

# Heidelberg

## Max-Planck-Institut für Astronomie

Königstuhl 17, D-69117 Heidelberg

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

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

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

Helmholtzweg 3, D-07743 Jena

Tel.: ++49 (0) 3641-9-47354, Fax: ++49 (0) 3641-9-47308

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-Gruppen), 39 Postdocs, sowie 77 Doktoranden und Diplomanden.

Das MPIA ist und war stark am Aufbau und Betrieb zweier großer bodengebundener Observatorien beteiligt: Das Calar-Alto-Observatorium, die größte Sternwarte des europäischen Kontinents, wurde als zentrales Gründungsprojekt des MPIA in den 70er und 80er Jahren der vergangenen Jahrhunderte etabliert. Seit 2005 ist Calar Alto nicht mehr formal Außenstelle des Instituts. Das Observatorium wird jetzt als „Centro Astronomico Hispano-Alemán“ (CAHA), eine 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 gerade seinen Beobachtungsbetrieb aufgenommen hat.

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

Himmelsdurchmusterung des letzten Jahrzehnts, des „Sloan Digital Sky Survey“ (SDSS); seit Herbst 2006 ist das MPIA der größte Partner der University of Hawaii bei der Durchführung des PanStarrs-1-Surveys, der Anfang 2008 beginnen soll.

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 protoplanetarischer Scheiben bilden weitere Schwerpunkte der Forschungsarbeiten. Die Suche nach extrasolaren Planeten wird mit einer Reihe von neuen Projekten verfolgt. In der Laborastrophysikgruppe, die in einer Außenstelle in Jena arbeitet, geht es um die Gasphasenspektroskopie astronomisch relevanter Moleküle sowie um die Charakterisierung von Nanoteilchen. In der Theoriegruppe werden großskalige numerische Untersuchungen zur (magneto-)hydrodynamischen und chemischen Entwicklung protoplanetarischer Akkretions-scheiben durchgeführt sowie deren Strahlungscharakteristik mit Strahlungstransportrechnungen behandelt.

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

Im Jahr 2004 wurde zusammen mit allen anderen Heidelberger Astronomieinstituten die „International Max-Planck Research School for Astronomy and Cosmic Physics“ gegründet.

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

## 1 Personal und Ausstattung

### Heidelberg

*Direktoren:* Henning, Rix (Geschäftsführung)

*Wissenschaftlicher Referent:* Jäger

*Öffentlichkeitsarbeit:* Staude (Leitung)

*Wissenschaftliche Mitarbeiter:* Afonso, Bailer-Jones, Barden, Bell, Beuther, Bouwman (ab 1.9.), Brandner, Butler, Cannon (bis 15.4.), Dannerbauer, De Bonis, De Jong, Dullemond, Egner (ab 1.11.), Elias (ab 6.7.), Feldt, Fendt, Fernandez, Fried, Fujita, Gallazzi (ab 1.1.), Gässler, Gouliermis (ab 1.5.), Graser, Gredel, Herbst, Hippelein, Hippler, Hinz (bis 31.5.), Hofferbert, Holmberg, Huisken, Jäger, Jahnke, Jester (ab 1.11.), Klaas, Klahr, Köhler (ab 1.11.), Kornet, Krause, Kurk, Kürster, Kuhlmann, Launhardt, Lenzen, Marien, Mehlert (bis 15.1.), Meisenheimer, Müller, F. (ab 4.4.), Mundt, Nielbock (ab 11.12.), Pavlov, Pitz, Quetz, Re Fiorentin, Röser, Sakelliou, Scheithauer (ab 1.12.), Schinnerer, Schreiber, Semenov, Setiawan, Somerville, Smith K. (ab 1.11.), Staude, Stickel, Stolte (bis 31.3.), Tapken, Tiede (ab 12.6.), van den Bosch, Walter, Wolf, S.

*Doktoranden:* Arold, Berton (bis 11.12.), Bigiel, Birkmann, Boudreault, Brauer, Cacciato (ab 23.5.), Carmona, Chen, Downing, (ab 1.9.), Debieu, Dettenrieder (ab 1.12.), Egner (bis 31.10.), Ernst (ab 1.10.), Esquivel (ab 1.9.), Fallscheer (16.8.), Falter (bis 31.3.), Franco Rico, Furdju (1.3. bis 31.5.), Haan, Hanke, Häufker, Heinzeller, Hennemann, Janson, Johansen, Juhasz (ab 1.10.), Klement, Kuposov (ab 1.8.), Krmpotic, Kuiper (ab 1.9.), Maulbetsch (ab 1.4.), Mignone, More (ab 1.5.), NeuMaier, Nicol, Pedaletti (ab 18.4.), Peter, Quanz, Ratzka, Riechers, Roccatagliata, Rodler, Rodriguez, Schartmann (bis 30.11.), Schegerer, Schütz (bis 28.2.), Skelton (ab 1.10.), Smolcic, Stegmaier, Stumpf, Tam, Tamburro, Tristram, Vasyunin (ab 1.9.), Vasyunina (ab 1.12.), Xue (ab 16.10.), Zatloukal, Zub

*Diplomanden und studentische Hilfskräfte:* Besel (7.3. bis 31.7.), Fernandes (ab 1.12.), Foltin (ab 1.3.), Hoffmann (ab 1.8.), Hormuth, Kuposov (bis 31.7.), Meyer, Moster, Müller, A. (ab 1.11.), Rochau (bis 31.5.), Ruhland (ab 15.4.), Schmidt, J., Schmidt, T., Volchkov, Weise

*Diplomanden/Master Studenten (FH):* Priess (ab 1.9.), Roth (bis 31.8.), Stilz (bis 14.8.)

*Stipendiaten:* Blindert (ab 15.7.), Boekel van, Bouwman (bis 31.7.), Caballero (ab 4.5.), Coleman (ab 1.10.), Dziourkevitch, Fontanot (ab 1.5.), Glaschke (ab 1.9.), Goldmann, Gouliermis (bis 30.4.), Goto, Gustafsson (ab 1.10.), Jester (bis 30.9.), Joergens (ab 18.4.), Kang (ab 15.9.), Khochfar (ab 1.10.) Knudsen, Labadie, Leroy (ab 1.10.), Linz, Maccio (ab 15.12.), Martin (ab 1.10.), Martinez Sansigre (ab 15.9.), Mosoni (ab 1.9.), Pasquali, Pavlyuchenkov, Posch, (1.2. bis 31.3.), Prieto (bis 31.8.), Ratzka (bis 30.11.), Rousset, Rodmann (1.5. bis 31.10.), Sicilia Aguilar, Skibba (ab 1.8.), Staicu, Swain (bis 28.2.), Umbreit (15.2. bis 14.8.), Tubbs (ab 1.11.), Welldrake Zheng

*Praktikanten:* Brenner (bis 28.2.), Eggert (bis 28.2.), Feger (15.2. bis 31.8.), Immer (17.7. bis 31.10.), Jakob (bis 31.8.), König (bis 28.2.), Meschke (ab 18.4.), Oberrauner (1.3. bis 31.8.), Salonen (ab 1.9.), Schrödel (ab 1.9.), Stricker (1.3. bis 31.8.)

*MPIA-Observatorien:* Gredel

*Technische Abteilungen:* Kürster (Leitung)

*Konstruktion:* Rohloff (Leitung), Baumeister (Stellv.); Ebert, Münch; Auszubildende, Praktikanten, wissenschaftliche Hilfskräfte: Schewtschenko

*Feinwerktechnik:* Böhm (Leitung), W. Sauer (Stellv.); Heitz, Maurer, Meister, Meixner, Morr, Sauer F. (bis 30.9.), Stadler (ab 28.2.); Auszubildende, Praktikanten, wissenschaftliche Hilfskräfte: Baumgärtner (bis 26.2.), Euler, Finzer, Franke (ab 1.9.), Gärtner, Merx (ab 1.9.), F. Sauer (bis 26.2.), Schmitt, Stadler (bis 27.2.)

*Elektronik:* Grimm (Leitung), Wagner (Stellv.); Alter, Ehret, Klein, Lehmitz, Mall, Mohr, Ramos, Ridinger, Westermann, Wrhel; Auszubildende, Praktikanten, wissenschaftliche Hilfskräfte: Brenner (bis 28.2.), Eggert (bis 28.2.), Jakob (1.3. bis 31.8.), König (bis 28.2.), Oberrauner (1.3. bis 31.8.), Priess (ab 1.9.), Rehbein (bis 31.5.), Salonen (ab 1.9.), Schrödel (ab 1.9.), Stricker (1.3. bis 31.8.)

*Instrumentierungssoftware/Projekt-EDV:* Zimmermann (Leitung), Storz (Stellv.); Berwein, Borelli (ab 1.7.), Briegel, Kittmann (Gast Univ. Köln), Neumann, Leibold, Pavlov, Schmelmer (bis 30.6.); Auszubildende, Praktikanten, wissenschaftliche Hilfskräfte: Volchkov

*Instrumentierung und Projektabwicklung:* Marien (Leitung), Kürster (Stellv.); Bizenberger, Brix (ab 1.3.), De Bonis (Gast Univ. Köln), Egner (ab 1.11.) Graser, Laun, Naranjo; Auszubildende, Praktikanten, wissenschaftliche Hilfskräfte: Roth (1.3. bis 31.8.)

*Administrativ-Technische Service-Abteilungen:*

*EDV-Gruppe:* Rauh (Leitung), Richter (Stellv.); Hiller, Piroth (ab 1.10.), Tremmel (bis 31.7.)

*Verwaltung:* Voss (Leitung); Anders, Apfel, Baier, Beckmann (ab 19.6.), Bock, Gieser, Heißler, Hölscher, Kellermann (bis 30.9.), Papousado (bis 31.12.), Resnikschek (bis 31.7.),

Schleich, Trenkler (ab 19.6.), Zähringer; Auszubildende: J. Zimmermann, (ab 1.10.), K. Zimmermann (ab 1.10.)

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

*Technischer Dienst und Kantine:* Zergiebel (Leitung); F. Witzel (Stellv.); Behnke, Herz, Jung, Lang, Nauss, B. Witzel

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

*Photolabor:* Anders

*Bibliothek:* Dueck

*Freier Mitarbeiter:* Thomas Bürke

*Wissenschaftliche Gäste:* Andrea Stolte, UCLA (Januar – März); Scott Traeger, Groningen (Januar); Heike Rauer, DLR-PF (Januar); Lennon Rodgers, MIT (Januar); Peter Abraham, Budapest (Januar); Agnes Kospal, Budapest (Januar); Attila Juhasz, Budapest (Januar); Csengeri Timea, Budapest (Januar); Carsten Dominik, Amsterdam (Januar); Annie Zavagno, CEA/Saclay (Januar); Frédérique Motte, CEA/Saclay (Januar); Nikolai Piskunov, Uppsala (Januar); Samuel Regendell, Uppsala (Januar); Susanne Hoefner, Uppsala (Januar); Wladimir Lyra, Uppsala (Januar); Surhud More, Taluka Haveli, India (Februar); Ummi Abbas, Pittsburgh (Februar); Thorsten Lisker, Basel (Februar); Felicitas Mokler, MPE (Februar); Warrick Lawson, New South Wales (Februar); Andrew Dolphin, Steward Observatory, Tucson (Februar); Alejo Martinez Sansigre, Oxford (Februar); Jao Alves, ESO (Februar); Aaron Dutton, ETH Zürich (Februar); Viki Joergens, Sterrewacht Leiden (Februar); Marjin Franx, Sterrewacht Leiden (Februar); Edward Taylor, Sterrewacht Leiden (Februar – März); Henrik Spoon, Cornell University (Februar – März); Henry Lee, Minnesota (März); Ramin Skibba, Univ. of Pittsburgh (März); Kang Xi, Oxford (März); Erwin de Blok, Mt. Stromlo (März); Alberto Bolatto, Univ. California (März); T.J. Cox, Harvard, CfA (März); Ray Jayawardhana, Toronto (März); Jennifer Lotz, NOAO/Tucson (März); Johan Holmberg, Kaevlinge, Sweden (März); Silvia Vicente, Lisboa (März); Elias Brinks, Hertfordshire (März); Erwin de Blok, Mt. Stromlo (März); Jorge Penarrubia, Victoria (März); Robert Tubbs, Arcetri (April); Fabio Fontanot, Trieste (April); Andre Mueller, Jena (April); Leonidas Moustakas, JPL (April); Ignacio Ferreras, King's College (April); Sebastian Hönig, MPIfR (April); Greg Rudnick, NOAO/Tucson (April); Miljenko Cemeljic, Athen (April); Dirk Froebrich (April); Aurore Bacmann, Bordeaux (April); David Martinez-Delgado, IAC Tenerife (April); Simone Weinmann, Zürich (April); Antonella Nota, STSci (Mai); Olivier Marco, ESO (Mai); Szilard Csizmadia, Budapest (Mai); David Martinez-Delgado, IAC Tenerife (Mai); Vasily Belokurov, Cambridge (Mai); Nancy Haegel, NPS, Monterey (Mai); Ioannis Contopoulos, Athen (Mai); Dan Zucker, Cambridge (Mai); Romeel Dave, Steward Observatory, Tucson (Mai); Laszlo Mosoni, Budapest (Mai); Peter Abraham, Budapest (Mai); Romeel Dave, Steward Observatory (Juni – Juli); Lorne Hofstetter, Princeton (Juni); Steve Beckwith, STScI (Juni); Michael Endl, Austin (Juni); Arjan Verhoef, Amsterdam (Juni); Christiaan Boersma, Amsterdam (Juni); Buell Jannuzzi, NOAO (Juni); Victor Debahista, Washington (Juni); Artur Gawryszczak, Warschau (Juni); Jeff Olshi, American Museum of Nat. History (Juni); Mansur Ibrahimov, Uzbekistan Academy of Sciences (Juni); William Herbst, Wesleyan University (Juni); Christopher Johns-Krull, Rice University (Juni); Catrina Hamilton-Drager, Mount Holyoke College (Juni); Jeremy Tinker, Chicago (Juni); James Pizagno, Ohio State University (Juni); Richard Wunsch, Prag (Juli); Veronica Castellanos, Univ. Mexico (Juli – August); Juan A. Fernandez, IAC, Tenerife (Juli); David Hogg, New York (Juli); Matilde Fernandez, IAA-CSIC, Granada (Juli); Alejandro Quintero, New York (Juli); Davide Fedele, ESO (Juli); Dan Maoz, Tel Aviv (Juli); Kelly Foyle, Queens Univ. Canada (Juli); Andrea Maccio, Zürich (Juli); Ken-Ichi Nishikawa, Nat. Space Sci. Technol. Center (Juli); Yosuke Mizuno, Nat. Space Sci. Technol. Center (Juli); Chien Peng, STScI (Juli); Sandra Faber, Santa Cruz (Juli); Jochen Eislöffel, Tautenburg (Juli); Ettore Predetti, Univ. Michigan (Juli); Steve Beckwith, STScI (Juli); Phillip Hopkins, Harvard (Juli); Jeff Meissner, Leiden (Juli); Christian Wolf, Oxford (Juli); Ilaria Pascucci, Steward Observatory (Juli); Daniel Apai, Steward

