb.; Klaus Dolag, MPA, 11. – 12. Feb.; Pamela Klaassen, ESO, 11. – 12. Feb.; Mariska Kriek, Princeton Univ., 14. – 18. Feb.; Stelios Kazantzidis, Ohio State Univ., 15. – 18. Feb.; Juan Carlo Munoz, AIP, 16. – 27. Feb.; Glenn van de Ven, Inst. For Adv. Studies, 16. – 19. Feb.; Juan Carlos Munoz, AIP Potsdam, 16. – 27. Feb.; Jörg-Uwe Pott, Keck Observatory, 17. – 20. Feb.; Jose A. Caballero, Univ. Madrid, 18. – 21. Feb.; Gwendolyn Meeus, AIP Potsdam, 24. – 26. Feb.; Evan Skillman, Univ. Minnesota, 28. – 4. Feb.; Roderik Overzier, MPA Garching, 2. – 7. März; Koen Maaskant, Univ. Amsterdam, 2. – 13. März; Roberto Decarli, Univ. di Como, 9. – 11. März; Dmitry Vibe, Russ. Acad. Sci., 9. März – 9. Apr.; Nikolai Voshchinnikov, St. Petersburg State Univ., 12. März – 9. Apr.; Ficut V. Dana, Univ. Hertfordshire, 16. – 21. März; Simone Weinmann, MPA Garching, 23. – 27. März; Benjamin Hussmann, Univ. Köln, 25. – 27. März; Andrea Stolte, Univ. Köln, 25. – 27. März; Zsolt Regaly, Konkoly Obs. HAS, 29. März – 9. Apr.; Seyma Caliskan, Ankara Univ., 4. Apr. – 9. Mai.; Fuyan Bian, Steward Obs., 5. – 19. Apr.; Luciano Casarini, Univ. Milano, 14. Apr. – 5. Mai.; Christian Tapken, 16. – 18. Apr.; Raquel Salmeron, Mt. Stromlo Obs., 18. – 21. Apr.; Neal Turner, CalTech, 18. Apr. – 4. Mai.; Bernd Husemann, AIP Potsdam, 20. – 25. Apr.; Jesus Maldonado, Univ. Madrid, 20. Apr. – 20. Juli; Joseph Hennawi, UC Berkeley, 23. – 29. Apr.; Daniel Mortlock, London, 26. – 29. Apr.; Olivier Schurr, Univ. Sheffield, 27. – 29. Apr.; Rene Andrae, ITA HD, 27. Apr. – 8. Mai.; Mitesh Matel, Imperial College, 29. Apr. – 1. Mai.; Sylvain Veilleux, Univ. Maryland, 3. – 4. Mai.; Marco Spaans, Kapteyn Astr. Inst., 4. – 8. Mai.; Anders Johansen, Sterrewacht Leiden, 4. – 7. Mai.; Carole Mundell, Liverpool JM Univ., 4. – 7. Mai.; Aaron Boley, Univ. Zürich, 4. – 5. Mai.; Zsolt Regaly, Konkoly Obs., 4. Mai. – 30. Juni; Warrick Lawson, Univ. New South Wales, 5. – 9. Mai.; Johan Olofsson, Obs. Ujf Grenoble, 5. – 8. Mai.; David Delgado, IAC, 5. – 13. Mai.; Chien Peng, NRC Herzberg Inst., 9. Mai. – 9. Juli; Dan McIntosh, Univ. Missouri-Kansas, 16. Mai. – 6. Juni; Alan McConnachie, Herzberg Inst., 20. – 24. Mai.; Subhanjoy Mohanty, IC London, 27. – 29. Mai.; John Bally, Univ. Colorado, 29. Mai. – 3. Juni; Crystal Brasseur, ?, 1. – 2. Juni; Estelle Bayet, Univ. Coll. London, 1. – 4. Juni; Mark Westmoquette, Univ. Coll. London, 1. – 4. Juni; Markus Janson, Univ. Toronto, 1. – 5. Juni; Yaroslav Pavlychenkov, Russ. Acad. Sci., 1. – 14. Juni; Andrey Zhilkin, Russ. Acad. Sci., 1. – 14. Juni; Natalia Zhilkina, Chelyabinsk State Univ., 1. – 14. Juni; Dylan Hatt, Haverford College, 1. Juni – 31. Juli; Chris Carilli, NRAO, 1. Juni – 15. Aug.; Claudia Marka, AIU Jena, 2. – 13. Juni; Greg Rudnick, Univ. Kansas, 8. – 12. Juni; Peter Abraham, Konkoly Obs., 8. – 18. Juni; Sonya Mollinger, Harvard University, 8. Juni – 7. Aug.; Blair Conn, ESO Santiago, 11. – 12. Juni; Caroline D'Angelo, ESO Garching, 15. – 16. Juni; René Plume, Univ. Calgary, 15. Juni – 31. Juli; David Hogg, NYU, 15. Juni – 15. Aug.; Ronin Wu, NYU, 16. Juni – 18. Juli; Dominik Riechers, Caltech, 22. – 27. Juni; Paul Boley, Ural State Univ., 22. Juni – 30. Juli; Uma Gorti, 23. – 26. Juni; Greg Rudnick, Univ. Kansas, 28. Juni – 31. Juli; Phil Marshall, Univ. California, 29. Juni – 3. Juli; Alberto Bolatto, Univ. Maryland, 1. – 2. Juli; Ignacio Ferreras, King's College Lond, 1. – 14. Juli; Glenn van de Ven, IAS Princeton, 3. – 12. Juli; Yan-Mei Chen, MPA Garching, 3. – 29. Juli; Ravi Sheth, Univ. Pennsylvania, 5. – 19. Juli; Mariangela Bernardi, Univ. Pennsylvania, 5. – 19. Juli; Takaya Nozawa, Univ. Hokkaido, 5. Juli – 1. Aug.; Benjamin Weiner, Univ. Arizona, 8. – 28. Juli; Bronson Wacker, Univ. Kansas, 10. Juli – 1. Aug.; MacLow Mordecai-Mark, AMNH, NY, 11. Juli – 22. Aug.; Steven Balbus, Ecole Norm. Sup., 12. Juli – 3. Aug.; Caroline Terquem, Univ. Curie, Paris, 12. Juli – 3. Aug.; Dustin Lang, NY Univ., 14. Juli – 16. Aug.; Jo Bovy, NY Univ., 19. Juli – 15. Aug.; Mauro Giavalisco, UMASS, 19. Juli – 4. Aug.; Daniela Calzetti, UMASS, 19. Juli – 4. Aug.; Mark Pitts, Honolulu, 19. Juli – 28. Juli; Thomas Cox, 21. – 24. Juli; Warrick Lawson, Univ. New

S.Wales, 26. Juli – 6. Aug. ; Anna Brylyakova, 27. Juli – 13. Aug. ; Mark Swain, JPL, 27. Juli – 30. Aug. ; Martin Zintl, LMU München, 29. – 30. Juli; Takashi Kozasa, Univ. Hokkaido, 29. Juli – 30. Aug. ; Christian Wolf, 29. Juli – 5. Aug. ; Ralf Kissmann, Univ. Tübingen, 30. – 31. Juli; David Martinez-Delgado, IAC, 1. – 31. Aug.; Miriam Peterlick, 3. Aug. – 30. Sep. ; Julianne Dalcanton, Univ. Washington , 6. – 11. Aug.; Susana Iglesias-Groth, IAC , 6. – 27. Aug.; Rafael Rebolo, IAC, 6. – 27. Aug.; Pierre Cox, 9. – 11. Aug.; Emanuele Daddi, 10. – 11. Aug.; Peter Kurczynski, 12. – 14. Aug.; Emanuele Daddi, 10. – 11. Aug.; Gerrit van der Plas, Univ. Amsterdam , 10. – 13. Aug.; Peter Kurczynski, 12. – 14. Aug.; Torsten Boeker, ESA/ESTEC, 15. – 30. Aug.; Ute Lisenfeld, IAA, 15. – 30. Aug.; Linda Watson, Ohio State Univ. , 24. – 28. Aug.; Paul Martini, Ohio State Univ., 24. – 28. Aug.; Jakob Walcher, ESA, 24. – 27. Aug.; Nadine Neumeyer, ESO, 24. – 28. Aug.; Connie Rockosi, UCO/Lick Obs., 22. Aug. – 16. Sep. ; Bradford Holden, 22. Aug. – 16. Sep. ; Riccardo Smareglia, INAF-OATS Trieste, 24. Aug. – 4. Sep. ; Cynthia Knight, Brigham Y. Univ., 25. Aug. – 3. Dez. ; Xiangxiang Xue, 30. Aug. – 18. Sep. ; Jose A. Caballero, Univ. Madrid, 1. – 3. Sep.; Daniel Zucker, Macquarie Univ. Sydney, 7. – 11. Sep.; Michael Gladders, Univ. Chicago , 7. – 11. Sep.; Matt Bayliss, Univ. Chicago , 7. – 11. Sep.; Dan Zucker, Macquarie Univ. , 7. – 11. Sep.; Nikoletta Sipos, 8. Sep. – 7. Okt. ; Ray Sharples, Univ. Durham , 10. – 11. Sep.; Tom Shanks, Univ. Durham , 10. – 11. Sep.; Andrew Walsh, James Cook Uni. Townsville, Australia, 11. – 15. Sep.; Cesar E. Garcia Dabo, ESO, 11. Sep.; Stephen Marsden, Anglo-Austr.Obs., 10. – 11. Sep.; Ramon Skibba, Steward Obs. , 14. – 19. Sep.; Andre Müller, MPIA/ESO, 29. Sep. – 2. Okt. ; Gang Zhao, 30. Sep.; Michael Cooper, Steward Obs., 3. – 27. Okt.; Amir Asgharsharghi, 4. – 9. Okt.; A. Martinez-Sansigre, Oxford Univ., 8. – 9. Okt.; B. Ramkumar, Univ. Düsseldorf , 9. Okt.; Brice Menard, CITA, 12. – 13. Okt.; Dan Weisz, Univ. Minnesota , 11. – 14. Okt.; Ranjan Gupta, IUCAA Pune , 18. – 21. Okt.; Sascha Quanz, ETH Zürich, 18. – 22. Okt.; Jesus F. Barroso, IAC, 25. Okt. – 1. Nov. ; Nikoletta Sipos, 26. Okt. – 2. Nov. ; Olivier Guillois, CEA-CNRS, 26. Okt. – 7. Nov. ; Zsolt Regaly, Konkoly Univ., 28. Okt. – 15. Nov. ; P.G. Prada Moroni, Univ. Pisa, 2. – 7. Nov.; Emanuele Tognelli, Univ. Pisa, 2. – 7. Nov.; Ilaria Pascucci, STSI, 7. – 12. Nov.; Genevieve Graves, UC Berkeley, 8. – 12. Nov.; Konrad Tristram, MPI Bonn , 9. – 10. Nov.; Patrick Ruoff, Univ. Tübingen , 10. – 13. Nov.; Gabriel Brammer, Yale Univ. , 13. – 17. Nov.; Ruud Visser, Leiden Obs. , 15. – 17. Nov.; Nikoletta Sipos, 15. Nov. – 18. Dez. ; Stehen Hansen, Dark Cosm.Center , 16. – 18. Nov.; Igor Zinchenko, Russ. Acad. Sci. , 17. Nov. – 11. Dez. ; Xiaohui Fan, Univ. Arizona, 20. – 24. Nov.; Mariko Kato, Tokyo Inst. Techn. , 21. Nov. – 5. Dez. ; Zahorecz Sarolta, ELTE Astron. Dept. , 23. – 24. Nov.; Erika Verebelyi, ELTE Astron. Dept. , 23. – 24. Nov.; Gabor Marton, ELTE Astron. Dept. , 23. – 24. Nov.; Andrea Stolte, Univ. Köln, 23. – 27. Nov.; Benjamin Hussmann, Univ. Köln, 23. – 27. Nov.; Nadia Kostogryz, NAO, 25. – 27. Nov.; Marco Spaans, Univ. Groningen , 25. – 28. Nov.; Markus Schöller, ESO, 26. Nov.; Simone Weinmann, MPI Astrophys. , 30. Nov. – 4. Dez. ; Timo Anguita, PUC Chile , 30. Nov. – 4. Dez. ; Regis Lachaume, PUC Chile , 30. Nov. – 4. Dez. ; Zsolt Regaly, Konkoly Obs. , 1. – 17. Dez.; Tim van Kempen, Cfa, 3. – 4. Dez.; Greg Herczeg, Caltech, 3. – 4. Dez.; Julio Navarro, Univ. Victoria , 4. Dez.; Warrick Lawson, Univ. New South Wales , 4. – 11. Dez.; Ryan Quadri, Leiden Obs. , 6. – 10. Dez.; Rachel Somerville, STSI, 9. – 12. Dez.; Michael Williams, Oxford Univ., 15. – 16. 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)

*Teleskoptechnik und EDV:* W. Müller

## 2 Arbeitsgruppen

### 2.1 Abteilung Planeten- und Sternentstehung

*Direktor:* Thomas Henning

*Infrarot-Weltraumastronomie:* Oliver Krause, Zoltan Balog, Marc-André Besel, Stephan Birkmann, Jeroen Bouwman, Helmut Dannerbauer, Örs Hunor Detre, Ulrich Grözinger, Martin Hennemann, Ralph Hofferbert, Rory Holmes, Ulrich Klaas, Hendrik Linz, Friedrich Müller, Markus Nielbock, Jan Pitann, Silvia Scheithauer, Jürgen Schreiber, Amy Stutz

*Sternentstehung:* Thomas Henning, Aurora Aguilar Sicilia, Adrianus Bik, Paul Boley, Xuepeng Chen, Min Fang, Davide Fedele, Markus Feldt, Mario Gennaro, Dimtrios Gouliermis, Miwa Goto, Attila Juhasz, Jouni Kainulainen, Serena, Kim, Huabai Li, Ralf Launhardt, Rainer Lenzen, Owen Matthews, Laszlo Mosoni, André Müller, Christian Ormel, Diethard Peter, Sarah Ragan, Veronica Roccatagliata, Boyke Rochau, Markus Schmalzl, Tim Schulze-Hartung, Dmitri Semenov, Bernhard Sturm, Roy van Boekel, Antonin Vasyunin, Tatiana Vasyunina, Wei Wang, Mathias Zechmeister, Svitlana Zhukovska

*Braune Zwerge, Exoplaneten:* Reinhard Mundt, Carolina Bergfors, Boudreault, Steve, Wolfgang Brandner, Joseph Carson, Kerstin Geißler, Bertrand Goldman, Felix Hormuth, Viki Joergens, Natalia Kudryavtseva, Victoria Rodriguez Ledesma, Johny Setiawan, Christian Thalmann, Patrick Weise

*Theorie SP:* Hubertus Klahr, Andrej Bicanski, Frithjof Brauer, Bennoit Commercon, Frank Dettenrieder, Natalia Dziourkevitch, Mario Flock, Sebastian Kern, Rolf Kuiper, Christoph Mordasini, Nathalie Raettig, Ana Uribe

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

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

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

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

*MPG-Nachwuchsgruppe:* Cornelis Dullemond, Tilmann Birnstiel, Mario Flock, Zsolt Sándor, Andras Zsom

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

### 2.2 Abteilung Galaxien und Kosmologie

*Direktor:* Hans-Walter Rix

*Sternpopulation:* Coryn Bailer-Jones, Thomas Herbst, Steve Boudreault, Christian Elting, Jelte de Jong, Kester Smith, Carola Tiede, Paraskevi Tsalmantza

*Struktur und Dynamik von Galaxien:* Hans-Walter Rix, Glenn van de Ven, Kelly Foyle, Coryn Bailer-Jones, Rainer Klement, Sergey Kaposov, Nicolas Martin, David Martinez-Delgado, Eric Morganson, Stefano Pasetto, Anna Pasquali, Stefano Zibetti

*Sternentstehung und Interstellares Medium:* Eva Schinnerer, Fabian Walter, Roberto Decarli, Gisella de Rosa, Min Fang, Thomas Greve, Alexander Karim, Sharon Kurk, Adam Leroy, Alejo Martinez-Sansigre, Sharon Meidt, Mark Sargent, Tessel van de Laan, Hsiang-Hsu Wang

*Beobachtende Kosmologie:* Eric Bell, Joe Hennawi, Hermann-Josef Röser Kris Blindert,

Anna Galazzi, Sebastian Jester, Marie-Helene Nicol, Christine Ruhland, Kasper Borello Schmidt, Christina Tremonti, Arjen van der Wel

*Aktive Galaxienkerne:* Knud Jahnke, Klaus Meisenheimer, Leonard Burtscher, Mauricio Cisternas, Fontanot, Katherine Inskip, Chrisitan Leipski, Kim Nilsson

*Modellierung:* Christian Fendt, Rachel Somerville, Frank van den Bosch, Marcello Cacciato, Lucas Labadie, Andrea Maccio, Surhud More, Benjamin Moster, Oliver Porth, Ramin Skibba

*Instrumentierung:* Josef Fried, Thomas Herbst, Jörg-Uwe Pott, Rory Holmes, Roman Follert, Eva Meyer, Xianyu Zhang

*Emmy-Noether-Gruppe III: „Evolution of Galaxies and Cosmology“:* Eric Bell, Anna Galazzi, Xianzhong Zheng, Aday Robaina, Christine Ruhland, Rosalind Skelton

*Emmy-Noether-Gruppe IV: „Active Galactic Nuclei“:* Knud Jahnke, Katherine Inskip, Mauricio Cisternas, Dading Hadi Nugrohu

*MPG-Forschungsgruppe: „Formation of Galaxies and Large Scale Structure“:* Frank van den Bosch, Marcello Cacciato, Xi Kang, Surhud More, Ramin Skibba, Jianling Gan

*MPG-Minerva-Gruppe: „Active Galactic Nuclei“:* Eva Schinnerer, Gael Dumas, Mark Sargent, Alejo Martinez Sansigre, Sebastian Haan, Alexander Karim

### 3 Lehrveranstaltungen

Wintersemester 2008/2009:

- E. Bell: Observing the Big Bang (Vorlesung)
- H. Beuther, Ch. Fendt: Outflows and Jets: Theory and Observations (Vorlesung)
- Ch. Fendt: Current research topics in Astrophysics (IMPRS Blockseminar, mit M. Camenzind, LSW/ZAH)
- Ch. Fendt, H. Beuther, K. Meisenheimer, H.-W. Rix: Current research topics in Astrophysics (IMPRS Oberseminar)
- Th. Henning: Physics of Star Formation (Oberseminar)
- S. Hippler: Versuch F36 „Wellenfrontanalyse“ im Fortgeschrittenpraktikum für Physiker (Praktikum)
- K. Meisenheimer: Quellen hochenergetischer Strahlung (Oberseminar, mit J. Kik, MPIK und S. Wagner, (LSW/ZAH)
- K. Meisenheimer: Institutskolloquium von MPIA und LSW (mit M. Camenzind, LSW/ZAH)

Sommersemester 2009:

- C. Bailer-Jones: Applications of Machine Learning in Astronomy (Vorlesung)
- C. Bailer-Jones: Statistical Methods (Vorlesung)
- E. Bell, H. W. Rix: Galaxies (Vorlesung)
- E. Bell, H. W. Rix: Exercises on Galaxies (Übung)
- H. Beuther: Star Formation (Vorlesung)
- H. Beuther: Massive Star Formation (Seminar)
- C. Dullemond: Tutorial zu Computational Fluid Dynamics (Übung)
- C. Dullemond: Computational Fluid Dynamics (Vorlesung)



Ch. Fendt, H.-J. Röser: Einführung in die Astronomie und Astrophysik III (Seminar mit J. Heidt, LSW/ZAH)

Ch. Fendt, C. Dullemond: Current Research Topics in Astrophysics (IMPRS Seminar mit A. Quirrenbach, LSW/ZAH)

Ch. Fendt: Workshop (IMPRS Seminar mit A. Just, ARI/ZAH)

Th. Henning: Physics of Star Formation (Vorlesung)

S. Hippler: Versuch F36 „Wellenfrontanalyse“ im Fortgeschrittenpraktikum für Physiker (Praktikum)

F. Huisken: Clusters and Nanoparticles (Vorlesung, Universität Jena)

F. Huisken: Laboratory Astrophysics (mit H. Mutschke, Vorlesung, Universität Jena)

H. Klahr: UK-Numerik (Blockvorlesung mit R. Banerjee, ITA/ZAH)

N. Martin: The Local Group as a cosmological probe, IMPRS block course (Gastvorlesung)

N. Martin: The structure of faint Local Group dwarf galaxies, IMPRS summer school (Gastvorlesung)

K. Meisenheimer: Institutskolloquium von MPIA und LSW (mit S. Wagner, M. Camenzind, LSW/ZAH)

K. Meisenheimer: Gruppenunterricht zur Experimentalphysik II (Übung)

R. Mundt: Introduction to Astronomy and Astrophysics III (Seminar)

H.-W. Rix: Galaxien (Blockvorlesung)

B. Rochau: Physikalisches Praktikum IIA (Praktikum)

H.-H. Wang: Computational Fluid Dynamics (Übung)

Wintersemester 2009/2010:

H. Beuter, Ch. Fendt: Introduction to Astronomy and Astrophysics I (Vorlesung)

H. Beuther, Ch. Fendt, L. Burtscher: Einführung in die Astronomie und Astrophysics I (Übung)

Ch. Fendt, K. Meisenheimer: Workshop (IMPRS Seminar mit T. Lisker, ARI/ZAH)

Th. Henning: Physics of Star Formation (Seminar)

S. Hippler: Versuch F36 „Wellenfrontanalyse“ im Fortgeschrittenpraktikum für Physiker (Praktikum)

F. Huisken: Clusters and Nanoparticles: Part I (Clusters) (Vorlesung, Universität Jena)

K. Meisenheimer: Institutskolloquium von MPIA und LSW (mit S. Wagner, LSW/ZAH)

K. Meisenheimer: Astrophysical sources of high energy radiation (Seminar mit S. Wagner, LSW/ZAH, J. Kirk, MPIK)

O. Porth: „Introduction to Astronomy“(Übung)

B. Rochau: Physikalisches Praktikum IIA (Praktikum)

H. W. Rix: Observing the Big Bang (Vorlesung)

#### 4 Mitarbeit in Gremien

- Cristina Afonso: Mitglied des S-TAC am MPIA; Mitglied der Strategy Survey Working Group of Pan-STARRS1; Mitglied der scientiPc community and working group of the Plato Space Mission Concept
- Coryn Bailer-Jones: Mitglied des PhD Advisory Committee am MPIA; Manager des Subconsortium „Astrophysical Parameters“ im Gaia Data Processing and Analysis Consortium; Mitglied des Gaia Data Processing and Analysis Consortium Executive; Mitglied des Scientific Organizing Committee of Commission 45 (Stellar Classification) der IAU
- Henrik Beuther: Mitglied des APEX program committee; Mitglied des ESO OPC; Mitglied des IRAM program committee
- Wolfgang Brandner: Mitglied des Calar Alto Scientific Advisory Committee (SAC); Mitglied bei FP7 E-ELT Preparation; Mitglied des METIS Science Team; Mitglied des PhD Advisory Committee am MPIA; Mitglied des selection committee des Astronomischen Kolloquiums Heidelberg
- Leonard Burtscher: Sprecher des PhDnet (Doktorandenvereinigung der MPG), stellvertretenden Sprecher des IMPRS-HD
- Cornelis P. Dullemond: Mitglied des PhD Advisory Committee am MPIA
- Christian Fendt: Mitglied des Promotionsausschuss der Fakultät für Physik und Astronomie, Heidelberg
- Kelly Foyle: IMPRS-Vertreterin
- Wolfgang Gässler: Mitglied des LBT First Light AO review committee; Mitglied der IAU Working Group on Optical Interferometry Data Standards
- Bertrand Goldman: Mitglied im PANIC science team; Mitglied bei Pan-STARRS1 SPOC; Mitglied bei Pan-STARRS1 KPAT committee
- Roland Gredel: Mitglied des ELT Site Selection Advisory Committee; Mitglied des ELT Science and Engineering Committee; Vorsitz des Dome C (Antarctica) site quality assessment; Vorsitz des OPTICON board; Mitglied des OPTICON telescope directors forum (member)
- Thomas Henning: Vorsitzender der Lange Binocular Telescope Beteiligungsgesellschaft; Member Representative im LBT Board; Mitglied des CAHA Executive Committee; Mitglied des PS1 Boards, Mitglied der Berufungskommission des MPI für Sonnensystemforschung; Visiting Committee for Physics, Universität Innsbruck; Search Committee, ESO Director of Programs (Vorsitz); ESO Council (Vice President), Mitglied im SOFIA Science Council; Mitglied im Wissenschaftlichen Beirat des Kiepenheuer-Institut für Sonnenphysik, Freiburg, und der Thüringer Landessternwarte Tautenburg; Mitglied des Selection Committee beim Dutch Academy Professorship Programme
- Tom Herbst: Principal Investigator von LINC-NIRVANA; Mitglied des Science and Technical Committee (STC) des Large Binocular Telescope; Mitglied der Science Strategy Working Group (SSWG) der ESO; Mitglied des Science and Technical Committee (STC) der ESO; Vorsitz des ELT Science and Engineering Committee (ESE); Leiter der WP3 „Operations“ bei MICADO; Mitglied des PhD Advisory Committee am MPIA
- Klaus Jäger: Vorstandsmitglied der Astronomischen Gesellschaft (Pressereferent) (seit September 2009); Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats der International Summer Science School Heidelberg (ISH); Mitglied im Rat Deutscher Sternwarten (RDS), Mitglied im Board der LBT-Beteiligungsgesellschaft (LBTB)
- Knud Jahnke: Mitglied im ESO panel, Periode 85

Viki Joergens: Mitglied des PhD Advisory Committee am MPIA

Hubert Klahr: Gutachter des NASA Origins Review Panel, Mitglied der Berufungskommissionen an den MPIs für Physik, für Extraterrestrische Physik und für Sonnensystemforschung, Mitglied des PhD Advisory Committee am MPIA, Mitarbeitervertreter in der Sektion CPT der MPG

Martin Kürster: Mitglied des ESO-OPC-Panels

Ralf Launhardt: Mitglied des S-TAC am MPIA; Mitglied des Vergabegremiums der Ernst Patzer Stiftung (bis Mai); Project scientist bei ESPRI

Reinhard Mundt: Vertreter des MPIA im deutsch-spanischen CARMENES-Team

Hans-Walter Rix: Mitglied des Wissenschaftlichen Beirats des Astrophysikalischen Instituts Potsdam; Vorsitzenden des PS1 Science Consortium; Mitglied im Board Member der Large Binocular Telescope Beteiligungsgesellschaft; Mitglied des NIRSPEC Science Team; Mitglied im BMBF-Gutachterausschuss „Astrophysik und Astroteilchenphysik“; Mitglied der DFG Fachkollegien; Mitglied „at large“ der ASTRONET Infrastructure Roadmap Working Group

Jakob Staude: Mitglied der Bundesjury bei „Jugend forscht“.

Glenn van de Ven: Mitglied des PhD Advisory Committee am MPIA; Mitglied des Auswahlkomitees für den Ernst-Patzer-Preis

Fabian Walter: Mitglied im JWST MIRI European consortium; Mitglied des IRAM Program Committee; Mitglied im Pan-STARRS Science Council

## 5 Weitere Aktivitäten am Institut

Für den Girls' Day am 23. April am Institut waren Cristina Afonso, Vianak Naranjo, Alexander Karim, und Silvia Scheithauer verantwortlich. Klaus Jäger hielt den Vortrag „Der Himmel im Computer – Virtuelle Planetarien“.

Am 17. Mai lud das MPIA zu einem Tag der offenen Tür ein, zu dem mehr als 5000 Besucher kamen.

Die 8-teilige Vortragsreihe „Astronomie am Sonntag Vormittag“ im Juni – Juli organisierten Klaus Jäger, Markus Pössel, Axel M. Quetz und Jakob Staude.

Cornelis Dullemond organisierte die „Miniforschung“ für Studenten der unteren Semester.

Das Kuratorium des Instituts tagte am 18. September.

Am 13. Oktober erfolgte der erste offizielle Spatenstich für das Haus der Astronomie auf dem Gelände des MPIA unter Beteiligung von Prof. Kurt Roth (Prorektor der Universität Heidelberg), Manfred Bernhardt (Architekten Bernhardt + Partner, Darmstadt), Beate Spiegel (Klaus Tschira Stiftung), Prof. Herbert Jäckle (Vizepräsident der Max-Planck-Gesellschaft) und Dr. Eckart Würzner (Oberbürgermeister der Stadt Heidelberg).

Das BOGY-Praktikum für Schüler am 26.-27. Okt. organisierten Leonard Burtscher, Klaus Jäger, Klaus Meisenheimer und Silvia Scheithauer. Klaus Jäger hielt den Vortrag „Galaxien und Terabytes – Optische Astronomie im Zeitalter moderner Großteleskope“.

Im Laufe des Jahres wurden insgesamt 680 Besucher in 32 Gruppen durch das Institut geführt (Axel M. Quetz, Natalie Raettig und andere).

Es wurden 19 Pressemitteilungen veröffentlicht und zahlreiche Rundfunk- und Fernsehinterviews gegeben (Klaus Jäger, Markus Pössel, Axel M. Quetz, Jakob Staude und andere).

Cristina Afonso bekleidete das Amt der Gleichstellungsbeauftragten am MPIA und ist Vertreterin der Gleichstellungsbeauftragten der CPT-Sektion der MPG.

Wolfgang Brandner erteilte 4 Lehrinhalte zum Thema „Sonnensystem“ am Forschertag der Grundschule Baldham (26. Juni) und betreute den Stand „Adaptive Optik und Astro-

nomie“ bei der Veranstaltung „Highlights der Physik“ in Köln (20.–24. Sep.).

Leonard Burtscher betreute den Astronomiestand auf der Frankfurter Buchmesse (17. Okt.).

Thomas Henning war Podiumsgast bei der Eröffnungsveranstaltung zum „International Year of Astronomy“ am 20. Jan. in Berlin.

Tom Herbst weilte zu einem Forschungsaufenthalt am Herzberg Institute of Astrophysics in Victoria, British Columbia, Kanada (1. Sep. – 22. Dez.) zur Mitarbeit bei den Instrumentierungsteams des Gemini Telescope, des Canada-France-Hawaii Telescope (CFHT) und des Thirty Meter Telescope (TMT).