Observatory (Juli – August); Scott Traeger (Juli); Kerstin Meyer-Ross, MPI Computational Science (Juli – August); Mahdi Bazarghan, IUCAA (Juli – August); Carol Grady, GSFC Greenbelt (Juli – August); Dan McIntosh, Univ. of Massachusetts (Juli – August); Julianne Dalcanton, Washington (August – September); Peter Schuller, Harvard (August); Aurore Bacmann, Bordeaux (August); Joe Shields, Ohio State Univ. (August); Olga Ines Pintado, CONIZZAT (August); Warrick Lawson, New South Wales (August); Jakob Walcher, Obs. Astron. de Marseille-Provence (August); Eric Keto, Cambridge (August); Jürgen Ott, ATNF, ATCA (August); Torsten Boeker, ESA, Noordwijk (August); Hongchi Wang, Nanjing (August – September); Telemachos Mouschovias, Chicago (August – September); Ofer Biham, Jerusalem (September); Frankreichsco Shankar, Ohio State Univ. (September); Savvas Koushiappas, Los Alamos (September); Aaron Dutton, ETH Zürich (September); Sophia Lianou, Athen (September); Mansur Ibrahimov, Uzbekistan Acad. of Sciences (September); Andrew Youdin, Princeton (September); Witold Maciejewski, Oxford (September); Takashi Kozasa (September – Oktober); Anja Andersen, Copenhagen (September – Oktober); Abhay Karnataki, Bangalore (Oktober); Siegfried Falter, Köln (Oktober); Patrick Jonsson, Santa Cruz (Oktober); Peter Abraham, Budapest (Oktober); Swara Ravindranath, Center for Astrophysics, India (Oktober); Peter Abraham, Budapest (Oktober); Daniel Bayliss, Mount Stromlo (Oktober); Kai Noeske, Santa Cruz (Oktober); Gary Da Costa, Mount Stromlo (Oktober); Gaëlle Dumas, Liverpool (Oktober); Carole Mundell, Liverpool (Oktober); Paolo Ciliegi, INAF (Oktober); Marco Bondi, INAF (Oktober); Andrey Sobolev, Ural State Univ. (November); Dmitri Vibe, Moskau (November); Marco Scodreggio, Mailand (November); Riccardo Coratella, Rom (November); Chien Peng, STScI (November); Dan Zucker, IoA Cambridge (November); Vivi Tslamantza, Athen (November – Dezember); Eric Emsellem, CRAL (November – Dezember); Steve Beckwith, STScI (November – Dezember); Wladimir Lyra, Uppsala (Dezember); Elena Sabbi, STScI (Dezember); Antonella Nota, ESA/STScI, (Dezember); Michael Smith, Univ. Kent (Dezember); Erwin de Blok, Canberra (Dezember); Elias Brinks, Hertfordshire (Dezember); Marjin Franx, Leiden (Dezember); Eduard Westra, Res. School Astron. & Astrophys, ANU (Dezember); Jorge Penarrubia, University of Victoria (Dezember); Conchi Cardenas, IAA Granada (Dezember); Marcos Ubierna, IAA Granada (Dezember); Thorsten Ratzka, AIP Potsdam (Dezember)

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.

## 2 Arbeitsgruppen

### 2.1 Abteilung Planeten- und Sternentstehung

*Direktor:* Thomas Henning

*Infrarot-Weltraumastronomie:* Oliver Krause/Dietrich Lemke (Leitung), Stephan Birkmann, Thomas Blümchen, Jeroen Bouwman, Helmut Dannerbauer, Ulrich Grözinger, Martin Hennemann, Jörn Hinz, Ralph Hofferbert, Armin Huber, Ulrich Klaas, Ernest Krmpotic, Sven Kuhlmann, Friedrich Müller, Markus Nielbock, Silvia Scheithauer, Jürgen Schreiber, Christian Schwab, Jutta Stegmaier, Manfred Stickel

*Sternentstehung:* Thomas Henning (Leitung), Aurora Aguilar Sicilia, David Butler, Andrés Carmona, Xuepeng Chen, Markus Feldt, Miwa Goto, Attila Juhasz, Ralf Launhardt, Rainer Lenzen, Hendrik Linz, Laszlo Mosoni, Yaroslav Pavlyuchenkov, Diethard Peter, Sascha Quanz, Thorsten Ratzka, Veronica Roccataliata, Dmitri Semenov, Mark Swain, Robert Tubbs, Roy van Boekel, Antonin Vasyunin

*Braune Zwerge, Exoplaneten:* Reinhard Mundt (Leitung), Cristina Afonso, Alessandro Berton, José Caballero, Wolfgang Brandner, Matilde Fernandez, Kerstin Geißler, Bertrand

Goldmann, Markus Janson, Viki Joergens, Florian Rodler, Jens Rodmann, Victoria Rodriguez Ledesma, Johny Setiawan, David Welldrake

*Theorie SP*: Hubertus Klahr (Leitung), Frithjof Brauer, Frank Dettenrieder, Cornelis Dullemond, Natalia Dziourkevitch, Ovidiu Furdiu, Patrick Glaschke, Anders Johansen, Rolf Kuiper, Stefan Umbreit

*Laborastrophysik*: Friedrich Huisken (Leitung), Marco Arold, Olivier Debieu, Cornelia Jäger, Gael Rouillé, Angela Staicu

*Interferometriezentrum FRINGE*: Thomas Henning (Leitung), Uwe Graser, Ralf Launhardt, Thorsten Ratzka, Jürgen Steinacker

*Adaptive Optik*: Wolfgang Brandner (Leitung), Alessandro Berton, David Butler, Fulvio De Bonis, Markus Feldt, Dimitrios Gouliermis, Stefan Hippler, Felix Hormuth, Micaela Stumpf

*Emmy-Noether-Gruppe I*: „Die Entwicklung zirkumstellarer Staubscheiben zu Planetensystemen“: Sebastian Wolf (Leitung), Kacper Koronet, Alexander Schegerer

*Emmy-Noether-Gruppe II*: „Eigenschaften und Entstehung substellarer Objekte“: Coryn Bailer-Jones (Leitung), Steve Boudreault, Paola Re Fiorentin

*Emmy-Noether-Gruppe III*: „Die Entstehung massereicher Sterne“: Hendrik Beuther (Leitung), Cassandra Fallscheer, Javier Rodon

*MPG-Nachwuchsgruppe*: Cornelis Dullemond (Leitung, Gruppe im Aufbau)

*Sonderprogramm zur Förderung hervorragender Wissenschaftlerinnen*: Cristina Afonso (Leitung, Gruppe im Aufbau)

## 2.2 Abteilung Galaxien und Kosmologie

*Direktor*: Hans-Walter Rix

*Struktur und Dynamik von Galaxien*: Hans-Walter Rix (Leitung), Josef Fried, Matthew Coleman, Jelte De Jong, Anna Pasquali, Nicolas Martin, Rainer Klement, Nadine Neu-Maier, Domenico Tamburro, Sergey Koposov, Xiangxiang Xue; Coryn Bailer-Jones (GAIA Projekt-Gruppe, Leitung), Johan Holmberg, Carola Tiede, Paola Re Fiorentin

*Sternpopulationen und Sternentstehung*: Fabian Walter (Leitung), Ioannis Bagetakos, Frank Bigiel, John Cannon, Kirsten Kraiberg Knudsen, Adam Leroy, Dominik Riechers, Hélène Roussel; Thomas Herbst (Leitung), Maiken Gustafsson, Lucas Labadie

*Galaxienentwicklung und Kosmologie*: Eric Bell (Emmy-Noether-Gruppe „Massive Galaxy Evolution“, Leitung), Marco Barden, Isabel Franco, Dörte Mehlert, Xianzhong Zheng, Anna Gallazzi, Rosalind Skelton, Aday Robaina, Boris H au sler; Klaus Meisenheimer (Leitung), Hermann-Josef Röser, Hans Hippelein, Siegfried Falter, Irimi Sakelliou, Kris Blindert, Isabel Franco, Hélène Nicol, Michael Zatloukal

*Aktive Galaxienkerne*: Klaus Meisenheimer (Leitung), Christian Fendt, Sebastian Jester, Almudena Prieto, Marc Schartmann, Konrad Tristram; Eva Schinnerer (Sonderprogramm zur Förderung hervorragender Wissenschaftlerinnen, Leitung), Sebastian Haan, Knud Jahnke, Alejo Martinez Sansigre, Vernesa Smolcic

*Theorie der Galaxienentstehung und großräumiger Struktur*: Rachel Somerville (Leitung), Fabio Fontanot, Akimi Fujita, Andrea Maccio, Christian Maulbetsch; Frank van den Bosch (Selbstständige Nachwuchsgruppe, Leitung) Marcello Cacciato, Xi Kang, Surhud More, Ramin Skibba

*Instrumentierung*: Thomas Herbst (Leitung), Hermann-Josef Röser, Josef Fried, Wolfgang G a sler, Sebastian Egner, Stefan Hanke, Lucas Labadie, Eva Meyer

### 3 Lehrveranstaltungen

Wintersemester 2005/2006:

- C. Dullemond: The Formation of Stars and Planets (Vorlesung)
- Ch. Fendt: Introduction to Astronomy and Astrophysics I/II (IMPRS-Vorlesung, Blockkurs)
- Ch. Fendt, K. Meisenheimer, H.-W. Rix: Current Research Topics in Astrophysics (IMPRS-Seminar, mit W. Duschl, ZAH)
- J. Fried: Galaxies (Vorlesung mit Übungen, mit B. Fuchs, ZAH)
- H.-W. Rix: Introduction to Astronomy and Astrophysics I/II (IMPRS-Vorlesung mit Übungen, mit A. Just, R. Spurzem, ZAH)
- H.-J. Röser, M. Stickel: Einführung in die Astronomie und Astrophysik, III (Seminar, mit J. Wambsganss, ZAH)
- S. Wolf, Th. Henning: Protoplanetary Disks (Vorlesung)

Sommersemester 2006

- H. Beuther, Th. Henning: Sternentstehung (Vorlesung)
- Ch. Fendt, K. Meisenheimer: Current research topics in Astrophysics (IMPRS-Seminar, Fortgeschrittenen-Seminar, mit W. Duschl und J. Wambsganss, ZAH)
- Th. Henning: Physik der Sternentstehung (Oberseminar)
- K. Meisenheimer, R. Mundt, H.-J. Röser: Einführung in die Astronomie und Astrophysik, III (Seminar, mit J. Krautter, ZAH)
- H.-J. Röser, M. Stickel: Galaxien im frühen Universum (Oberseminar)

Wintersemester 2006/2007

- H. Beuther, Ch. Fendt: Outflows and Jets: theory and observations (Vorlesung, IMPRS)
- Ch. Fendt, K. Meisenheimer, H.-W. Rix: Current research topics in Astrophysics (IMPRS-Seminar, Oberseminar mit J. Wambsganss, ZAH)
- J. Fried: Galaxien (Vorlesung und Übungen, mit B. Fuchs, ZAH)
- Th. Henning: Substellare Objekte – Extrasolare Planeten und Braune Zwerge (Vorlesung, mit B. Goldmann, ZAH)
- Th. Henning: Physik der Sternentstehung (Oberseminar)
- K. Meisenheimer: Sources of High Energy Radiation (Oberseminar, mit M. Camenzind, S. Wagner, ZAH, und J. G. Kirk, MPIK)
- H.-J. Röser: Einführung in die Astronomie und Astrophysik, III (Seminar, mit J. Heidt, LSW und J. Wambsganß, ZAH)

### 4 Tagungen, Vorträge

*Veranstaltete Tagungen am MPIA:*

Third MPIA Student Workshop, Brixlegg, 18.–22. Februar (Organisation: S. Quanz, J. Stegmaier, M. B. Stumpf)

Workshop „Planet Formation and Evolution Studies: Various Approaches – One Goal“, MPIA, 1.–3. März (Organisation: S. Wolf, M. Tieloff, Universität Heidelberg)

- Workshop „Dwarf Galaxies as Astrophysical and Cosmological Probes“, Schloss Ringberg, 12.–17. März (Organisation: F. Walter, R. Somerville, J. Cannon, F. Biegelm, D. Riechers)
- Workshop „Carbon in Space“, Villa Vigoni, Loveno di Menaggio, Como, 22.–25. Mai (Organisation: F. Huisken, Th. Henning, L. Colangeli)
- Minisymposium „Highlights in Astrochemistry and Astrobiology“, 29. Mai (Organisation: R. Gredel, Th. Henning, Jäger)
- Minisymposium „The Milky Way“, 31. Mai (Organisation: H.-W. Rix, Jäger)
- Minisymposium „Star Formation from Galactic to Cosmological Scales“, 10. Juli (Organisation: R. Somerville, Jäger)
- Progress meeting LBTO/LINC-NIRVANA/LBT-SW MPIA, 24. Juli (Organisation: M. Kürster)
- Workshop „The Early Phase of Star Formation“, EPoS 2006, Schloss Ringberg, 28. August–1. September (Organisation: J. Steinacker, A. Bacmann/Bordeaux)
- Workshop „From Dust to Planetesimals“, Schloss Ringberg, 11.–15. September (Organisation: C. Dullemond, H. Klahr)
- Workshop „Transiting Extrasolar Planets“, MPIA, 25.–28. September, (Organisation: C. Afonso, Th. Henning, D. Weldrake)
- IMPRS Summer School „Physics of the Interstellar Medium“, Heidelberg, 25.–29. September (Organisation: Ch. Fendt, Th. Henning)
- Minisymposium „Extrasolar Planet Searches“, MPIA, 11. Oktober (Organisation: T. Herbst, K. Jäger, R. Launhardt, S. Wolf)
- The 2nd PSF workshop, Mont Sainte-Odile (Frankreich), 23.–26. Oktober ( Organisation: A. Carmona, D. Gouliermis, J. Setiawan, R. van Boekel)
- LINC-NIRVANA Consortium Meeting, MPIA, 26. Oktober (Organisation: M. Kürster)
- Planets Network Meeting „EU PLANETS: The Next Generation“, MPIA, 26.–27. Oktober (Organisation: H. Klahr)
- Workshop „The Formation of Low-Mass Protostars and Proto-Brown Dwarfs“, Pasadena, 7. November (organized by J. Steinacker, J. Eislöffel/TLS)
- Gems/Stages Collaboration Meeting, MPIA, 29. November–1. Dezember
- 9th MHD Days, MPIA, 4.–5. Dezember (Organisation: N. Dziourkevitch, A. Johansen, H. Klahr)
- 2nd Meeting of the Gaia Data Processing and Analysis Consortium Coordination Unit 8 (Astrophysical Parameters), MPIA, 6.–7. Dezember (Leitung: C. Bailer-Jones)

*Andere veranstaltete Tagungen:*

- C. Bailer-Jones: IAUnion General Assembly, Prag, August, Joint Discussion „Exploiting large surveys for Galactic astronomy“, Co-chair of the SOC; First Meeting of the Gaia Data Processing and Analysis Consortium Coordination Unit 8 (Astrophysical Parameters), Nizza, 16.–17. März (Leitung);
- W. Gässler: „Adaptive Optics at the LBT – Upgrades and their Science Drivers“, Florence, 30.–31. Oktober
- R. Gredel: „Towards the European ELT“, Marseille, 27. November–1. Dezember (SOC-Mitglied)
- Th. Henning: Conference „Electromagnetic and Light Scattering by Non-spherical Particles“, St. Petersburg, 5.–9. Juni



- M. Kürster: LINC-NIRVANA Consortium Meeting, MPIfR, Bonn, 24.–25. April
- D. Lemke: SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation: Optomechanical Technologies for Astronomy Orlando, Florida, USA, 24.–31. Mai (Leitung); Lunar Observatory Workshop, Bremen, 23.–24. November (SOC-Mitglied)
- H.-W. Rix: Lorentz Center Workshop „Dissecting the Milky Way“, Leiden, 6.–10. November (mit A. Helmi/Groningen)
- E. Schinnerer: Workshop on „The LINC-NIRVANA Science Case“, Bologna, 28. Februar
- J. Steinacker: „The Formation of Low-Mass Protostars and Proto-Brown Dwarfs“, Pasadena, 7. November
- S. Wolf: Workshop „MATISSE Science Cases“, Nizza, 27. März; Workshop of the Radiative Transfer Working Group of the European Interferometry Initiative, Paris, 22.–23. Juni; MATISSE Science Team Workshop, Nizza, 17. November

*Teilnahme an Tagungen, Fachvorträge:*

- C. Afonso: Training School „Detection and Characterisation of Exoplanets“, Observatoire de Genève, Geneva, Switzerland, 28.–30. Juni; International Transiting Extrasolar Planets Workshop, MPIA, September, 25.–28. (Vortrag); Planets Network Meeting „EU Planets: the Next Generation“, MPIA, 26.–27. Oktober, (Vortrag)
- C. Bailer-Jones: Zentrum für Astronomie, Universität Heidelberg, Januar (eingeladener Vortrag); 3rd Gaia Data Analysis Coordination Committee meeting, Nizza, 19.–20. Januar; 16th Gaia Science Team meeting, ESTEC, Netherlands, 20.–21. Februar; Armagh Observatory, Northern Ireland, Mai (eingeladener Vortrag); 4th GAIA Data Analysis Coordination Committee meeting, Lund, 23.–24. Mai; IAU General Assembly, Prag, August (eingeladener Vortrag, contributed Vortrag); 1st meeting of the GAIA Data Processing and Analysis Consortium Executive meeting, ESAC, Spain, 21.–22. September; 18th Gaia Science Team meeting, ESTEC, Netherlands, 5.–6. Oktober; Lorentz Center workshop „Dissecting the Milky Way“, Leiden, November (eingeladener Vortrag)
- M. Barden: „Galaxies and Structures through Cosmic Times“, Venedig, 26.–31. März (Poster)
- H. Baumeister: SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation Conference „Millimeter and Submillimeter Detectors and Instrumentation for Astronomy III“, Orlando, Florida, USA, 24.–31. Mai (Poster)
- J. Berwein: SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation, Orlando, 25.–30. Mai (Vortrag); Conference: ADASS 2006 (Astronomical Data Analysis Software & Systems XVI), Tucson, 15.–18. Oktober (Poster)
- H. Beuther: „Complex Molecules in Space Present status and prospects with ALMA“, Aarhus, 8.–11. Mai (eingeladener Vortrag); Max-Planck-Institute for Radioastronomy, Bonn, Juni 2006 (Kolloquium); IAU Symposium 237 „Triggered star formation in a turbulent ISM“, Prag, August 14.–18. (Invited review); EPoS 2006, „The early phase of star formation“, Schloss Ringberg, Germany, 28. August–1. September (eingeladener Vortrag); ELBA 2006 „2nd European School on Jets from Young Stars: High Angular Resolution Observations“, Marciana Marina, 4.–8. September (invited review); Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, Cambridge, USA, November (Kolloquium); University of Gainesville, Florida, USA, November (Kolloquium); University of Heidelberg, Dezember (Kolloquium)
- F. Bigiel: „Dwarf Galaxies as Astrophysical and Cosmological Probes“, Rinberg Castle, 12.–17. März; IAU General Assembly, Prag, August (Poster)

- F. Briegel: SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation, Orlando, 25.–30. Mai (Poster); Conference: ADASS 2006 (Astronomical Data Analysis Software & Systems XVI), Tucson, 15.–18. Oktober (Vortrag)
- S. Birkmann: SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation Conference „Millimeter and Submillimeter Detectors and Instrumentation for Astronomy III“, Orlando, Florida, USA, 24.–31. Mai (Vortrag)
- W. Brandner: 4th Planet Formation Workshop, Heidelberg, 1.–3. März; Keck Science Meeting, Irvine, CA, 15. September
- A. Carmona: VLT Summer School, Chateau Goutelas, Frankreich, 5.–16. Juni, „Physical Processes in Circumstellar Disks“, Vidago, Portugal, 18.–23. September (Vortrag); Center of Astrophysics of Porto University, 29. September (Vortrag); „The 2nd PSF workshop“, Mont Sainte-Odile (Frankreich), 23.–26. Oktober; 24th Jerusalem Winter School in Theoretical Physics „The Lives of Low mass Stars and their Planetary Systems“, The Hebrew University of Jerusalem, 27. Dezember–5. Januar (Vortrag)
- H. Dannerbauer: Conference „Galaxies and Structures through Cosmic Times“, Venedig, 26.–31. März (Poster); Radiation Workshop, MPIA, Mai
- H. Dannerbauer: ESO, Garching, 25. April (Kolloquium); Sterrewacht Leiden 21. November, (Kolloquium)
- N. Drurkyevich: JPL, Pasadena, Juli (Vortrag); Workshop „From Dust to Planetesimals“, Schloss Ringberg, 11.–15. September (Vortrag); PSF Workshop, Mont Sainte-Odile, Oktober (Vortrag); 9th MHD Day, MPIA, 4.–5. Dezember (Vortrag); EU Network Planets Meeting, MPIA, 26.–27. Oktober
- J. de Jong: Institute of Astronomy, Cambridge, UK, 19. Januar (Kolloquium); Workshop „Deconstructing the Local Group“, Aspen, USA, 25. Juni–2. Juli (Vortrag); Workshop „Dissecting the Milky Way“, Leiden, November 6.–10. (Vortrag); IAU Symp. 241 „Stellar Populations as Building Blocks of Galaxies“, La Palma, 10.–15. Dezember (Vortrag)
- C. Dullemond: Technische Hochschule Braunschweig, 10. Januar (Kolloquium); University of Florence, 21. Februar (Kolloquium); Workshop „From Dust to Planetesimals“, Schloss Ringberg, 11.–15. September (Vortrag); 4th Planet Formation Workshop, Heidelberg, 1.–3. März (Vortrag)
- S. Egner: SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation Conference „Millimeter and Submillimeter Detectors and Instrumentation for Astronomy III“, Orlando, Florida, USA, 24.–31. Mai (three Poster)
- Ch. Fendt: „IMPRS Summer School: Physics of the interstellar medium“, Heidelberg, 25.–29. September (eingeladener Vortrag)
- F. Fontanot: Seventh Italian Conference on Active Galactic Nuclei: „Fenomenologia degli AGN, evoluzione e processi di formazione delle galassie“, Montagnana (Padova), 23.–26. Mai (Vortrag); Conference Deep06 „At the Edge of the Universe“, Sintra, Portugal, 9.–13. Oktober (Vortrag)
- W. Gässler: LBT Software workshop, Tuscon, 1.–5. Oktober
- A. Gallazzi: IAU Symposium 241 „Stellar populations as building blocks of galaxies“, La Palma, 10.–16. Dezember (Vortrag)
- P. Glaschke: „The 2nd PSF workshop“, Mont Sainte-Odile (Frankreich), 23.–26. Oktober (Vortrag)
- B. Goldman: Journées de la SF2A, Paris, 26.–30. Juni (Poster)
- D. Gouliermis: Symposium „Massive Stars: From Pop III and GRBs to the Milky Way“, STScI, Baltimore, 8.–11. Mai, (Poster); Minisymposium „The Milky Way“, MPIA, Heidelberg, 31. Mai; IAU XXVI General Assembly, Prag, 14.–22. August, (Poster,