Klaus Jäger gestaltete spezielle Führungen mit Vorträgen über das Institut für den Heidelberger Stadtrat, die IMPRS, die Rhein-Neckar-Zeitung und weitere. Er war Gast in der Talkshow „Zur Sache“ des Rhein-Neckar-Fernsehen (18. Dez.), erstellte einen Video/Audio-Trailer für das MPIA, war an der Redaktion des Buch „Unendliche Weiten – Weltraum erleben im Planetarium Mannheim“ (25 Jahre Planetarium Mannheim) beteiligt, wirkte an der Eröffnungsveranstaltung zum „International Year of Astronomy“ am 20.–21. Jan. in Berlin und an der Ausstellung „Himmliches in Büchern“ in der Universitätsbibliothek Heidelberg (mit A. M. Quetz) sowie am Wissenschaftszug „Science Express“ der MPG (mit A. M. Quetz) mit.

Alexander Karim war beteiligt an der Teilchenphysikshow der Universität Bonn im KIP, Heidelberg (4.–6. Dez.).

Ulrich Klaas war Vorsitzender des Bibliotheksausschusses.

Reinhard Mundt war Ombudsman des MPIA.

Jörg-Uwe Pott war Postdoc-Sprecher am MPIA.

Axel M. Quetz beteiligte sich an der Redaktion und Gestaltung des 48. Jahrgangs der Zeitschrift *Sterne und Weltraum*.

Boyke Rochau betreute am DAAD RISE (Research Internships in Science and Engineering) vom 8. Juni – 7. Aug. zwei Studenten.

Christine Ruhland und Markus Schmalzl waren Studentensprecher am MPIA.

Eva Schinnerer war Gutachter am (E)VLA/VLBA des NRAO.

Johny Setiawan beteiligte sich an der Betreuung des „Jugend forscht“-Projekts der Landespreisgewinner Julian Petrasch und Lennart Schlieder am 70-cm-KING-Teleskop des MPIA (1.–7. Feb.).

Jakob Staude beteiligte sich an der Herausgabe des 48. Jahrgangs der Zeitschrift *Sterne und Weltraum*. Er organisierte und leitete von Oktober 2008 bis März 2009 die 14-teilige Vortragsreihe des Studium Generale der Universität Heidelberg „Galileis erster Blick durchs Fernrohr und die Folgen heute“.

Jürgen Steinacker übt seit September eine Gastprofessur am Laboratoire d'Etude du Rayonnement et de la Matière en Astrophysique (LERMA) des Observatoire de Paris aus.

Christian Thalmann unterwies die Mitglieder des NACO Large Program in der Datenreduktion (Dez.).

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

Das MPIA setzt sich seit vielen Jahren verstärkt für die Verbesserung der Vereinbarkeit von Beruf, Wissenschaft und Familie ein. Gerade in der Wissenschaft ist es eine ganz besondere Herausforderung, diese Bereiche in Einklang zu bringen. Am MPIA wurden ab 2005 wichtige Schritte eingeleitet, um neben exzellenten Forschungsbedingungen auch wichtige Lösungen zur Verbesserung der Work-Life-Balance anzubieten. Das MPIA hat bis heute folgende Maßnahmen in die Praxis umgesetzt: MPIA-International Office zur Unterstüt-

zung der Mitarbeiter bei der Wohnungssuche, bei der Suche nach geeigneten Kinderbetreuungseinrichtungen und Schulen sowie bei sonstigen administrativen Angelegenheiten; Belegrechte bei Kindertagesstätten in Heidelberg mit langen Öffnungszeiten für Kinder unter drei Jahren; Baby-Office und Kinderbetreuungsraum am Institut; Kinderbetreuung bei Kongressen; Beratung der Mitarbeiter durch externen Familienservice bei Fragen zur besseren Vereinbarkeit von Beruf und Angehörigenpflege; Flexible Gestaltung von Arbeitszeit und Arbeitsort; Unterstützung beruflicher Karrieren auch bei familienbedingten Ausfallzeiten; Kooperation im Dual-Career-Netzwerk der Wissenschaftseinrichtungen in Heidelberg sowie Kooperationen in Heidelberger Unternehmensnetzwerken zur Mitgestaltung bei der Verbesserung der Rahmenbedingungen für die Wissenschaft.

Unsere Angebote für die Kinderbetreuung, für flexibles Arbeiten, für die Vereinbarkeit von Beruf und Pflege und der Service für Doppelkarrierepaare sind für die Wissenschaft extrem wichtig. Eine familienfreundliche Personalpolitik kann den beruflichen Alltag von Wissenschaftlern, aber auch von Mitarbeitern in anderen Bereichen, wesentlich erleichtern. Die Max-Planck-Gesellschaft mit ihren 80 Instituten erhielt im Juni 2009 vom Familienministerium das Zertifikat „Beruf und Familie“. Dadurch wurde im Bereich Work-Life-Balance für die gesamte MPG ein institutsübergreifender Standard geschaffen.

Das MPIA hat das Thema Vereinbarkeit von Beruf, Wissenschaft und Familie als feste betriebswirtschaftliche Komponente für die Wissenschaft und als zukunftsorientiertes Personalkonzept fest integriert, um somit weiterhin die Wettbewerbsfähigkeit des Instituts im internationalen Vergleich zu fördern.

## 6 Preise

Die Otto-Hahn-Medaille der Max-Planck-Gesellschaft für herausragende Leistungen junger Nachwuchswissenschaftler erhielt Dominik A. Riechers für bahnbrechende Arbeiten über die Eigenschaften des molekularen Gases und der Masseverteilung in denjenigen Galaxien, die schon in der Frühphase des Universums extrem massereiche schwarze Löcher hatten.

Die diesjährigen Preise der Wissenschaftlichen Ernst-Patzer-Stiftung gingen an den Doktoranden Min Fang für seine Arbeit „Star and protoplanetary disk properties in Orions suburbs“, den Doktoranden Aday Robaina für seine Arbeit „Less than 10 percent of star formation in  $z \sim 0.6$  massive galaxies is triggered by major interactions“ sowie den Postdoc-Stipendiaten Adam Leroy für seine Arbeit „The star formation efficiency in nearby galaxies: Measuring where gas forms stars effectively“.

Jörg-Uwe Pott wurde von der NASA mit einem Forschungstipendium in Höhe von 13000 US\$ für ein Beobachtungsprojekt mit den Keck-Teleskopen ausgestattet.

Christoph Mordasini erhielt ein zweijähriges Humboldt-Forschungstipendium für Postdoktoranden.

Für ihren Vortrag wurde Kelly Foyle auf der CASCA-Konferenz, Toronto, Kanada, im Mai mit dem „Best talk by students award“ ausgezeichnet.

Viki Joergens erhielt ein Margarete-von-Wrangell-Habilitationsstipendium des Staatsministeriums für Wissenschaft, Forschung und Kunst, Baden Württemberg.

Johny Setiawan wurde eine Ehrung durch die Botschaft der Republik Indonesien, Berlin, zuteil.

## 7 Tagungen, Vorträge

*Veranstaltete Tagungen am MPIA:*

Internes Symposium, MPIA, 18. Feb. (K. Jahnke)

Klausurtagung „LBT Science Exploitation“, Schloss Edesheim, 12.–13. Feb. (K. Jäger)

Workshop „CAHA Legacy Survey“, MPIA, 24. Apr. (K. Jäger, Joao Alves (CAHA))  
 Treffen der LBT-Beteiligungsgesellschaft (LBTB), MPIA, 28. Apr. (Th. Henning, R. Gredel, K. Jäger)  
 STAGES Collaboration meeting, MPIA, 19.–20. Mai (K. Jahnke)  
 LN science case meeting, 24. Juni (E. Schinnerer)  
 ARGOS consortium meeting, 30.–31. Juli (W. Gässler)  
 IMPRS Summer School: „Statistical Inferences from Astrophysical Data“, Heidelberg, 10.–14. Aug. (H.-W. Rix, Chr. Fendt, St. Wagner (ZAH/LSW))  
 Kuratoriums des MPIA, Heidelberg, 18. Sep. (K. Jäger, Th. Henning)  
 Treffen des Linc-Nirvana-Teams und LBT-Repräsentanten, MPIA, 21.–22. Sep. (M. Kürster)  
 Treffen des Linc-Nirvana-Konsortiums, MPIA, 1.–2. Okt. (M. Kürster)  
 Klausurtagung der PSF-Gruppe, Mayschoss, 14.–16. Okt. (K. Dullemond, N. Dzyurkevich, M. Nielbock)  
 Netzwerktagung Beruf und Familie am MPIA, 12. Nov. (I. Apfel, K. Jäger)  
 Symposium „From Disks to Jets – from Stars to Quasars“ anlässlich des Ruhestands von Max Camenzind und Hermann-Josef Röser, MPIA, 26. Nov. (K. Jäger, Chr. Fendt, K. Meisenheimer);

*Andere veranstaltete Tagungen:*

ARGOS PDR, Garching, 16.–17. Feb. (W. Gässler)  
 Internationale Konferenz „Planet Formation“, Tübingen, 2.–6. März (C. P. Dullemond)  
 The Second Subaru International Conference, Hawaii, 8.–13. März (Th. Henning)  
 IMPRS-Workshop Retreat, Brigach-Hirzwald, Schwarzwald, 11.–13. März (L. Burtscher, K. Foyle)  
 Ringberg Workshop „The Astrophysics of the Magnetorotational Instability and Related Processes“, Schloss Ringberg, 14.–18. Apr. (N. Dzyurkevich, H. Klahr, M. Flock, S. Balbus)  
 JENAM/NAM Meeting, Hatfield, UK, 20.–23. Apr. (Th. Henning)  
 Treffen des Linc-Nirvana-Konsortiums, Monte Porzio Catone, INAF, Rom, Italien, 7.–8. Mai (M. Kürster)  
 ARENA-Konferenz „An Astronomical Observatory at Concordia for the Next Decade“, Rom, Italien, 11.–15. Mai (Th. Henning)  
 6th MPIA Student workshop, Noorden, Niederlande, 25.–31. Mai (Eva Meyer)  
 Gaia DPAC CU8 Meeting No. 7, Toulouse, 8.–10. Juni (C. Bailer-Jones)  
 MIRI Science Team Meeting, Washington, USA, 15.–16. Juni (Th. Henning)  
 AO for ELT, Paris, Frankreich, 22.–27. Juni (SOC) (W. Gässler)  
 IMPRS Summer School: „Statistical Inferences from Astrophysical Data“, Heidelberg, 11.–14. Aug. (H.-W. Rix)  
 Spinter meeting „The E-ELT – Status, Timeline, and Instrumentation“, Herbsttagung der AG, Potsdam, 22.–25. Sep. (Th. Henning, R. Gredel)  
 Koordinationstreffen des Linc-Nirvana- und des LBT-Teams, Tucson und Mt. Graham, Arizona, USA, 28.–30. Okt. (M. Kürster)  
 PhDnet General Meeting, Jena, 28.–31. Okt. (L. Burtscher mit anderen Doktoranden aus

Jena und anderen MPIs)

ESO/MPG Meeting „From Circumstellar Disks to Planetary Systems“, Garching, 2.–6. Nov. (Th. Henning)

Tagung „The Gaseous Evolution of Galaxies“, Ringberg, 15.–18. Nov. (F. Walter)

Gaia DPAC CU8 Meeting No. 8, Nizza, 17.–18. Nov. (C. Bailer-Jones)

*Teilnahme an Tagungen, Fachvorträge, Poster:*

Cristina Afonso: PLATO Space Mission Meeting, Aarhus, Dänemark, 2.–3. Apr., Rom, Italien, 5. Mai, Belfast, Irland, 11. June; Pan-STARRS Consortium Meeting, Boston, 29. Aug.- 2. Sep. (Vortrag); JENAM Conference, Hertfordshire, 20.-23. Apr. (Poster)

Zoltan Balog: Workshop „Herschel Data Reduction“, ESA, Villa Franca, Spanien, 14.–16. Dez.; Herschel SDP Initial Results Symposium, ESA, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, Spanien, 17.–18. Dez.

Carolina Bergfors: Konferenz „Planet formation and evolution: The solar system and extrasolar planets“, Tübingen, 2.–6. März (Poster); Konferenz „Pathways towards habitable planets“, Barcelona, 14.–18. Sep. (Poster)

Jürgen Berwein: Konferenz „Astronomical Data Analysis Software and Systems 2009“, Sapporo, Japan, 4.–8. Okt. (Poster)

Tilman Birnstiel: Konferenz „Planet Formation and Evolution“, Tübingen, 2.-6. März (Poster); Konferenz „Planetesimal Formation“, Cambridge, 28.-30. Sept. (Poster); Konferenz „From Circumstellar Disks to Planetary Systems“, Garching, 3.-6. Nov. (Poster)

Jeroen Bouwman: MIRI European Consortium Meetings: Leuven, Belgien, 21.–23. Jan., Leicester, UK, 28.–30. Apr., Kopenhagen, Dänemark, 8.–10. Sep.; Herschel Data Reduction Workshop, ESA, Villa Franca, Spanien, 14.–16. Dez.; Herschel SDP Initial Results Symposium, ESA, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, Spanien, 17.–18. Dez.

Wolfgang Brandner: UK E-ELT Science Workshop „Exo-planets and Proto-stars with the European ELT“, Edinburgh, UK, 2.-3. Apr. (Vortrag); E-ELT Design Reference Mission and Science Plan, Garching, 26.-28. Apr. (Vortrag); IAU Symposium 266: „Star Clusters“, Rio de Janeiro, Brasilien, 10.-14. Aug. (Poster); IAU Special Session 7: „Young Stellar Objects, Brown Dwarfs and Disks“, Rio de Janeiro, Brasilien, 11.-14. Aug. (Vortrag); PanStarrs 1 consortium meeting, Boston, USA, 29. Aug. – 3. Sep.

Leonard Burtscher: IMPRS-Workshop Retreat, 11.-13. März, Brigach-Hirzwald, Schwarzwald (Vortrag); Helmholtz Nachwuchskonferenz, Berlin, 19. Mai; Ringberg Workshop „Physics of Galactic Nuclei“, Schloss Ringberg, 15.-19. Juni (Vortrag); Konferenz „The Many Faces of Centaurus A“, Sydney, Australien, 28. Juni – 3. Juli (Vortrag); IMPRS-Summerschool „Statistical Inferences from Astrophysical Data“, Heidelberg, 10.-14. Aug.; 4th Phdnet Interdisciplinary Scientific Event „Science and Fiction: Crossing the boundaries“, Leipzig, 4.-6. Sep. (Vortrag)

Chris Carilli: MPIA & LSW Hauskolloquium, MPIA, 7. Aug. (Vortrag); Kolloquium am MPI für extraterrestrische Physik, Juli (Vortrag)

Joseph Carson: AIP-Konferenz „Exoplanets and Disks: Their Formation and Diversity“, Hawaii, USA, Feb. (Vortrag); Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, Cambridge, USA, März (Vortrag); European Southern Observatory, Santiago, Chile, Sep. (Vortrag)

Mauricio Cisternas: COSMOS Team Meeting, Ehime University, Matsuyama, Japan, 15.–18. Juni (Poster); IAU Symposium 267, Rio de Janeiro, Brasilien, 10.–14. Aug. (Poster)

Nicola Da Rio: IAU Symposium 266: „Star Clusters – Basic Galactic Building Blocks Throughout Time And Space“, Rio de Janeiro, Brasilien, 10.–14. Aug. (Poster)

- Jelte de Jong: Konferenz „The Milky Way and the Local Group – Now and in the Gaia Era“, Heidelberg, 31. Aug. – 4. Sep. (Poster)
- Örs Hunor Detre: MIRI European Consortium Meetings: Leuven, Belgien, 21.–23. Jan., Leicester, UK, 28.–30. Apr., Kopenhagen, Dänemark, 8.–10. Sep.
- Cornelis P. Dullemond: Workshop „Doug Lin Fest“, Florenz, Italien, 22.–26. Juni
- Gaelle Dumas: Konferenz „ALMA and ELTs - A Deeper, Finer View of the Universe“, Garching, ESO, 24.–27. März (Vortrag); „Journées Action Spécifique ALMA“, Grenoble, IRAM, Apr 6.–7. Apr. (Poster); Konferenz „Physics of Galactic Nuclei“, Ringberg, 15.–19. Juni (Vortrag); Konferenz „SFR@50 filling the cosmos with stars“, Spineto, Italien, 6.–10. Juli (Vortrag); Konferenz „German ALMA community day“, AIA, Bonn, 8. Okt. (Vortrag)
- Natalia Dzyurkevich: Konferenz „Planet Formation and Evolution: The Solar System and Extrasolar Planets“, Tübingen, 2.–6. März (Poster); Ringberg Workshop „The Astrophysics of the Magnetorotational Instability and Related Processes“, Schloss Ringberg, 14.–18. Apr. (Vortrag); Konferenz „Dynamics of Discs and Planets“, Isaak Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, UK, 17.–21. Aug. (Poster); Workshop „MHD days“, AIP, Potsdam, 8.–9. Dez.
- Min Fang: Konferenz „Planet Formation and Evolution: The Solar System and Extrasolar Planets“, Tübingen, 2.–6. März (Poster); Konferenz „From Circumstellar Disks to Planetary Systems“, Garching, 3.–6. Nov. (Poster)
- Mario Flock: Konferenz „Planet Formation and Evolution: The Solar System and Extrasolar Planets“, Tübingen, 2.–6. März (Poster); Ringberg Workshop „The Astrophysics of the Magnetorotational Instability and Related Processes“, Schloss Ringberg, 14.–18. Apr. (Vortrag); MPIA Student Workshop, Noorden, Niederlande, 25.–31. Mai (Vortrag); Konferenz „Dynamics of Discs and Planets“, Isaak Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, UK, 17.–21. Aug. (Poster); Pencil Meeting, MPIA, Heidelberg, 24.–28. Aug. (Vortrag); Workshop „MHD days“, AIP, Potsdam, 8.–9. Dez. (Vortrag)
- Kelly Foyle: Konferenz „Unveiling the Mass“, Kingston, Kanada, Juni (Poster); Konferenz „Canadian Astronomical Society Annual Meeting“, Toronto, Kanada, Mai (Vortrag); Konferenz „Galaxies: Nature versus Nurture“, Granada, Spanien, Mai (Poster)
- Wolfgang Gässler: ARGOS PDR preparation meeting, Tuscon, 15.–16. Jan. (Vortrag); ARGOS PDR, Garching, 16.–17. Feb. (Vortrag); LBT First Light AO review, Arcetri, Italien, 30.–31. März (Vortrag); LINC-NIRVANA consortium meeting, Rom, Italien, 7.–8. Mai (Vortrag); ARGOS consortium meeting, Arcetri, Italien, 18.–19. März (Vortrag); AO for ELT, Paris, Frankreich, 22.–27. Juni (Vortrag); ARGOS consortium meeting, Heidelberg, 30.–31. Juli (Vortrag); LINC-NIRVANA consortium meeting, Heidelberg, 1.–2. Okt. (Vortrag); LBT AO software meeting, Florenz, Italien, 20.–22. Okt.; ARGOS consortium meeting, Tuscon, USA, 9.–10. Nov. (Vortrag); ARGOS software meeting, Garching, 8. Dez.
- Anna Gallazzi: IAU-Symposium No. 262: „Stellar Populations – Planning for the next decade“, Rio de Janeiro, Brasilien, 3.–7. Aug. (Vortrag); Konferenz „Galaxy evolution and environment“, Kuala Lumpur, Malaysia, 30. März – 3. Apr. (Vortrag); Treffen der STAGES-Collaboration, MPIA, 19.–20. Mai
- Mario Gennaro: IAU XXVII General assembly, Symposium 266: „Star Clusters: Basic Galactic Building Blocks Throughout Time And Space“, Rio de Janeiro, Brasilien, 3.–14. Aug. (Poster)
- Bertrand Goldman: JENAM 2009, Hertfordshire, UK, 20.–24. Apr. (Poster); Pan-STARRS1 collaboration meeting, Cambridge, MA, 29. Aug. – 2. Sep. (Vortrag); UKIDSS Workshop, London, UK, 12.–15. Dez. (Vortrag)



- Roland Gredel: 3. ARENA-Konferenz: „An astronomical observatory at Concordia (Antarctica) for the next decade“, Frascati, Italien, 10.–14. Mai (Vortrag)
- Joseph F. Hennawi: Konferenz „The Gaseous Evolution of Galaxies“, Schloss Ringberg, 15.–18. Nov. (Vortrag)
- Martin Hennenmann: MIRI European Consortium Meetings: Leicester, UK, 28.–30. Apr., Kopenhagen, Dänemark, 8.–10. Sep.
- Thomas Henning: Internationaler Workshop „Solving the Riddle of Turbulence: What, Why, and How“, Göttingen, 6.–9. Mai
- Tom Herbst: Klausurtagung der Galaxiengruppe, MPIA, 5.–6. Feb.; Klausurtagung MPIA, 12.–13. Feb.; ALMA/ELT Meeting, ESO, 24.–27. März; Klausurtagung der GC-Gruppe, Schloss Neuburg, 5.–6. Feb.; Klausurtagung MPIA Staff „LBT Generation 1.5 Instruments“, „LBT Science Exploitation“, Schloss Edesheim, 12.–13. Feb.; Konferenz „European ELT Science and Engineering Committee Report“, ESO, Garching, 23. Apr.; Konferenz „LBT News and LN Project Overview“, Rom, Italien, 7. Mai; Konferenz „LBT News and LN Project Overview“, MPIA, 1. Okt.; Konferenz „European ELT Science and Engineering Committee Report“, Garching, 22. Okt.; Konferenz „LINC-NIRVANA Project Update“, Tucson, USA, 28. Okt.
- Stefan Hippler: Konferenz „Exoplanets and Disks: Their Formation and Diversity“, Kailua-Kona, Hawaii, 9.–12. März; (Vortrag); METIS team meeting, KU, Leuven, Belgien, 4. Feb.; GRAVITY Adaptive Optics meeting, Observatoire de Paris, Paris, Frankreich, 16. Feb.; GRAVITY team meeting, MPIA, Heidelberg, 30.–31. März; METIS team meeting, ATC, Edinburgh, 19.–20. Mai; METIS team meeting, MPIA, Heidelberg, 30. Juni – 2. Juli; GRAVITY team meeting, LAO, Grenoble, Frankreich, 15.–16. Sep.; METIS team meeting, Sterrewacht, Leiden, Niederlande, 30. Sep. – 1. Okt.; GRAVITY PDR Review, ESO, Garching, 14.–15. Dez.; METIS Phase A Study Review, ESO, Garching, 17.–18. Dez.
- Rory Holmes: EUCLID Consortium Meetings: Garching, 2.–3. Feb., Barcelona, Spanien, 1.–2. Apr.; EUCLID Imaging Channels (EIC) Meeting, Rom, Italien, 4.–5. Juni; ESMATS (European Space Mechanisms and Tribology Symposium), Wien, Österreich, 23.–25. Sep.; Konferenz „Cosmic Vision“, Paris, Frankreich, 30. Nov. – 1. Dez.
- Felix Hormuth: Seminar über Astrophysik, Hamburger Sternwarte, 25. Juni (Vortrag)
- Friedrich Huiskens: Photonik-Kolloquium, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät, Universität Potsdam, 5. Mai (Kolloquium); European Silicon Days, Wien, Österreich, 20.–22. Sep. (Vortrag); Clustertreffen, Herzogenhorn, 4.–9. Okt. (Vortrag)
- Katherine Inskip: IAU symposium 267: „Evolution of Galaxies and Central Black Holes: Feeding and Feedback“, Rio de Janeiro, Brasilien, 10.–14. Aug. (Poster)
- Cornelia Jäger: Max-Planck-Institut für Chemie, Mainz, 27. Mai (Kolloquium)
- Klaus Jäger: Eröffnungsveranstaltung zum „International Year of Astronomy“, Berlin, 20.–21. Jan.; Gemeinsames Meeting von Mitgliedern des Vorstandes der Astronomischen Gesellschaft (AG) mit Mitgliedern des Rat Deutscher Sternwarten (RDS), Institut für Astrophysik, Göttingen, 19. März; Sitzung des Rats Deutscher Sternwarten (RDS), Institut für Astrophysik, Göttingen, 20. März; Sitzung des wissenschaftlichen Beirates der „International Summer Science School Heidelberg“, Palais Graimberg, Heidelberg, 14. Apr.; Tagung der Astronomischen Gesellschaft „Deciphering the Universe through Spectroscopy“, Potsdam, 20.–25. Sep.; Vorstandssitzung der Astronomischen Gesellschaft, Potsdam, 25. Sep.; Meeting „Visualisierung astronomischer Inhalte“, Planetarium Mannheim, 28. Sep.; Heidelberg Astronomers' Convention, Neuenheim Campus, Universität Heidelberg, 2. Okt.; Informationsveranstaltung zu den Programmen der Alexander von Humboldt-Stiftung beim Stipendiatentreffen, Universität Heidelberg, 26. Nov.; Sitzung des wissenschaftlichen Beirates der „International Summer Science School Heidelberg“, Palais Graimberg, Heidelberg, 22. Okt.; Vorstandssitzung

der Astronomischen Gesellschaft, Bonn, 17. Dez

- Knud Jahnke: Herebsttagung der Astronomischen Gesellschaft 2009, Potsdam, 21.-25. Sep. (Vortrag, Poster); IAU Symposium 267 „Evolution of Galaxies and Central Black Holes: Feeding and Feedback“, Rio de Janeiro, 10.-14. Aug. (Poster); COSMOS collaboration meeting, Matsuyama, Japan, Juni (Vortrag); Sino German Frontiers of Science (Humboldt Stiftung), Potsdam, Mai; STAGES Collaboration meeting, MPIA, 19.-20. Mai
- Viki Joergens: Konferenz „Recipes for making brownies: theory vs. observations, ESA conference“, Nordwijk, Niederlande, 9.-11. Sep. (Vortrag); Konferenz „Herbst-Jahrestagung der AG: The Cosmos at High Resolution“, Potsdam, 21.-25. Sep. (Vortrag)
- Jouni Kainulainen: Konferenz „The Many Faces of Centaurus A“, Sydney, Australien, 28. Juni – 3. Juli (Vortrag)
- Alexander Karim: COSMOS team meeting, Universität Ehime, Matsuyama, Japan, 15.-18. Juni (Vortrag); VIIth Marseille International Cosmology Conference, Marseille, Frankreich, 29. Juni – 3. Juli (Vortrag)
- Sebastian Kern: Konferenz: „The Astrophysics of the Magnetorotational Instability and Related Processes“, Schloss Ringberg, 14.-18. Apr.; IMPRS Summer School „Statistical Inferences from Astrophysical Data“, Heidelberg, 10.-14. Aug.; Konferenz: „Pencil Code User Meeting 2009“, 24.-28. Aug, MPIA; Konferenz: „Planetesimal Formation Workshop“, Cambridge, UK, 28.-30. Sep. (Poster)
- Hubert Klahr: Konferenz „Planet Formation and Evolution: The Solar System and Extrasolar Planets“, Tübingen, 2.-6. März (Vortrag)
- Rainer Klement: Gaia CU8 Meeting No. 7 und Java Workshop, CNE, Toulouse, Frankreich, 9.-12. Juni; Konferenz „The Milky Way and the Local Group - Now and in the Gaia Era“, Heidelberg, 31. Aug.-4. Sept. (Vortrag); Gaia CU8 Meeting No. 8, Observatoire de Côte d’Azur, Nizza, Frankreich, 17. - 18. Nov.
- Oliver Krause: MIRI European Consortium Meetings: Leuven, Belgien, 21.-23. Jan., Leicester, UK, 28.-30. Apr., Kopenhagen, Dänemark, 8.-10. Sep.; EUCLID Consortium Meetings, Garching, 2.-3. Feb., Barcelona, Spanien, 1.-2. Apr.; MPIA Internal Symposium, Heidelberg, 18. Feb.; SUBARU Science Conference, Kyoto, Japan, 17.-24. Mai (Vortrag); Space Cryogenics Workshop, Arcadia, Pasadena, USA, 23.-25. Juni (Vortrag); ESMATS (European Space Mechanisms and Tribology Symposium), Wien, Österreich, 23.-25. Sep. (Vortrag); Konferenz „Cosmic Vision“, Paris, Frankreich, 30. Nov. – 1. Dez.; Herschel SDP Initial Results Symposium, ESA, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, Spanien, 17.-18. De. (Vortrag)
- Natalia Kudryavtseva: GRAVITY science team meeting, Grenoble, Frankreich, 14. Sep. (Vortrag)
- Martin Kürster: MPIA internes Symposium, MPIA, 18. Feb.; Treffen des ESO-OPC-Panels, Ismaning, 26.-28. Mai; Linc-Nirvana science case meeting, MPIA, 24. Juni; Treffen des ESO-OPC-Panels, Ismaning, 17.-19. Nov.
- Rolf Kuiper: Konferenz „ERASMUS-School: Supercomputing and Numerical Techniques in Astrophysics Fluid Flow Modelling“, Evora, Portugal, 2.-14. Feb.; Konferenz „Planet Formation and Evolution: The Solar System and Extrasolar Planets“, Tübingen, 2.-6. März; Konferenz „The Astrophysics of the Magnetorotational Instability and Related Processes“, Ringberg, 14.-18. Apr. (Poster)
- Ralf Launhardt: Konferenz „Planet Formation and Evolution: The Solar System and Extrasolar Planets“, Universität Tübingen, 2.-6. Mai (Poster); Konferenz „Millimeter and Submillimeter Astronomy at High Angular Resolution“, Taipei, Taiwan, 8.-12. Juni (Poster); AG-Tagung „Deciphering the universe through spectroscopy“, AIP Potsdam, 21.-25. Sep. (Vortrag)