- Press Release); 2nd PSF Department Workshop, Mont Sainte Odile, 23.–26. Oktober (Vortrag)
- R. Gredel: Faraday Discussion 133, St. Jacut de la Mer, 24.–26. April; „Carbon in Space“, Villa Vigoni, 22.–25. Mai (Vortrag); ELT Conference, ESO Garching, 27.–28. April (Vortrag); Opticon in FP7, UKATC, Edinburgh, 21.–22. Juni; 2nd NEON archive school, Garching, 1.–8. September (Vortrag); „Towards the European ELT, Marseille, 27. November–1. Dezember (eingeladener Vortrag)
- B. Häussler: MPA Student Workshop, Brixlegg, 18.–22. Februar (2 Vorträge); „Cosmic Frontiers“, Durham, GB, 31. Juli–8. August (Poster); IAU Symposium 235 „Galaxy Evolution along the Hubble time“, Prag, 14.–17. August (Poster); Fall Mini-Workshop „Galaxy Mergers: From the Local Universe to the Red Sequence“, 4.–6. Oktober, Baltimore (Poster); „At the Edge of the Universe“, 9.–13. Oktober, Sintra, Portugal (Poster); Royal Observatory, Edinburgh, 23. Oktober (invited lecture); GEMS Meeting, MPA, 29. November–1. Dezember (2 Vorträge)
- S. Hahn: IAU Symposium 235 „Galaxy Evolution Across the Hubble Time“, Prag, (Poster)
- S. Hanke: SPIE Conference on Astronomical Telescopes and Instrumentation Orlando, Florida, 24.–31. Mai
- M. Hennemann: IAU XXVIth General Assembly, Prag, 14.–25. August (Poster); EPoS 2006, „The Early Phase of Star Formation“, Schloss Ringberg, 28. August–1. September (Poster)
- Th. Henning: ETH Zürich, 7. Februar (Kolloquium); University of Münster, 9. Februar, (Kolloquium); University of Basel, 14. Februar (Kolloquium); Observatoire de Strasbourg, 17. März (Kolloquium); Meeting „Interstellar Dust: from Fundamental Studies to Astrophysical Models“, Les Houches, 1.–5. Mai (eingeladener Vortrag); Workshop „Carbon in Space“, Lugano, 23.–25. Mai (eingeladener Vortrag); Nobel Symposium „Cosmic Chemistry and Molecular Astrophysics“, Stockholm, 10.–15. Juni (eingeladener Vortrag); 69th Meteoritical Society Meeting, „Dust in Protoplanetary Disks“, Zürich, 6.–11. August (eingeladener Vortrag); Summer School „Physics of the Interstellar Medium“, Heidelberg, 25.–29. September (eingeladener Vortrag); Workshop „From Dust to Planetesimals“, Schloss Ringberg, 11.–15. September (eingeladener Vortrag); Summer School „Physical Processes in Circumstellar Disks around Young Stars“, Portugal, 18.–23. September (eingeladener Vortrag); ARENA-Meeting, Roscoff, 16.–19. Oktober (eingeladener Vortrag); University of Düsseldorf, 14. Dezember (Kolloquium)
- F. Huisken: University of Regensburg, 30. Januar (Kolloquium); NASA Laboratory Astrophysics Workshop, Las Vegas, 14.–16. Februar (eingeladener Vortrag); European Workshop NanoLum IV, Tübingen, 15.–16. Mai (eingeladener Vortrag); International Workshop on Carbon in Space, Villa Vigoni, Lovenno di Menaggio, Como, Italy, 22.–25. Mai (eingeladener Vortrag); Max Planck Institute for Nuclear Physics, Heidelberg, 14. Juni (eingeladener Vortrag); Institut für Physikalische Hochtechnologien, Jena, 21. Juni (eingeladener Vortrag); Workshop „Silicon-based dust in Space“ of the DFG-Forschergruppe Laborastrophysik, Jena, 7. Juli (eingeladener Vortrag); European Workshop NanoLum V, Troyes, Frankreich, 13.–14. Oktober (eingeladener Vortrag)
- C. Jäger: International Workshop on Carbon in Space, Villa Vigoni, Lovenno di Menaggio, Como, 22.–25. Mai (eingeladener Vortrag)
- K. Jäger: „Universe Awareness for young Children“ (UNAWA), ARI, Heidelberg, 5. April
- K. Jahnke: 207th AAS meeting, Washington, 8.–12. Januar (Poster); „Galaxies and Structures through Cosmic Times“, Venedig, 26.–31. März (Vortrag); IV Potsdam Thinkshop „The role of black holes in galaxy formation and Evolution“, 11. September (Vortrag); COSMOS collaboration meeting, Schloss Ringberg, 24.–29. September (Vortrag)
- S. Jester: Cambridge (GB), 2. Februar (Kolloquium); RAS National Astronomy Meeting 2006, University of Leicester, 3.–7. April (Poster); Portsmouth, 27. April (Kolloqui-

- um); Heidelberg, 5. Mai (Kolloquium); Conference „Challenges of Relativistic Jets“, Cracow, 25. Juni–1. Juli (eingeladener Vortrag); 6th Microquasar Workshop, Como, 18.–22. September (Vortrag); Oxford, 24. Oktober (Kolloquium); Workshop „Coronae of Stars and Accretion Disks“, Bonn, 12.–13. Dezember; 9th MHD days at MPA (Vortrag)
- A. Johansen: University of Tübingen, Februar (Kolloquium); „Planet Formation and Evolution Studies“, Heidelberg, März (Vortrag); American Museum of Natural History, Mai (Kolloquium); Princeton University, Juni (Kolloquium); „Pencil Code Workshop“, Copenhagen, Juli (Vortrag); „From Dust to Planetesimals“, Schloss Ringberg, September (Vortrag); „The 2nd PSF workshop“, Mont Sainte-Odile (Frankreich), 23.–26. Oktober (Vortrag); „PLANETS Network meeting“, Heidelberg, Oktober (Vortrag)
- F. Kittmann: Conference: ADASS 2006 (Astronomical Data Analysis Software & Systems XVI), Tucson, 15.–18. Oktober (Vortrag)
- U. Klaas: Kolloquium on Infrared Space Missions in the Far-Infrared and their Legacy to the Virtual Observatory, Konkoly Observatory, Budapest (eingeladener Vortrag); Helsinki Observatory, 1. November (Kolloquium); ISO Legacy Colloquium, ESAC, Villafraanca, Spain, 13. Dezember (eingeladener Vortrag)
- H. Klahr: 4th. Planet Formation Workshop, Heidelberg, März; Conference „The Planet-Disk Connection“, Cambridge, März (Vortrag); Jet Propulsion laboratory, Pasadena, Juni (Kolloquium); IAU Symposium 239 „Convection in Astrophysics“, Prag, Juli (Vortrag); American Museum of Natural History, Juli (Kolloquium); Workshop „From Dust to Planetesimals“, Schloss Ringberg, 11.–15. September (invited review); „The 2nd PSF workshop“, Mont Sainte-Odile (Frankreich), 23.–26. Oktober (Vortrag); EU Network Meeting PLANETS, Heidelberg, Oktober (Vortrag); Queen Mary University, London (Kolloquium); The Third Meeting of Exoplanet Research, Tokyo, Dezember (Vortrag); University of Tokyo, Dezember (Kolloquium); University of Kyoto, Dezember (Kolloquium)
- R. Klement: Workshop „Dissecting The Milky Way“, Leiden, November
- K. Knudsen: IRAM, Grenoble, Februar (Seminar); „Cosmic Frontiers“, Durham, 31. Juli–4. August (Poster); IAU General Assembly, Prag, August (Poster); „Science with ALMA: a new ear for Astrophysics“, Madrid, 13.–17. November
- K. Kornet: „Planet Formation and Evolution Studies: Various Approaches – One Goal“, Heidelberg, 1.–3. März, (Vortrag); Planet EU-RTN School & Network Meeting: Detection and Characterization of Exoplanets, Genève, 28.–30. Juni (Poster); Workshop „From Dust to Planetesimals“, Schloss Ringberg, 11.–15. September (Vortrag); Planets Network Meeting „EU PLANETS: The Next Generation“, Heidelberg, 26.–27. Oktober (Poster)
- S. E. Kozlov: IAU XVI General Assembly, Prag, August (three Poster); „Astronomical Data Analysis Software and Systems, XVI“, Tucson, September (Poster); International Virtual Observatory Alliance interoperation meeting, Moscow, September (Vortrag)
- O. Krause: SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation: Optomechanical Technologies for Astronomy, Orlando, Florida, USA, 24.–31. Mai (eingeladener Vortrag); AAS 208, 4.–8. Juni (eingeladener Vortrag)
- E. Krmpotic: GALEV06, „Studying Galaxy Evolution with Spitzer and Herschel“, Agios Nikolaos, Crete, 28. Mai–2. Juni (Poster)
- J. Kurk: „Galaxies and structures through cosmic times“ Venedig, 27.–31. März (Poster); IAU XXVIth General Assembly, Prag, 14.–18. August (Vortrag)
- L. Labadie: SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation Conference „Millimeter and Submillimeter Detectors and Instrumentation for Astronomy III“, Orlando, Florida, USA, 24.–31. Mai (Vortrag); COSPAR Meeting 2006 – General Assembly, Beijing,

16.–23. Juli

- R. Launhardt: „The Early Phase of Star Formation“, EPoS 2006, Schloss Ringberg, 28. August–1. September (Vortrag); TLS Tautenburg, Dezember (eingeladener Vortrag)
- D. Lemke: Kolloquium on Infrared Space Missions in the Far-Infrared and their Legacy to the Virtual Observatory, Konkoly Observatory, Budapest, Hungary, 11. Mai (eingeladener Vortrag); SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation: Optomechanical Technologies for Astronomy, Orlando, Florida, 24.–31. Mai (eingeladener Vortrag); Lunar Observatory Workshop, Bremen, 23.–24. November (eingeladener Vortrag); ISO Legacy Colloquium, ESAC, Villafraanca, Spain, 13. Dezember (eingeladener Vortrag)
- R. Lenzen: „Towards the European ELT“, Marseille, 27. November–1. Dezember (Poster); SPIE Conference „Astronomical Telescopes and Instrumentation“, Orlando, 24.–31. Mai (Poster)
- A. Martinez: COSMOS collaboration meeting, Schloss Ringberg, September (Vortrag); „The Central Engine of Active Galactic Nuclei“, Xi’an, China, Oktober (Vortrag); Spitzer Science Center, Pasadena, Dezember (Seminar)
- N. Martin: „Dissecting the Milky Way“, Leiden, 6.–10. November (Vortrag); „Stellar populations as building blocks of galaxies“, La Palma, 11.–15. Dezember
- E. Meyer: SPIE - Astronomical Telescopes and Instrumentation, Conference 6268 „Advances in Stellar Interferometry“, Orlando, Florida, 24.–31. Mai (Poster)
- R. Mundt: Workshop „Transiting Extrasolar Planets“, MPIA, 25.–28. September
- A. Pasquali: Strasbourg Observatory, 24. November (invited Seminar); GAIA CU5 meeting, Barcelona, 13.–14. Dezember (eingeladener Vortrag)
- A. Pavlov: SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation, Orlando, 25.–30. Mai (Vortrag); Conference: ADASS 2006 (Astronomical Data Analysis Software & Systems XVI), Tucson, 15.–18. Oktober (Vortrag)
- S. P. Quanz: „From Dust to Planetesimals“, Schloss Ringberg, 11.–15. September (Vortrag)
- Th. Ratzka: SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation Conference 6268: „Advances in Stellar Interferometry“, Orlando, Florida, 24.–31. Mai (Eingeladener Vortrag)
- P. Re Fiorentin: Osservatory Astronomico di Torino, 5. Januar (eingeladener Vortrag); SEGUE meeting at ARI, Heidelberg, 14. März (Vortrag); Santa Fe, New Mexico, 25. März (eingeladener Vortrag); SDSS-II Collaboration Meeting, Santa Fe, New Mexico, 23.–29. März (Vortrag); Summer School in Statistics for Astronomers and Physicists II, „Statistical Challenges in Modern Astronomy“, State College-Pennsylvania State University, 5.–15. Juni; GAIA CU8 Meeting, MPIA Heidelberg, 6.–7. Dezember
- C. A. Riechers: 207th Meeting of the American Astronomical Society, Washington DC, USA, 8.–12. Januar (Poster); ALMA Conference „From z-Machines to ALMA: (Sub)Millimeter Spectroscopy of Galaxies“, Charlottesville, USA 13.–14. Januar (contributed Vortrag); DFG Summer School „Evolution of galaxies and their large-scale environment“, Bad Honnef, 2.–7. Juli; XXVth General Assembly of the IAU, Prag, 14.–25. August (2 Poster); ALMA Conference „Science with ALMA: a new era for Astrophysics“, Madrid, Spain, 13.–17. November (Poster)
- H.-W. Rix: Winter 2006 Aspen Astrophysics Conference „Local Group Cosmology“, Aspen/Colorado, 7. Februar (eingeladener Vortrag); SEGUE Workshop, Santa Fe, 27. März (Vortrag); Tufts/CfA/MIT Cosmology Seminar, CfA Harvard, Cambridge, USA, 25. April (eingeladener Vortrag); Physics Kolloquium MIT, Boston, 27. April (eingeladener Vortrag); Ringberg-Symposium „Perspectives of Research“, Schloss Ringberg, 3.–5. Mai (eingeladener Vortrag); MPIfR, Bonn, 12. Mai (eingeladener Vortrag); IAC, Teneriffa, 16. Mai (eingeladener Vortrag); DUNE Workshop, Saclay, 13. Oktober (Vortrag); Lorentz Center Workshop „Dissecting the Milky Way“, Leiden, 6.–10. November