- Christian Leipski: Workshop „Herschel Science Demonstration Phase Data Processing“, Madrid, Spanien, 14.–16. Dez.; Workshop „Herschel Science Demonstration Phase Initial Results“, Madrid, Spanien, 17.–18. Dez. (Vortrag)
- Dietrich Lemke: Tagung Astronomische Gesellschaft, Arbeitskreis Astronomie-Geschichte, Potsdam, 21. Sep.
- Rainer Lenzen: METIS technical team meeting, Leuven, Belgien, 4.–5. Feb.; Gravity meeting, Heidelberg, 30.–31. März; METIS meeting, Leiden, Niederlande, 21. Apr.; METIS progress meeting, ACT, Edinburgh, UK, 19. Mai; METIS 3rd team meeting, Heidelberg, 30. Juni – 2. Juli; Gravity consortium review meeting, Grenoble, 15.–16. Sept.; AG-Tagung, Potsdam, 21.–25. Sept.; METIS technical team meeting, Leiden, Niederlande, 30. Sep.; ESO/CAUP exoplanet conference, Porto, Portugal, 19.–23. Okt.; PDR Gravity meeting, ESO, Garching, 14.–15. Dez.; METIS FDR meeting, ESO, Garching, 17.–18. Dez.
- Hendrik Linz: Konferenz „ALMA and ELTs: A Deeper, Finer View of the Universe“, ESO, Garching, 24.–27. März (Poster); Herschel Data Reduction Workshop, ESA, Villa Franca, Spanien, 14.–16. Dez.; Herschel SDP Initial Results Symposium, ESA, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, Spanien, 17.–18. Dez.
- Chao Liu: Konferenz „The Milky Way and the Local Group – Now and in the Gaia Era“, ZAH, Heidelberg, 31. Aug – 4. Sep. (Vortrag); LAMOST-PLUS meeting, NAOC, Peking, China, 22. Aug – 25. Aug. (Vortrag); GAIA CU8 Meeting, CNES, Toulouse, Frankreich, 9.–10. Juni (Vortrag)
- Andrea V. Macciò: Konferenz „Open Problems in Galaxy Formation“, Potsdam, 12.–15. Mai (Vortrag); Konferenz „Distribution of Mass in the Milky Way Galaxy“, Leiden, Niederlande, 13.–17. Juli (Vortrag); Konferenz „The Milky Way in the GAIA era“, Heidelberg, 1.–4. Sep. (Vortrag)
- Nicolas Martin: Freffen der Pan-STARRS-Kollaboration, Harvard, USA, Aug. (Vortrag); Konferenz „The Milky Way and the Local Group: now and in the GAIA era“, Heidelberg, Sep. (Vortrag); Konferenz „Distribution of mass in the Milky Way galaxy“, Leiden, Niederlande, Juli (Vortrag); Konferenz „Overcoming Great Barriers in Galactic Archaeology“, Palm Cove, Australien, Mai (Vortrag)
- Eva Meyer: Konferenz „Planet Formation and Evolution: The Solar System and Extrasolar Planets“, Tübingen, 2.–6. März (Poster); MPIA Student workshop, Noorden, Netherlands, 25.–31. Mai (Vortrag); Workshop „MAD and Beyond“, ESO, Garching, 8.–10. Juni; Konferenz „New Technologies for Probing the Diversity of Brown Dwarfs and Exoplanets“, Shanghai, China, 19.–24. Juli (Vortrag); Klausurtagung der PSF-Gruppe des MPIA, Mayschoss, 14.–17. Okt.
- Christoph Mordasini: Konferenz „Planet Formation and Evolution: The Solar System and Extrasolar Planets“, Tübingen, 2.–6. März (Poster); Konferenz „Bolides and Meteorite Falls“, Prag, Tschechische Republik, 10.–15. Mai (Vortrag); Konferenz „From Circumstellar Disks to Planetary Systems“, Garching, 3.–6. Nov. (Vortrag)
- Friedrich Müller: MIRI European Consortium Meetings: Leuven, Belgien, 21.–23. Jan., Leicester, UK, 28.–30. Apr., Kopenhagen, Dänemark, 8.–10. Sep.; ESMATS (European Space Mechanisms and Tribology Symposium), Wien, Österreich, 23.–25. Sep.
- Reinhard Mundt: Workshop „KH 15D“, Middletown, USA, 22.–23. Juni (Vortrag)
- Marie-Helene Nicol: 213th American Astronomical Society Meeting, Long Beach, USA, 4.–8. Jan. (Poster); Konferenz „Galaxy Evolution and Environment“, Kuala Lumpur, Malaysia, 30. März – 3. Apr. (Poster); Space Telescope A901/902 Galaxy Evolution Survey meeting, MPIA, 19.–20. Mai (Vortrag)
- Markus Nielbock: Herschel/PACS ICC Meetings: Wien, 12.–13. Jan. (Vortrag), MPE, Garching, 1.–3. Apr. (Vortrag), 29.–30. Juni (Vortrag); Herschel PV Phase Mid-Term Re-

- view, ESAC Villafranca, via Videocon, 1. Sep. (Vortrag); Klausurtagung der PSF-Gruppe des MPIA, Mayschoß, 14.–16. Okt. (Vortrag); Herschel SDP Initial Results Symposium, ESAC, Madrid, Spanien, 17.–18. Dez.
- Nikolay Nikolov: Konferenz „JENAM (Joint European and National Astronomy Meeting), University of Hertfordshire, UK, 20.–23. Apr. (Poster)
- Dading Nugroho: IAU Symposium 267 „Co-evolution of central black holes and galaxies: feeding and feedback“, Rio de Janeiro, Brasilien, 10.–14. Aug. (Poster)
- Christiaan W. Ormel: Konferenz „Planet Formation and Evolution: The Solar System and Extrasolar Planets“, Tübingen, 2.–6. März (Vortrag); Konferenz „Learning from starlight“, Lorentz Center, Leiden, Niederlande, 16.–20. März (Vortrag); Konferenz „Evolution of planetary and stellar systems“, Monash Parto Center, Prato, Italien, 22.–26. Juni (Poster); Konferenz „Planetesimal Formation“, Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, UK, 28.–30. Sep. (Poster); Winter workshop on planetary astrophysics, Kavli institute for astronomy and astrophysics, Universität Peking, Peking, 12.–19. Dez. (Vortrag)
- Alexey Pavlov: ADASS-2009: „Astronomical Data Analysis Software and Systems XIX“, Sapporo, Japan, 4.–8. Okt. (Poster)
- Oliver Porth: Workshop „Physics of Galactic Nuclei“, Ringberg, 15.–19. Juni (Poster); Konferenz „High Energy Phenomena in Relativistic Outflows“, Buenos Aires, Argentinien, 26.–30. Okt. (Vortrag)
- Jörg-Uwe Pott: Physics of Galactic Nuclei“, Ringberg Castle, Monday, 15.-19.6. 2009 -) „From Circumstellar Disks to Planetary Systems“, ESO Garching, 3.-6. 11.2009, talk
- Natalie Raettig: Konferenz „Planet Formation and Evolution“, Tübingen, 2.–6. März (Poster); Konferenz „The Dynamics of Discs and Planets“, Cambridge, UK, 17.–21. Aug. (Poster)
- Hans-Walter Rix: Externe Klausurtagung des WBK am MPIA, Obrigheim, 12.–13. Feb.; Internes Symposium des MPIA, Heidelberg, 18. Feb.; LAMOST Workshop, Peking, 27. Mai – 2. Juni; Konferenz „Tidal dwarf: Ghosts from structure formation, Bad Honnef, 25. Mai; Workshop „Galaxy Masses“, Kingston, UK, 13.–17. Juni; Konferenz „Galaxy Evolution“, Marseille, Frankreich, 1. Juli; Workshop „Distribution of Mass in the Milky Way Galaxy“, Leiden, Niederlande, 13.–17. Juli; PS1 Collaboration Meeting, Center for Astrophysics, Cambridge, USA, 29. Aug. – 2. Sep.; Konferenz des NIRSPEC science team, Oxford, UK, 9.–11. Dez.
- Aday Robaina: Konferenz „Galaxy Evolution and Environment“, Kuala Lumpur, Malaysia, 30. März – 3. Apr. (Vortrag)
- Boyke Rochau: Konferenz „Numerical Astrophysics and its role in Star Formation“, Cardiff, UK, 19.–23. Jan. (Poster); Konferenz „MAD and Beyond: Science with Multi-Conjugate Adaptive Optics Instruments“, Garching, 8.–10. Juni (Vortrag); IAU Symposium 266: „Star Clusters – Basic Galactic Building Blocks throughout Time and Space“, 10.–14. Aug. (Poster)
- Maria Victoria Rodriguez Ledesma: Annual Argentinean Astronomical Meeting, La Plata, Argentina 21.-25. Sept. (Vortrag)
- Christine Ruhland: KOnferenz „Tidal Dwarf Galaxies“, Bad Honnef, 25.–29. Mai (Poster); Konferenz „The Milky Way and the Local Group“, Heidelberg, 31. Aug. – 4. Sep. (Poster)
- Mark Sargent: 213th AAS meeting, Long Beach, CA, USA, 4.-8. Jan. (Poster); Konferenz „Galaxies in Isolation: Exploring Nature vs. Nurture“, Granada, Spanien, 12.-15. Mai (Poster); COSMOS Team Meeting, Matsuyama, Japan, 15.-18. Juni (Vortrag)
- Silvia Scheithauer: MIRI European Consortium Meeting, Leuven, Belgien, 21.–23. Jan.

- Eva Schinnerer: Konferenz „ALMA and ELTs: A Deeper, Finer View of the Universe“, ESO, Garching, 24.–27. März (Poster); 214th AAS Meeting, COSMOS special session, Pasadena, 7.–11. Mai; COSMOS Team Meeting, Matsuyama, 15.–18. Juni (Vortrag); Konferenz „Spiral Arm Substructure in Nearby Galaxies“, STScI, 29. Sep. – 1. Okt (Vortrag); German ALMA community day, Bonn, 8. Okt.; Konferenz „The Gaseous Evolution of Galaxies“, Schloss Ringberg, 15.–18. Nov. (Vortrag)
- Markus Schmalzl: Konferenz „Dense Cores in Dark Clouds LXV“, Newport, Rhode Island, USA, 21.–23. Okt.
- Jürgen Schreiber: Herschel Data Processing Workshop, ESAC/Madrid, 24.–25. März (Tutor)
- Dmitry A. Semenov: Klausurtagung der Laborastrophysik-Gruppe des MPIA, Schlosshotel Eyba, Jena, 8.–9. Feb.; Konferenz „Planet Formation“, Tübingen, 1.–6. März (Vortrag); Konferenz „Astrochemistry“, ROC, Taipeh, Taiwan, 7.–13. Juni (Poster)
- Aurora Sicilia-Aguilar: Konferenz „Planet formation and evolution: The Solar System and Extrasolar planets“, Tübingen, 2.–6. März (Vortrag); Konferenz „From circumstellar disks to planetary systems“, ESO, Garching, 3.–6. Nov. (Poster)
- Rosalind Skelton: Konferenz „Galaxy evolution and the environment“, Kuala Lumpur, Malaysia, 30. März – 2. Apr. (Poster)
- Kester Smith: Konferenz „The Milky Way, Now and in the Gaia Era“, Heidelberg, 31. Aug. – 4. Sep. (Poster)
- Jakob Staude: Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft, Potsdam, 21.–25. Sep.
- Micaela Stumpf: 213th Meeting of the American Astronomical Society (AAS), Long Beach, USA, 4.–9. Jan. (Vortrag)
- Amelia Stutz: Herschel Data Processing Workshop, Villafranca-Édel Castillo, 14.–16. Dez.; Herschel SDP Initial Results Presentations, ÉBoadilla del Monte, 16.–17. Dez.
- Christian Thalmann: 2nd Subaru International Conference, Kona, Hawaii, März (Poster)
- Paraskevi Tsalmantza: Konferenz: „Gaia DPAC Integration Testing Workshop“, Genf, Schweiz, 30. Jan.; Konferenz: „7th Gaia CU8 Meeting“, Toulouse, Frankreich, 8.–10. Juni (Vortrag); Konferenz: „Gaia DPCC Java Workshop“, Toulouse, Frankreich, 11.–12. Juni; Konferenz: „The Milky Way and the Local Group – Now and in the Gaia Era“, Heidelberg, 31. Aug. – 4. Sep.; Konferenz: „8th Gaia CU8 Meeting“, Nizza, Frankreich, 17.–18. Nov. (Vortrag); Konferenz: „Gaia GREAT meeting“, Nizza, Frankreich, 19.–20. Nov.
- Ana Lucia Uribe: Konferenz „The Astrophysics of the Magnetorotational Instability“, Schloss Ringberg, 14.–18. Apr.; Konferenz „12th MHD days“, Potsdam, 8.–9. Dez. (Poster)
- Roy van Boekel: Konferenz „Planet Formation and Evolution: The Solar System and Extrasolar Planets“, Tübingen, 2.–6. März (Poster); Klausurtagung der PSF-Gruppe 2009, Mayschoß, 14.–16. Okt.; Konferenz „From circumstellar disks to planetary systems“, Garching, 3.–6. Nov. (Poster)
- Glenn van de Ven: Konferenz „The Milky Way and the Local Group – Now and in the Gaia Era“, Heidelberg, 31. Aug. – 4. Sep. (Vortrag)
- Arjen van der Wel: Konferenz „Deep IR studies of the distant universe“, Leiden, Niederlande, 2.–6. Feb. (Vortrag); Science Day, MPIA, 18. Feb. (Vortrag); Konferenz „Joint European and National Astronomy Meeting“, Hertfordshire, UK, 20.–23. Apr. (Vortrag); Galaxy Coffee, MPIA, 30. Apr. (Vortrag); Konferenz „VIIth Marseille International Cosmology Conference“, Marseille, France, 29. Juni – 3. Juli (Vortrag); Galaxy Coffee, MPIA, 22. Okt. (Vortrag); Konferenz „Evolution of galaxies from mass selected samples“, Leiden, Niederlande, 9.–13. Nov. (Vortrag)

- Anton I. Vasyunin: Klausurtagung der Laborastrophysik-Gruppe des MPIA, Schlosshotel Eyba, Jena, 8.–9. Feb.; Schlosshotel Eyba, Jena, 9.–10. Feb. (Vortrag); Konferenz „Astrochemistry“, ROC, Taipeh, Taiwan, 7.–13. Juni (Poster)
- Fabian Walter: German ALMA community day, Bonn, Okt.; AAS meeting, Pasadena, USA, Juni (Poster); ESO workshop „ELTs and ALMA: A deeper, finer view of the universe“, Garching, März (Vortrag)
- Wei Wang: Konferenz „New Technologies for Probing the Diversity of Brown dwarfs and Exoplanets“, Shanghai, China, 19.–24. Juli (Poster); Konferenz „Evolution of Planetary and Stellar Systems“, Prato, Italien, 21.–26. Juni
- Yuan Wang: Workshop „ALMA and ELTs: A Deeper, Finer View of the Universe“, 24.–27. März; Klausurtagung der PSF-Gruppe, Mayschoß, 14.–17. Okt.; ALMA training school „CASA Tutorial“, Bonn, 5.–7. Okt.
- Svitlana Zhukovska: JENAM 2009, Hertfordshire, UK, 20.–23. Apr. (Vortrag); Herbsttagung der AG, Potsdam, 21.–25. Sep. (Vortrag); Institutsseminar am Institute für Astronomy, Universität Wien, 14. Dez. (Vortrag)
- Stefano Zibetti: IAU Symposium 262, „Stellar populations: planning for the next decade“, Rio de Janeiro, Brasilien, 3.–7. Aug. (Vortrag); Workshop „Unveiling the Mass: Extracting and Interpreting Galaxy Masses“, Kingston, Kanada, 15.–19. Juni (Vortrag); Konferenz „Galaxy evolution and environment“, Kuala Lumpur, Malaysia, 30. März – 3. Apr. (Poster)

*Eingeladene Vorträge, Kolloquien:*

- Coryn Bailer-Jones: ELSA (European Leadership in Space Astrometry) workshop on The Techniques of Gaia, Heidelberg, Okt. (Vortrag); Joint European and National Astronomy Meeting, Hatfield, UK, Apr. (Vortrag)
- Henrik Beuther: Physik-Kolloquium, Universität Kiel, 20. Jan.; Konferenz „Chemistry in star formation“, Universität Tokyo, 5. März; Konferenz „ALMA vs ELT“, Garching, 25. März; Kolloquium „(Massive) star formation: Present and future“, Universität Wien, Österreich
- Jeroen Bouwman: Universität Amsterdam, Niederlande, 26. Feb. (Kolloquium); Konferenz „The Dynamics of Disks and Planets“, Cambridge, UK, 16.–21. Aug. (Vortrag)
- Leonard Burtscher: MPIA internal symposium, Heidelberg, 18. Feb. (Vortrag)
- Joseph Carson: College of Charleston, Charleston, USA, März (Vortrag)
- Cornelis P. Dullemond: Konferenz „IAU General Assembly“, Rio de Janeiro, Brasilien, 2.–13. Aug. (Vortrag); Workshop „Planetesimal Formation“, Cambridge, UK, 28.–30. Sep. (Vortrag); Konferenz „From circumstellar disks to planetary systems“, Garching, 3.–6. Nov. (Vortrag); Workshop „Polarimetry of circumstellar disks“, Utrecht, Niederlande, 18.–19. Nov. (Vortrag); Kolloquium „How to build a planet“, Innsbruck, Österreich, 1. Dez.
- Natalia Dzyurkevich: MPIA Symposium, MPIA, 18. Feb.; Video-Seminar „Early Stages of Planet Formation“, MPIA, 18. Juni; Universität Tübingen, 3. Nov.; CEA, Paris, Frankreich, 2. Dez.
- Markus Feldt: The 2nd Subaru International Conference: „Exoplanets and Disks: Their Formation and Diversity“, Keauhou, Hawaii, 9.–12. März (Vortrag)
- Mario Flock: Video-Seminar „Early Stages of Planet Formation“, 18. Juni (Vortrag); CEA, Paris, Frankreich, 2. Dez. (Vortrag)
- Bertrand Goldman: Workshop „Voie Lactée“, Besançon, Frankreich, 5. Nov. (Vortrag); Kolloquium am MPE, Garching, 16. Dez.

- Thomas Henning: Universität Uppsala, Schweden, Jan. (Kolloquium); Konferenz „Planet Formation and Evolution: The Solar System and Extrasolar Planets“, Tübingen, 2.–6. März (Vortrag); The Second Subaru International Conference, Hawaii, 8.–13. März (Vortrag); Universität Leiden, 2. Apr. (Kolloquium); Universität Grenoble, Frankreich, 25. Juni (Kolloquium); Summer School „Young Stellar Objects: From Cool Stars to Exoplanets“, El Escorial, Universität Madrid, 29. Juni – 3. Juli (Vortrag); Paderborn, 16. Juli (Kolloquium); Opening Symposium GranTeCan, Teneriffa, Spanien, 23.–25. Juli (Vortrag); Konferenz „To the Edge of the Universe: 30 Years of IRAM“, Grenoble, Frankreich, 28.–30. Sept. (Vortrag); Workshop „Polarimetry of circumstellar disks“, Utrecht, Niederlande, 18.–19. Nov. (Vortrag); Leopoldina, Halle, 24. Nov. (Kolloquium)
- Tom Herbst: Amtsantritt Prof. Alfred Krabbe im SOFIA-Institut, Stuttgart, 23. März (Vortrag); AO Coffee, HIA, Victoria, Kanada, 18. Sep. (Vortrag); MPIA Galaxy Coffee, MPIA, 8. Okt. (Vortrag); IYA Science Tea, Victoria, Kanada, 15. Okt. (Vortrag); HIA Colloquium, Victoria, Kanada, 10. Nov. (Vortrag); HIA Instrumentation Coffee, Victoria, Kanada, 2. Dez. (Vortrag)
- Stefan Hippler: Kolloquium „Optische Technologien“, FH Münster, Münster, 14. Okt. (Vortrag)
- Knud Jahnke: Heidelberg Joint Astronomical Colloquium, 10. Okt. (Kolloquium)
- Viki Joergens: ESA-Konferenz „Recipes for making brownies: theory vs. observations“, Noordwijk, Niederlande, 9.–11. Sep. (Vortrag); Konferenz „Heidelberg Astronomers' Convention“, Heidelberg, 2. Okt. (Vortrag)
- Hubert Klahr: Konferenz „The Astrophysics of the Magnetorotational Instability and Related Processes“, Schloss Ringberg, 14.–18. Apr. (Vortrag); Internationaler Workshop „Solving the Riddle of Turbulence“, Göttingen, 6.–9. Mai (Vortrag); Department of Terrestrial Magnetism, Washington, USA, 26. Mai (Kolloquium); Museum of Natural History, New York, USA, 2. Juni (Kolloquium); Konferenz „Evolution of Planetary and stellar systems“, Prato, Italien, 21.–26. Juni (Vortrag); ASTRONUM 2009, 4th International Conference on Numerical Modeling of Space Plasma Flows, Chamonix, Frankreich, 29. Juni – 3. Juli (Vortrag); Observatorium Stockholm, Stockholm, 10. Sep. (Kolloquium); Konferenz „Planetesimal Formation“ Cambridge, UK, 28.–30. Sep. (Vortrag); Department of Aerodynamics and Fluid Mechanics, Brandenburg University of Technology (BTU), Cottbus, 18. Nov. (Kolloquium); Isaac Newton Institute, Cambridge, UK, 1. Dez. (Kolloquium); University of Exeter, 2. Dez. (Kolloquium); Winter Workshop „Planetary Astrophysics“ KIAA, Universität Peking, Peking, 12.–19. Dez. (Vortrag)
- Oliver Krause: Workshop „SN Ia Progenitors“, Universität Princeton, USA, 17.–18. Apr. (Vortrag); ESO, Garching, 7. Apr. (Kolloquium); ESO, Santiago, Chile, 21. Juni (Kolloquium); ESA/ESTEC Noordwijk, 19. Aug. (Kolloquium)
- Rolf Kuiper: Argelander Institut für Astronomie (AIfA), Bonn, 9. Jan. (Sonderkolloquium)
- Ralf Launhardt: AIU Jena, 1. Juli (Kolloquium)
- Andrea V. Macciò: Dark Cosmology Center, Kopenhagen, Dänemark, 31. März (Kolloquium); Konferenz „Particle Physics and Cosmology: From the Smallest Scales to the Largest“, Kopenhagen, Dänemark, 1.–3. Apr. (Vortrag); MPI für Astrophysik, Garching, 16. Juni (Kolloquium); MPI für Kernphysik, Heidelberg, 24. Nov. (Kolloquium); Institut für Theoretische Physik der Universität, Heidelberg, 9. Dez. (Kolloquium)
- Nicolas Martin: Workshop „Calar Alto Legacy Survey“, Heidelberg, Apr. (Vortrag); Konferenz „Tidal Dwarf Galaxies: Ghosts from Structure Formation“, Bad Honnef, Mai (Vortrag); Workshop „Voie Lactée“, Besançon, Frankreich, 5. Nov. (Vortrag); NRC Herzberg Institute for Astrophysics, Victoria, Kanada, (Kolloquium)
- Christoph Mordasini: Conference „The Dynamics of Discs and Planets“, Isaac Newton

Institute for Mathematical Sciences, Cambridge, UK, 17.–21. Aug. (Vortrag); Dipartimento di Astronomia, Universität Padua, Italien, 17. Dez. (Kolloquium)

Jörg-Uwe Pott: IAA, Granada, seminar-talk, 1.12

Hans-Walter Rix: Joint Astronomy Colloquium: „Do the Milky Way's Outskirts Live up to Expectations“, ESO, Garching, 29. Jan. (Vortrag); Arizona Colloquium, Steward Observatory, Tucson, Arizona, USA, 12. März (Vortrag); NYU Colloquium, Universität New York, USA, 10. Apr. (Vortrag); Universität von Utah, Salt Lake City, Utah, 6 Okt. (Kolloquium)

Boyke Rochau: University of Exeter, Astrophysics Group, Exeter, UK, 29 Okt. (Kolloquium)

Jakob Staude: Konferenz „The Inspiration of Astronomical Phenomena“, Venedig, 18.–23. Okt. (Vortrag)

Jürgen Steinacker: Observatoire de Paris, Paris, 13. Nov. (Vortrag); IAS, Paris, 9. Nov. (Vortrag); German Sofia Center, Stuttgart, 27. Okt. (Vortrag); IAS, Paris, 22. Okt. (Vortrag); Observatoire de Paris, Paris, 7. Okt. (Vortrag); ZAH/ITA, Heidelberg, 15. Juli (Kolloquium); MPIA, Heidelberg, 6. Mai (Vortrag); Hochschule Mannheim, Mannheim, 2. Apr. (Kolloquium); MPIA, Heidelberg, 27. März; MPIA und LSW Heidelberg (Kolloquium)

Micaela Stumpf: Pressekonferenz bei 213th Meeting of the American Astronomical Society (AAS), Long Beach, USA, 5. Jan. (Vortrag)

Roy van Boekel: AG Herbsttagung 2009, Potsdam, 21.–25. Sep. (Vortrag)

Fabian Walter: Workshop „First Star Formation“, Heidelberg, Okt. (Vortrag); IRAM 30th anniversary, Grenoble, Frankreich, Sep. (Vortrag), Jahrestreffen der AG, Potsdam, Sep. (Highlight-Vortrag); Kolloquium am Lowell-Observatorium, Flagstaff, Mai; VLA-AOC, Socorro, USA, Mai (Vortrag)

Stefano Zibetti: IAU General Assembly 2009, „Diffuse light in galaxy clusters“, Joint Discussion 02, Rio de Janeiro, Brasilien, 6.–7. Aug. (Vortrag); Università dell'Insubria, Como, Italien, 28. Mai (Kolloquium)

#### *Vortragsreihen:*

Viki Joergens: „Exoplanets around young stars: I. Radial Velocity“, ASTROCAM School „Young stellar Objects: from Cool Stars to Exoplanets“, San Lorenzo de El Escorial, Madrid, Spanien, 29. Jun.–3. Juli

#### *Populärwissenschaftliche Vorträge:*

Henrik Beuther: Astronomie am Sonntag Vormittag: „Die Geburt der Sterne“, MPIA, 28. Juni; „Die Geburt der Sterne“, Planetarium Mannheim, 6. Okt.

Wolfgang Brandner: „Braune Zwerge – gescheiterte Sterne oder Superplaneten?“, Pollichia (Pfalzmuseum für Naturkunde), Bad Dürkheim, 6. Aug.

Leonard Burtscher: „Eine Nacht am größten Teleskop der Welt“, Gymnasium Penzberg/Sternwarte Penzberg e.V., 5. März; „In den Sternen die Zukunft erkennen? Eine kritische Auseinandersetzung mit der Astrologie“, Sternwarte Gudensberg, 20. März; „In den Sternen die Zukunft erkennen? Eine kritische Auseinandersetzung mit der Astrologie“, Sternwarte Heilbronn, 18. Sep.

Joseph Carson: „Discovering Astronomy“, Nysmith School for the Gifted, Herndon, USA, März (Vortrag)

Christian Fendt: „Zwischen Millisekunden und Milliarden Jahren – Zeitskalen in der Astronomie“, Studententag „Zeit“ am Hölderlin-Gymnasium, Heidelberg, 11. Nov.