- (Vortrag); Conference „Towards the European ELT“, Marseille, 28. November (eingeladener Vortrag)
- F. Rodler: 4th Planet Formation Workshop, Heidelberg, 1.–3. März; Conference „Precision Spectroscopy in Astrophysics“, Aveiro, Portugal (Poster); Planets Network Meeting „EU PLANETS: The Next Generation“, Heidelberg; „The 2nd PSF workshop“, Mont Sainte-Odile (Frankreich), 23.–26. Oktober (Vortrag)
- R.-R. Rohloff: SPIE Astronomical Telescopes and Instrumentation Symposium, Orlando, Florida, 24.–31. Mai (Vortrag)
- H. Roussel: CEA/Saclay, Frankreich, spring (Seminar); Workshop „Dust and gas in ULIRGs: tracing star formation and black hole growth at the centers of ultraluminous infrared galaxies“, Cornell University, USA, 19.–22. Juni (eingeladener Vortrag)
- Ch. Ruhland: GEMS/STAGES Workshop, MPIA, 29. November–1. Dezember (Vortrag)
- A. Schegerer: Headquarters of the Submillimeter Array, Hilo, 14. April (Vortrag); Workshop „From Dust to Planetesimals“, Schloss Ringberg, 11.–15. September (Vortrag)
- M. Schartmann: „The History of Nuclear Black Holes in Galaxies“, Cambridge, MA, 15.–18. Mai (Poster)
- E. Schinnerer: 207th Meeting of the American Astronomical Society, Washington, DC, 8.–12. Januar (Vortrag); ALMA Workshop „From z-Machines to ALMA: (Sub)Millimeter Spectroscopy of Galaxies“, Charlottesville, Virginia, 12.–13. Januar (Vortrag); „Galaxies and Structures through Cosmic Times“, Venedig, 26.–21. März (Vortrag); Nobelsymposium „Cosmic Chemistry and Molecular Astrophysics“, Soedertuna, Sweden, 10.–15. Juni (eingeladener Vortrag); „Mapping the Galaxy and Nearby Galaxies“, Ishigaki Island, Japan, 25.–30. Juni, (eingeladener Vortrag); IAU Symposium 235 „Galaxy Evolution across the Hubble Time“, Prag, 14.–18. August (Poster); COSMOS Team Meeting, Schloss Ringberg, 24.–29. September (Vortrag), „Science with ALMA: A New Era for Astrophysics“, Madrid, 13.–17. November (Poster); MPIFR, Bonn, 8. Dezember (Kolloquium)
- D. A. Semenov: 4th Planet Formation Workshop, MPIA Heidelberg, 1.–3. März (Poster); Faraday Discussion 133 „Chemical Evolution of the Universe“, St. Jacut de la Mer, Frankreich, 24.–26. April (Poster), „Complex Molecules in Space – Present Status and Prospects with ALMA“, Aarhus, Denmark, 8.–11. Mai (three Poster); 9th Conference on Electromagnetic and Light Scattering by Nonspherical Particles, Saint-Petersburg, 5.–9. Juni (Poster); MPI für Kernphysik, Heidelberg, 14. Juli (eingeladener Vortrag); „Science with ALMA: a new era for Astrophysics“, Madrid, 11.–13. November (three Poster); „Molecular databases for Herschel, ALMA and SOFIA“, Lorentz Center, Leiden, 6.–8. Dezember (eingeladener Vortrag)
- J. Setiawan: Geneva Planet School, Geneva, 24.–26. Juni (Poster); „Precision Spectroscopy in Astrophysics“, Aveiro (Portugal), 11.–15. September (Vortrag, Poster); „Transit Extrasolar Planets“, MPIA Heidelberg, 25.–29. September (Poster)
- J. Stegmaier: Radiation Workshop, MPIA, Mai (Vortrag); SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation: Optomechanical Technologies for Astronomy, Orlando, Florida, 24.–31. Mai (Vortrag)
- J. Steinacker: Spring Meeting of the Deutsche Physikalische Gesellschaft, Heidelberg, 15. März (Vortrag); „AstroGrid-D science from robotic telescopes to GRAPE boards“, C&C Research Laboratories, NEC Europe Ltd., St Augustin, 21. April (Seminar); University of Heidelberg, ARI, 27. April (Kolloquium); Les Houches School on „Interstellar Dust Properties: From Fundamental Studies to Astronomical Models“, 1. Mai (eingeladener Vortrag); „The Early Phase of Starformation“, EPoS 2006, Schloss Ringberg, 29. August (Vortrag); First Heidelberg Astronomy Summer School „Physics of the Interstellar Medium“, Heidelberg, 27. Juni (invited); Observatoire de Bordeaux, 17. Oktober (Seminar); „The 2nd PSF workshop“, Mont Sainte-Odile (Frankreich),

- 23.–26. Oktober (Vortrag); „Grand Challenge Problems in Computational Astrophysics Reunion Conference I“, Lake Arrowhead 10. Dezember (invited)
- M. B. Stumpf: 4th Planet Formation Workshop, Heidelberg, 1.–3. März (Vortrag); XXVIth General Assembly of the IAU, Prag, 14.–25. August; NEON Archive Summer School, ESO Garching, 30. August–9. September (Vortrag); „Cool Stars 14“, Pasadena, 5.–10. November (Vortrag)
- Ch. Tapken: Observatoire de Geneve, 9. Februar (Kolloquium); „Cosmic Frontiers“, Durham, 31. Juli–8. August; „At the Edge of the Universe“, Sintra, Portugal, 9.–13. Oktober (Poster)
- C. Tiede: Conference „Astronomical Data Analysis Software & Systems“, Tucson, 15.–18. Oktober (Vortrag)
- K. Tristram: The Fourth Harvard-Smithsonian Conference on Theoretical Astrophysics „The History of Nuclear Black Holes in Galaxies“, 15.–18. Mai, Harvard University, Cambridge, MA (Poster); Euro Summer School „Observation and Data Reduction with the Very Large Telescope Interferometer“, Goutelas (Frankreich), 4.–16. Juni (eingeladener Vortrag); IAU Symposium 238 „Black Holes“, Prag, 21.–25. August (Vortrag)
- R. van Boekel: SPIE – Astronomical Telescopes and Instrumentation, Conference 6268 „Advances in Stellar Interferometry“, Orlando, Florida, 24.–31. Mai (eingeladener Vortrag, special Vortrag); Conference „From dust to planetesimals“, Schloss Ringberg, 11.–15. September; „The third Conference on the Development of Extra-solar Planetary Science“, Tokyo, 11.–13. Dezember (eingeladener Vortrag); University of Tokyo, 14. Dezember (Kolloquium); ISAS/JAXA, Tokyo, 19. Dezember (Kolloquium)
- F. Walter: AAS meeting, Washington, 8.–12. Januar (Poster); „From Z-Machines to ALMA: (Sub)Millimeter Spectroscopy of Galaxies“, NRAO, Charlottesville, 12.–14. Januar (eingeladener Vortrag); ESO Garching, 9. Februar (Kolloquium Vortrag); „Mapping the Galaxy and Nearby Galaxies“, Ishigaki Island, 26.–30. Juni, (contributed Vortrag); IAU General Assembly, Prag, 13.–19. August (eingeladener Vortrag, contributed Vortrag); „Science with ALMA: a new era for Astrophysics“, Madrid, 13.–17. November (eingeladener Vortrag)
- S. Wolf: 4th Planet Formation Workshop „Planet Formation and Evolution Studies: Various Approaches – One Goal“, Heidelberg, 1.–3. März (Vortrag); Conference „Visions for Infrared Astronomy“, Paris, 20.–22. März (Vortrag); British German Symposium „Frontiers of Science“, Alexander von Humboldt-Stiftung/Junge Akademie, Wyboston, Bedfordshire (UK), 30. März–2. April (Poster); Conference „Complex Molecules in Space – Present Status and Prospects of ALMA“, Aarhus (Denmark), 8.–11. Mai; PLANET EU-RTN network Training School „Detection and Characterization of Exoplanets: Observational Challenges for the next Decade“, Geneve, 28.–30. Juni (eingeladener Vortrag); COSPAR, Symposium „Advances in FIR and submm Astrophysics“, Beijing, China, 16.–18. Juli (eingeladener Vortrag); 2nd pan-ALMA International Conference „Science with ALMA“, Madrid, 13.–16. November (eingeladener Vortrag); IoA Conference „The Planet-Disc Connection“, Cambridge (UK), 17.–21. Juli (eingeladener Vortrag); Conference „Karrierewege in Wissenschaft in Forschung“ (BMBF/DFG), Berlin, 4.–5. Oktober; SEE-COAST Science Team Meeting, Geneva, 5. Oktober (Vortrag); MATISSE Kick-off Meeting, Nizza (Frankreich), 16. November (Vortrag); Conference „Towards the European ELT“, Marseille, 27. November–6. Dezember (Vortrag); Symposium zur Vorstellung der Nachwuchsgruppenleiter, University of Heidelberg, 12.–13. Dezember (Vortrag)

#### Vortragsreihen:

- Ch. Fendt: „The Properties of Galaxies“, Summer School SPP 1177 „Evolution of galaxies and their large-scale environment“, Bad Honnef, 2.–7. Juli

*Populärwissenschaftliche Vorträge:*

- H. Beuther: Astronomie am Sonntag Vormittag, MPIA, Juni: „Die Entstehung der Sterne – von Braunen Zwergen und Blauen Riesen“
- S. Birkmann: Astronomie am Sonntagvormittag, MPIA, 9. Juli, „Leben im Universum – sind wir allein?“
- B. Häussler: Lange Nacht der Museen, Heidelberg, 18. März, „Vom Urknall bis heute: Eine kurze Geschichte des Universums“, Astronomie am Sonntag Vormittag, MPIA, 18. Juni, „Vom Urknall bis heute: Eine kurze Geschichte des Universums“
- S. Hanke: Astronomiekreis der Universität Stuttgart, 6. Dezember, „Mit dem Zweiten sieht man besser – das LBT und LINC-NIRVANA“
- Th. Henning: „Die Entdeckung neuer Welten – Extrasolare Planetensysteme“, Göttingen, 7. März
- K. Janke: Planetarium Mannheim, 17. Februar: „Galaxien, Quasare, Schwarze Löcher“; Volkshochschule Rüsselsheim, 15. September: „Galaxien, Quasare, Schwarze Löcher“
- K. Jäger: Festrede zur Einweihung des neuen Teleskops des MPI für Informatik, Saarbrücken. 20. Juli, „Galaxien und Gigabytes – Astronomie im Zeitalter moderner Großteleskope“; Lange Nacht der Museen, MPIA, 18. März, „Galaxien und Gigabytes – Astronomie im Zeitalter moderner Großteleskope“; Girls' Day, MPIA, 27. April, „Der Himmel im Computer – virtuelle Planetarien“; „Astronomie am Sonntag Vormittag“, MPIA, 23. Juli „Faszinierende Bilder, die Wissen schaffen – Lehrreiches vom Hubble-Weltraumteleskop“; Förderkreis Planetarium Göttingen, 10. Oktober, „Geheimnisvolle Quasare – der Lösung eines Rätsels auf der Spur“; BOGY (MPI/LSW), 23. Oktober, „Teleskope und Beobachtungsmethoden“; Planetarium Mannheim, 27. Oktober, „Schöne Bilder, die Wissen schaffen – Lehrreiches vom Hubble-Weltraumteleskop“
- O. Krause: Astronomie am Sonntagvormittag, MPIA, 30. Juli, „Höher, schneller, weiter – Satelliten in der Astronomie“
- D. Lemke: Sternenfreunde Nordenham, 15. Juni, „Atacama, Antarktis, Mond, L2 – Reise zu den Observatorien der Zukunft“
- R. Lenzen: HS Mannheim: „Fünf Jahre Very Large Telescope: Entwicklung und Nutzung des astronomischen Großteleskops VLT in Chile“
- S. P. Quanz: Lange Nacht der Museen, Heidelberg, 18. März, „Unser Sonnensystem - Eine Reise zu den neun (?) Planeten“; Anne-Frank-Schule, Eschwege, Februar, „Ursprung, Gegenwart und Zukunft von Materie und Energie“
- H.-W. Rix: Planetarium Mannheim, 20. Januar: „Blick zurück zum Urknall“; Planetarium Göttingen, 21. Februar: „Röter, tiefer, schärfer – die Zukunft der beobachtenden Astronomie“; Hörfunk-Interview „Zur Person“ in der Reihe „Neugier genügt – Redezeit“, WDR, Studio Mannheim, 24. Februar; Astronomie am Sonntag Vormittag, MPIA, 11. Juni: „Schwarze Löcher: Die hellsten Objekte im Universum“
- A. Sicilia Aguilar: Antalya (Turkey), 28. März, „Dusty Stars, Newborn Planets and Eclipses in Other Solar Systems“
- J. Stegmaier: Manfred-Sauer-Stiftung, Lobbach, November, „Sternschnuppen – blitzender Kometenschmutz“
- J. Steinacker: Lange Nacht der Museen, Heidelberg, 18. März, „Das bestgehütete Geheimnis der Sternentstehung“
- M. Stickel: Starkenburg-Sternwarte, Heppenheim, 14. März, „Supernovae und die beschleunigte Expansion des Universums“
- Ch. Tapken: Lange Nacht der Museen, Heidelberg, 18. März, „Geheimnisse ferner Galaxien“



Fabian Walter: Astronomie am Sonntag Vormittag, MPIA, 16. Juli: „Die Milchstraße und ihre Schwestern“

## 5 Mitarbeit in Gremien

- C. Bailer-Jones: 2. Vorsitzender des Gaia Data Analysis Coordination Committee; Mitglied des Gaia Science Team; Mitglied des Gaia Data Processing and Analysis Consortium; Leiter des Subconsortiums „Astrophysical Parameters“ im Gaia Data Processing and Analysis Consortium; Mitglied des Scientific Organizing Committee of Commission 45 (Stellar Classification) der International Astronomical Union
- W. Brandner: Mitglied des ESO Adaptive Optics Working Group, ESO Observing Programme Committee Panelist, MPG Mitarbeitervertreter in der Chemisch-Physikalisch-Technischen Sektion, Mitglied des ASTRONET Panel C, Referee der Observing Proposals for Taiwan's share of CFHT, Mitglied des MPIA Student Selection Committee, des Calar Alto Scientific Advisory Committee, des PanSTARRS 1 Science Council, des Heidelberg Astronomical Kolloquium Selection Committee
- B. Goldman: Mitglied des Calar Alto TAC
- D. Gouliermis: GALEX GI Program Cycle 3 Peer Review, Towson MD, USA, September
- R. Gredel: Mitglied des Opticon board, Opticon executive committee, ELT working group 3 – site characterisation, ELT ESE – Science and Engineering working group
- Th. Henning: Mitglied des the ESO Strategic Planning Group; Mitglied des SOFIA Science Council; Mitglied des European ALMA Board; Vorsitzender des German Interferometry Centre FrInGe; President der Science Council of the European Interferometry Initiative; Co-Chairman of the DFG Researchers Group „Laboratory Astrophysics“, Vorsitzender der LBT-Beteiligungsgesellschaft (bis August); Mitglied des Board of Directors LBT Corporation (bis August) ; Mitglied des Pan-Starrs1-Board; Zweiter Vorsitzender des Fachbeirats des Kiepenheuer-Instituts für Sonnenphysik, Freiburg; Co-I der Infrarot-Instrumente FIFI-LS (SOFIA), PACS (Herschel), MIRI (JWST), SPHERE (VLT), Prima-DDL (VLTI); Matisse (VLTI); Mitglied der Astronomische Gesellschaft, der Deutsche Physikalische Gesellschaft und der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina
- K. Jäger: Mitarbeit im CAHA Executive Committee; Mitarbeit in der LBT-Beteiligungsgesellschaft; Mitglied der „ARENA Information and Communication Unit“; Mitglied des LBT-PR-Komitees
- U. Klaas: Mitglied des ISO Active Archive Coordination Committee als Vertreter des ISO-PHOT Datenzentrums am MPIA; Mitglied des Herschel Calibration Steering Group, Vertreter des PACS Instrument Control Centre Calibration Working Group, Vorsitzender des Bibliotheksausschusses am Institut
- K. Knudsen: Mitglied des Fachbeirats von IDA (Instrumentcenter for Danish Astrophysics)
- O. Krause: Mitglied des SPITZER Time Allocation Review Panel
- M. Kürster: Mitglied des IAU Working Group „Extrasolar Planets“, Mitglied des Organizing Committee for the Creation of IAU Commission 53, „Extrasolar Planets“
- R. Launhardt: Vorstandsmitglied der Ernst-Patzer-Stiftung
- Ch. Leinert: Mitglied des VLTI subpanel im ESO Science and Technical Committee
- D. Lemke: Mitglied des MIRI Steering Committee (Berater des DLR)
- R. Lenzen: Mitglied des TAC für das ESO/MPG 2.2-m-Teleskop auf La Silla, Sprecher der Behinderten am Institut, Sicherheitsbeauftragter (Wissenschaft)
- H.-W. Rix: Vorsitz des Fachbeirats des Astrophysikalischen Instituts Potsdam (AIP); Mitglied des Kuratoriums des AIP; Mitglied des Fachbeirats des Astronomischen Rechen-

Instituts Heidelberg (ARI); Mitglied des ESO Visiting Committee; Mitglied des Board of the Large Binocular Telescope Corporation (LBTC); Mitglied des Board of the Large Binocular Telescope Beteiligungsgesellschaft (LBTB); Mitglied des Board of OPTICON; Mitglied des JWST/NIRSPEC Science Team; Mitglied des BMBF-Gutachterausschusses „Astrophysik und Astroteilchenphysik“; Mitglied des DFG Emmy-Noether-Ausschuss; Mitglied der DFG Fachkollegien

- H.-J. Röser: Mitglied des TAC für das ESO/MPG 2.2-m-Teleskop auf La Silla
- E. Schinnerer: Mitglied des Patzer-Preis-Komitees, Gutachterin für das VLA/VLBA am National Radio Astronomy Observatory, Gleichstellungsbeauftragte am Institut.
- K. Tristram: Studentenvertreter in der Chemical-Physikalisch-Technischen Section der MPG (PhDnet)
- F. Walter: Gutachter für NRAO, Mitglied des IRAM Programmkomitees
- S. Wolf: Mitglied des ESO OPC Observing Programmes Committee; P79/2006); Berater des ESO Observing Programmes Committee. Panel C „ISM, Star Formation and Planetary Systems“, Vorsitzender des Panel C1 in ESO Period P79, Co-Chair of Panel C1 in ESO Period P78; European Interferometry Initiative (EII) Working Group „Radiative Transfer Codes for modelling targets of long baseline optical and infrared interferometry“, Vorsitzender seit 12/2005; Second Generation mid-infrared interferometric VLTI instrument MATISSE, Co-PI und Project Scientist seit 11/2005; Mitglied des Science Teams für VSI/VITRUV (Second generation imaging near-IR interferometer for the VLTI); Gutachter für *Astrophysical Journal*, *Astronomy and Astrophysics* und *Planetary Sciences Review Series* (University of Arizona Press); SOC Mitglied der IOA Konferenz „The Planet-Disc Connection“, Cambridge (UK), Juli; Mitglied des Strategic Time Allocation Committee (STAC) am MPIA

## 6 Weitere Aktivitäten am Institut

Im Rahmen des Physikalischen Fortgeschrittenenpraktikums an der Universität Heidelberg betreuten Stephan Birkmann, Martin Hennemann, Sascha Quanz, Marc Schartmann, Jutta Stegmaier und Konrad Tristram den Versuch „FP30 – CCD photometry in modern astronomy“, sowie Stefan Hippler, Felix Hormuth, Anders Johansen und Daniel Meschke den Versuch „FP36 – Wavefront analysis with a Shack-Hartmann sensor“.

Beim Astronomisch-astrophysikalischen Praktikum an der Landesssternwarte für Studenten der Astronomie assistierten Michael Zatloukal und Rainer Klement.

Ein Schülerpraktikum im Rahmen der Berufsorientierung an Gymnasien (BOGY) wurde von Klaus Meisenheimer organisiert und vom 23.–27. Oktober durchgeführt, mit Unterstützung von Nadine Neumayer, Wolfgang Sauer, Marc Schartmann, Jutta Stegmaier, sowie Ulrich Bastian, Michael Biermann, Holger Mandel (ZAH).

Für die Organisation und Durchführung der Miniforschungsprojekte für Studenten jüngerer Semester am MPIA war Sebastian Wolf verantwortlich, an der Durchführung waren zahlreiche Kollegen beteiligt.

Der Girls' Day am MPIA (27. April) wurde von Eva Schinnerer organisiert. An der Durchführung waren 35 Mitarbeiter des Instituts beteiligt.

Unsere Veranstaltung zur Langen Nacht der Museen (18. März) wurde von Klaus Jäger organisiert. Bei der Durchführung halfen 20 weitere Mitarbeiter des Instituts.

Sascha P. Quanz und Jutta Stegmayer organisierten die Reihe „Astronomie am Sonntag Vormittag“, acht öffentliche Vorträge am Institut während des Sommersemesters.

Jakob Staupe, unterstützt von Axel M. Quetz, gestaltete den 45. Jahrgang der Zeitschrift *Sterne und Weltraum*.

Im Laufe des Jahres wurden insgesamt 840 Besucher in 36 Gruppen durch das MPIA

geführt (Axel M. Quetz, Stephan Birkmann und andere)

Das Kuratorium des MPIA tagte am 28. September im Institut.

An der Organisation und Durchführung von Explore Science (Mannheim), einer Veranstaltung für Schüler der Region, beteiligten sich Christian Fendt, Klaus Meisenheimer und Klaus Jäger in Zusammenarbeit mit Cecilia Scorza de Appl, LSW (Juni).

Das Institut beteiligte sich am Euroscience Open Forum (ESOF) am 15. - 19. Juli in München (Th. Henning, K. Jäger).

Wolfgang Brandner war ab Juli Gastprofessor an der University of California, Los Angeles.

Das MPIA setzte im Berichtsjahr verschiedene Maßnahmen zur besseren Vereinbarkeit von Beruf und Familie um. Dazu gehören u.a. die Einrichtung eines Baby-Büros für junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, Schaffung der Möglichkeiten familienbedingter Tele- und Heimarbeit, Verbesserung des Informationsaustausches zum Thema Vereinbarkeit von Beruf und Familie. Diese Maßnahmen sollen laufend fortentwickelt werden, um die Rahmenbedingungen für die Forschungsarbeit am Institut weiter zu verbessern.

## 7 Preise

Der Ernst-Patzer-Preis zur Förderung von Nachwuchswissenschaftlern wurde im Berichtsjahr zweimal vergeben.

Vernesa Smolicic aus Kroatien, Doktorandin an der Heidelberger International Max Planck Research School (IMPRS) für Astronomie und Kosmische Physik, erhielt ihren Preis für die Veröffentlichung einer Arbeit über die „Kaulquappen-Galaxie“ CWAT-01.

Catherine Heymans aus Großbritannien, am Institut als Postdoc am Projekt GEMS (Galactic Evolution from Morphology and Spectral energy distribution) beteiligt, erhielt ihren Preis für eine Arbeit zum schwachen Gravitationslinseneffekt.