- Martin Hennenmann: „Die schwere Geburt massereicher Sterne“, Arbeitskreis Astronomie, Studium Generale, Universität Stuttgart, Stuttgart-Vaihingen, 24. Juni
- Thomas Henning: „Astrophysik im Labor: Über Fußballmoleküle, Nanodiamanten und Sternenstaub“, Friedrich-Schiller-Universität Jena, 17. Jan.
- Klaus Jäger: „Weitblick, Scharfblick, Zeitmaschine – 400 Jahre Astronomie mit dem Fernrohr“, Planetarium Mannheim, 3. Feb.; „Weitblick, Scharfblick, Zeitmaschine“, Sondervortrag für Schüler des Salier-Gymnasiums, Waiblingen, MPIA, 14. Juli; „Weitblick, Scharfblick, Zeitmaschine“, Kepler-Tage am MPIA, 18. Juli; „Geheimnisvolle Quasare – der Lösung eines Rätsels auf der Spur“, Geodätisches Observatorium Wettzell, Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG) und Forschungseinrichtung Satellitengeodäsie (FESG), Wettzell, 19. Nov.; „Weitblick, Scharfblick, Zeitmaschine“, Starkenburg-Sternwarte, Heppenheim, 24. Nov.
- Oliver Krause: „Das Europäische Weltraumteleskop HERSCHEL“, Astronomie am Sonntagvormittag, MPIA Heidelberg, 26. Juni; „Lichtblick in die Vergangenheit – Zeitreise zu einer Sternexplosion des 16. Jahrhunderts“, Sternwarte Trebur, 18. Sep.; „Das Weltraumteleskop HERSCHEL – Europas neues Fenster ins All“, Science Express, Universität Heidelberg, 4.-6. Okt.
- Dietrich Lemke: „400 Jahre Astronomische Fernrohr-Geschichte und Zukunft einer Entdeckungsmaschine“, Sternwarte Starkenburg, 10. Feb.; „Sind wir allein im Universum?“, Volkshochschule Schwetzingen, 7. Apr.; „400 Jahre Astronomisches Fernrohr“, Astronomie am Sonntagvormittag, MPIA, Heidelberg, 21. Juni; „Infrarot-Weltraumteleskope – Entdeckungen im kalten Kosmos“, Lehrerfortbildung, MPIA, Heidelberg, 10. Nov.; „Zurück zum Mond“, Sternwarte Heilbronn, 11. Dez.
- Hendrik Linz: „Das größte Weltraumteleskop: Herschel“, Space Science Day, SRH, Hochschule Heidelberg, 6. Mai
- Markus Nielbock: „Herschel und Planck – Europas neue Weltraumobservatorien“, Planetarium Mannheim, 31. März
- Axel M. Quetz: „Die Entstehung von Planetensystemen“, Schenk-von-Limpurg-Gymnasium Gaildorf, 24. März; „Die Entstehung von Planetensystemen“, Volkshochschule Leimen, 15. Okt.; „Die Entstehung von Planetensystemen“, Carl-Bosch-Gymnasium Ludwigshafen, 11. Nov.
- Hans-Walter Rix: Vortrag bei der Astronomischen Vereinigung Weikersheim, Bad Mergentheim, 6. Mai; „Superaugen schauen ins All“, Universität Tübingen, Tübingen, 20. Mai
- Maria Victoria Rodriguez Ledesma: „The formation of stars and brown dwarfs“, IYA (Argentinean node) talks, Salta University and National School Tucuman, August; „Extrasolar planets“, IYA (Argentinean node) talks, Normal High School and Tafi del Valle School, Sept.
- Christine Ruhland: „Den Geheimnissen der Galaxien auf der Spur“, Immanuel-Kant-Schule, Rüsselsheim, 16. Nov.
- Silvia Scheithauer: „Die infraroten Augen des James Webb Weltraumteleskops“, Kinderuniversität Bretten, 4. Nov.
- Johny Setiawan: „Die Suche nach Planeten ausserhalb des Sonnensystems“, 5. Schülersymposium, Kommunikationszentrum DKFZ, Heidelberg, 13. Mai; „Eine Reise in die Geschichte der Planetensysteme“, Astronomischer Vortragsabend zum Science Express, Universität Heidelberg, 5. Okt.; Botschaft der Republik Indonesien, Berlin, 12. Sep. (Vortrag)
- Jakob Staude: „Quattrocento anni dopo. Galileo Galilei e la nascita del Sidereus Nuncius“, Festivalletteratura, Mantua, 10. Sep.
- Jürgen Steinacker: „The unsolved puzzle of the giant stars“, MPIA, Heidelberg, 17. Mai

## 8 Veröffentlichungen

*In Zeitschriften mit Referee-System:*

- Abazajian, K. N., J. K. Adelman-McCarthy, M. A. Agüeros, S. S. Allam, C. Allende Prieto, D. An, K. S. J. Anderson, S. F. Anderson, J. Annis, N. A. Bahcall, C. A. L. Bailer-Jones, J. C. Barentine, B. A. Bassett, A. C. Becker, T. C. Beers, E. F. Bell, V. Belokurov, A. A. Berlind, E. F. Berman, M. Bernardi, S. J. Bickerton, D. Bizyaev, J. P. Blakeslee, M. R. Blanton, J. J. Bochanski, W. N. Boroski, H. J. Brewington, J. Brinchmann, J. Brinkmann, R. J. Brunner, T. Budavári, L. N. Carey, S. Carliles, M. A. Carr, F. J. Castander, D. Cinabro, A. J. Connolly, I. Csabai, C. E. Cunha, P. C. Czarapata, J. R. A. Davenport, E. de Haas, B. Dilday, M. Doi, D. J. Eisenstein, M. L. Evans, N. W. Evans, X. Fan, S. D. Friedman, J. A. Frieman, M. Fukugita, B. T. Gänsicke, E. Gates, B. Gillespie, G. Gilmore, B. Gonzalez, C. F. Gonzalez, E. K. Grebel, J. E. Gunn, Z. Györy, P. B. Hall, P. Harding, F. H. Harris, M. Harvanek, S. L. Hawley, J. J. E. Hayes, T. M. Heckman, J. S. Hendry, G. S. Hennessy, R. B. Hindsley, J. Hoblitt, C. J. Hogan, D. W. Hogg, J. A. Holtzman, J. B. Hyde, S.-i. Ichikawa, T. Ichikawa, M. Im, Z. Ivezić, S. Jester, L. Jiang, J. A. Johnson, A. M. Jorgensen, M. Juric, S. M. Kent, R. Kessler, S. J. Kleinman, G. R. Knapp, K. Konishi, R. G. Kron, J. Krzesinski, N. Kuropatkin, H. Lampeitl, S. Lebedeva, M. G. Lee, Y. S. Lee, R. F. Leger, S. Lépine, N. Li, M. Lima, H. Lin, D. C. Long, C. P. Loomis, J. Loveday, R. H. Lupton, E. Magnier, 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, F. Mullally, J. A. Munn, T. Murphy, T. Nash, A. Nebot, E. H. Neilsen, H. J. Newberg, P. R. Newman, R. C. Nichol, T. Nicinski, M. Nieto-Santisteban, A. Nitta, S. Okamura, D. J. Oravetz, J. P. Ostriker, R. Owen, N. Padmanabhan, K. Pan, C. Park, G. Pauls, J. Peoples, W. J. Percival, J. R. Pier, A. C. Pope, D. Pourbaix, P. A. Price, N. Purger, T. Quinn, M. J. Raddick, P. R. Fiorentin, G. T. Richards, M. W. Richmond, A. G. Riess, H.-W. Rix, C. M. Rockosi, M. Sako, D. J. Schlegel, D. P. Schneider, R.-D. Scholz, M. R. Schreiber, A. D. Schwobe, U. Seljak, B. Sesar, E. Sheldon, K. Shimasaku, V. C. Sibley, A. E. Simmons, T. Sivarani, J. A. Smith, M. C. Smith, V. Smolcic, S. A. Snedden, A. Stebbins, M. Steinmetz, C. Stoughton, M. A. Strauss, M. Subba Rao, Y. Suto, A. S. Szalay, I. Szapudi, P. Szkody, M. Tanaka, M. Tegmark, L. F. A. Teodoro, 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, S. Watters, D. H. Weinberg, A. A. West, S. D. M. White, B. C. Wilhite, A. C. Wonders, B. Yanny, D. R. Yocum, D. G. York, I. Zehavi, S. Zibetti and D. B. Zucker: The Seventh Data Release of the Sloan Digital Sky Survey. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **182**, 543-558 (2009)
- Ábrahám, P., A. Juhász, C. P. Dullemond, Á. Kóspál, R. van Boekel, J. Bouwman, T. Henning, A. Moór, L. Mosoni, A. Sicilia-Aguilar and N. Sipos: Episodic formation of cometary material in the outburst of a young Sun-like star. *Nature* **459**, 224-226 (2009)
- Acke, B., M. Min, M. E. van den Ancker, J. Bouwman, B. Ochsendorf, A. Juhasz and L. B. F. M. Waters: On the interplay between flaring and shadowing in disks around Herbig Ae/Be stars. *Astronomy and Astrophysics* **502**, L17-L20 (2009)
- Alibert, Y., F. Pont, I. Baraffe, C. Reylé, C. Mordasini, D. Queloz, W. Benz and S. Udry: Planet formation by nucleated-instability: comparison with the two first CoRoT runs. *Astronomy and Astrophysics* **506**, 391-398 (2009)
- Andersen, M., H. Zinnecker, A. Moneti, M. J. McCaughrean, B. Brandl, W. Brandner, G. Meylan and D. Hunter: The low-mass initial mass function in the 30 Doradus starburst cluster. *The Astrophysical Journal* **707**, 1347-1360 (2009)
- Andreon, S., B. Maughan, G. Trinchieri and J. Kurk: JKCS 041: a colour-detected galaxy cluster at  $z_{\text{phot}} \sim 1.9$  with deep potential well as confirmed by X-ray data. *Astronomy*

- and *Astrophysics* **507**, 147-157 (2009)
- Andrews, S. M., D. J. Wilner, A. M. Hughes, C. Qi and C. P. Dullemond: Protoplanetary disk structures in Ophiuchus. *The Astrophysical Journal* **700**, 1502-1523 (2009)
- Araya, E. D., S. Kurtz, P. Hofner and H. Linz: Radio continuum and methanol observations of DR21(OH). *The Astrophysical Journal* **698**, 1321-1329 (2009)
- Bailer-Jones, C. A. L.: The evidence for and against astronomical impacts on climate change and mass extinctions: a review. *International Journal of Astrobiology* **8**, 213-219 (2009)
- Barazza, F. D., C. Wolf, M. E. Gray, S. Jogee, M. Balogh, D. H. McIntosh, D. Bacon, M. Barden, E. F. Bell, A. Böhm, J. A. R. Caldwell, B. Häussler, A. Heiderman, C. Heymans, K. Jahnke, E. van Kampen, K. Lane, I. Marinova, K. Meisenheimer, C. Y. Peng, S. F. Sanchez, A. Taylor, L. Wisotzki and X. Zheng: Relating basic properties of bright early-type dwarf galaxies to their location in Abell 901/902. *Astronomy and Astrophysics* **508**, 665-675 (2009)
- Beuther, H. and T. Henning: Multiple low-turbulence starless cores associated with intermediate- to high-mass star formation. *Astronomy and Astrophysics* **503**, 859-867 (2009)
- Beuther, H., A. J. Walsh and S. N. Longmore: Hot high-mass accretion disk candidates. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **184**, 366-386 (2009)
- Beuther, H., Q. Zhang, E. A. Bergin and T. K. Sridharan: Chemical diversity in high-mass star formation. *The Astronomical Journal* **137**, 406-418 (2009)
- Bihain, G., R. Rebolo, M. R. Zapatero Osorio, V. J. S. Béjar, I. Villó-Pérez, A. Díaz-Sánchez, A. Pérez-Garrido, J. A. Caballero, C. A. L. Bailer-Jones, D. B. Y. Navascués, J. Eislöffel, T. Forveille, B. Goldman, T. Henning, E. L. Martín and R. Mundt: Candidate free-floating super-Jupiters in the young  $\sigma$  Orionis open cluster. *Astronomy and Astrophysics* **506**, 1169-1182 (2009)
- Birnstiel, T., C. P. Dullemond and F. Brauer: Dust retention in protoplanetary disks. *Astronomy and Astrophysics* **503**, L5-L8 (2009)
- Boley, P. A., A. M. Sobolev, V. V. Krushinsky, R. van Boekel, T. Henning, A. V. Moiseev and M. V. Yushkin: S 235 B explained: an accreting Herbig Be star surrounded by reflection nebulosity. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **399**, 778-782 (2009)
- Boudreault, S. and C. A. L. Bailer-Jones: A constraint on brown dwarf formation via ejection: radial variation of the stellar and substellar mass function of the young open cluster IC 2391. *The Astrophysical Journal* **706**, 1484-1503 (2009)
- Boulanger, F., J. P. Maillard, P. Appleton, E. Falgarone, G. Lagache, B. Schulz, B. P. Wakker, A. Bressan, J. Cernicharo, V. Charmandaris, L. Drissen, G. Helou, T. Henning, T. L. Lim, E. A. Valentijn, A. Abergel, J. L. Bourlot, M. Bouzit, S. Cabrit, F. Combes, J. M. Deharveng, P. Desmet, H. Dole, C. Dumesnil, A. Dutrey, J. J. Fourmond, E. Gavila, R. Grangé, C. Gry, P. Guillard, S. Guilloteau, E. Habart, B. Huet, C. Joblin, M. Langer, Y. Longval, S. C. Madden, C. Martin, M. A. Miville-Deschênes, G. Pineau Des Forêts, E. Pointecouteau, H. Roussel, L. Tresse, L. Verstraete, F. Viallefond, F. Bertoldi, J. Jorgensen, J. Bouwman, A. Carmona, O. Krause, A. Baruffolo, C. Bonoli, F. Bortoletto, L. Danese, G. L. Granato, C. Pernechele, R. Rampazzo, L. Silva, G. D. Zotti, J. Pardo, M. Spaans, F. F. S. van der Tak, W. Wild, M. J. Ferlet, S. K. Ramsay Howat, M. D. Smith, B. Swinyard, G. S. Wright, G. Joncas, P. G. Martin, C. J. Davis, B. T. Draine, P. F. Goldsmith, A. K. Mainzer, P. Ogle, S. A. Rinehart, G. J. Stacey and A. G. G. M. Tielens: The molecular hydrogen explorer H2EX. *Experimental Astronomy* **23**, 277-302 (2009)
- Bovy, J., D. W. Hogg and H.-W. Rix: Galactic masers and the Milky Way circular velocity.

- The Astrophysical Journal **704**, 1704-1709 (2009)
- Bovy, J., D. W. Hogg and S. T. Roweis: The velocity distribution of nearby stars from Hipparcos Data. I. The significance of the moving groups. The Astrophysical Journal **700**, 1794-1819 (2009)
- Brieva, A. C., C. Jäger, F. Huisken, L. Siller and Y. V. Butenko: A sensible route to covalent functionalization of carbon nanoparticles with aromatic compounds. Carbon **47**, 2812-2820 (2009)
- Brogan, C. L., T. R. Hunter, C. J. Cyganowski, R. Indebetouw, H. Beuther, K. M. Menten and S. Thorwirth: Digging into NGC 6334 I(N): multiwavelength imaging of a massive protostellar cluster. The Astrophysical Journal **707**, 1-23 (2009)
- Brown, J. M., G. A. Blake, C. Qi, C. P. Dullemond, D. J. Wilner and J. P. Williams: Evidence for dust clearing through resolved submillimeter imaging. The Astrophysical Journal **704**, 496-502 (2009)
- Burtscher, L., W. Jaffe, D. Raban, K. Meisenheimer, K. R. W. Tristram and H. Röttgering: Dust emission from a parsec-scale structure in the Seyfert 1 nucleus of NGC 4151. The Astrophysical Journal **705**, L53-L57 (2009)
- Cacciato, M., F. C. van den Bosch, S. More, R. Li, H. J. Mo and X. Yang: Galaxy clustering and galaxy-galaxy lensing: a promising union to constrain cosmological parameters. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **394**, 929-946 (2009)
- Campisi, M. A., G. De Lucia, L. X. Li, S. Mao and X. Kang: Properties of long gamma-ray burst host galaxies in cosmological simulations. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **400**, 1613-1624 (2009)
- Cappellari, M., S. D. Alighieri, A. Cimatti, E. Daddi, A. Renzini, J. D. Kurk, P. Cassata, M. Dickinson, A. Franceschini, M. Mignoli, L. Pozzetti, G. Rodighiero, P. Rosati and G. Zamorani: Dynamical masses of early-type galaxies at  $z \sim 2$ : are they truly superdense? The Astrophysical Journal Letters **704**, L34-L39 (2009)
- Cappellari, M., N. Neumayer, J. Reunanen, P. P. van der Werf, P. T. de Zeeuw and H. W. Rix: The mass of the black hole in Centaurus A from SINFONI AO-assisted integral-field observations of stellar kinematics. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **394**, 660-674 (2009)
- Carpenter, J. M., J. Bouwman, E. E. Mamajek, M. R. Meyer, L. A. Hillenbrand, D. E. Backman, T. Henning, D. C. Hines, D. Hollenbach, J. S. Kim, A. Moro-Martin, I. Pascucci, M. D. Silverstone, J. R. Stauffer and S. Wolf: Formation and evolution of planetary systems: properties of debris dust around solar-type stars. The Astrophysical Journal Supplement Series **181**, 197-226 (2009)
- Carson, J. C., K. D. Hiner, G. G. Villar, M. G. Blaschak, A. L. Rudolph and K. R. Stapelfeldt: A distance-limited imaging survey of substellar companions to solar neighborhood stars. The Astronomical Journal **137**, 218-225 (2009)
- Casarini, L., A. V. Macciò and S. A. Bonometto: High accuracy power spectra at high redshift in dynamical dark energy simulations. Nuclear Physics B Proceedings Supplements **194**, 185-189 (2009)
- Casarini, L., A. V. Macciò and S. A. Bonometto: Dynamical dark energy simulations: high accuracy power spectra at high redshift. Journal of Cosmology and Astroparticle Physics **03**, 014 (2009 online)
- Casey, C. M., S. C. Chapman, E. Daddi, H. Dannerbauer, A. Pope, D. Scott, F. Bertoldi, R. J. Beswick, A. W. Blain, P. Cox, R. Genzel, T. R. Greve, R. J. Ivison, T. W. B. Muxlow, R. Neri, A. Omont, I. Smail and L. J. Tacconi: A search for neutral carbon towards two  $z = 4.05$  submillimetre galaxies, GN20 and GN20.2. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society (online first), 1448 (2009)

- Chen, X., R. Launhardt and T. Henning: IRAM-PdBI observations of binary protostars. I. The hierarchical system SVS 13 in NGC 1333. *The Astrophysical Journal* **691**, 1729-1737 (2009)
- Chizhik, A. M., A. I. Chizhik, R. Gutbrod, A. J. Meixner, T. Schmidt, J. Sommerfeld and F. Huisken: Imaging and spectroscopy of defect luminescence and electron-phonon coupling in single SiO<sub>2</sub> nanoparticles. *Nano Letters* **9**, 3239-3244 (2009)
- Cimatti, A., M. Robberto, C. Baugh, S. V. W. Beckwith, R. Content, E. Daddi, G. De Lucia, B. Garilli, L. Guzzo, G. Kauffmann, M. Lehnert, D. Maccagni, A. Martínez-Sansigre, F. Pasian, I. N. Reid, P. Rosati, R. Salvaterra, M. Stiavelli, Y. Wang, M. Z. Osorio, M. Balcells, M. Bersanelli, F. Bertoldi, J. Blaizot, D. Bottini, R. Bower, A. Bulgarelli, A. Burgasser, C. Burigana, R. C. Butler, S. Casertano, B. Ciardi, M. Cirasuolo, M. Clampin, S. Cole, A. Comastri, S. Cristiani, J. G. Cuby, F. Cuttaia, A. de Rosa, A. D. Sanchez, M. di Capua, J. Dunlop, X. Fan, A. Ferrara, F. Finelli, A. Franceschini, M. Franx, P. Franzetti, C. Frenk, J. P. Gardner, F. Gianotti, R. Grange, C. Gruppioni, A. Gruppuso, F. Hammer, L. Hillenbrand, A. Jacobsen, M. Jarvis, R. Kennicutt, R. Kimble, M. Kriek, J. Kurk, J. P. Kneib, O. Le Fevre, D. Macchetto, J. MacKenty, P. Madau, M. Magliocchetti, D. Maino, N. Mandolesi, N. Masetti, R. McLure, A. Mennella, M. Meyer, M. Mignoli, B. Mobasher, E. Molinari, G. Morgante, S. Morris, L. Nicastro, E. Oliva, P. Padovani, E. Palazzi, F. Paresce, A. Perez Garrido, E. Pian, L. Popa, M. Postman, L. Pozzetti, J. Rayner, R. Rebolo, A. Renzini, H. Röttgering, E. Schinnerer, M. Scodreggio, M. Saisse, T. Shanks, A. Shapley, R. Sharples, H. Shea, J. Silk, I. Smail, P. Spanó, J. Steinacker, L. Stringhetti, A. Szalay, L. Tresse, M. Trifoglio, M. Urry, L. Valenziano, F. Villa, I. Villo Perez, F. Walter, M. Ward, R. White, S. White, E. Wright, R. Wyse, G. Zamorani, A. Zacchei, W. W. Zeilinger and F. Zerbi: SPACE: the spectroscopic all-sky cosmic explorer. *Experimental Astronomy* **23**, 39-66 (2009)
- Cockell, C. S., T. Herbst, A. Léger, O. Absil, C. Beichman, W. Benz, A. Brack, B. Chazelas, A. Chelli, H. Cottin, V. Coudé Du Foresto, W. Danchi, D. Defrère, J.-W. den Herder, C. Eiroa, M. Fridlund, T. Henning, K. Johnston, L. Kaltenegger, L. Labadie, H. Lammer, R. Launhardt, P. Lawson, O. P. Lay, R. Liseau, S. R. Martin, D. Mawet, D. Mourard, C. Moutou, L. Mugnier, F. Paresce, A. Quirrenbach, Y. Rabbia, H. J. A. Rottgering, D. Rouan, N. Santos, F. Selsis, E. Serabyn, F. Westall, G. White, M. Ollivier and P. Bordé: Darwin—an experimental astronomy mission to search for extrasolar planets. *Experimental Astronomy* **23**, 435-461 (2009)
- Cockell, C. S., A. Léger, M. Fridlund, T. M. Herbst, L. Kaltenegger, O. Absil, C. Beichman, W. Benz, M. Blanc, A. Brack, A. Chelli, L. Colangeli, H. Cottin, F. Coudé du Foresto, W. C. Danchi, D. Defrère, J. W. den Herder, C. Eiroa, J. Greaves, T. Henning, K. J. Johnston, H. Jones, L. Labadie, H. Lammer, R. Launhardt, P. Lawson, O. P. Lay, J. M. LeDucigou, R. Liseau, F. Malbet, S. R. Martin, D. Mawet, D. Mourard, C. Moutou, L. M. Mugnier, M. Ollivier, F. Paresce, A. Quirrenbach, Y. D. Rabbia, J. A. Raven, H. J. A. Rottgering, D. Rouan, N. C. Santos, F. Selsis, E. Serabyn, H. Shibai, M. Tamura, E. Thiébaud, F. Westall and G. J. White: Darwin—a mission to detect and search for life on extrasolar planets. *Astrobiology* **9**, 1-22 (2009)
- Collins, K. A., C. A. Grady, K. Hamaguchi, J. P. Wisniewski, S. Brittain, M. Sitko, W. J. Carpenter, J. P. Williams, G. S. Mathews, G. M. Williger, R. van Boekel, A. Carmona, T. Henning, M. E. van den Ancker, G. Meeus, X. P. Chen, R. Petre and B. E. Woodgate: HD 100453: a link between gas-rich protoplanetary disks and gas-poor debris disks. *The Astrophysical Journal* **697**, 557-572 (2009)
- Collins, M. L. M., S. C. Chapman, M. Irwin, R. Ibatá, N. F. Martin, A. M. N. Ferguson, A. Huxor, G. F. Lewis, A. D. Mackey, A. W. McConnachie and N. Tanvir: A spectroscopic survey of EC4, an extended cluster in Andromeda's halo. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **396**, 1619-1628 (2009)
- Combes, F., A. J. Baker, E. Schinnerer, S. García-Burillo, L. K. Hunt, F. Boone, A. Eckart,

- R. Neri and L. J. Tacconi: Molecular gas in Nuclei of Galaxies (NUGA). XII. The head-on collision in NGC 1961. *Astronomy and Astrophysics* **503**, 73-86 (2009)
- Cooper, M. C., A. Gallazzi, J. A. Newman and R. Yan: Galaxy assembly bias on the red sequence. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **1868** (2009)
- Coppin, K. E. K., I. Smail, D. M. Alexander, A. Weiss, F. Walter, A. M. Swinbank, T. R. Greve, A. Kovacs, C. De Breuck, M. Dickinson, E. Ibar, R. J. Ivison, N. Reddy, H. Spinrad, D. Stern, W. N. Brandt, S. C. Chapman, H. Dannerbauer, P. van Dokkum, J. S. Dunlop, D. Frayer, E. Gawiser, J. E. Geach, M. Huynh, K. K. Knudsen, A. M. Koekemoer, B. D. Lehmer, K. M. Menten, C. Papovich, H. W. Rix, E. Schinnerer, J. L. Wardlow and P. P. van der Werf: A submillimetre galaxy at  $z = 4.76$  in the LABOCA survey of the Extended Chandra Deep Field-South. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **395**, 1905-1914 (2009)
- Cresci, G., E. K. S. Hicks, R. Genzel, N. M. Förster Schreiber, R. Davies, N. Bouché, P. Buschkamp, S. Genel, K. Shapiro, L. Tacconi, J. Sommer-Larsen, A. Burkert, F. Eisenhauer, O. Gerhard, D. Lutz, T. Naab, A. Sternberg, A. Cimatti, E. Daddi, D. K. Erb, J. Kurk, S. L. Lilly, A. Renzini, A. Shapley, C. C. Steidel and K. Caputi: The SINS Survey: Modeling the dynamics of  $z \sim 2$  galaxies and the high- $z$  Tully-Fisher relation. *The Astrophysical Journal* **697**, 115-132 (2009)
- Csizmadia, S., T. Borkovits, Z. Paragi, P. Ábrahám, L. Szabados, L. Mosoni, L. Sturmann, J. Sturmann, C. Farrington, H. A. Mc Alister, T. A. ten Brummelaar, N. H. Turner and P. Klagyivik: Interferometric observations of the hierarchical triple system Algol. *The Astrophysical Journal* **705**, 436-445 (2009)
- Da Rio, N., D. A. Gouliermis and T. Henning: The complete initial mass function down to the subsolar regime in the Large Magellanic Cloud with Hubble Space Telescope ACS observations. *The Astrophysical Journal* **696**, 528-545 (2009)
- Da Rio, N., M. Robberto, D. R. Soderblom, N. Panagia, L. A. Hillenbrand, F. Palla and K. Stassun: A multi-color optical survey of the Orion Nebula Cluster. I. The catalog. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **183**, 261-277 (2009)
- Daddi, E., H. Dannerbauer, M. Krips, F. Walter, M. Dickinson, D. Elbaz and G. E. Morrison: A CO emission line from the optical and near-IR undetected submillimeter galaxy GN10. *The Astrophysical Journal* **695**, L176-L180 (2009)
- Daddi, E., H. Dannerbauer, D. Stern, M. Dickinson, G. Morrison, D. Elbaz, M. Giavalisco, C. Mancini, A. Pope and H. Spinrad: Two bright submillimeter galaxies in a  $z = 4.05$  protocluster in GOODS-North, and accurate radio-infrared photometric redshifts. *The Astrophysical Journal* **694**, 1517-1538 (2009)
- Daemgen, S., F. Hormuth, W. Brandner, C. Bergfors, M. Janson, S. Hippler and T. Henning: Binarity of transit host stars. Implications for planetary parameters. *Astronomy and Astrophysics* **498**, 567-574 (2009)
- Dalcanton, J. J.: 18 years of science with the Hubble Space Telescope. *Nature* **457**, 41-50 (2009)
- Dale, D. A., S. A. Cohen, L. C. Johnson, M. D. Schuster, D. Calzetti, C. W. Engelbracht, A. Gil de Paz, R. C. Kennicutt, J. C. Lee, A. Begum, M. Block, J. J. Dalcanton, J. G. Funes, K. D. Gordon, B. D. Johnson, A. R. Marble, S. Sakai, E. D. Skillman, L. van Zee, F. Walter, D. R. Weisz, B. Williams, S. Y. Wu and Y. Wu: The Spitzer Local Volume Legacy: survey description and infrared photometry. *The Astrophysical Journal* **703**, 517-556 (2009)
- Dannerbauer, H., E. Daddi, D. A. Riechers, F. Walter, C. L. Carilli, M. Dickinson, D. Elbaz and G. E. Morrison: Low Milky-Way-like molecular gas excitation of massive disk galaxies at  $z \sim 1.5$ . *The Astrophysical Journal* **698**, L178-L182 (2009)
- Davis, C. J., D. Froebrich, T. Stanke, S. T. Megeath, M. S. N. Kumar, A. Adamson, J.

- Eislöffel, R., Gredel, T., Khanzadyan, P., Lucas, M. D., Smith and W. P. Varricatt: A census of molecular hydrogen outflows and their sources along the Orion A molecular ridge. Characteristics and overall distribution. *Astronomy and Astrophysics* **496**, 153-176 (2009)
- de Medeiros, J. R., J. Setiawan, A. P. Hatzes, L. Pasquini, L. Girardi, S. Udry, M. P. Döllinger and L. da Silva: A planet around the evolved intermediate-mass star HD 110014. *Astronomy and Astrophysics* **504**, 617-623 (2009)
- di Folco, E., A. Dutrey, O. Chesneau, S. Wolf, A. Schegerer, C. Leinert and B. Lopez: The flared inner disk of the Herbig Ae star AB Aurigae revealed by VLTI/MIDI in the N-band. *Astronomy and Astrophysics* **500**, 1065-1076 (2009)
- Diamond-Stanic, A. M., X. Fan, W. N. Brandt, O. Shemmer, M. A. Strauss, S. F. Anderson, C. L. Carilli, R. R. Gibson, L. Jiang, J. S. Kim, G. T. Richards, G. D. Schmidt, D. P. Schneider, Y. Shen, P. S. Smith, M. Vestergaard and J. E. Young: High-redshift SDSS quasars with weak emission lines. *The Astrophysical Journal* **699**, 782-799 (2009)
- Dicken, D., C. Tadhunter, D. Axon, R. Morganti, K. J. Inskip, J. Holt, R. González Delgado and B. Groves: The origin of the infrared emission in radio galaxies. II. Analysis of mid- to far-infrared Spitzer observations of the 2Jy sample. *The Astrophysical Journal* **694**, 268-285 (2009)
- Dong, X.-B., T.-G. Wang, J.-G. Wang, X. Fan, H. Wang, H. Zhou and W. Yuan: Eddington ratio governs the equivalent width of Mg II emission line in active galactic nuclei. *The Astrophysical Journal* **703**, L1-L5 (2009)
- Dutton, A. A. and F. C. van den Bosch: The impact of feedback on disc galaxy scaling relations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **396**, 141-164 (2009)
- Elbaz, D., K. Jahnke, E. Pantin, D. Le Borgne and G. Letawe: Quasar induced galaxy formation: a new paradigm? *Astronomy and Astrophysics* **507**, 1359-1374 (2009)
- Elvis, M., F. Civano, C. Vignali, S. Puccetti, F. Fiore, N. Cappelluti, T. L. Aldcroft, A. Fruscione, G. Zamorani, A. Comastri, M. Brusa, R. Gilli, T. Miyaji, F. Damiani, A. M. Koekemoer, A. Finoguenov, H. Brunner, C. M. Urry, J. Silverman, V. Mainieri, G. Hasinger, R. Griffiths, M. Carollo, H. Hao, L. Guzzo, A. Blain, D. Calzetti, C. Carilli, P. Capak, S. Etori, G. Fabbiano, C. Impey, S. Lilly, B. Mobasher, M. Rich, M. Salvato, D. B. Sanders, E. Schinnerer, N. Scoville, P. Shopbell, J. E. Taylor, Y. Taniguchi and M. Volonteri: The Chandra COSMOS Survey. I. Overview and point source catalog. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **184**, 158-171 (2009)
- Ernst, A., A. Just and R. Spurzem: On the dissolution of star clusters in the Galactic Centre – I. Circular orbits. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **399**, 141-156 (2009)
- Fallscheer, C., H. Beuther, Q. Zhang, E. Keto and T. K. Sridharan: Rotational structure and outflow in the infrared dark cloud 18223-3. *Astronomy and Astrophysics* **504**, 127-137 (2009)
- Fang, M., R. van Boekel, W. Wang, A. Carmona, A. Sicilia-Aguilar and T. Henning: Star and protoplanetary disk properties in Orion's suburbs. *Astronomy and Astrophysics* **504**, 461-489 (2009)
- Federrath, C., R. S. Klessen and W. Schmidt: The fractal density structure in supersonic isothermal turbulence: solenoidal versus compressive energy injection. *The Astrophysical Journal* **692**, 364-374 (2009)
- Fendt, C.: Formation of protostellar jets as two-component outflows from star-disk magnetospheres. *The Astrophysical Journal* **692**, 346-363 (2009)
- Ferreras, I., T. Lisker, A. Pasquali and S. Kaviraj: Exploring the formation of spheroidal galaxies out to  $z \sim 1.5$  in GOODS. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **395**, 554-566 (2009)

- Ferreras, I., T. Lisker, A. Pasquali, S. Khochfar and S. Kaviraj: On the formation of massive galaxies: a simultaneous study of number density, size and intrinsic colour evolution in GOODS. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **396**, 1573-1578 (2009)
- Ferreras, I., A. Pasquali, S. Malhotra, J. Rhoads, S. Cohen, R. Windhorst, N. Pirzkal, N. Grogin, A. M. Koekemoer, T. Lisker, N. Panagia, E. Daddi and N. P. Hathi: Early-type galaxies in the PEARS Survey: Probing the stellar populations at moderate redshift. *The Astrophysical Journal* **706**, 158-169 (2009)
- Fiore, F., S. Puccetti, M. Brusa, M. Salvato, G. Zamorani, T. Aldcroft, H. Aussel, H. Brunner, P. Capak, N. Cappelluti, F. Civano, A. Comastri, M. Elvis, C. Feruglio, A. Finoguenov, A. Fruscione, R. Gilli, G. Hasinger, A. Koekemoer, J. Kartaltepe, O. Ilbert, C. Impey, E. LeFloc'h, S. Lilly, V. Mainieri, A. Martinez-Sansigre, H. J. McCracken, N. Menci, A. Merloni, T. Miyaji, D. B. Sanders, M. Sargent, E. Schinnerer, N. Scoville, J. Silverman, V. Smolcic, A. Steffen, P. Santini, Y. Taniguchi, D. Thompson, J. R. Trump, C. Vignali, M. Urry and L. Yan: Chasing highly obscured QSOs in the COSMOS field. *The Astrophysical Journal* **693**, 447-462 (2009)
- Fontanot, F., G. De Lucia, P. Monaco, R. S. Somerville and P. Santini: The many manifestations of downsizing: hierarchical galaxy formation models confront observations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **397**, 1776-1790 (2009)
- Fontanot, F., R. S. Somerville, L. Silva, P. Monaco and R. Skibba: Evaluating and improving semi-analytic modelling of dust in galaxies based on radiative transfer calculations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **392**, 553-569 (2009)
- Forbrich, J., T. Stanke, R. Klein, T. Henning, K. M. Menten, K. Schreyer and B. Posselt: A multi-wavelength study of a double intermediate-mass protostar – from large-scale structure to collimated jets. *Astronomy and Astrophysics* **493**, 547-556 (2009)
- Förster Schreiber, N. M., R. Genzel, N. Bouché, G. Cresci, R. Davies, P. Buschkamp, K. Shapiro, L. J. Tacconi, E. K. S. Hicks, S. Genel, A. E. Shapley, D. K. Erb, C. C. Steidel, D. Lutz, F. Eisenhauer, S. Gillessen, A. Sternberg, A. Renzini, A. Cimatti, E. Daddi, J. Kurk, S. Lilly, X. Kong, M. D. Lehnert, N. Nesvadba, A. Verma, H. Mc Cracken, N. Arimoto, M. Mignoli and M. Onodera: The SINS Survey: SINFONI integral field spectroscopy of  $z \sim 2$  star-forming galaxies. *The Astrophysical Journal* **706**, 1364-1428 (2009)
- Frayer, D. T., D. B. Sanders, J. A. Surace, H. Aussel, M. Salvato, E. Le Floc'h, M. T. Huynh, N. Z. Scoville, A. Afonso-Luis, B. Bhattacharya, P. Capak, D. Fadda, H. Fu, G. Helou, O. Ilbert, J. S. Kartaltepe, A. M. Koekemoer, N. Lee, E. Murphy, M. T. Sargent, E. Schinnerer, K. Sheth, P. L. Shopbell, D. L. Shupe and L. Yan: Spitzer 70 and 160  $\mu\text{m}$  observations of the COSMOS field. *The Astronomical Journal* **138**, 1261-1270 (2009)
- Fuchs, B., C. Dettbarn, H.-W. Rix, T. C. Beers, D. Bizyaev, H. Brewington, H. Jahreiß, R. Klement, E. Malanushenko, V. Malanushenko, D. Oravetz, K. Pan, A. Simmons and S. Snedden: The kinematics of late-type stars in the solar cylinder studied with SDSS data. *The Astronomical Journal* **137**, 4149-4159 (2009)
- Fujita, A., C. L. Martin, M.-M. Mac Low, K. C. B. New and R. Weaver: The origin and kinematics of cold gas in galactic winds: insight from numerical simulations. *The Astrophysical Journal* **698**, 693-714 (2009)
- Gabor, J. M., C. D. Impey, K. Jahnke, B. D. Simmons, J. R. Trump, A. M. Koekemoer, M. Brusa, N. Cappelluti, E. Schinnerer, V. Smolcic, M. Salvato, J. D. Rhodes, B. Mobasher, P. Capak, R. Massey, A. Leauthaud and N. Scoville: Active galactic nucleus host galaxy morphologies in COSMOS. *The Astrophysical Journal* **691**, 705-722 (2009)
- Gallazzi, A. and E. F. Bell: Stellar mass-to-light ratios from galaxy spectra: how accurate can they be? *The Astrophysical Journal Supplement Series* **185**, 253-272 (2009)
- Gallazzi, A., E. F. Bell, C. Wolf, M. E. Gray, C. Papovich, M. Barden, C. Y. Peng, K.