## 8 Veröffentlichungen

*In Zeitschriften mit Referee-System:*

Ábrahám, P., L. Mosoni, T. Henning, Á. Kóspál, C. Leinert, S. P. Quanz and T. Ratzka: First AU-scale observations of V1647 Orionis with VLTI/MIDI. *Astronomy and Astrophysics* **449**, L13-L16 (2006)

Abuter, R., J. Schreiber, F. Eisenhauer, T. Ott, M. Horrobin and S. Gillesen: SINFONI data reduction software. *New Astronomy Reviews* **50**, 398-400 (2006)

Adelman-McCarthy, J. K., M. A. Agüeros, S. S. Allam, K. S. J. Anderson, S. F. Anderson, J. Annis, N. A. Bahcall, I. K. Baldry, J. C. Barentine, A. Berlind, M. Bernardi, M. R. Blanton, W. N. Boroski, H. J. Brington, J. Brinchmann, J. Brinkmann, R. J. Brunner, T. Budavári, L. N. Carey, M. A. Carr, F. J. Castander, A. J. Connolly, I. Csabai, P. C. Czarapata, J. J. Dalcanton, M. Doi, F. Dong, D. J. Eisenstein, M. L. Evans, X. Fan, D. P. Finkbeiner, S. D. Friedman, J. A. Frieman, M. Fukugita, B. Gillespie, K. Glazebrook, J. Gray, E. K. Grebel, J. E. Gunn, V. K. Gurbani, E. de Haas, P. B. Hall, F. H. Harris, M. Harvanek, S. L. Hawley, J. Hayes, J. S. Hendry, G. S. Hennessy, R. B. Hindsley, C. M. Hirata, C. J. Hogan, D. W. Hogg, D. J. Holmgren, J. A. Holtzman, S.-i. Ichikawa, Z. Ivezić, S. Jester, D. E. Johnston, A. M. Jorgensen, M. Juric, S. M. Kent, S. J. Kleinman, G. R. Knapp, A. Y. Kniazev, R. G. Kron, J. Krzesinski, N. Kuropatkin, D. Q. Lamb, H. Lampeitl, B. C. Lee, R. F. Leger, H. Lin, D. C. Long, J. Loveday, R. H. Lupton, B. Margon, D. Martínez-Delgado, R. Mandelbaum, T. Matsubara, P. M. McGehee, T. A. McKay, A. Meiksin, J. A. Munn, R. Nakajima, T. Nash, E. H. Neilsen, Jr., H. J. Newberg, P. R. Newman, R. C. Nichol,

- T. Nicinski, M. Nieto-Santisteban, A. Nitta, W. O'Mullane, S. Okamura, R. Owen, N. Padmanabhan, G. Pauls, J. Peoples, Jr., J. R. Pier, A. C. Pope, D. Pourbaix, T. R. Quinn, G. T. Richards, M. W. Richmond, C. M. Rockosi, D. J. Schlegel, D. P. Schneider, J. Schroeder, R. Scranton, U. Seljak, E. Sheldon, K. Shimasaku, J. A. Smith, V. Smolcic, S. A. Snedden, C. Stoughton, M. A. Strauss, M. SubbaRao, A. S. Szalay, I. Szapudi, P. Szkody, M. Tegmark, A. R. Thakar, D. L. Tucker, A. Uomoto, D. E. Vanden Berk, J. Vandenberg, M. S. Vogeley, W. Voges, N. P. Vogt, L. M. Walkowicz, D. H. Weinberg, A. A. West, S. D. M. White, Y. Xu, B. Yanny, D. R. Yocum, D. G. York, I. Zehavi, S. Zibetti and D. B. Zucker: The Fourth Data Release of the Sloan Digital Sky Survey. *Astrophysical Journal Supplement Series* **162**, 38-48 (2006)
- Afonso, C., J. F. Glicenstein, A. Gould, M. C. Smith, R. M. Wagner, J. N. Albert, J. Andersen, R. Ansari, É. Aubourg, P. Bareyre, J. P. Beaulieu, G. Blanc, X. Charlot, C. Coutures, R. Ferlet, P. Fouqué, B. Goldman, D. Graff, M. Gros, J. Haissinski, C. Hamadache, J. de Kat, L. Leguillou, É. Lesquoy, C. Loup, C. Magneville, J. B. Marquette, É. Maurice, A. Maury, A. Milsztajn, M. Moniez, N. Palanque-Delabrouille, O. Perdureau, L. Prévot, Y. R. Rahal, J. Rich, M. Spiro, P. Tisserand, A. Vidal-Madjar, L. Vigroux and S. Zylberajch: The OGLE-II event sc5\_2859: A classical nova outburst? *Astronomy and Astrophysics* **450**, 233-239 (2006)
- Araya, E., P. Hofner, W. M. Goss, S. Kurtz, H. Linz and L. Olmi: A new galactic 6 cm formaldehyde maser. *The Astrophysical Journal* **643**, L33-L36 (2006)
- Araya, E., P. Hofner, L. Olmi, S. Kurtz and H. Linz: Arecibo observations of formaldehyde in L1551. *The Astronomical Journal* **132**, 1851-1858 (2006)
- Assef, R. J., A. Gould, C. Afonso, J. N. Albert, J. Andersen, R. Ansari, É. Aubourg, P. Bareyre, J. P. Beaulieu, X. Charlot, C. Coutures, R. Ferlet, P. Fouqué, J. F. Glicenstein, B. Goldman, D. Graff, M. Gros, J. Haissinski, C. Hamadache, J. de Kat, L. Le Guillou, É. Lesquoy, C. Loup, C. Magneville, J. B. Marquette, É. Maurice, A. Maury, A. Milsztajn, M. Moniez, N. Palanque-Delabrouille, O. Perdureau, Y. R. Rahal, J. Rich, M. Spiro, P. Tisserand, A. Vidal-Madjar, L. Vigroux, S. Zylberajch, D. P. Bennett, A. C. Becker, K. Griest, T. Vandehei, D. L. Welch, A. Udalski, M. K. Szymanski, M. Kubiak, G. Pietrzynski, I. Soszynski, O. Szczyk and L. Wyrzykowski: Removing the microlensing blending-parallax degeneracy using source variability. *The Astrophysical Journal* **649**, 954-964 (2006)
- Auld, R., W. J. G. de Blok, E. Bell and J. I. Davies: Morphology and star formation in nearby low surface brightness galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **366**, 1475-1492 (2006)
- Bailer-Jones, C. A. L.: Prospects for Gaia and other space-based surveys. *Memorie della Societa Astronomica Italiana* **77**, 1144-1152 (2006)
- Barazza, F. D., S. Jogee, H.-W. Rix, M. Barden, E. F. Bell, J. A. R. Caldwell, D. H. McIntosh, K. Meisenheimer, C. Y. Peng and C. Wolf: Color, structure, and star formation history of dwarf galaxies over the last  $\sim$  Gyr with GEMS and SDSS. *The Astrophysical Journal* **643**, 162-172 (2006)
- Beckwith, S. V. W., M. Stiavelli, A. M. Koekemoer, J. A. R. Caldwell, H. C. Ferguson, R. Hook, R. A. Lucas, L. E. Bergeron, M. Corbin, S. Jogee, N. Panagia, M. Robberto, P. Royle, R. S. Somerville and M. Sosey: The Hubble Ultra Deep Field. *The Astronomical Journal* **132**, 1729-1755 (2006)
- Bell, E. F., T. Naab, D. H. McIntosh, R. S. Somerville, J. A. R. Caldwell, M. Barden, C. Wolf, H.-W. Rix, S. V. Beckwith, A. Borch, B. Häussler, C. Heymans, K. Jahnke, S. Jogee, S. Kopolov, K. Meisenheimer, C. Y. Peng, S. F. Sanchez and L. Wisotzki: Dry mergers in GEMS: The dynamical evolution of massive early-type galaxies. *The Astrophysical Journal* **640**, 241-251 (2006)

- Bell, E. F., S. Phleps, R. S. Somerville, C. Wolf, A. Borch and K. Meisenheimer: The merger rate of massive galaxies. *The Astrophysical Journal* **652**, 270-276 (2006)
- Belokurov, V., D. B. Zucker, N. W. Evans, G. Gilmore, S. Vidrih, D. M. Bramich, H. J. Newberg, R. F. G. Wyse, M. J. Irwin, M. Fellhauer, P. C. Hewett, N. A. Walton, M. I. Wilkinson, N. Cole, B. Yanny, C. M. Rockosi, T. C. Beers, E. F. Bell, J. Brinkmann, Z. Ivezić and R. Lupton: The field of streams: Sagittarius and its siblings. *The Astrophysical Journal* **642**, L137-L140 (2006)
- Belokurov, V., D. B. Zucker, N. W. Evans, M. I. Wilkinson, M. J. Irwin, S. Hodgkin, D. M. Bramich, J. M. Irwin, G. Gilmore, B. Willman, S. Vidrih, H. J. Newberg, R. F. G. Wyse, M. Fellhauer, P. C. Hewett, N. Cole, E. F. Bell, T. C. Beers, C. M. Rockosi, B. Yanny, E. K. Grebel, D. P. Schneider, R. Lupton, J. C. Barentine, H. Brewington, J. Brinkmann, M. Harvanek, S. J. Kleinman, J. Krzesinski, D. Long, A. Nitta, J. A. Smith and S. A. Snedden: A faint new Milky Way satellite in Bootes. *The Astrophysical Journal* **647**, L111-L114 (2006)
- Bendo, G. J., B. A. Buckalew, D. A. Dale, B. T. Draine, R. D. Joseph, R. C. Kennicutt, Jr., K. Sheth, J.-D. T. Smith, F. Walter, D. Calzetti, J. M. Cannon, C. W. Engelbracht, K. D. Gordon, G. Helou, D. Hollenbach, E. J. Murphy and H. Roussel: Spitzer and JCMT observations of the active galactic nucleus in the Sombrero Galaxy (NGC 4594). *The Astrophysical Journal* **645**, 134-147 (2006)
- Benedict, G. F., B. E. McArthur, G. Gatewood, E. Nelan, W. D. Cochran, A. Hatzes, M. Endl, R. Wittenmyer, S. L. Baliunas, G. A. H. Walker, S. Yang, M. Kürster, S. Els and D. B. Paulson: The Extrasolar Planet  $\epsilon$  Eridani b: Orbit and mass. *The Astronomical Journal* **132**, 2206-2218 (2006)
- Berton, A., R. G. Gratton, M. Feldt, T. Henning, S. Desidera, M. Turatto, H. M. Schmid and R. Waters: Detecting extrasolar planets with integral field spectroscopy. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **118**, 1144-1164 (2006)
- Beuther, H., Q. Zhang, M. J. Reid, T. R. Hunter, M. Gurwell, D. Wilner, J. H. Zhao, H. Shinnaga, E. Keto, P. T. P. Ho, J. M. Moran and S. Y. Liu: Submillimeter Array 440  $\mu\text{m}$ /690 GHz line and continuum observations of Orion KL. *The Astrophysical Journal* **636**, 323-331 (2006)
- Beuther, H., Q. Zhang, T. K. Sridharan, C. F. Lee and L. A. Zapata: The high-mass star-forming region IRAS 18182-1433. *Astronomy and Astrophysics* **454**, 221-231 (2006)
- Bihain, G., R. Rebolo, V. J. S. Béjar, J. A. Caballero, C. A. L. Bailer-Jones, R. Mundt, J. A. Acosta-Pulido and A. Manchado Torres: Pleiades low-mass brown dwarfs: the cluster L dwarf sequence. *Astronomy and Astrophysics* **458**, 805-816 (2006)
- Biller, B. A., M. Kasper, L. M. Close, W. Brandner and S. Kellner: Discovery of a brown dwarf very close to the sun: A methane-rich brown dwarf companion to the low-mass star SCR 1845-6357. *The Astrophysical Journal* **641**, L141-L144 (2006)
- Birkmann, S., O. Krause and D. Lemke: Very cold and massive cores near ISOSS J18364-0221: Implications for the initial conditions of high-mass star formation. *The Astrophysical Journal* **637**, 380-383 (2006)
- Borch, A., K. Meisenheimer, E. F. Bell, H. W. Rix, C. Wolf, S. Dye, M. Kleinheinrich, Z. Kovacs and L. Wisotzki: The stellar masses of 25 000 galaxies at  $0.2 < z < 1.0$  estimated by the COMBO-17 survey. *Astronomy and Astrophysics* **453**, 869-881 (2006)
- Bouwman, J., W. A. Lawson, C. Dominik, E. D. Feigelson, T. Henning, A. G. G. M. Tielens and L. B. F. M. Waters: Binarity as a key factor in protoplanetary disk evolution: Spitzer disk Census of  $\eta$  Chamaeleontis cluster. *The Astrophysical Journal* **653**, L57-L60 (2006)
- Bouy, H., E. L. Martín, W. Brandner, M. R. Zapatero-Osorio, V. J. S. Béjar, M. Schirmer, N. Huélamo and A. M. Ghez: Multiplicity of very low-mass objects in the Upper Scor-