- Meisenheimer, C. Heymans, E. van Kampen, R. Gilmour, M. Balogh, D. H. McIntosh, D. Bacon, F. D. Barazza, A. Böhm, J. A. R. Caldwell, B. Häußler, K. Jahnke, S. Jøgee, K. Lane, A. R. Robaina, S. F. Sanchez, A. Taylor, L. Wisotzki and X. Zheng: Obscured star formation in intermediate-density environments: a Spitzer study of the Abell 901/902 supercluster. *The Astrophysical Journal* **690**, 1883-1900 (2009)
- García-Burillo, S., S. Fernández-García, F. Combes, L. K. Hunt, S. Haan, E. Schinnerer, F. Boone, M. Krips and I. Márquez: Molecular gas in NUClei of GALaxies (NUGA). XI. A complete gravity torque map of NGC 4579: new clues to bar evolution. *Astronomy and Astrophysics* **496**, 85-105 (2009)
- Garrod, R. T., A. I. Vasyunin, D. A. Semenov, D. S. Wiebe and T. Henning: A new modified-rate approach for gas-grain chemistry: Comparison with a unified large-scale Monte Carlo simulation. *The Astrophysical Journal* **700**, L43-L46 (2009)
- Geers, V. C., E. F. van Dishoeck, K. M. Pontoppidan, F. Lahuis, A. Crapsi, C. P. Dullemond and G. A. Blake: Lack of PAH emission toward low-mass embedded young stellar objects. *Astronomy and Astrophysics* **495**, 837-846 (2009)
- Getman, K. V., E. D. Feigelson, K. L. Luhman, A. Sicilia-Aguilar, J. Wang and G. P. Garmire: Protoplanetary disk evolution around the triggered star-forming region Cepheus B. *The Astrophysical Journal* **699**, 1454-1472 (2009)
- Gibson, D., R. Plume, E. Bergin, S. Ragan and N. Evans: Molecular line observations of infrared dark clouds. II. Physical conditions. *The Astrophysical Journal* **705**, 123-134 (2009)
- Glauser, A. M., M. Güdel, D. M. Watson, T. Henning, A. A. Schegerer, S. Wolf, M. Audard and C. Baldovin-Saavedra: Dust amorphization in protoplanetary disks. *Astronomy and Astrophysics* **508**, 247-257 (2009)
- Goldman, B., J. Pitann, M. R. Zapatero Osorio, C. A. L. Bailer-Jones, V. J. S. Béjar, J. A. Caballero and T. Henning: Polarisation of very-low-mass stars and brown dwarfs. I. VLT/FORS1 optical observations of field ultra-cool dwarfs. *Astronomy and Astrophysics* **502**, 929-936 (2009)
- Gonidakis, I., E. Livanou, E. Kontizas, U. Klein, M. Kontizas, M. Belcheva, P. Tsalmantza and A. Karamelas: Structure of the SMC. Stellar component distribution from 2MASS data. *Astronomy and Astrophysics* **496**, 375-380 (2009)
- Gorti, U., C. P. Dullemond and D. Hollenbach: Time evolution of viscous circumstellar disks due to photoevaporation by far-ultraviolet, extreme-ultraviolet, and X-ray radiation from the central star. *The Astrophysical Journal* **705**, 1237-1251 (2009)
- Goto, M., T. Henning, A. Kouchi, H. Takami, Y. Hayano, T. Usuda, N. Takato, H. Terada, S. Oya, C. Jäger and A. C. Andersen: Spatially resolved 3  $\mu\text{m}$  spectroscopy of Elias 1: origin of diamonds in protoplanetary disks. *The Astrophysical Journal* **693**, 610-616 (2009)
- Gouliermis, D. A., R. de Grijs and Y. Xin: A new diagnostic method for assessment of stellar stratification in star clusters. *The Astrophysical Journal* **692**, 1678-1689 (2009)
- Grady, C. A., G. Schneider, M. L. Sitko, G. M. Williger, K. Hamaguchi, S. D. Brittain, K. Ablordeppey, D. Apai, L. Beerman, W. J. Carpenter, K. A. Collins, M. Fukagawa, H. B. Hammel, T. Henning, D. Hines, R. Kimes, D. K. Lynch, F. Ménard, R. Pearson, R. W. Russell, M. Silverstone, P. S. Smith, M. Troutman, D. Wilner, B. Woodgate and M. Clampin: Revealing the structure of a pre-transitional disk: the case of the Herbig F star SAO 206462 (HD 135344B). *The Astrophysical Journal* **699**, 1822-1842 (2009)
- Graham, J. F., A. S. Fruchter, A. J. Levan, A. Melandri, L. J. Kewley, E. M. Levesque, M. Nysewander, N. R. Tanvir, T. Dahlen, D. Bersier, K. Wiersema, D. G. Bonfield and A. Martinez-Sansigre: GRB 070714B – Discovery of the highest spectroscopically confirmed short burst redshift. *The Astrophysical Journal* **698**, 1620-1629 (2009)

- Gray, M. E., C. Wolf, M. Barden, C. Y. Peng, B. Häußler, E. F. Bell, D. H. McIntosh, Y. Guo, J. A. R. Caldwell, D. Bacon, M. Balogh, F. D. Barazza, A. Böhm, C. Heymans, K. Jahnke, S. Jogee, E. van Kampen, K. Lane, K. Meisenheimer, S. F. Sánchez, A. Taylor, L. Wisotzki, X. Zheng, D. A. Green, R. J. Beswick, D. J. Saikia, R. Gilmour, B. D. Johnson and C. Papovich: STAGES: the Space Telescope A901/2 Galaxy Evolution Survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **393**, 1275-1301 (2009)
- Grazian, A., N. Menci, E. Giallongo, S. Gallozzi, F. Fontanot, A. Fontana, V. Testa, R. Ragazzoni, A. Baruffolo, G. Beccari, E. Diolaiti, A. di Paola, J. Farinato, F. Gasparo, G. Gentile, R. Green, J. Hill, O. Kuhn, F. Pasian, F. Pedichini, M. Radovich, R. Smareglia, R. Speziali, D. Thompson and R. M. Wagner: Wide and deep near-UV (360 nm) galaxy counts and the extragalactic background light with the Large Binocular Camera. *Astronomy and Astrophysics* **505**, 1041-1048 (2009)
- Greve, T. R., P. P. Papadopoulos, Y. Gao and S. J. E. Radford: Molecular gas in extreme star-forming environments: the starbursts Arp 220 and NGC 6240 as case studies. *The Astrophysical Journal* **692**, 1432-1446 (2009)
- Grove, L. F., J. P. U. Fynbo, C. Ledoux, M. Limousin, P. Møller, K. K. Nilsson and B. Thomsen: The building the bridge survey for  $z = 3$  Ly $\alpha$  emitting galaxies. II. Completion of the survey. *Astronomy and Astrophysics* **497**, 689-702 (2009)
- Guo, Y., D. H. McIntosh, H. J. Mo, N. Katz, F. C. van den Bosch, M. Weinberg, S. M. Weinmann, A. Pasquali and X. Yang: Structural properties of central galaxies in groups and clusters. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **1107** (2009)
- Haan, S., E. Schinnerer, E. Emsellem, S. García-Burillo, F. Combes, C. G. Mundell and H.-W. Rix: Dynamical evolution of AGN host galaxies – gas in/out-flow rates in seven NUGA galaxies. *The Astrophysical Journal* **692**, 1623-1661 (2009)
- Hatch, N. A., R. A. Overzier, J. D. Kurk, G. K. Miley, H. J. A. Röttgering and A. W. Zirm: The growth and assembly of a massive galaxy at  $z \sim 2$ . *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **395**, 114-125 (2009)
- Hathi, N. P., I. Ferreras, A. Pasquali, S. Malhotra, J. E. Rhoads, N. Pirzkal, R. A. Windhorst and C. Xu: Stellar populations of late-type bulges at  $z \sim 1$  in the Hubble Ultra Deep Field. *The Astrophysical Journal* **690**, 1866-1882 (2009)
- Heiderman, A., S. Jogee, I. Marinova, E. van Kampen, M. Barden, C. Y. Peng, C. Heymans, M. E. Gray, E. F. Bell, D. Bacon, M. Balogh, F. D. Barazza, A. Böhm, J. A. R. Caldwell, B. Häußler, K. Jahnke, K. Lane, D. H. Mc Intosh, K. Meisenheimer, S. F. Sánchez, R. S. Somerville, A. Taylor, L. Wisotzki, C. Wolf and X. Zheng: Interacting galaxies in the A901/902 supercluster with stages. *The Astrophysical Journal* **705**, 1433-1455 (2009)
- Hennemann, M., S. M. Birkmann, O. Krause, D. Lemke, Y. Pavlyuchenkov, S. More and T. Henning: Star-forming cores embedded in a massive cold clump: fragmentation, collapse, and energetic outflows. *The Astrophysical Journal* **693**, 1379-1391 (2009)
- Hormuth, F. and T. G. Müller: Catalogue of ISO LWS observations of asteroids. *Astronomy and Astrophysics* **497**, 983-990 (2009)
- Jäger, C., F. Huiskens, H. Mutschke, I. L. Jansa and T. Henning: Formation of polycyclic aromatic hydrocarbons and carbonaceous solids in gas-phase condensation experiments. *The Astrophysical Journal* **696**, 706-712 (2009)
- Jahnke, K., A. Bongiorno, M. Brusa, P. Capak, N. Cappelluti, M. Cisternas, F. Civano, J. Colbert, A. Comastri, M. Elvis, G. Hasinger, O. Ilbert, C. Impey, K. Inskip, A. M. Koekemoer, S. Lilly, C. Maier, A. Merloni, D. Riechers, M. Salvato, E. Schinnerer, N. Z. Scoville, J. Silverman, Y. Taniguchi, J. R. Trump and L. Yan: Massive galaxies in COSMOS: evolution of black hole versus bulge mass but not versus total stellar mass over the last 9 Gyr? *The Astrophysical Journal* **706**, L215-L220 (2009)

- Jahnke, K., D. Elbaz, E. Pantin, A. Böhm, L. Wisotzki, G. Letawe, V. Chantry and P.-O. Lagage: The QSO HE 0450-2958: scantily dressed or heavily robed? A normal quasar as part of an unusual ULIRG. *The Astrophysical Journal* **700**, 1820-1830 (2009)
- Janson, M., D. Apai, M. Zechmeister, W. Brandner, M. Kürster, M. Kasper, S. Reffert, M. Endl, D. Lafrenière, K. Geißler, S. Hippler and T. Henning: Imaging search for the unseen companion to  $\epsilon$  Ind A – improving the detection limits with  $4\ \mu\text{m}$  observations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **399**, 377-384 (2009)
- Jappsen, A.-K., R. S. Klessen, S. C. O. Glover and M.-M. MacLow: Star formation at very low metallicity. IV. Fragmentation does not depend on metallicity for cold initial conditions. *The Astrophysical Journal* **696**, 1065-1074 (2009)
- Jappsen, A.-K., M.-M. M. Low, S. C. O. Glover, R. S. Klessen and S. Kitsionas: Star formation at very low metallicity. V. The greater importance of initial conditions compared to metallicity thresholds. *The Astrophysical Journal* **694**, 1161-1170 (2009)
- Jester, S.: Erratum: Retardation magnification and the appearance of relativistic jets. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **397**, 1711-1712 (2009)
- Jester, S. and H. Falcke: Science with a lunar low-frequency array: From the Dark Ages of the Universe to nearby exoplanets. *New Astronomy Review* **53**, 1-26 (2009)
- Jiang, L., X. Fan, F. Bian, J. Annis, K. Chiu, S. Jester, H. Lin, R. H. Lupton, G. T. Richards, M. A. Strauss, V. Malanushenko, E. Malanushenko and D. P. Schneider: A survey of  $z \sim 6$  quasars in the Sloan Digital Sky Survey deep stripe. II. Discovery of six quasars at  $z_{\text{AB}} > 21$ . *The Astronomical Journal* **138**, 305-311 (2009)
- Jin, S. and N. F. Martin: Inferring the dynamics of stellar streams via distance gradients. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **400**, L43-L46 (2009)
- Jogee, S., S. H. Miller, K. Penner, R. E. Skelton, C. J. Conselice, R. S. Somerville, E. F. Bell, X. Z. Zheng, H.-W. Rix, A. R. Robaina, F. D. Barazza, M. Barden, A. Borch, S. V. W. Beckwith, J. A. R. Caldwell, C. Y. Peng, C. Heymans, D. H. McIntosh, B. Häußler, K. Jahnke, K. Meisenheimer, S. F. Sanchez, L. Wisotzki, C. Wolf and C. Papovich: History of galaxy interactions and their impact on star formation over the last 7 Gyr from GEMS. *The Astrophysical Journal* **697**, 1971-1992 (2009)
- Johansen, A., A. Youdin and H. Klahr: Zonal flows and long-lived axisymmetric pressure bumps in magnetorotational turbulence. *The Astrophysical Journal* **697**, 1269-1289 (2009)
- Juhász, A., T. Henning, J. Bouwman, C. P. Dullemond, I. Pascucci and D. Apai: Do we really know the dust? Systematics and uncertainties of the mid-infrared spectral analysis methods. *The Astrophysical Journal* **695**, 1024-1041 (2009)
- Just, A., P. Berczik, M. I. Petrov and A. Ernst: Quantitative analysis of clumps in the tidal tails of star clusters. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **392**, 969-981 (2009)
- Juvela, M., K. Mattila, D. Lemke, U. Klaas, C. Leinert and C. Kiss: Determination of the cosmic far-infrared background level with the ISOPHOT instrument. *Astronomy and Astrophysics* **500**, 763-768 (2009)
- Kaimulainen, J., H. Beuther, T. Henning and R. Plume: Probing the evolution of molecular cloud structure. From quiescence to birth. *Astronomy and Astrophysics* **508**, L35-L38 (2009)
- Kalirai, J. S., D. B. Zucker, P. Guhathakurta, M. Geha, A. Y. Kniazev, D. Martínez-Delgado, E. F. Bell, E. K. Grebel and K. M. Gilbert: The SPLASH Survey: A spectroscopic analysis of the metal-poor, low-luminosity M31 dSph Satellite Andromeda X. *The Astrophysical Journal* **705**, 1043-1055 (2009)
- Kasper, M., A. Burrows and W. Brandner: Testing the models: NIR imaging and spectro-

- copy of the benchmark T-dwarf binary Eps Indi B. *The Astrophysical Journal* **695**, 788-792 (2009)
- Kimm, T., R. S. Somerville, S. K. Yi, F. C. van den Bosch, S. Salim, F. Fontanot, P. Monaco, H. Mo, A. Pasquali, R. M. Rich and X. Yang: The correlation of star formation quenching with internal galaxy properties and environment. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **394**, 1131-1147 (2009)
- Kitsionas, S., C. Federrath, R. S. Klessen, W. Schmidt, D. J. Price, L. J. Dursi, M. Gritschneider, S. Walch, R. Piontek, J. Kim, A. K. Jappsen, P. Cieliegl and M. M. Mac Low: Algorithmic comparisons of decaying, isothermal, supersonic turbulence. *Astronomy and Astrophysics* **508**, 541-560 (2009)
- Klement, R., H. W. Rix, C. Flynn, B. Fuchs, T. C. Beers, C. Allende Prieto, D. Bizyaev, H. Brewington, Y. S. Lee, E. Malanushenko, V. Malanushenko, D. Oravetz, K. Pan, P. Re Fiorentin, A. Simmons and S. Snedden: Halo streams in the Seventh Sloan Digital Sky Survey data release. *The Astrophysical Journal* **698**, 865-894 (2009)
- Kley, W., B. Bitsch and H. Klahr: Planet migration in three-dimensional radiative discs. *Astronomy and Astrophysics* **506**, 971-987 (2009)
- Klöckner, H. R., A. Martínez-Sansigre, S. Rawlings and M. A. Garrett: High-redshift obscured quasars: radio emission at sub-kiloparsec scales. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **398**, 176-188 (2009)
- Koposov, S. E., J. Yoo, H.-W. Rix, D. H. Weinberg, A. V. Macciò and J. M. Escudé: A quantitative explanation of the observed population of Milky Way satellite galaxies. *The Astrophysical Journal* **696**, 2179-2194 (2009)
- Koppenhoefer, J., C. Afonso, R. P. Saglia and T. Henning: Investigating the potential of the Pan-Planets project using Monte Carlo simulations. *Astronomy and Astrophysics* **494**, 707-717 (2009)
- Kümmel, M., J. R. Walsh, N. Pirzkal, H. Kuntschner and A. Pasquali: The slitless spectroscopy data extraction software. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **121**, 59-72 (2009)
- Kun, M., Z. Balog, S. J. Kenyon, E. E. Mamajek and R. A. Gutermuth: Pre-main-sequence stars in the Cepheus flare region. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **185**, 451-476 (2009)
- 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: GMASS ultradeep spectroscopy of galaxies at  $z \sim 2$ . V. Witnessing the assembly at  $z = 1.6$  of a galaxy cluster. *Astronomy and Astrophysics* **504**, 331-346 (2009)
- Kurk, J. D., F. Walter, X. Fan, L. Jiang, S. Jester, H. W. Rix and D. A. Riechers: Near-infrared spectroscopy of SDSS J0303 – 0019: a low-luminosity, High-Eddington-Ratio quasar at  $z \sim 6$ . *The Astrophysical Journal* **702**, 833-837 (2009)
- La Massa, S. M., T. M. Heckman, A. Ptak, A. Hornschemeier, L. Martins, P. Sonnentrucker and C. Tremonti: XMM-Newton observations of a complete sample of optically selected type 2 Seyfert galaxies. *The Astrophysical Journal* **705**, 568-586 (2009)
- Labadie, L. and O. Wallner: Mid-infrared guided optics: a perspective for astronomical instruments. *Optics Express* **17**, 1947-1962 (2009)
- Lang, D., D. W. Hogg, S. Jester and H.-W. Rix: Measuring the undetectable: proper motions and parallaxes of very faint sources. *The Astronomical Journal* **137**, 4400-4411 (2009)
- Launhardt, R., Y. Pavlyuchenkov, F. Gueth, X. Chen, A. Dutrey, S. Guilloteau, T. Henning, V. Piétu, K. Schreyer and D. Semenov: Rotating molecular outflows: the young

- T Tauri star in CB 26. *Astronomy and Astrophysics* **494**, 147-156 (2009)
- Lee, J. C., A. Gil de Paz, C. Tremonti, R. C. Kennicutt, S. Salim, M. Bothwell, D. Calzetti, J. Dalcanton, D. Dale, C. Engelbracht, S. J. J. G. Funes, B. Johnson, S. Sakai, E. Skillman, L. van Zee, F. Walter and D. Weisz: Comparison of Ha and UV star formation rates in the local volume: systematic discrepancies for dwarf galaxies. *The Astrophysical Journal* **706**, 599-613 (2009)
- Lemke, D.: The short history of infrared space telescopes. *Astronomische Nachrichten* **330**, 562-567 (2009)
- Leroy, A. K., A. Bolatto, C. Bot, C. W. Engelbracht, K. Gordon, F. P. Israel, M. Rubio, K. Sandstrom and S. Stanimirovic: The structure of a low-metallicity giant molecular cloud complex. *The Astrophysical Journal* **702**, 352-367 (2009)
- Leroy, A. K., F. Walter, F. Bigiel, A. Usero, A. Weiss, E. Brinks, W. J. G. de Blok, R. C. Kennicutt, K.-F. Schuster, C. Kramer, H. W. Wiesemeyer and H. Roussel: Heracles: the HERA CO Line Extragalactic Survey. *The Astronomical Journal* **137**, 4670-4696 (2009)
- Letarte, B., S. C. Chapman, M. Collins, R. A. Ibata, M. J. Irwin, A. M. N. Ferguson, G. F. Lewis, N. Martin, A. McConnachie and N. Tanvir: A Keck/DEIMOS spectroscopic survey of the faint M31 satellites AndXV and AndXVI. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **400**, 1472-1478 (2009)
- Li, R., H. J. Mo, Z. Fan, M. Cacciato, F. C. van den Bosch, X. Yang and S. More: Modelling galaxy-galaxy weak lensing with Sloan Digital Sky Survey groups. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **394**, 1016-1030 (2009)
- Linz, H., T. Henning, M. Feldt, I. Pascucci, R. van Boekel, A. Men'shchikov, B. Stecklum, O. Chesneau, T. Ratzka, S. P. Quanz, C. Leinert, L. B. F. M. Waters and H. Zinnecker: Mid-infrared interferometry of massive young stellar objects. I. VLTI and Subaru observations of the enigmatic object M8E-IR. *Astronomy and Astrophysics* **505**, 655-661 (2009)
- Lipari, S., M. Bergmann, S. F. Sanchez, B. Garcia-Lorenzo, R. Terlevich, E. Mediavilla, Y. Taniguchi, W. Zheng, B. Punsly, A. Ahumada and D. Merlo: Gemini 3D spectroscopy of BAL+IR+FeII QSOs – II. IRAS 04505-2958, an explosive QSO with hypershells and a new scenario for galaxy formation and galaxy end phase. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **398**, 658-700 (2009)
- Lo Faro, B., P. Monaco, E. Vanzella, F. Fontanot, L. Silva and S. Cristiani: Faint Lyman-break galaxies as a crucial test for galaxy formation models. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **399**, 827-841 (2009)
- Lyra, W., A. Johansen, H. Klahr and N. Piskunov: Standing on the shoulders of giants. Trojan Earths and vortex trapping in low mass self-gravitating protoplanetary disks of gas and solids. *Astronomy and Astrophysics* **493**, 1125-1139 (2009)
- Lyra, W., A. Johansen, A. Zsom, H. Klahr and N. Piskunov: Planet formation bursts at the borders of the dead zone in 2D numerical simulations of circumstellar disks. *Astronomy and Astrophysics* **497**, 869-888 (2009)
- Ma, L. B., T. Schmidt, O. Guillois and F. Huysken: Evolution of photoluminescence properties of  $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$  nanocrystals synthesized by laser-induced pyrolysis. *Applied Physics Letters* **95**, 013115-1-3 (2009 online)
- Macciò, A. V., X. Kang and B. Moore: Central mass and luminosity of milky way satellites in the  $\Lambda$  cold dark matter model. *The Astrophysical Journal* **692**, L109-L112 (2009)
- Mackay, F. E., N. M. Elias, C. E. Jones and T. A. A. Sigut: Using optical/near-infrared interferometric polarimetry to place constraints on the disks surrounding Be stars. *The Astrophysical Journal* **704**, 591-605 (2009)

- Mackey, A. D., A. M. N. Ferguson, M. J. Irwin, N. F. Martin, A. P. Huxor, N. R. Tanvir, S. C. Chapman, R. A. Ibata, G. F. Lewis and A. W. McConnachie: Deep Gemini/GMOS imaging of an extremely isolated globular cluster in the Local Group. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **533-546** (2009)
- Maier, C., S. J. Lilly, G. Zamorani, M. Scodreggio, F. Lamareille, T. Contini, M. T. Sargent, C. Scarlata, P. Oesch, C. M. Carollo, O. LeFèvre, A. Renzini, J. P. Kneib, V. Mainieri, S. Bardelli, M. Bolzonella, A. Bongiorno, K. Caputi, G. Coppa, O. Cucciati, S. de la Torre, L. de Ravel, P. Franzetti, B. Garilli, A. Iovino, P. Kampeczyk, C. Knobel, K. Kovac, J. F. LeBorgne, V. LeBrun, M. Mignoli, R. Pello, Y. Peng, E. P. Montero, E. Ricciardelli, J. D. Silverman, M. Tanaka, L. Tasca, L. Tresse, D. Vergani, E. Zucca, U. Abbas, D. Bottini, A. Cappi, P. Cassata, A. Cimatti, M. Fumana, L. Guzzo, C. Hallday, A. M. Koekemoer, A. Leauthaud, D. Maccagni, C. Marinoni, H. J. McCracken, P. Memeo, B. Meneux, C. Porciani, L. Pozzetti and R. Scaramella: The dependence of star formation activity on stellar mass surface density and Sersic index in zCOSMOS galaxies at  $0.5 < z < 0.9$  compared with SDSS galaxies at  $0.04 < z < 0.08$ . *The Astrophysical Journal* **694**, 1099-1114 (2009)
- Maltby, D. T., A. Aragón-Salamanca, M. E. Gray, M. Barden, B. Häußler, C. Wolf, C. Y. Peng, K. Jahnke, D. H. McIntosh, A. Böhm and V. E. Kampen: The environmental dependence of the stellar-mass-size relation in STAGES galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* (2009 online)
- Marengo, M., K. Stapelfeldt, M. W. Werner, J. L. Hora, G. G. Fazio, M. T. Schuster, J. C. Carson and S. T. Megeath: Spitzer/Infrared Array Camera limits to planetary companions of Fomalhaut and  $\epsilon$  Eridani. *The Astrophysical Journal* **700**, 1647-1657 (2009)
- Marinova, I., S. Jogee, A. Heiderman, F. D. Barazza, M. E. Gray, M. Barden, C. Wolf, C. Y. Peng, D. Bacon, M. Balogh, E. F. Bell, A. Böhm, J. A. R. Caldwell, B. Häußler, C. Heymans, K. Jahnke, E. van Kampen, K. Lane, D. H. McIntosh, K. Meisenheimer, S. F. Sánchez, R. Somerville, A. Taylor, L. Wisotzki and X. Zheng: Barred galaxies in the Abell 901/2 supercluster with stages. *The Astrophysical Journal* **698**, 1639-1658 (2009)
- Marquette, J. B., J. P. Beaulieu, J. R. Buchler, R. Szabó, P. Tisserand, S. Belghith, P. Fouqué, É. Lesquoy, A. Milsztajn, A. Schwarzenberg-Czerny, C. Afonso, J. N. Albert, J. Andersen, R. Ansari, É. Aubourg, P. Bareyre, X. Charlot, C. Coutures, R. Ferlet, J. F. Glicenstein, B. Goldman, A. Gould, D. Graff, M. Gros, J. Haïssinski, C. Hamadache, J. de Kat, L. Le Guillou, C. Loup, C. Magneville, É. Maurice, A. Maury, M. Moniez, N. Palanque-Delabrouille, O. Perdureau, Y. R. Rahal, J. Rich, M. Spiro and A. Vidal-Madjar: The beat Cepheids in the Magellanic Clouds: an analysis from the EROS-2 database. *Astronomy and Astrophysics* **495**, 249-256 (2009)
- Martin, N. F., A. W. Mc Connachie, M. Irwin, L. M. Widrow, A. M. N. Ferguson, R. A. Ibata, J. Dubinski, A. Babul, S. Chapman, M. Fardal, G. F. Lewis, J. Navarro and R. M. Rich: PAndAS' CUBS: discovery of two new dwarf galaxies in the surroundings of the Andromeda and Triangulum galaxies. *The Astrophysical Journal* **705**, 758-765 (2009)
- Martínez-Delgado, D., M. Pohlen, R. J. Gabany, S. R. Majewski, J. Peñarrubia and C. Palma: Discovery of a giant stellar tidal stream around the disk galaxy NGC 4013. *The Astrophysical Journal* **692**, 955-963 (2009)
- Martínez-Sansigre, A., A. Karim, E. Schinnerer, A. Omont, D. J. B. Smith, J. Wu, G. J. Hill, H.-R. Klöckner, M. Lacy, S. Rawlings and C. J. Willott: Millimeter observations of a sample of high-redshift obscured quasars. *The Astrophysical Journal* **706**, 184-202 (2009)
- Martínez-Sansigre, A. and A. M. Taylor: The cosmological consequence of an obscured

- Agn population on the radiation efficiency. *The Astrophysical Journal* **692**, 964-972 (2009)
- Maturi, M. and C. Mignone: An optimal basis system for cosmology: data analysis and new parameterisation. *Astronomy and Astrophysics* **508**, 45-51 (2009)
- McConnachie, A. W., M. J. Irwin, R. A. Ibata, J. Dubinski, L. M. Widrow, N. F. Martin, P. Côté, A. L. Dotter, J. F. Navarro, A. M. N. Ferguson, T. H. Puzia, G. F. Lewis, A. Babul, P. Barmby, O. Bienaymé, S. C. Chapman, R. Cockcroft, M. L. M. Collins, M. A. Fardal, W. E. Harris, A. Huxor, A. D. Mackey, J. Peñarrubia, R. M. Rich, H. B. Richer, A. Siebert, N. Tanvir, D. Valls-Gabaud and K. A. Venn: The remnants of galaxy formation from a panoramic survey of the region around M31. *Nature* **461**, 66-69 (2009)
- Meeus, G., A. Juhász, T. Henning, J. Bouwman, C. Chen, W. Lawson, D. Apai, I. Pascucci and A. Sicilia-Aguilar: MBM 12: young protoplanetary discs at high galactic latitude. *Astronomy and Astrophysics* **497**, 379-392 (2009)
- Meijer, J., L. B. F. M. Waters, A. de Koter, M. Min, R. van Boekel, C. Dominik and C. P. Dullemond: Model infrared spectra of passively heated proto-planetary disks surrounding intermediate-mass pre-main-sequence stars. *Astronomy and Astrophysics* **496**, 741-749 (2009)
- Meijerink, R., K. M. Pontoppidan, G. A. Blake, D. R. Poelman and C. P. Dullemond: Radiative transfer models of mid-infrared H<sub>2</sub>O lines in the planet-forming region of circumstellar disks. *The Astrophysical Journal* **704**, 1471-1481 (2009)
- Menut, J. L., O. Chesneau, E. Bakker, B. Lopez, G. Perrin, C. Leinert and A. Quirrenbach: Revisiting the optical interferometry observations of HR 4049. *Astronomy and Astrophysics* **496**, 133-137 (2009)
- Mercer, E. P., J. M. Miller, N. Calvet, L. Hartmann, J. Hernandez, A. Sicilia-Aguilar and R. Gutermuth: Chandra and Spitzer observations reveal new YSOs in the heart of Trumpler 37. *The Astronomical Journal* **138**, 7-18 (2009)
- Merten, J., M. Cacciato, M. Meneghetti, C. Mignone and M. Bartelmann: Combining weak and strong cluster lensing: applications to simulations and MS 2137. *Astronomy and Astrophysics* **500**, 681-691 (2009)
- Min, M., C. P. Dullemond, C. Dominik, A. de Koter and J. W. Hovenier: Radiative transfer in very optically thick circumstellar disks. *Astronomy and Astrophysics* **497**, 155-166 (2009)
- Mobasher, B., T. Dahlen, A. Hopkins, N. Z. Scoville, P. Capak, R. M. Rich, D. B. Sanders, E. Schinnerer, O. Ilbert, M. Salvato and K. Sheth: Relation between stellar mass and star-formation activity in galaxies. *The Astrophysical Journal* **690**, 1074-1083 (2009)
- Moór, A., D. Apai, I. Pascucci, P. Ábrahám, C. Grady, T. Henning, A. Juhász, C. Kiss and Á. Kóspál: The discovery of new warm debris disks around F-type stars. *The Astrophysical Journal* **700**, L25-L29 (2009)
- Mordasini, C., Y. Alibert and W. Benz: Extrasolar planet population synthesis I. Method, formation tracks, and mass-distance distribution. *Astronomy and Astrophysics* **501**, 1139-1160 (2009)
- Mordasini, C., Y. Alibert, W. Benz and D. Naef: Extrasolar planet population synthesis II. Statistical comparison with observations. *Astronomy and Astrophysics* **501**, 1161-1184 (2009)
- More, A., J. P. McKean, S. More, R. W. Porcas, L. V. E. Koopmans and M. A. Garrett: The role of luminous substructure in the gravitational lens system MG 2016+112. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **394**, 174-190 (2009)
- More, S., J. Bovy and D. W. Hogg: Cosmic transparency: A test with the Baryon acoustic

- feature and type Ia supernovae. *The Astrophysical Journal* **696**, 1727-1732 (2009)
- More, S., F. C. van den Bosch and M. Cacciato: Satellite kinematics – I. A new method to constrain the halo mass-luminosity relation of central galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **392**, 917-924 (2009)
- More, S., F. C. van den Bosch, M. Cacciato, H. J. Mo, X. Yang and R. Li: Satellite kinematics – II. The halo mass-luminosity relation of central galaxies in SDSS. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **392**, 801-816 (2009)
- Muzerolle, J., K. Flaherty, Z. Balog, E. Furlan, P. S. Smith, L. Allen, N. Calvet, P. D'Alessio, S. T. Megeath, A. Muench, G. H. Rieke and W. H. Sherry: Evidence for dynamical changes in a transitional protoplanetary disk with mid-infrared variability. *The Astrophysical Journal* **704**, L15-L19 (2009)
- Muzzin, A., G. Wilson, H. K. C. Yee, H. Hoekstra, D. Gilbank, J. Surace, M. Lacy, K. Blindert, S. Majumdar, R. Demarco, J. P. Gardner, M. Gladders and C. Lonsdale: Spectroscopic confirmation of two massive Red-sequence-selected galaxy clusters at  $z \sim 1.2$  in the SpARCS-North Cluster Survey. *The Astrophysical Journal* **698**, 1934-1942 (2009)
- Nesvadba, N. P. H., R. Neri, C. De Breuck, M. D. Lehnert, D. Downes, F. Walter, A. Omont, F. Boulanger and N. Seymour: CO line emission in the halo of a radio galaxy at  $z = 2.6$ . *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **395**, L16-L20 (2009)
- Neuhäuser, R., S. Krämer, M. Mugrauer, R. Köhler, T. O. B. Schmidt, M. Ammler-von Eiff, J. Alves, S. Fiedler and N. Vogt: Edge-on disk around the T Tauri star [MR81] H $\alpha$  17 NE in Corona Australis. *Astronomy and Astrophysics* **496**, 777-786 (2009)
- Nilsson, K. K. and K. Meisenheimer: Understanding Ly $\alpha$  emitters. *New Astronomy Review* **53**, 37-39 (2009)
- Nilsson, K. K., O. Möller-Nilsson, P. Møller, J. P. U. Fynbo and A. E. Shapley: On the dependence between UV luminosity and Ly $\alpha$  equivalent width in high-redshift galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **400**, 232-237 (2009)
- Nilsson, K. K., C. Tapken, P. Møller, W. Freudling, J. P. U. Fynbo, K. Meisenheimer, P. Laursen and G. Östlin: Evolution in the properties of Lyman- $\alpha$  emitters from redshifts  $z \sim 3$  to  $z \sim 2$ . *Astronomy and Astrophysics* **498**, 13-23 (2009)
- Noll, S., D. Pierini, A. Cimatti, E. Daddi, J. D. Kurk, M. Bolzonella, P. Cassata, C. Halliday, M. Mignoli, L. Pozzetti, A. Renzini, S. Berta, M. Dickinson, A. Franceschini, G. Rodighiero, P. Rosati and G. Zamorani: GMASS ultra-deep spectroscopy of galaxies at  $z \sim 2$ . IV. The variety of dust populations. *Astronomy and Astrophysics* **499**, 69-85 (2009)
- Oberlaender, M., P. J. Broser, B. Sakmann and S. Hippler: Shack-Hartmann wave front measurements in cortical tissue for deconvolution of large three-dimensional mosaic transmitted light brightfield micrographs. *Journal of Microscopy-Oxford* **233**, 275-289 (2009)
- Odenkirchen, M., E. K. Grebel, A. Kayser, H.-W. Rix and W. Dehnen: Kinematics of the tidal debris of the globular cluster Palomar 5. *The Astronomical Journal* **137**, 3378-3387 (2009)
- Oliveira, I., B. Merín, K. M. Pontoppidan, E. F. van Dishoeck, R. A. Overzier, J. Hernández, A. Sicilia-Aguilar, C. Eiroa and B. Montesinos: Optical characterization of a new young stellar population in the Serpens molecular cloud. *The Astrophysical Journal* **691**, 672-686 (2009)
- Olofsson, J., J. C. Augereau, E. F. van Dishoeck, B. Merín, F. Lahuis, J. Kessler-Silacci, C. P. Dullemond, I. Oliveira, G. A. Blake, A. C. A. Boogert, J. M. Brown, N. J. Evans, II, V. Geers, C. Knez, J. L. Monin and K. Pontoppidan: C2D Spitzer-IRS spectra of disks around T Tauri stars. IV. Crystalline silicates. *Astronomy and Astrophysics*



507, 327-345 (2009)

- Ormel, C. W., D. Paszun, C. Dominik and A. G. G. M. Tielens: Dust coagulation and fragmentation in molecular clouds. I. How collisions between dust aggregates alter the dust size distribution. *Astronomy and Astrophysics* **502**, 845-869 (2009)
- Overzier, R. A., T. M. Heckman, C. Tremonti, L. Armus, A. Basu-Zych, T. Gonçalves, R. M. Rich, D. C. Martin, A. Ptak, D. Schiminovich, H. C. Ford, B. Madore and M. Seibert: Local Lyman break galaxy analogs: the impact of massive star-forming clumps on the interstellar medium and the global structure of young, forming galaxies. *The Astrophysical Journal* **706**, 203-222 (2009)
- Pannella, M., C. L. Carilli, E. Daddi, H. J. McCracken, F. N. Owen, A. Renzini, V. Strazzullo, F. Civano, A. M. Koekemoer, E. Schinnerer, N. Scoville, V. Smolcic, Y. Taniguchi, H. Aussel, J. P. Kneib, O. Ilbert, Y. Mellier, M. Salvato, D. Thompson and C. J. Willott: Star formation and dust obscuration at  $z = 2$ : galaxies at the dawn of downsizing. *The Astrophysical Journal* **698**, L116-L120 (2009)
- Pascucci, I., D. Apai, K. Luhman, T. Henning, J. Bouwman, M. R. Meyer, F. Lahuis and A. Natta: The different evolution of gas and dust in disks around Sun-like and cool stars. *The Astrophysical Journal* **696**, 143-159 (2009)
- Pasetto, S. and C. Chiosi: Tidal effects on the spatial structure of the Local Group. *Astronomy and Astrophysics* **499**, 385-394 (2009)
- Pasquali, A., F. C. van den Bosch, H. J. Mo, X. Yang and R. Somerville: The rise and fall of galaxy activity in dark matter haloes. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **394**, 38-50 (2009)
- Peñarrubia, J., J. F. Navarro, A. W. McConnachie and N. F. Martin: The signature of galactic tides in local group dwarf spheroidals. *The Astrophysical Journal* **698**, 222-232 (2009)
- Petzold, A. and E. Pitz: The historical origin of the Pulfrich Effect: A serendipitous astrometric observation at the border of the Milky Way. *Neuro-Ophthalmology* **33**, 39-46 (2009)
- Pinte, C., T. J. Harries, M. Min, A. M. Watson, C. P. Dullemond, P. Woitke, F. Ménard and M. C. Durán-Rojas: Benchmark problems for continuum radiative transfer. High optical depths, anisotropic scattering, and polarisation. *Astronomy and Astrophysics* **498**, 967-980 (2009)
- Pon, A., R. Plume, R. K. Friesen, J. Di Francesco, B. Matthews and E. A. Bergin: Submillimeter observations of the quiescent core – Ophiuchus A-N6. *The Astrophysical Journal* **698**, 1914-1923 (2009)
- Pontoppidan, K. M., R. Meijerink, C. P. Dullemond and G. A. Blake: A new raytracer for modeling AU-scale imaging of lines from protoplanetary disks. *The Astrophysical Journal* **704**, 1482-1494 (2009)
- Raban, D., W. Jaffe, H. Röttgering, K. Meisenheimer and K. R. W. Tristram: Resolving the obscuring torus in NGC 1068 with the power of infrared interferometry: revealing the inner funnel of dust. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **394**, 1325-1337 (2009)
- Ratzka, T., A. A. Schegerer, C. Leinert, P. Ábrahám, T. Henning, T. M. Herbst, R. Köhler, S. Wolf and H. Zinnecker: Spatially resolved mid-infrared observations of the triple system T Tauri. *Astronomy and Astrophysics* **502**, 623-646 (2009)
- Rhoads, J. E., S. Malhotra, N. Pirzkal, M. Dickinson, S. Cohen, N. Grogan, N. Hathi, C. Xu, I. Ferreras, C. Gronwall, A. Koekemoer, M. Kümmel, G. Meurer, N. Panagia, A. Pasquali, R. Ryan, A. Straughn, J. Walsh, R. A. Windhorst and H.-J. Yan: Spectroscopic confirmation of faint Lyman break galaxies near redshift five in the Hubble Ultra Deep field. *The Astrophysical Journal* **697**, 942-949 (2009)

- Riechers, D. A., F. Walter, F. Bertoldi, C. L. Carilli, M. Aravena, R. Neri, P. Cox, A. Weiß and K. M. Menten: Imaging atomic and highly excited molecular gas in a  $z = 6.42$  quasar host galaxy: Copious fuel for an Eddington-limited starburst at the end of cosmic reionization. *The Astrophysical Journal* **703**, 1338-1345 (2009)
- Riechers, D. A., F. Walter, C. L. Carilli and G. F. Lewis: Imaging the molecular gas in a  $z = 3.9$  quasar host galaxy at 0farcs3 resolution: a central, sub-kiloparsec scale star formation reservoir in APM 08279+5255. *The Astrophysical Journal* **690**, 463-485 (2009)
- Robaina, A. R., E. F. Bell, R. E. Skelton, D. H. McIntosh, R. S. Somerville, X. Zheng, H.-W. Rix, D. Bacon, M. Balogh, F. D. Barazza, M. Barden, A. Böhm, J. A. R. Caldwell, A. Gallazzi, M. E. Gray, B. Häussler, C. Heymans, K. Jahnke, S. Jogee, E. van Kampen, K. Lane, K. Meisenheimer, C. Papovich, C. Y. Peng, S. Sánchez, R. Skibba, A. Taylor, L. Wisotzki and C. Wolf: Less than 10 percent of star formation in  $z \sim 0.6$  massive galaxies is triggered by major interactions. *The Astrophysical Journal* **704**, 324-340 (2009)
- Roccatagliata, V., T. Henning, S. Wolf, J. Rodmann, S. Corder, J. M. Carpenter, M. R. Meyer and D. Dowell: Long-wavelength observations of debris discs around sun-like stars. *Astronomy and Astrophysics* **497**, 409-421 (2009)
- Rodríguez-Ledesma, M. V., R. Mundt and J. Eislöffel: Rotational studies in the Orion Nebula Cluster: from solar mass stars to brown dwarfs. *Astronomy and Astrophysics* **502**, 883-904 (2009)
- Rogers, B., I. Ferreras, S. Kaviraj, A. Pasquali and M. Sarzi: Star formation and nuclear activity in close pairs of early-type galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **399**, 2172-2182 (2009)
- Rouillé, G., M. Arold, A. Staicu, T. Henning and F. Huisken: Cavity ring-down laser absorption spectroscopy of jet-cooled L-tryptophan. *The Journal of Physical Chemistry A* **113**, 8187-8194 (2009)
- Rouillé, G., M. Steglich, F. Huisken, T. Henning and K. Müllen: UV/visible spectroscopy of matrix-isolated hexa-peri-hexabenzocoronene: Interacting electronic states and astrophysical context. *Journal of Chemical Physics* **131**, 204311-1-204311-7 (2009 online)
- Ruhland, C., E. F. Bell, B. Häußler, E. N. Taylor, M. Barden and D. H. McIntosh: The evolution of the scatter of the cosmic average color-magnitude relation: demonstrating consistency with the ongoing formation of elliptical galaxies. *The Astrophysical Journal* **695**, 1058-1069 (2009)
- Ryan, E. L., C. E. Woodward, A. Dipaolo, J. Farinato, E. Giallongo, R. Gredel, J. Hill, F. Pedichini, R. Pogge and R. Ragazzoni: The asteroid distribution in the ecliptic. *The Astronomical Journal* **137**, 5134-5145 (2009)
- Salvato, M., G. Hasinger, O. Ilbert, G. Zamorani, M. Brusa, N. Z. Scoville, A. Rau, P. Capak, S. Arnouts, H. Aussel, M. Bolzonella, A. Buongiorno, N. Cappelluti, K. Caputi, F. Civano, R. Cook, M. Elvis, R. Gilli, K. Jahnke, J. S. Kartaltepe, C. D. Impey, F. Lamareille, E. LeFloch, S. Lilly, V. Mainieri, P. McCarthy, H. McCracken, M. Mignoli, B. Mobasher, T. Murayama, S. Sasaki, D. B. Sanders, D. Schiminovich, Y. Shioya, P. Shopbell, J. Silverman, V. Smolcic, J. Surace, Y. Taniguchi, D. Thompson, J. R. Trump, M. Urry and M. Zamojski: Photometric redshift and classification for the XMM-COSMOS sources. *The Astrophysical Journal* **690**, 1250-1263 (2009)
- Santini, P., A. Fontana, A. Grazian, S. Salimbeni, F. Fiore, F. Fontanot, K. Boutsia, M. Castellano, S. Cristiani, C. de Santis, S. Gallozzi, E. Giallongo, N. Menci, M. Nonino, D. Paris, L. Pentericci and E. Vanzella: Star formation and mass assembly in high redshift galaxies. *Astronomy and Astrophysics* **504**, 751-767 (2009)
- Sauter, J., S. Wolf, R. Launhardt, D. L. Padgett, K. R. Stapelfeldt, C. Pinte, G. Duchêne,

- F. Ménard, C. E. McCabe, K. Pontoppidan, M. Dunham, T. L. Bourke and J. H. Chen: The circumstellar disc in the Bok globule CB 26. Multi-wavelength observations and modelling of the dust disc and envelope. *Astronomy and Astrophysics* **505**, 1167-1182 (2009)
- Schartmann, M., K. Meisenheimer, H. Klahr, M. Camenzind, S. Wolf and T. Henning: The effect of stellar feedback on the formation and evolution of gas and dust tori in AGN. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **393**, 759-773 (2009)
- Scheegerer, A. A., S. Wolf, C. A. Hummel, S. P. Quanz and A. Richichi: Tracing the potential planet-forming regions around seven pre-main-sequence stars. *Astronomy and Astrophysics* **502**, 367-U427 (2009)
- Schmeja, S., D. A. Gouliermis and R. S. Klessen: The clustering behavior of pre-main-sequence stars in NGC 346 in the Small Magellanic Cloud. *The Astrophysical Journal* **694**, 367-375 (2009)
- Schmidt, K. B., S. H. Hansen, J. H. An, L. L. R. Williams and A. V. Macciò: Dark matter angular momentum profile from the Jeans equation. *The Astrophysical Journal* **694**, 893-901 (2009)
- Scholz, A., J. Eislöffel and R. Mundt: Long-term monitoring in IC4665: fast rotation and weak variability in very low mass objects. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **400**, 1548-1562 (2009)
- Schuller, F., K. M. Menten, Y. Contreras, F. Wyrowski, P. Schilke, L. Bronfman, T. Henning, C. M. Walmsley, H. Beuther, S. Bontemps, R. Cesaroni, L. Deharveng, G. Garay, F. Herpin, B. Lefloch, H. Linz, D. Mardones, V. Minier, S. Molinari, F. Motte, L. Å. Nyman, V. Reveret, C. Risacher, D. Russeil, N. Schneider, L. Testi, T. Troost, T. Vasyunina, M. Wienen, A. Zavagno, A. Kovacs, E. Kreysa, G. Siringo and A. Weiß: ATLASGAL – The APEX telescope large area survey of the galaxy at 870  $\mu\text{m}$ . *Astronomy and Astrophysics* **504**, 415-427 (2009)
- Seale, J. P., L. W. Looney, Y.-H. Chu, R. A. Gruendl, B. Brandl, C. H. Rosie Chen, W. Brandner and G. A. Blake: The evolution of massive young stellar objects in the Large Magellanic Cloud. I. Identification and spectral classification. *The Astrophysical Journal* **699**, 150-167 (2009)
- Shioya, Y., Y. Taniguchi, S. S. Sasaki, T. Nagao, T. Murayama, T. Saito, Y. Ideue, A. Nakajima, K. Matsuoka, J. Trump, N. Z. Scoville, D. B. Sanders, B. Mobasher, H. Aussel, P. Capak, J. Kartaltepe, A. Koekemoer, C. Carilli, R. S. Ellis, B. Garilli, M. Giavalisco, M. G. Kitzbichler, C. Impey, O. LeFevre, E. Schinnerer and V. Smolcic: Erratum: „Photometric Properties of Ly $\alpha$  Emitters at  $z = 4.86$  in the COSMOS 2 Square Degree Field“ (2009, ApJ, 696, 546). *The Astrophysical Journal* **700**, 899-900 (2009)
- Shioya, Y., Y. Taniguchi, S. S. Sasaki, T. Nagao, T. Murayama, T. Saito, Y. Ideue, A. Nakajima, K. Matsuoka, J. Trump, N. Z. Scoville, D. B. Sanders, B. Mobasher, H. Aussel, P. Capak, J. Kartaltepe, A. Koekemoer, C. Carilli, R. S. Ellis, B. Garilli, M. Giavalisco, M. G. Kitzbichler, C. Impey, O. LeFevre, E. Schinnerer and V. Smolcic: Photometric properties of Ly $\alpha$  emitters at  $z = 4.86$  in the COSMOS 2 Square Degree Field. *The Astrophysical Journal* **696**, 546-561 (2009)
- Sicilia-Aguilar, A., J. Bouwman, A. Juhász, T. Henning, V. Roccatagliata, W. A. Lawson, B. Acke, E. D. Feigelson, A. G. G. M. Tielens, L. Decin and G. Meeus: The long-lived disks in the  $\eta$  Chamaeleontis cluster. *The Astrophysical Journal* **701**, 1188-1203 (2009)
- Silverman, J. D., K. Kovac, C. Knobel, S. Lilly, M. Bolzonella, F. Lamareille, V. Mainieri, M. Brusa, N. Cappelluti, Y. Peng, G. Hasinger, G. Zamorani, M. Scodeggio, T. Contini, C. M. Carollo, K. Jahnke, J. P. Kneib, O. LeFevre, S. Bardelli, A. Bongiorno, H. Brunner, K. Caputi, F. Civano, A. Comastri, G. Coppa, O. Cucciati, S. de la Torre,

- L. de Ravel, M. Elvis, A. Finoguenov, F. Fiore, P. Franzetti, B. Garilli, R. Gilli, R. Griffiths, A. Iovino, P. Kampczyk, A. Koekemoer, J. F. LeBorgne, V. LeBrun, C. Maier, M. Mignoli, R. Pello, E. Perez Montero, E. Ricciardelli, M. Tanaka, L. Tasca, L. Tresse, D. Vergani, C. Vignali, E. Zucca, D. Bottini, A. Cappi, P. Cassata, C. Marinoni, H. J. McCracken, P. Memeo, B. Meneux, P. Oesch, C. Porciani and M. Salvato: The environments of active galactic nuclei within the zCOSMOS density field. *The Astrophysical Journal* **695**, 171-182 (2009)
- Silverman, J. D., F. Lamareille, C. Maier, S. J. Lilly, V. Mainieri, M. Brusa, N. Cappelluti, G. Hasinger, G. Zamorani, M. Scodreggio, M. Bolzonella, T. Contini, C. M. Carollo, K. Jahnke, J. P. Kneib, O. LeFèvre, A. Merloni, S. Bardelli, A. Bongiorno, H. Brunner, K. Caputi, F. Civano, A. Comastri, G. Coppa, O. Cucciati, S. de la Torre, L. de Ravel, M. Elvis, A. Finoguenov, F. Fiore, P. Franzetti, B. Garilli, R. Gilli, A. Iovino, P. Kampczyk, C. Knobel, K. Kovac, J. F. LeBorgne, V. LeBrun, M. Mignoli, R. Pello, Y. Peng, E. P. Montero, E. Ricciardelli, M. Tanaka, L. Tasca, L. Tresse, D. Vergani, C. Vignali, E. Zucca, D. Bottini, A. Cappi, P. Cassata, M. Fumana, R. Griffiths, J. Kartaltepe, A. Koekemoer, C. Marinoni, H. J. McCracken, P. Memeo, B. Meneux, P. Oesch, C. Porciani and M. Salvato: Ongoing and co-evolving star formation in zCOSMOS galaxies hosting active galactic nuclei. *The Astrophysical Journal* **696**, 396-410 (2009)
- Simon, P., M. Hettterscheidt, C. Wolf, K. Meisenheimer, H. Hildebrandt, P. Schneider, M. Schirmer and T. Erben: Relative clustering and the joint halo occupation distribution of red sequence and blue-cloud galaxies in COMBO-17. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **398**, 807-831 (2009)
- Sipos, N., P. Ábrahám, J. Acosta-Pulido, A. Juhász, Á. Kóspál, M. Kun, A. Moór and J. Setiawan: EX Lupi in quiescence. *Astronomy and Astrophysics* **507**, 881-889 (2009)
- Skelton, R. E., E. F. Bell and R. S. Somerville: The effect of dry mergers on the color-magnitude relation of early-type galaxies. *The Astrophysical Journal* **699**, L9-L12 (2009)
- Skelton, R. E., P. A. Woudt and R. C. Kraan-Korteweg: The Norma cluster (ACO3627) – II. The near-infrared  $K_s$ -band luminosity function. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **396**, 2367-2378 (2009)
- 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 (2009)
- Skibba, R. A., S. P. Bamford, R. C. Nichol, C. J. Lintott, D. Andreescu, E. M. Edmondson, P. Murray, M. J. Raddick, K. Schawinski, A. Slosar, A. S. Szalay, D. Thomas and J. Vandenberg: Galaxy Zoo: disentangling the environmental dependence of morphology and colour. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **399**, 966-982 (2009)
- Skibba, R. A. and R. K. Sheth: A halo model of galaxy colours and clustering in the Sloan Digital Sky Survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **392**, 1080-1091 (2009)
- Smith, D. J. B., M. J. Jarvis, C. Simpson and A. Martínez-Sansigre: An 80-kpc Ly $\alpha$  halo around a high-redshift type-2 quasi-stellar object. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **393**, 309-316 (2009)
- Smolcic, V., E. Schinnerer, G. Zamorani, E. F. Bell, M. Bondi, C. L. Carilli, P. Ciliegi, B. Mobasher, T. Paglione, M. Scodreggio and N. Scoville: The dust-unbiased cosmic star-formation history from the 20 CM VLA-Cosmos Survey. *The Astrophysical Journal* **690**, 610-618 (2009)
- Smolcic, V., G. Zamorani, E. Schinnerer, S. Bardelli, M. Bondi, L. Birzan, C. L. Carilli, P. Ciliegi, M. Elvis, C. D. Impey, A. M. Koekemoer, A. Merloni, T. Paglione, M. Salvato, M. Scodreggio, N. Scoville and J. R. Trump: Cosmic evolution of radio selected active

- galactic nuclei in the COSMOS field. *The Astrophysical Journal* **696**, 24-39 (2009)
- Sobral, D., P. N. Best, J. E. Geach, I. Smail, J. Kurk, M. Cirasuolo, M. Casali, R. J. Ivison, K. Coppin and G. B. Dalton: Bright Ly $\alpha$  emitters at  $z \sim 9$ : constraints on the LF from HiZELS. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **398**, L68-L72 (2009)
- Sobral, D., P. N. Best, J. E. Geach, I. Smail, J. Kurk, M. Cirasuolo, M. Casali, R. J. Ivison, K. Coppin and G. B. Dalton: HiZELS: a high-redshift survey of H $\alpha$  emitters – II. The nature of star-forming galaxies at  $z = 0.84$ . *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **398**, 75-90 (2009)
- St-Louis, N., A. N. Chené, O. Schnurr and M. H. Nicol: A systematic search for corotating interaction regions in apparently single galactic Wolf-Rayet stars. I. Characterizing the variability. *The Astrophysical Journal* **698**, 1951-1962 (2009)
- Straughn, A. N., N. Pirzkal, G. R. Meurer, S. H. Cohen, R. A. Windhorst, S. Malhotra, J. Rhoads, J. P. Gardner, N. P. Hathi, R. A. Jansen, N. Grogin, N. Panagia, S. di Serego Alighieri, C. Gronwall, J. Walsh, A. Pasquali and C. Xu: Emission-line galaxies from the Hubble Space Telescope Probing Evolution and Reionization Spectroscopically (PEARS) Grism Survey. I. The South Fields. *The Astronomical Journal* **138**, 1022-1031 (2009)
- Stutz, A. M., G. H. Rieke, J. H. Bieging, Z. Balog, F. Heitsch, M. Kang, W. L. Peters, Y. L. Shirley and M. W. Werner: Spitzer and Heinrich Hertz Telescope observations of starless cores: masses and environments. *The Astrophysical Journal* **707**, 137-166 (2009)
- Swain, M. R., G. Tinetti, G. Vasisht, P. Deroo, C. Griffith, J. Bouwman, P. Chen, Y. Yung, A. Burrows, L. R. Brown, J. Matthews, J. F. Rowe, R. Kuschnig and D. Angerhausen: Water, methane, and carbon dioxide present in the dayside spectrum of the exoplanet HD 209458b. *The Astrophysical Journal* **704**, 1616-1621 (2009)
- Swain, M. R., G. Vasisht, G. Tinetti, J. Bouwman, P. Chen, Y. Yung, D. Deming and P. Deroo: Molecular signatures in the near-infrared dayside spectrum of HD 189733b. *The Astrophysical Journal Letters* **690**, L114-L117 (2009)
- Swinyard, B., T. Nakagawa, P. Merken, P. Royer, T. Souverijns, B. Vandenbussche, C. Waelkens, P. Davis, J. Di Francesco, M. Halpern, M. Houde, D. Johnstone, G. Joncas, D. Naylor, R. Plume, D. Scott, A. Abergel, S. Bensammar, J. Braine, V. Buat, D. Burgarella, P. Cais, H. Dole, L. Duband, D. Elbaz, M. Gerin, M. Giard, J. Goicoechea, C. Joblin, A. Jones, J. P. Kneib, G. Lagache, S. Madden, R. Pons, F. Pajot, D. Rambaud, L. Ravera, I. Ristorcelli, L. Rodriguez, S. Vives, A. Zavagno, N. Geis, O. Krause, D. Lutz, A. Poglitsch, W. Raab, J. Stegmaier, E. Sturm, R. Tuffs, H. M. Lee, B.-C. Koo, M. Im, S. Pak, W. Han, J.-H. Park, U.-W. Nam, H. Jin, D.-H. Lee, I.-S. Yuk, S. Lee, Y. Aikawa, N. Arimoto, Y. Doi, K. Enya, M. Fukagawa, R. Furusho, S. Hasegawa, M. Hayashi, M. Honda Kanagawa, S. Ida, Imanishi, Masatoshi, S.-i. Inutsuka, H. Izumiura, H. Kamaya, H. Kaneda, T. Kasuga, H. Kataza, K. Kawabata, M. Kawada, H. Kawakita, T. Kii, J. Koda, T. Kodama, E. Kokubo, K. Komatsu, H. Matsuhara, T. Matsumoto, S. Matsuura, T. Miyata, M. H. Miyata, H. Nagata, T. Nagata, T. Nakajima, K. Naoto, R. Nishi, A. Noda, A. Okamoto, Y. K. Okamoto, K. Omukai, T. Onaka, T. Ootsubo, M. Ouchi, H. Saito, Y. Sato, S. Sako, T. Sekiguchi, H. Shibai, H. Sugita, K. Sugitani, H. Susa, T.-s. Pyo, M. Tamura, Y. Ueda, M. Ueno, T. Wada, J. i. Watanabe, T. Yamada, I. Yamamura, N. Yoshida, K. Yoshimi, Y. Yui, M. Benedettini, R. Cerulli, A. Di Giorgio, S. Molinari, R. Orfei, S. Pezzuto, L. Piazzo, P. Saraceno, L. Spinoglio, T. de Graauw, P. de Korte, F. Helmich, H. Hoevers, R. Huisman, R. Shipman, F. van der Tak, P. van der Werf, W. Wild, J. Acosta-Pulido, J. Cernicharo, J. Herreros, J. Martin-Pintado, F. Najarro, I. Perez-Fourmon, J. Ramon Pardo, F. Gomez, N. Castro Rodriguez, P. Ade, M. Barlow, D. Clements, M. Ferlet, H. Fraser, D. Griffin, M. Griffin, P. Hargrave, K. Isaak, R. Ivison, M. Mansour, J.

- Laniesz, P. Maksud, D. Morozov, S. Oliver, A. Orlando, M. Page, C. Popescu, S. Serjeant, R. Sudiwala, D. Rigopoulou, I. Walker, G. White, S. Viti, B. Winter, J. Bock, M. Bradford, M. Harwit and W. Holmes: The space infrared telescope for cosmology and astrophysics: SPICA. A joint mission between JAXA and ESA. *Experimental Astronomy* **23**, 193-219 (2009)
- Takami, H., M. Goto, W. Gaessler, Y. Hayano, M. Iye, Y. Kamata, T. Kanzawa, N. Kobayashi, Y. Minowa, S. Oya, T.-S. Pyo, D. Saint-Jacques, N. Takato, H. Terada, A. T. Tokunaga and T. Tsuji: Direct observation of the extended molecular atmosphere of  $\alpha$  Ceti by differential spectral imaging with an adaptive optics system. *Publications of the Astronomical Society of Japan* **61**, 623-627 (2009)
- Tamburro, D., H. W. Rix, A. K. Leroy, M. M. M. Low, F. Walter, R. C. Kennicutt, E. Brinks and W. J. G. de Blok: What is driving the H I velocity dispersion? *The Astronomical Journal* **137**, 4424-4435 (2009)
- Taniguchi, Y., T. Murayama, N. Z. Scoville, S. S. Sasaki, T. Nagao, Y. Shioya, T. Saito, Y. Ideue, A. Nakajima, K. Matsuoka, D. B. Sanders, B. Mobasher, H. Aussel, P. Capak, M. Salvato, A. Koekemoer, C. Carilli, A. Cimatti, R. S. Ellis, B. Garilli, M. Giavalisco, O. Ilbert, C. D. Impey, M. G. Kitzbichler, O. LeFevre, H. J. McCracken, C. Scarlata, E. Schinnerer, V. Smolcic, S. Tribiano and J. R. Trump: Hubble Space Telescope/Advanced Camera for surveys morphology of Ly $\alpha$  emitters at redshift 5.7 in the COSMOS field. *The Astrophysical Journal* **701**, 915-944 (2009)
- Taylor, E. N., M. Franx, P. G. van Dokkum, E. F. Bell, G. B. Brammer, G. Rudnick, S. Wuyts, E. Gawiser, P. Lira, C. M. Urry and H.-W. Rix: The rise of massive red galaxies: the color-magnitude and color-stellar mass diagrams for  $z_{\text{phot}} < 2$  from the Multiwavelength Survey by Yale-Chile. *The Astrophysical Journal* **694**, 1171-1199 (2009)
- Taylor, E. N., M. Franx, P. G. van Dokkum, R. F. Quadri, E. Gawiser, E. F. Bell, L. F. Barrientos, G. A. Blanc, F. J. Castander, M. Damen, V. Gonzalez-Perez, P. B. Hall, D. Herrera, H. Hildebrandt, M. Kriek, I. Labbé, P. Lira, J. Maza, G. Rudnick, E. Treister, C. M. Urry, J. P. Willis and S. Wuyts: A public, K-selected, optical-to-near-infrared catalog of the Extended Chandra Deep Field South (ECDFS) from the Multiwavelength Survey by Yale-Chile (MUSYC). *The Astrophysical Journal Supplement Series* **183**, 295-319 (2009)
- Thalmann, C., J. Carson, M. Janson, M. Goto, M. McElwain, S. Egner, M. Feldt, J. Hashimoto, Y. Hayano, T. Henning, K. W. Hodapp, R. Kandori, H. Klahr, T. Kudo, N. Kusakabe, C. Mordasini, J. I. Morino, H. Suto, R. Suzuki and M. Tamura: Discovery of the coldest imaged companion of a Sun-like star. *The Astrophysical Journal* **707**, L123-L127 (2009)
- Trager, S. C. and R. S. Somerville: Probing recent star formation with absorption-line strengths in hierarchical models and observations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **395**, 608-624 (2009)
- Tristram, K. R. W., D. Raban, K. Meisenheimer, W. Jaffe, H. Röttgering, L. Burtscher, W. D. Cotton, U. Graser, T. Henning, C. Leinert, B. Lopez, S. Morel, G. Perrin and M. Wittkowski: Parsec-scale dust distributions in Seyfert galaxies. Results of the MIDI AGN snapshot survey. *Astronomy and Astrophysics* **502**, 67-84 (2009)
- Trump, J. R., C. D. Impey, M. Elvis, P. J. McCarthy, J. P. Huchra, M. Brusa, M. Salvato, P. Capak, N. Cappelluti, F. Civano, A. Comastri, J. Gabor, H. Hao, G. Hasinger, K. Jahnke, B. C. Kelly, S. J. Lilly, E. Schinnerer, N. Z. Scoville and V. Smolcic: The COSMOS active galactic nucleus spectroscopic survey. I. XMM-Newton counterparts. *The Astrophysical Journal* **696**, 1195-1212 (2009)
- Trump, J. R., C. D. Impey, Y. Taniguchi, M. Brusa, F. Civano, M. Elvis, J. M. Gabor, K. Jahnke, B. C. Kelly, A. M. Koekemoer, T. Nagao, M. Salvato, Y. Shioya, P. Capak, J.

- P. Huchra, J. S. Kartaltepe, G. Lanzuisi, P. J. McCarthy, V. Maineri and N. Z. Scoville: The nature of optically dull active galactic nuclei in COSMOS. *The Astrophysical Journal* **706**, 797-809 (2009)
- Tsalmantza, P., M. Kontizas, B. Rocca-Volmerange, C. A. L. Bailer-Jones, E. Kontizas, I. Bellas-Velidis, E. Livanou, R. Korakitis, A. Dapergolas, A. Vallenari and M. Floc: Towards a library of synthetic galaxy spectra and preliminary results of classification and parametrization of unresolved galaxies for Gaia. II. *Astronomy and Astrophysics* **504**, 1071-1084 (2009)
- Vaidya, B., C. Fendt and H. Beuther: Accretion disks around massive stars: hydrodynamic structure, stability, and dust sublimation. *The Astrophysical Journal* **702**, 567-579 (2009)
- van Boekel, R., M. Güdel, T. Henning, F. Lahuis and E. Pantin: An outflow origin of the [Ne II] emission in the T Tauri triplet. *Astronomy and Astrophysics* **497**, 137-144 (2009)
- van der Plas, G., M. E. van den Ancker, B. Acke, A. Carmona, C. Dominik, D. Fedele and L. B. F. M. Waters: Evidence for CO depletion in the inner regions of gas-rich protoplanetary disks. *Astronomy and Astrophysics* **500**, 1137-1141 (2009)
- van der Wel, A., E. F. Bell, F. C. van den Bosch, A. Gallazzi and H.-W. Rix: On the size and comoving mass density evolution of early-type galaxies. *The Astrophysical Journal* **698**, 1232-1243 (2009)
- van der Wel, A., H.-W. Rix, B. P. Holden, E. F. Bell and A. R. Robaina: Major merging: the way to make a massive, passive galaxy. *The Astrophysical Journal* **706**, L120-L123 (2009)
- Vasyunin, A. I., D. A. Semenov, D. S. Wiebe and T. Henning: A unified Monte Carlo treatment of gas-grain chemistry for large reaction networks. I. Testing validity of rate equations in molecular clouds. *The Astrophysical Journal* **691**, 1459-1469 (2009)
- Vasyunina, T., H. Linz, T. Henning, B. Stecklum, S. Klose and L. Å. Nyman: Physical properties of Southern infrared dark clouds. *Astronomy and Astrophysics* **499**, 149-161 (2009)
- Visser, R., E. F. van Dishoeck, S. D. Doty and C. P. Dullemond: The chemical history of molecules in circumstellar disks. I. Ices. *Astronomy and Astrophysics* **495**, 881-897 (2009)
- Voigt, F., G. H. Bauer and F. Huisken: Layer growth and connectivity calculations based on a stick-ball model: Application to silicon nanocrystals. *Journal of Applied Physics* **106**, 4308 (2009)
- Walcher, C. J., P. Coelho, A. Gallazzi and S. Charlot: Differential stellar population models: how to reliably measure [Fe/H] and [ $\alpha$ /Fe] in galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **398**, L44-L48 (2009)
- Walter, F., D. Riechers, P. Cox, R. Neri, C. Carilli, F. Bertoldi, A. Weiss and R. Maiolino: A kiloparsec-scale hyper-starburst in a quasar host less than 1 Gyr after the Big Bang. *Nature* **457**, 699-701 (2009)
- Walter, F., A. Weiß, D. A. Riechers, C. L. Carilli, F. Bertoldi, P. Cox and K. M. Menten: A sensitive search for [N II]<sub>205  $\mu$ m</sub> emission in a  $z = 6.4$  quasar host galaxy. *The Astrophysical Journal* **691**, L1-L4 (2009)
- Wang, H. and T. Henning: Herbig-Haro objects in the Lupus I and III molecular clouds. *The Astronomical Journal* **138**, 1072-1081 (2009)
- Wang, H., H. J. Mo, Y. P. Jing, Y. Guo, F. C. van den Bosch and X. Yang: Reconstructing the cosmic density field with the distribution of dark matter haloes. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **394**, 398-414 (2009)

- Wang, Y., X. Yang, H. J. Mo, F. C. van den Bosch, N. Katz, A. Pasquali, D. H. McIntosh and S. M. Weinmann: The nature of red dwarf galaxies. *The Astrophysical Journal* **697**, 247-257 (2009)
- Weidling, R., C. Güttler, J. Blum and F. Brauer: The physics of protoplanetary dust agglomerates. III. Compaction in multiple collisions. *The Astrophysical Journal* **696**, 2036-2043 (2009)
- Weinmann, S. M., G. Kauffmann, F. C. van den Bosch, A. Pasquali, D. H. McIntosh, H. Mo, X. Yang and Y. Guo: Environmental effects on satellite galaxies: the link between concentration, size and colour profile. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **394**, 1213-1228 (2009)
- Weiß, A., R. J. Ivison, D. Downes, F. Walter, M. Cirasuolo and K. M. Menten: First redshift determination of an optically/ultraviolet faint submillimeter galaxy using CO emission lines. *The Astrophysical Journal Letters* **705**, L45-L47 (2009)
- Weiß, A., A. Kovács, K. Coppin, T. R. Greve, F. Walter, I. Smail, J. S. Dunlop, K. K. Knudsen, D. M. Alexander, F. Bertoldi, W. N. Brandt, S. C. Chapman, P. Cox, H. Dannerbauer, C. De Breuck, E. Gawiser, R. J. Ivison, D. Lutz, K. M. Menten, A. M. Koekemoer, E. Kreysa, P. Kurczynski, H. W. Rix, E. Schinnerer and P. P. van der Werf: The Large Apex Bolometer Camera Survey of the Extended Chandra Deep Field South. *The Astrophysical Journal* **707**, 1201-1216 (2009)
- Weisz, D. R., E. D. Skillman, J. M. Cannon, A. E. Dolphin, R. C. Kennicutt, J. Lee and F. Walter: Does stellar feedback create H I holes? A Hubble Space Telescope/Very Large Array Study of Holmberg II. *The Astrophysical Journal* **704**, 1538-1569 (2009)
- Weisz, D. R., E. D. Skillman, J. M. Cannon, F. Walter, E. Brinks, J. Ott and A. E. Dolphin: Triggered star formation and the creation of the supergiant H I shell in IC 2574. *The Astrophysical Journal* **691**, L59-L62 (2009)
- Wilson, G., A. Muzzin, H. K. C. Yee, M. Lacy, J. Surace, D. Gilbank, K. Blindert, H. Hoekstra, S. Majumdar, R. Demarco, J. P. Gardner, M. D. Gladders and C. Lonsdale: Spectroscopic confirmation of a massive red-sequence-selected galaxy cluster at  $z = 1.34$  in the SpARCS-South Cluster Survey. *The Astrophysical Journal* **698**, 1943-1950 (2009)
- Wolf, C., A. Aragón-Salamanca, M. Balogh, M. Barden, E. F. Bell, M. E. Gray, C. Y. Peng, D. Bacon, F. D. Barazza, A. Böhm, J. A. R. Caldwell, A. Gallazzi, B. Häußler, C. Heymans, K. Jahnke, S. Jogee, E. van Kampen, K. Lane, D. H. McIntosh, K. Meisenheimer, C. Papovich, S. F. Sánchez, A. Taylor, L. Wisotzki and X. Zheng: The STAGES view of red spirals and dusty red galaxies: mass-dependent quenching of star formation in cluster infall. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **393**, 1302-1323 (2009)
- Xue, X.-X., H.-W. Rix and G. Zhao: The pairwise velocity difference of over 2000 BHB stars in the Milky Way halo. *Research in Astronomy and Astrophysics* **9**, 1230-1240 (2009)
- Yang, X., H. J. Mo and F. C. van den Bosch: The subhalo-satellite connection and the fate of disrupted satellite galaxies. *The Astrophysical Journal* **693**, 830-838 (2009)
- Yang, X., H. J. Mo and F. C. van den Bosch: Galaxy groups in the SDSS DR4. III. The luminosity and stellar mass functions. *The Astrophysical Journal* **695**, 900-916 (2009)
- Yang, Y., A. Zabludoff, C. Tremonti, D. Eisenstein and R. Dav  : Extended Ly $\alpha$  nebulae at  $z \simeq 2.3$ : an extremely rare and strongly clustered population? *The Astrophysical Journal* **693**, 1579-1587 (2009)
- Yanny, B., H. J. Newberg, J. A. Johnson, Y. S. Lee, T. C. Beers, D. Bizyaev, H. Brewington, P. R. Fiorentin, P. Harding, E. Malanushenko, V. Malanushenko, D. Oravetz, K. Pan, A. Simmons and S. Snedden: Tracing Sagittarius structure with SDSS and SEGUE



- imaging and spectroscopy. *The Astrophysical Journal* **700**, 1282-1298 (2009)
- Yanny, B., C. Rockosi, H. J. Newberg, G. R. Knapp, J. K. Adelman-McCarthy, B. Alcorn, S. Allam, C. Allende Prieto, D. An, K. S. J. Anderson, S. Anderson, C. A. L. Bailer-Jones, S. Bastian, T. C. Beers, E. Bell, V. Belokurov, D. Bizyaev, N. Blythe, J. J. Bochanski, W. N. Boroski, J. Brinchmann, J. Brinkmann, H. Brewington, L. Carey, K. M. Cudworth, M. Evans, N. W. Evans, E. Gates, B. T. Gänsicke, B. Gillespie, G. Gilmore, A. N. Gomez-Moran, E. K. Grebel, J. Greenwell, J. E. Gunn, C. Jordan, W. Jordan, P. Harding, H. Harris, J. S. Hendry, D. Holder, I. I. Ivans, Z. Ivezic, S. Jester, J. A. Johnson, S. M. Kent, S. Kleinman, A. Kniazev, J. Krzesinski, R. Kron, N. Kuropatkin, S. Lebedeva, Y. S. Lee, R. F. Leger, S. Lépine, S. Levine, H. Lin, D. C. Long, C. Loomis, R. Lupton, O. Malanushenko, V. Malanushenko, B. Margon, D. Martínez-Delgado, P. McGehee, D. Monet, H. L. Morrison, J. A. Munn, E. H. Neilsen, A. Nitta, J. E. Norris, D. Oravetz, R. Owen, N. Padmanabhan, K. Pan, R. S. Peterson, J. R. Pier, J. Platson, P. R. Fiorentin, G. T. Richards, H.-W. Rix, D. J. Schlegel, D. P. Schneider, M. R. Schreiber, A. Schwobe, V. Sibley, A. Simmons, S. A. Snedden, J. A. Smith, L. Stark, F. Stauffer, M. Steinmetz, C. Stoughton, M. Subba Rao, A. Szalay, P. Szkody, A. R. Thakar, S. Thirupathi, D. Tucker, A. Uomoto, D. Vanden Berk, S. Vidrih, Y. Wadadekar, S. Watters, R. Wilhelm, R. F. G. Wyse, J. Yarger and D. Zucker: SEGUE: a spectroscopic survey of 240,000 stars with  $g = 14 - 20$ . *The Astronomical Journal* **137**, 4377-4399 (2009)
- Yip, C. W., A. J. Connolly, D. E. Vanden Berk, R. Scranton, S. Krughoff, A. S. Szalay, L. Dobos, C. Tremonti, M. Taghizadeh-Popp, T. Budavári, I. Csabai, R. F. G. Wyse and Z. Ivezic: Probing spectroscopic variability of galaxies and narrow-line active galactic nuclei in the Sloan Digital Sky Survey. *The Astronomical Journal* **137**, 5120-5133 (2009)
- Zapata, L. A., K. Menten, M. Reid and H. Beuther: An extensive, sensitive search for SiO masers in high- and intermediate-mass star-forming regions. *The Astrophysical Journal* **691**, 332-341 (2009)
- Zechmeister, M. and M. Kürster: The generalised Lomb-Scargle periodogram. A new formalism for the floating-mean and Keplerian periodograms. *Astronomy and Astrophysics* **496**, 577-584 (2009)
- Zechmeister, M., M. Kürster and M. Endl: The M dwarf planet search programme at the ESO VLT + UVES. A search for terrestrial planets in the habitable zone of M dwarfs. *Astronomy and Astrophysics* **505**, 859-871 (2009)
- Zheng, X. Z., E. F. Bell, R. S. Somerville, H. W. Rix, K. Jahnke, F. Fontanot, G. H. Rieke, D. Schiminovich and K. Meisenheimer: Observational constraints on the co-evolution of supermassive black holes and galaxies. *The Astrophysical Journal* **707**, 1566-1577 (2009)
- Zibetti, S., S. p. Charlot and H.-W. Rix: Resolved stellar mass maps of galaxies – I. Method and implications for global mass estimates. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **400**, 1181-1198 (2009)
- Zibetti, S., D. Pierini and G. W. Pratt: Are fossil groups a challenge of the cold dark matter paradigm? *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **392**, 525-536 (2009)

*Eingeladene Beiträge und Reviews:*

- Derekas, A., L. L. Kiss, T. R. Bedding, M. C. B. Ashley, B. Csák, A. Danos, J. M. Fernandez, G. Fűrész, S. Mészáros, G. M. Szabó, R. Szakáts, P. Székely and K. Szatmáry: Binarity and multiperiodicity in high-amplitude delta Scuti stars. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **394**, 995-1008 (2009)
- Henning, T.: Cosmic silicate dust. In: *Interstellar Dust from Astronomical Observations*

to Fundamental Studies, (Eds.) Boulanger, F., C. Joblin, A. Jones, S. Madden. EAS Publications Series **35**, EDP Sciences, 103-114 (2009)

Steinacker, J.: Three dimensional continuum radiative transfer. In: Jets From Young Stars V, Lecture Notes in Physics, Vol. 791, (Eds.) Gracia, J., F. De Colle, T. Downes. Springer, Berlin 2009, 117-135

*In Konferenzberichten und Sammelbänden:*

Bagetakos, I., E. Brinks, F. Walter, W. J. G. de Blok, J. W. Rich, A. Usero and R. C. Kennicutt, Jr.: An inventory of supershells in nearby galaxies: first results from THINGS. In: The Evolving ISM in the Milky Way and Nearby Galaxies, (Eds.) Sheth, K., A. Noriega-Crespo, J. Ingalls, R. Paladini. (2009 online)

Bailer-Jones, C. A. L.: What will Gaia tell us about the Galactic disk? In: The Galaxy Disk in Cosmological Context, (Eds.) Andersen, J., J. Bland-Hawthorn, B. Nordström. IAU Symp. **254**, Cambridge Univ. Press, 475-482 (2009)

Bakos, G., C. Afonso, T. Henning, A. Jordán, M. Holman, R. W. Noyes, P. D. Sackett, D. Sasselov, G. Kovács, Z. Csubry and A. Pál: HAT-South: a global network of Southern hemisphere automated telescopes to detect transiting exoplanets. In: Transiting Planets, (Eds.) Pont, F., D. Sasselov, M. Holman. IAU Symp. **253**, Cambridge Univ. Press, 354-357 (2009)

Berwein, J., F. Briegel, F. Kittmann, A. Pavlov and W. Gaessler: An engineering editor tool based on the SOA application framework of the LINC-NIRVANA LBT interferometer. In: Astronomical Data Analysis Software and Systems XVIII, (Eds.) Bohlender, D. A., D. Durand, P. Dowler. ASP Conf. Ser **411**, ASP, 289-292 (2009)

Bigiel, F., F. Walter, A. Leroy, E. Brinks, W. J. G. de Blok, B. Madore and M. D. Thornley: The star formation law on sub-kpc resolution in THINGS. In: The Evolving ISM in the Milky Way and Nearby Galaxies, (Eds.) Sheth, K., A. Noriega-Crespo, J. Ingalls, R. Paladini. **12** (2009 online)

Bolatto, A. D., A. K. Leroy and F. Walter: Molecular Cloud Properties and Star Formation in Primitive Galaxies. Revista Mexicana de Astronomia y Astrofisica. Serie de Conferencias **35**, 289 (2009)

Bot, C., M. Rubio, F. Boulanger, M. Albrecht, F. Bertoldi, A. D. Bolatto and A. K. Leroy: Tracing the cold molecular gas reservoir through dust emission in the SMC. In: The Magellanic System: Stars, Gas, and Galaxies, (Eds.) van Loon, J. T., J. M. Oliveira. IAU Symp. **256**, Cambridge Univ. Press, 148-153 (2009)

Boudreault, S. and C. A. L. Bailer-Jones: A constraint on brown dwarf formation via ejection: radial variation of the stellar and substellar mass function of the young open cluster IC 2391. In: Cool Stars, Stellar Systems and the Sun, (Ed.) Stempels, E. AIP Conference Proceedings **1094**, AIP, Springer, 904-907 (2009)

Brinks, E., F. Bigiel, A. Leroy, F. Walter, W. J. G. de Blok, I. Bagetakos, A. Usero and R. C. Kennicutt: HI in galactic disks. In: The Galaxy Disk in Cosmological Context, (Eds.) Andersen, J., J. Bland-Hawthorn, B. Nordström. IAU Symp. **254**, Cambridge Univ. Press, 301-306 (2009)

Brunner, G., R. Dufour, K. Sheth, L. Armus, S. Vogel, M. Wolfire and E. Schinnerer: Mapping the spatial distribution of H<sub>2</sub> in nearby galaxies with the Spitzer Infrared Spectrograph. In: The Evolving ISM in the Milky Way and Nearby Galaxies, (Eds.) Sheth, K., A. Noriega-Crespo, J. Ingalls, R. Paladini. **19** (2009 online)

Cardoso, C. V., M. J. McCaughrean, R. R. King, L. M. Close, R. D. Scholz, R. Lenzen, W. Brandner, N. Lodieu and H. Zinnecker: Dynamical masses for the nearest brown dwarf binary: e Indi Ba, Bb. In: Cool Stars, Stellar Systems and the Sun, (Ed.) Stempels, E. AIP Conference Proceedings **1094**, AIP, Springer, 509-512 (2009)

- Carson, J., M. Marengo and B. Patten: A Spitzer IRAC direct imaging substellar companion search around 89 M, L, and T dwarf systems. In: *Exoplanets and Disks: Their Formation and Diversity*, (Eds.) Usuda, T., M. Tamura, M. Ishii. AIP Conference Proceedings **1158**, AIP, Springer, 227-230 (2009)
- Carson, J. C.: The impact of transiting planet science on the next generation of direct-imaging planet searches. In: *Transiting Planets*, (Eds.) Pont, F., D. Sasselov, M. Holman. IAU Symp. **253**, Cambridge Univ. Press, 556-559 (2009)
- Chizhik, A. M., T. Schmidt, A. I. Chizhik, F. Huisken and A. Meixner: Confocal microscopy and spectroscopy of defect photoluminescence in single SiO<sub>2</sub> nanoparticles. In: *Nanophotonic Materials VI*, (Eds.) Cabrini, S., T. Mokari. SPIE **7393**, SPIE, 739305-739305-11 (2009)
- Collins, K. A., C. A. Grady, K. Hamaguchi, J. P. Wisniewski, S. Brittain, M. Sitko, W. J. Carpenter, J. P. Williams, G. S. Mathews, G. M. Williger, R. van Boekel, A. Carmona, M. E. van den Ancker, G. Meeus, X. P. Chen, R. Petre, B. E. Woodgate and T. Henning: HD 100453: an evolutionary link between protoplanetary disks and debris disks. In: *Cool Stars, Stellar Systems and the Sun*, (Ed.) Stempels, E. AIP Conference Series **1094**, AIP, Springer, 409-411 (2009)
- Cusano, F., E. W. Guenther, M. Esposito, M. Mundt, E. Covino and J. M. Alcalà: Testing evolutionary tracks of Pre-Main Sequence stars: the case of HD113449. In: *Cool Stars, Stellar Systems and the Sun*, (Ed.) Stempels, E. AIP Conference Proceedings **1094**, AIP, Springer, 788-791 (2009)
- Daemgen, S., F. Hormuth, M. Janson, W. Brandner, E. Meyer, S. Hippler and T. Henning: High-resolution imaging of transiting exoplanet host stars with AstraLux. In: *Cool Stars, Stellar Systems and the Sun*, (Ed.) Stempels, E. AIP Conference Proceedings **1094**, AIP, Springer, 433-436 (2009)
- de Jong, J. T. A., B. Yanny, H.-W. Rix, E. F. Bell and A. E. Dolphin: Mapping low-latitude stellar substructure with SEGUE photometry. In: *The Galaxy Disk in Cosmological Context*, (Eds.) Andersen, J., J. Bland-Hawthorn, B. Nordström. IAU Symp. **254**, Cambridge Univ. Press, 121-126 (2009)
- Dzyurkevich, N., M. Flock and H. Klahr: 3D global MHD simulations of a proto-planetary disk: dead zone and large-scale magnetic fields. In: *Cosmic Magnetic Fields: From Planets, to Stars and Galaxies*, (Eds.) Strassmeier, K. G., A. G. Kosovichev, J. E. Beckman. IAU Symp. **259**, Cambridge Univ. Press, 117-118 (2009)
- Eisenhauer, F., G. Perrin, W. Brandner, C. Straubmeier, A. Böhm, H. Baumeister, F. Cassaing, Y. Clénet, K. Dodds-Eden, A. Eckart, E. Gendron, R. Genzel, S. Gillessen, A. Gräter, 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. Léna, R. Lenzen, M. Marteau, V. Naranjo, U. Neumann, T. Paumard, S. Rabien, J. R. Ramos, J. M. Reess, R. R. Rohloff, D. Rouan, G. Rousset, B. Ruyet, A. Sevin, M. Thiel, J. Ziegler and D. Ziegler: GRAVITY: microarcsecond astrometry and deep interferometric imaging with the VLT. In: *Science with the VLT in the ELT Era*, (Ed.) Moorwood, A. F. M. Astrophysics and Space Science Proceedings, Springer, 361-368 (2009)
- Feldt, M.: Adaptive optics for the support of exoplanet observations. In: *Exoplanets and Disks: Their Formation and Diversity*, (Eds.) Usuda, T., M. Tamura, M. Ishii. AIP Conference Proceedings **1158**, AIP, 277-284 (2009)
- Fendt, C.: Magnetohydrodynamic jets from different magnetic field configurations. In: *Protostellar Jets in Context*, (Eds.) Tsinganos, K., T. Ray, M. Stute. Astrophysics and Space Science Proceedings Series, Springer, 131-136 (2009)
- Geißler, K., M. R. Sterzik, G. Chauvin and E. Pantin: Mid-infrared imaging of brown dwarfs: is HD 130948 BC variable? In: *Cool Stars, Stellar Systems and the Sun*, (Ed.)

- Stempels, E. AIP Conference Proceedings **1094**, AIP, Springer, 521-524 (2009)
- Gennaro, M., P. G. P. Moroni and S. Degl'Innocenti: Galactic DY/DZ from the analysis of solar neighborhood main sequence stars. In: Probing Stellar Populations Out to the Distant Universe, (Eds.) Giobbi, G., A. Tornambe, G. Raimondo, M. Limongi, L. A. Antonelli, N. Menci, E. Brocato. AIP Conference Proceedings **1111**, AIP, Springer, 237-238 (2009)
- Goldman, B., J. Pitann, M. R. Z. Osorio, C. A. L. Bailer-Jones, V. S. Béjar, J. A. Caballero and T. Henning: Polarization of ultra-cool dwarfs. In: Cool Stars, Stellar Systems and the Sun, (Ed.) Stempels, E. AIP Conference Proceedings **1094**, AIP, Springer, 525-528 (2009)
- Goto, M.: How the inner disk communicates to the outer disk. In: Exoplanets and Disks: Their Formation and Diversity, (Eds.) Usuda, T., M. Tamura, M. Ishii. AIP Conference Proceedings **1158**, AIP, 77-82 (2009)
- Goto, M.: Inner rim of a molecular disk resolved in infrared CO lines. In: Cool Stars, Stellar Systems and the Sun, (Ed.) Stempels, E. AIP Conference Proceedings **1094**, AIP, Springer, 381-384 (2009)
- Gouliermis, D. A.: The sub-solar initial mass function in the Large Magellanic Cloud. In: The Magellanic System: Stars, Gas, and Galaxies, (Eds.) van Loon, J. T., J. M. Oliveira. IAU Symp. **256**, Cambridge Univ. Press, 250-255 (2009)
- Grady, C. A., G. Schneider, M. L. Sitko, G. M. Williger, K. Hamaguchi, S. D. Brittain, K. Ablordeppey, D. Apai, L. Beerman, W. J. Carpenter, K. A. Collins, M. Fukagawa, H. B. Hammel, T. Henning, D. Hines, R. Kimes, D. K. Lynch, R. Pearson, R. W. Russell, F. Ménard, M. Silverstone, P. Smith, M. Troutman, D. Wilner and B. Woodgate: The disk and environment of a young Altair analog: SAO 206462. In: Cool Stars, Stellar Systems and the Sun, (Ed.) Stempels, E. AIP Conference Proceedings **1094**, AIP, Springer, 385-388 (2009)
- Güdel, M., S. L. Skinner, S. Cabrit, J. Eislöffel, C. Dougados, R. Gredel and K. R. Briggs: X-ray emission from young stellar jets. In: Protostellar Jets in Context, (Eds.) Tsinganos, K., T. Ray, M. Stute. Astrophysics and Space Science Proceedings Series, Springer, 347-352 (2009)
- Guttlar, C., J. Blum, A. Zsom, C. W. Ormel and C. P. Dullemond: The first phase of protoplanetary dust growth: The bouncing barrier. *Geochimica et Cosmochimica Acta* **73**, A482-A482 (2009)
- Hamilton, C. M., C. M. Johns-Krull, R. Mundt, W. Herbst and J. N. Winn: Probing the size of a magnetosphere of a young solar-like star. In: Cosmic Magnetic Fields: From Planets, to Stars and Galaxies, (Eds.) Strassmeier, K. G., A. G. Kosovichev, J. E. Beckman. IAU Symp. **259**, Cambridge Univ. Press 413-414 (2009)
- Hippler, S., W. Brandner, T. Henning, B. R. Brandl, J. Blommaert, A. Glasse, L. Jolissaint, H. U. Käuffl, S. Kendrew, R. Lenzen, F. Molster, E. Pantin, R. Siebenmorgen, R. Stuick and L. Venema: Characterization of exoplanets and protoplanetary disks with the proposed E-ELT Instrument METIS. In: Exoplanets and Disks: Their Formation and Diversity, (Eds.) Usuda, T., M. Tamura, M. Ishii. AIP Conference Series **1158**, AIP, 333-336 (2009)
- Hormuth, F., W. Brandner, M. Janson, S. Hippler and T. Henning: The AstraLux large M dwarf survey. In: Cool Stars, Stellar Systems and the Sun, (Ed.) Stempels, E. AIP Conference Proceedings **1094**, AIP, Springer, 935-938 (2009)
- Hormuth, F., J. Young, R. S. McMillan and B. G. Marsden: Comet C/2009 B2 (LINEAR). *International Astronomical Union Circular* **9016**, 1 (2009)
- Huisken, F., C. Jäger, H. Mutschke and T. Henning: Gas-phase condensation of nanometer- and subnanometer-sized carbon grains and polycyclic aromatic hydrocarbons. Dia-

- mond and Related Materials **18**, 392-395 (2009)
- Huisken, F., G. Rouillé, M. Arold, A. Staicu and T. Henning: Electronic spectroscopy of biological molecules in supersonic jets: The amino acid tryptophan. In: *Rarified Gas Dynamic*, (Ed.) Abe, T. AIP Conference Proceedings **1084**, AIP, 539-544 (2009)
- Jaffe, W., D. Raban, K. Meisenheimer, K. Tristram, C. Leinert and H. Röttgering: MIDI sees active galactic nuclei. In: *Science with the VLT in the ELT Era*, (Ed.) Moorwood, A. F. M. *Astrophysics and Space Science Proceedings*, Springer, 89-94 (2009)
- Janson, M.: 4-micron direct imaging searches for planets around  $\epsilon$  Eri and V Ind. In: *Exoplanets and Disks: Their Formation and Diversity*, (Eds.) Usuda, T., M. Tamura, M. Ishii. AIP Conference Series **1158**, AIP, 223-226 (2009)
- Joergens, V.: Where lies the peak of the brown dwarf binary separation distribution? In: *Cool Stars, Stellar Systems and the Sun*, (Ed.) Stempels, E. AIP Conference Proceedings **1094**, AIP, Springer, 840-843 (2009)
- Joshi, N., A. Reiners and B. Goldman: Chromospheric activity in late-type stars. In: *Cool Stars, Stellar Systems and the Sun*, (Ed.) Stempels, E. AIP Conference Proceedings **1094**, AIP, Springer, 668-671 (2009)
- Kandori, R., M. Tamura, J. Morino, M. Ishii, R. Suzuki, J. Hashimoto, N. Kusakabe, N. Narita, B. Sato, T. Yamada, K. Enya, M. Goto, J. Carson, C. Thalmann, M. McElwain, A. Moro-Martín, J. Knapp and E. L. Turner: Selection of nearby star targets for the Subaru Strategic Exploration of Exoplanets and Disks. In: *Exoplanets and Disks: Their Formation and Diversity*, (Eds.) Usuda, T., M. Tamura, M. Ishii. AIP Conference Proceedings **1158**, AIP, 251-252 (2009)
- Kittmann, F., F. Briegel, J. Berwein and W. Gaessler: IDL-based AO control software for laboratory tests. In: *Astronomical Data Analysis Software and Systems XVIII* (Eds.) Bohlender, D. A., D. Durand, P. Dowler. ASP Conf. Ser **411**, ASP, 326-329 (2009)
- Klein, R., H. Linz, J. Forbrich, L. Looney and T. Henning: MIPS photometry and spectroscopy of protoclusters. In: *The evolving ISM in the Milky Way and nearby galaxies*, (Eds.) Sheth, K., A. Noriega-Crespo, J. Ingalls, R. Paladini. **33** (2009 online)
- Krause, O., F. Müller and S. Scheithauer: Wheel Mechanisms of the Mid-Infrared Instrument aboard the James Webb Space Telescope Performance of the flight models. In: *Proceedings of the 13th European Space Mechanisms and Tribology Symposium*, (Ed.) Lacoste, H. ESA **SP-670**, ESA Communication Production Office, n.n. (2009)
- Kuiper, R., M. Flock and H. Klahr: Radiative magneto-hydrodynamics in massive star formation and accretion disks. In: *Cosmic Magnetic Fields: From Planets, to Stars and Galaxies*, (Eds.) Strassmeier, K. G., A. G. Kosovichev, J. E. Beckman. IAU Symp. **259**, Cambridge Univ. Press, 103-104 (2009)
- Kürster, M., M. Zechmeister and M. Endl: The M dwarf planet search program with the VLT+UVES. In: *Cool Stars, Stellar Systems and the Sun*, (Ed.) Stempels, E. AIP Conference Proceedings **1094**, AIP, Springer, 457-460 (2009)
- Labadie, L., T. M. Herbst, S. Egner, M. Brix and M. Kürster: Which synergies between LBT/LINC Nirvana and future ELTs? In: *Science with the VLT in the ELT Era*, (Ed.) Moorwood, A. *Astrophysics and Space Science Proceedings*, Springer, 273-277 (2009)
- Leroy, A. K., A. D. Bolatto, E. Rosolowsky, S. Stanimirovic, N. Mizuno, C. Bot, F. Israel, F. Walter and L. Blitz: The state of molecular gas in the Small Magellanic Cloud. In: *The Magellanic System: Stars, Gas, and Galaxies*, (Eds.) van Loon, J. T., J. M. Oliveira. IAU Symp. **256**, Cambridge Univ. Press, 154-159 (2009)
- Lopez, B., S. Lagarde, S. Wolf, W. Jaffe, G. Weigelt, P. Antonelli, P. Abraham, J. C. Augereau, U. Beckman, J. Behrend, N. Berruyer, Y. Bresson, O. Chesneau, J. M. Clausse, C. Connot, W. C. Danchi, M. Delbo, K. Demyk, A. Domiciano, M. Dugué, A. Glazenberg, U. Graser, H. Hanenburg, T. Henning, M. Heinger, K. H. Hofmann,

- Y. Hugues, S. Jankov, S. Kraus, W. Laun, C. Leinert, H. Linz, A. Matter, P. Mathias, K. Meisenheimer, J. L. Menut, F. Millour, L. Mosoni, U. Neumann, A. Niedzielski, E. Nussbaum, R. Petrov, T. Ratzka, S. Robbe-Dubois, A. Roussel, D. Schertl, F. X. Schmider, B. Stecklum, E. Thiebaud, F. Vakili, K. Wagner, L. B. F. M. Waters, O. Absil, J. Hron, N. Nardetto, J. Olofsson, B. Valat, M. Vannier, B. Goldman, S. Hönig and W. D. Cotton: Matisse. In: *Science with the VLT in the ELT Era*, (Ed.) Moorwood, A. *Astrophysics and Space Science Proceedings*, Springer Netherlands, 353-357 (2009)
- Meisenheimer, K.: VLTI and beyond: the next steps in AGN research with interferometers. In: *Science with the VLT in the ELT Era*, (Ed.) Moorwood, A. *Astrophysics and Space Science Proceedings*, Springer, 507-512 (2009)
- Meyer, E. and M. Kürster: Deriving the true mass of a brown dwarf companion by AO aided astrometry. In: *Cool Stars, Stellar Systems and the Sun*, (Ed.) Stempels, E. *AIP Conference Proceedings* **1094**, AIP, Springer, 549-552 (2009)
- Minniti, D., P. Lucas, A. V. Ahumada, M. Zoccali, M. Catelan, L. Morelli, C. Tappert, G. Pignata, I. Toledo, M. T. Ruiz, G. Carraro, S. Casassus, L. Bronfman, R. H. Barbá, R. Gamen, W. Gieren, D. Geisler, G. Pietrzynski, R. E. Mennickent, R. Kurtev, J. Borissova, F. Mirabel, V. D. Ivanov, I. Saviane, L. Vanz, L. Monaco, M. Rejkuba, M. Messineo, L. Bedin, A. Stephens, B. Barbuy, E. Bica, J. J. Clariá, J. Emerson, J. Drew, M. López-Corredora, E. Martín, B. Goldman, T. Gianinni, J. Eisloffel, P. Groot, J. Fabregat, N. Hambly, A. Longmore, N. Walton, R. de Grijs, M. Hoare, A. Schroeder, T. Naylor, M. Barlow, A. Zijlstra, G. White, A. Gosling, K. McGowan, A. Adamson, R. Bandyopadhyay, M. Thompson, M. Cropper, J. Lucey, E. Kerins, S. Hodgkin and D. Pinfield: VISTA Milky Way Public Survey. *Revista Mexicana de Astronomia y Astrofisica. Serie de Conferencias* **35**, 263-264 (2009)
- Monaco, P., F. Fontanot, B. Lo Faro, G. De Lucia, E. Vanzella, R. Somerville, S. Cristiani, L. Silva and P. Santini: Modeling multi-wavelength properties of high redshift galaxies. In: *Probing Stellar Populations Out to the Distant Universe*, (Eds.) Giobbi, G., A. Tornambe, G. Raimondo, M. Limongi, L. A. Antonelli, N. Menci, E. Brocato. *AIP Conference Proceedings* **1111**, Springer, 48-51 (2009)
- Mouillet, D., J. L. Beuzit, M. Feldt, K. Dohlen, P. Puget, F. Wildi, A. Boccaletti, T. Henning, C. Moutou, H. M. Schmid, M. Turatto, S. Udry, F. Vakili, R. Waters, A. Baruffolo, J. Charton, R. Claudi, T. Fusco, R. Gratton, N. Hubin, M. Kasper, M. Langlois, J. Pragt, R. Roelfsema and M. Saisse: SPHERE: a 'Planet Finder' Instrument for the VLT. In: *Science with the VLT in the ELT Era*, (Ed.) Moorwood, A. *Astrophysics and Space Science Proceedings*, Springer Netherlands, 337-341 (2009)
- Niemczura, E., F. Rodler and A. Müller: Atmospheric parameters and chemical composition of  $\beta$  Cephei stars in the open cluster NGC 3293. In: *Proceedings of the 38th LIAC / HELAS-ESTA / BAG Evolution and Pulsation of Massive Stars on the Main Sequence and Close to it*, (Eds.) Noels, A., C. Aerts, J. Montalbán, A. Miglio, M. Briquet. *Communications in Asteroseismology* **158**, OAW, 146-150 (2009)
- Osorio, M. R. Z., V. J. S. Béjar, B. Goldman, R. Rebolo, G. Bihain and H. Bouy: Search for wide, ultracool companions of nearby T dwarfs. In: *Cool Stars, Stellar Systems and the Sun*, (Ed.) Stempels, E. *American Institute of Physics Conference Series* **1094**, AIP, Springer, 576-579 (2009)
- Pannella, M., C. L. Carilli, E. Daddi, H. J. Mc Cracken, F. Owen, A. Renzini, E. Schinnerer and V. Smolcic: Star formation and dust obscuration at  $z \approx 2$ . In: *Probing Stellar Populations Out to the Distant Universe*, (Eds.) Giobbi, G., A. Tornambe, G. Raimondo, M. Limongi, L. A. Antonelli, N. Menci, E. Brocato. *AIP Conference Proceedings* **1111**, AIP, Springer, 203-206 (2009)
- Ratzka, T., C. Leinert, R. van Boekel and A. A. Schegerer: Mid-infrared interferometric observations of young circumstellar discs. In: *Science with the VLT in the ELT Era*,

- (Ed.) Moorwood, A. F. M. *Astrophysics and Space Science Proceedings*, Springer, 101 (2009)
- Re Fiorentin, P., C. A. Bailer-Jones, T. C. Beers, T. Zwitter, Y. S. Lee and X. Xue: Toward constraints on galaxy formation scenarios: Stellar properties from Galactic surveys. In: *The Galaxy Disk in Cosmological Context*, (Eds.) Andersen, J., J. Bland-Hawthorn, B. Nordström. IAU Symp. **254**, Cambridge Univ. Press, 101-108 (2009)
- Rodríguez-Ledesma, M. V., R. Mundt, J. Eislöffel and W. Herbst: Rotational studies of very low mass stars and brown dwarfs in the Orion Nebula Cluster. In: *Cool Stars, Stellar Systems and the Sun*, (Ed.) Stempels, E. AIP Conference Proceedings **1094**, AIP, Springer, 118-123 (2009)
- Rogers, B., I. Ferreras, A. Pasquali and O. Lahav: PCA and the stellar populations of elliptical galaxies. In: *Probing Stellar Populations Out to the Distant Universe*, (Eds.) Giobbi, G., A. Tornambe, G. Raimondo, M. Limongi, L. A. Antonelli, N. Menci, E. Brocato. AIP Conference Proceedings **1111**, AIP, Springer, 187-190 (2009)
- Sabbi, E., A. Nota, J. S. Gallagher, M. Tosi, L. R. Carlson, M. Sirianni, M. Meixner, L. J. Smith, M. S. Oey, R. Waltherbos, A. Pasquali and L. Angeretti: Star formation in the Small Magellanic Cloud: the youngest star clusters. *Astrophysics and Space Science* **324**, 101-107 (2009)
- Sandstrom, K., A. Bolatto, S. Stanimirovic, J. D. Smith, J. D. Simon and A. Leroy: S<sup>4</sup>MC observations of dust in the Small Magellanic Cloud Supernova remnant 1E 0102.2-7219. In: *The Evolving ISM in the Milky Way and Nearby Galaxies*, (Eds.) Sheth, K., A. Noriega-Crespo, J. Ingalls, R. Paladini. **58** (2009 online)
- Sandstrom, K. M., A. D. Bolatto, S. Stanimirovic, J. D. T. Smith, J. T. van Loon and A. K. Leroy: The Spitzer spectroscopic survey of the Small Magellanic Cloud: polycyclic aromatic hydrocarbon emission from SMC star-forming regions. In: *The Magellanic System: Stars, Gas, and Galaxies*, (Eds.) van Loon, J. T., J. M. Oliveira. IAU Symp. **256**, Cambridge Univ. Press, 160-165 (2009)
- Schreiber, J., E. Wieprecht, J. de Jong, M. Wetzstein, J. Jacobson, R. Huygen, P. Appleton, J. Bouwman, A. Contursi, D. Fadda, C. Jean, U. Klaas, P. Royer and B. Vandenbusche: The HERSCHEL/PACS Spectrometer Pipeline. In: *Astronomical Data Analysis Software and Systems XVIII*, (Eds.) Bohlender, D. A., D. Durand, P. Dowler. ASP Conf. Ser. **411**, ASP, 478-481 (2009)
- Shi, Y., P. Ogle, G. H. Rieke, R. Antonucci, D. C. Hines, P. S. Smith, F. J. Low, J. Bouwman and C. Willmer: Aromatic features in AGNs: star-forming infrared luminosity function of AGN host galaxies. In: *The Starburst-AGN Connection*, (Eds.) Wang, W., Z. Yang, Z. Luo, Z. Chen. ASP Conf. Ser. **408**, ASP, 209-213 (2009)
- Sicilia-Aguilar, A., T. Henning, A. Juhász, J. Bouwman, L. Hartmann and D. Watson: Evolution and Dispersal of Protoplanetary Disks. In: *Cool Stars, Stellar Systems and the Sun*, (Ed.) Stempels, E. AIP Conference Proceedings **1094**, AIP, Springer, 23-28 (2009)
- Smoliš, V., G. Zamorani, E. Schinnerer, V.-C. The and C. Cosmos: A radio view of the sky: the cosmic history of star-forming and AGN galaxies. In: *The Starburst-AGN Connection*, (Eds.) Wang, W., Z. Yang, Z. Luo, Z. Chen. ASP Conf. Ser. **408**, ASP, 116-120 (2009)
- Stecklum, B., A. Caratti O Garatti, C. Davis, H. Linz, T. Stanke and H. Zinnecker: Verification of candidate protostellar outflows in GLIMPSE. In: *Protostellar Jets in Context*, (Eds.) Tsinganos, K., T. Ray, M. Stute. *Astrophysics and Space Science Proceedings Series*, Springer, 619-621 (2009)
- Steinacker, J.: Radiative transfer modeling of complex dusty structures. In: *Interstellar Dust from Astronomical Observations to Fundamental Studies*, (Eds.) Boulanger, F.,

- C. Joblin, A. Jones, S. Madden. EAS Publications Series **35**, EDP Sciences, 289-307 (2009)
- Stolte, A., A. Ghez, M. Morris, J. Lu, W. Brandner and K. Matthews: The orbital motion of the Arches cluster: clues on cluster formation near the Galactic Center. *Astrophysics and Space Science* **324**, 137-140 (2009)
- Stumpf, M. B., W. Brandner, R. Köhler, H. Bouy and T. Henning: High-resolution AO monitoring of Kelu-1 AB. In: *Cool Stars, Stellar Systems and the Sun*, (Ed.) Stempels, E. AIP Conference Proceedings **1094**, AIP, Springer, 561-564 (2009)
- Swain, M., D. Deming, C. Grillmair, M. Marley, J. Fortney, Y. Yung, C. Griffith, G. Orton, P. Deroo, G. Tinetti, G. Vasisht, T. Henning and J. Bouwman: Exoplanet Molecular Spectroscopy. In: *Astro2010: The Astronomy and Astrophysics Decadal Survey*, Science White Papers **291**, (2009 online)
- Swain, M. R., D. Deming, G. Vasisht, T. Henning, J. Bouwman and R. Akeson: THESIS – the terrestrial and habitable-zone exoplanet spectroscopy infrared spacecraft. In: *Astro2010: The Astronomy and Astrophysics Decadal Survey*, Technology Development Papers **61**, (2009 online)
- Thalmann, C., M. Goto, J. Carson, M. Feldt, T. Henning, Y. Itoh, M. Janson, R. Kandori, G. R. Knapp, S. Mayama, M. McElwain, A. Moro-Martín, R. Suzuki, M. Tamura, E. L. Turner, T. Usuda and J. Wisniewski: SPOTS: search for planets of two stars—a direct imaging survey for exoplanets in binary systems. In: *Exoplanets and Disks: Their Formation and Diversity*, (Eds.) Usuda, T., M. Tamura, M. Ishii. AIP Conference Proceedings **1158**, AIP, 271-272 (2009)
- Trieloff, M., J. Blum and H. Klahr: Overcoming the Accretion Barrier in Protoplanetary Discs by Conditions Prevailing at Chondrule Formation. *Meteoritics and Planetary Science Supplement* **72**, 5215 pdf (2009)
- Trowitzsch, J., A. Pavlov and W. Gässler: LINC-NIRVANA observation preparation software: design and perspective. In: *Astronomical Data Analysis Software and Systems XVIII*, (Eds.) Bohlender, D. A., D. Durand, P. Dowler. ASP Conf. Ser. **411**, ASP, 518-522 (2009)
- 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: A library of galaxy spectra for Gaia. In: *Probing Stellar Populations Out to the Distant Universe*, (Eds.) Giobbi, G., A. Tornambe, G. Raimondo, M. Limongi, L. A. Antonelli, N. Menci, E. Brocato. AIP Conference Proceedings **1111**, AIP, Springer, 79-82 (2009)
- Wieprecht, E., J. Schreiber, J. de Jong, J. Jacobson, C. Liu, B. Morien, M. Wetzstein, B. Ali, D. Frayer, D. Lutz, K. Okumura, P. Popesso and M. Sauvage: The Herschel/Pacs photometer pipeline. In: *Astronomical Data Analysis Software and Systems XVIII*, (Eds.) Bohlender, D. A., D. Durand, P. Dowler. ASP Conf. Ser. **411**, ASP, 531-535 (2009)
- Wildi, F., J.-L. Beuzit, M. Feldt, D. Mouillet, K. Dohlen, P. Puget, A. Baruffolo, J. Charton, P. Baudoz, A. Boccaletti, L. Abe, R. Claudi, P. Feautrier, T. Fusco, R. Gratton, N. Hubin, M. Kasper, M. Langlois, R. Lenzen, A. Pavlov, C. Petit, J. Pragt, P. Rabou, R. Roelfsema, M. Saisse, H. M. Schmid, E. Stadler, C. Moutou, M. Turatto, S. Udry, R. Waters, T. Henning, A.-M. Lagrange and F. Vakili: SPHERE: the VLT planet imager in the post FDR phase. In: *Techniques and Instrumentation for Detection of Exoplanets IV*, (Ed.) Shaklan, S. B. SPIE **7440**, SPIE, 74400P-74400P-11 (2009)
- Wildi, F., D. Mouillet, J.-L. Beuzit, M. Feldt, K. Dohlen, T. Fusco, C. Petit, S. Desidera, R. Gratton, H.-M. Schmid, M. Langlois, A. Vigan, J. Charton, R. Claudi, R. Roelfsema, A. Baruffolo and P. Puget: Calibrating SPHERE, the exo-planet imager for the VLT. In: *Techniques and Instrumentation for Detection of Exoplanets IV*, (Ed.) Shaklan, S. B. SPIE **7440**, SPIE, 74400Q-74400Q-11 (2009)



- Woitke, P., B. Dent, W.-F. Thi, B. Sibthorpe, K. Rice, J. Williams, A. Sicilia-Aguilar, J. Brown, I. Kamp, I. Pascucci, R. Alexander and A. Roberge: Gas evolution in protoplanetary disks. In: *Cool Stars, Stellar Systems and the Sun*, (Ed.) Stempels, E. AIP Conference Proceedings **1094**, AIP, Springer, 225-233 (2009)
- Wolf, C., A. Aragón-Salamanca, M. Balogh, M. Barden, E. F. Bell, M. E. Gray, C. Y. Peng, D. Bacon, F. D. Barazza, A. Böhm, J. A. R. Caldwell, A. Gallazzi, B. Häussler, C. Heymans, K. Jahnke, S. Jogee, E. van Kampen, K. Lane, D. H. McIntosh, K. Meisenheimer, C. Papovich, S. F. Sánchez, A. Taylor, L. Wisotzki and X. Zheng: Optically-passive spirals: the missing link in gradual star formation suppression upon cluster infall. In: *The Starburst-AGN Connection*, (Eds.) Wang, W., Z. Yang, Z. Luo, Z. Chen. ASP Conf. Ser. **408**, ASP, 248-252 (2009)
- Wolf, S., B. Lopez, W. Jaffe, G. Weigelt, J. C. Augereau, N. Berruyer, O. Chesneau, W. C. Danchi, M. Delbo, K. Demyk, A. Domiciano, T. Henning, K. H. Hofmann, S. Kraus, C. Leinert, H. Linz, P. Mathias, K. Meisenheimer, J. L. Menut, F. Millour, L. Mosoni, A. Niedzielski, R. Petrov, T. Ratzka, B. Stecklum, E. Thiebaut, F. Vakili, L. B. F. M. Waters, O. Absil, J. Hron, S. Lagarde, A. Matter, N. Nardetto, J. Olofsson, B. Valat and M. Vannier: MATISSE science cases. In: *Science with the VLT in the ELT Era*, (Ed.) Moorwood, A. Astrophysics and Space Science Proceedings, Springer Netherlands, 359-360 (2009)

*Dissertationen:*

- Brauer, F.: Dust particle growth in protoplanetary disks. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2009
- Cacciato, M.: Galaxy-dark matter connection: from astrophysics to cosmology. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2009
- Geißler, K.: The environment of near-by stars. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2009
- Hennemann, M.: Multiwavelength observations of massive star-forming regions selected in the far-infrared. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2009
- Kuiper, R.: Modeling the formation of massive stars. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2009
- More, S.: Galaxy-dark matter connection: insights from satellite kinematics. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2009
- Nicol, M.-H.: Investigation of the stellar population in galaxies since  $z = 2$  by NIR photometry. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2009
- Rodón, J. A.: The fragmentation of massive star-forming regions. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2009
- Rodríguez-Ledesma, M. V.: Rotation studies of young very low mass stars and brown dwarfs. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2009
- Vasyunin, A.: Chemistry in the ISM and disks on the verge of planet formation. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2009

*Diplomarbeiten:*

- Conrad, C.: Transit search for extrasolar planets around M dwarfs in stripe 82 of the Sloan Digital Sky Survey. Friedrich-Schiller-Universität Jena, 2009
- Keilbach, T.: Entwicklung eines Amplifierboards zur Ansteuerung von Schrittmotoren im geschlossenen Regelkreis (Closed Loop). Mannheim, 2009
- Lendl, M.: Search for additional bodies with the transit timing method. Universität Wien, 2009

Pfannschmidt, T.: Entwicklung eines auf grafischer Eingabe basierenden Editors zum Optimieren und Analysieren von Ansteuerungssignalen für CCD- und Infrarot Detektorarrays. Mannheim, 2009

Raettig, N.: Particle accretion onto planetary embryos. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2009

*Populärwissenschaftliche Schriften:*

Beuther, H. and T. Henning: Schwere Geburt Physik Journal **8,3**, 22-23 (2009)

Hippler, S., C. Bergfors, W. Brandner, S. Daemgen, T. Henning, F. Hormuth, A. Huber, M. Janson, B. Rochau, R.-R. Rohloff and K. Wagner: The AstraLux Sur Lucky Imaging Instrument at the NTT. The Messenger **137**, 14-17 (2009)

Klahr, H. and T. Henning: Aus Staub geboren. Planetenentstehung. Physik in unserer Zeit **40**, 20-27 (2009)

Klahr, H. and T. Henning: Aufregende neue Planetenwelten. Sterne und Weltraum **48,6**, 32-41 (2009)

Kurk, J., A. Cimatti, E. Daddi, M. Mignoli, M. Bolzonella, L. Pozzetti, P. Cassata, C. Halliday, G. Zamorani, S. Berta, M. Brusa, M. Dickinson, A. Franceschini, G. Rodighiero, P. Rosati and A. Renzini: A VLT Large Programme to study galaxies at  $z \sim 2$ : GMASS – the Galaxy Mass Assembly Ultra-deep Spectroscopic Survey. The Messenger **135**, 40-44 (2009)

Kürster, M., M. Zechmeister, M. Endl and E. Meyer: The UVES M dwarf planet search programme. The Messenger **136**, 39-43 (2009)

Launhardt, R. and T. Henning: Vom Dunkel zum Licht. Sternentstehung. Physik in unserer Zeit **40**, 12-18 (2009)

Neumayer, N. and K. Meisenheimer: Ins Herz von Centaurus A. Sterne und Weltraum **48,8**, 42-51 (2009)

Pössel, M.: Die etwas andere Ursuppe. Sterne und Weltraum **48,6**, 25-27 (2009)

Pössel, M.: Sternentstehung mit höchster Effizienz. Sterne und Weltraum **48,3**, 20-22 (2009)

Redaktion dieses Berichts: Axel M. Quetz.

*Thomas Henning, Hans-Walter Rix*