- pius OB association: a possible wide binary population. *Astronomy and Astrophysics* **451**, 177-186 (2006)
- Bouy, H., E. Moraux, J. Bouvier, W. Brandner, E. L. Martín, F. Allard, I. Baraffe and M. Fernández: A Hubble Space Telescope Advanced Camera for surveys search for brown dwarf binaries in the Pleiades open cluster. *The Astrophysical Journal* **637**, 1056-1066 (2006)
- Broeg, C., V. Joergens, M. Fernández, D. Husar, T. Hearty, M. Ammler and R. Neuhäuser: Rotational periods of T Tauri stars in Taurus-Auriga, south of Taurus-Auriga, and in MBM12. *Astronomy and Astrophysics* **450**, 1135-1148 (2006)
- Caballero, J. A., E. L. Martín, P. D. Dobbie and D. Barrado Y Navascués: Are isolated planetary-mass objects really isolated? A brown dwarf-exoplanet system candidate in the  $\sigma$  Orionis cluster. *Astronomy and Astrophysics* **460**, 635-640 (2006)
- Cacciato, M., M. Bartelmann, M. Meneghetti and L. Moscardini: Combining weak and strong lensing in cluster potential reconstruction. *Astronomy and Astrophysics* **458**, 349-356 (2006)
- Cannon, J. M., J.-D. T. Smith, F. Walter, G. J. Bendo, D. Calzetti, D. A. Dale, B. T. Draine, C. W. Engelbracht, K. D. Gordon, G. Helou, R. C. Kennicutt, Jr., C. Leitherer, L. Armus, B. A. Buckalew, D. J. Hollenbach, T. H. Jarrett, A. Li, M. J. Meyer, E. J. Murphy, M. W. Regan, G. H. Rieke, M. J. Rieke, H. Roussel, K. Sheth and M. D. Thornley: Warm dust and spatially variable polycyclic aromatic hydrocarbon emission in the dwarf starburst galaxy NGC 1705. *The Astrophysical Journal* **647**, 293-302 (2006)
- Cannon, J. M., F. Walter, L. Armus, G. J. Bendo, D. Calzetti, B. T. Draine, C. W. Engelbracht, G. Helou, R. C. Kennicutt, Jr., C. Leitherer, H. Roussel, C. Bot, B. A. Buckalew, D. A. Dale, W. J. G. de Blok, K. D. Gordon, D. J. Hollenbach, T. H. Jarrett, M. J. Meyer, E. J. Murphy, K. Sheth and M. D. Thornley: The nature of infrared emission in the Local Group dwarf galaxy NGC 6822 as revealed by Spitzer. *The Astrophysical Journal* **652**, 1170-1187 (2006)
- Cappellari, M., R. Bacon, M. Bureau, M. C. Damen, R. L. Davies, P. T. de Zeeuw, E. Emsellem, J. Falcón-Barroso, D. Krajnovic, H. Kuntschner, R. M. McDermid, R. F. Peletier, M. Sarzi, R. C. E. van den Bosch and G. van de Ven: The SAURON project – IV. The mass-to-light ratio, the virial mass estimator and the Fundamental Plane of elliptical and lenticular galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **366**, 1126-1150 (2006)
- Castro-Tirado, A. J., M. Jelínek, S. B. Pandey, S. McBreen, J. de Jong, D. K. Sahu, P. Ferrero, J. A. Caballero, J. Gorosabel, D. A. Kann, S. Klose, A. de Ugarte Postigo, G. C. Anupama, C. Gry, S. Guziy, S. Sridvidya, L. Valdivielso, S. Vanniarajan and A. A. Henden: GRB 051028: an intrinsically faint gamma-ray burst at high redshift? *Astronomy and Astrophysics* **459**, 763-767 (2006)
- Chen, X. P., T. Henning, R. van Boekel and C. A. Grady: VLT/NACO adaptive optics imaging of the Herbig Ae star HD 100453. *Astronomy and Astrophysics* **445**, 331-335 (2006)
- Chesneau, O., A. Collioud, O. de Marco, S. Wolf, E. Lagadec, A. A. Zijlstra, A. Rothkopf, A. Acker, G. C. Clayton and B. Lopez: A close look into the carbon disk at the core of the Planetary Nebula CPD-56 $\hat{A}$ °8032. *Astronomy and Astrophysics* **455**, 1009-1018 (2006)
- Chini, R., V. H. Hoffmeister, M. Nielbock, C. M. Scheyda, J. Steinacker, R. Siebenmorgen and D. Nürnberg: A remnant disk around a young massive star. *The Astrophysical Journal* **645**, L61-L64 (2006)
- Christensen, L., K. Jahnke, L. Wisotzki and S. F. Sánchez: Extended Lyman- $\alpha$  emission

- around bright quasars. *Astronomy and Astrophysics* **459**, 717-729 (2006)
- Christensen, L., K. Jahnke, L. Wisotzki, S. F. Sánchez, K. Exter and M. M. Roth: A jet-cloud interaction in the 3C 196 environment. *Astronomy and Astrophysics* **452**, 869-874 (2006)
- Combes, F., S. García-Burillo, J. Braine, E. Schinnerer, F. Walter, L. Colina and M. Gerin: High resolution observations of a starburst at  $z = 0.223$ : resolved CO(1-0) structure. *Astronomy and Astrophysics* **460**, L49-L52 (2006)
- Comerón, F., A. Pasquali and J. Torra: G 76.188+0.098: a newly born massive binary star. *Astronomy and Astrophysics* **457**, 553-559 (2006)
- Corbin, M. R., W. D. Vacca, R. Cid Fernandes, J. E. Hibbard, R. S. Somerville and R. A. Windhorst: Ultracompact blue dwarf galaxies: Hubble Space Telescope imaging and stellar population analysis. *The Astrophysical Journal* **651**, 861-873 (2006)
- Correia, S., H. Zinnecker, T. Ratzka and M. F. Sterzik: A VLT/NACO survey for triple and quadruple systems among visual pre-main sequence binaries. *Astronomy and Astrophysics* **459**, 909-926 (2006)
- Cox, T. J., P. Jonsson, J. R. Primack and R. S. Somerville: Feedback in simulations of disc-galaxy major mergers. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **373**, 1013-1038 (2006)
- da Silva, L., L. Girardi, L. Pasquini, J. Setiawan, O. von der Luehe, J. R. de Medeiros, A. Hatzes, M. P. Döllinger and A. Weiss: Basic physical parameters of a selected sample of evolved stars. *Astronomy and Astrophysics* **458**, 609-623 (2006)
- Dale, D. A., J. D. T. Smith, L. Armus, B. A. Buckalew, G. Helou, R. C. Kennicutt, Jr., J. Moustakas, H. Roussel, K. Sheth, G. J. Bendo, D. Calzetti, B. T. Draine, C. W. Engelbracht, K. D. Gordon, D. J. Hollenbach, T. H. Jarrett, L. J. Kewley, C. Leitherer, A. Li, S. Malhotra, E. J. Murphy and F. Walter: Mid-Infrared Spectral Diagnostics of Nuclear and Extranuclear Regions in Nearby Galaxies. *The Astrophysical Journal* **646**, 161-173 (2006)
- Dannerbauer, H., E. Daddi, M. Onodera, X. Kong, H. Röttgering, N. Arimoto, M. Brusa, A. Cimatti, J. Kurk, M. Lehnert, M. Mignoli and A. Renzini: MAMBO 1.2 mm observations of BzK-selected star-forming galaxies at  $z \sim 2$ . *The Astrophysical Journal* **637**, L5-L8 (2006)
- de Blok, W. J. G. and F. Walter: The Stellar population and interstellar medium in NGC 6822. *The Astronomical Journal* **131**, 343-362 (2006)
- de Blok, W. J. G. and F. Walter: The star formation threshold in NGC 6822. *The Astronomical Journal* **131**, 363-374 (2006)
- de Rijcke, S., P. Buyle, J. Cannon, F. Walter, A. Lundgren, D. Michielsen and H. Dejonghe: APEX CO(3-2) observations of NGC 6822. *Astronomy and Astrophysics* **454**, L111-L114 (2006)
- de Val-Borro, M., R. G. Edgar, P. Artymowicz, P. Cielelag, P. Cresswell, G. D'Angelo, E. J. Delgado-Donate, G. Dirksen, S. Fromang, A. Gawryszczak, H. Klahr, W. Kley, W. Lyra, F. Masset, G. Mellema, R. P. Nelson, S. J. Paardekooper, A. Peplinski, A. Pierens, T. Plewa, K. Rice, C. Schäfer and R. Speith: A comparative study of disc-planet interaction. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **370**, 529-558 (2006)
- Debattista, V. P., I. Ferreras, A. Pasquali, A. Seth, S. De Rijcke and L. Morelli: The binary nucleus in VCC 128: A candidate supermassive black hole in a dwarf elliptical galaxy. *The Astrophysical Journal* **651**, L97-L100 (2006)

- Delerue, C., G. Allan, C. Reynaud, O. Guillois, G. Ledoux and F. Huisken: Multiexponential photoluminescence decay in indirect-gap semiconductor nanocrystals. *Physical Review B* **73**, 235318-1-4 (2006)
- Dib, S., E. Bell and A. Burkert: The supernova rate-velocity dispersion relation in the interstellar medium. *The Astrophysical Journal* **638**, 797-810 (2006)
- Dijkstra, C., C. Dominik, J. Bouwman and A. de Koter: Water ice growth around evolved stars. II. Modeling infrared spectra. *Astronomy and Astrophysics* **449**, 1101-1116 (2006)
- Doucet, C., E. Pantin, P. O. Lagage and C. P. Dullemond: Mid-infrared imaging of the circumstellar dust around three Herbig Ae stars: HD 135344, CQ Tau, and HD 163296. *Astronomy and Astrophysics* **460**, 117-124 (2006)
- Dullemond, C. P., D. Apai and S. Walch: Crystalline silicates as a probe of disk formation history. *The Astrophysical Journal* **640**, L67-L70 (2006)
- Dullemond, C. P., A. Natta and L. Testi: Accretion in protoplanetary disks: The imprint of core properties. *The Astrophysical Journal* **645**, L69-L72 (2006)
- Dunham, M. M., N. J. Evans, II, T. L. Bourke, C. P. Dullemond, C. H. Young, T. Y. Brooke, N. Chapman, P. C. Myers, A. Porras, W. Spiesman, P. J. Teuben and Z. Wahhaj: The Spitzer c2d survey of nearby dense cores. I. First direct detection of the embedded source in IRAM 04191+1522. *The Astrophysical Journal* **651**, 945-959 (2006)
- Emsellem, E., K. Fathi, H. Wozniak, P. Ferruit, C. G. Mundell and E. Schinnerer: Gas and stellar dynamics in NGC 1068: probing the galactic gravitational potential. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **365**, 367-384 (2006)
- Endl, M., W. D. Cochran, M. Kürster, D. B. Paulson, R. A. Wittenmyer, P. J. MacQueen and R. G. Tull: Exploring the frequency of close-in Jovian planets around M dwarfs. *The Astrophysical Journal* **649**, 436-443 (2006)
- Engelbracht, C. W., P. Kundurthy, K. D. Gordon, G. H. Rieke, R. C. Kennicutt, J. D. T. Smith, M. W. Regan, D. Makovoz, M. Sosey, B. T. Draine, G. Helou, L. Armus, D. Calzetti, M. Meyer, G. J. Bendo, F. Walter, D. Hollenbach, J. M. Cannon, E. J. Murphy, D. A. Dale, B. A. Buckalew and K. Sheth: Extended mid-infrared aromatic feature emission in M82. *The Astrophysical Journal* **642**, L127-L132 (2006)
- Fendt, C.: Collimation of astrophysical jets: The role of the accretion disk magnetic field distribution. *The Astrophysical Journal* **651**, 272-287 (2006)
- Ferreras, I., A. Pasquali, R. R. de Carvalho, I. G. de la Rosa and O. Lahav: A principal component analysis approach to the star formation history of elliptical galaxies in compact groups. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **370**, 828-836 (2006)
- Flynn, C., J. Holmberg, L. Portinari, B. Fuchs and H. Jahreiß: On the mass-to-light ratio of the local Galactic disc and the optical luminosity of the galaxy. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **372**, 1149-1160 (2006)
- Fontanot, F., P. Monaco, S. Cristiani and P. Tozzi: The effect of stellar feedback and quasar winds on the active galactic nucleus population. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **373**, 1173-1187 (2006)
- Förster Schreiber, N. M., M. Franx, I. Labbé, G. Rudnick, P. G. van Dokkum, G. D. Illingworth, K. Kuijken, A. F. M. Moorwood, H. W. Rix, H. Röttgering and P. van der Werf: Faint Infrared Extragalactic Survey: Data and source catalog of the MS 1054-03 Field. *The Astronomical Journal* **131**, 1891-1913 (2006)
- Fuchs, B., S. Phleps and K. Meisenheimer: CADIS has seen the Virgo overdensity and parts of the Monoceros and Örfanstreams in retrospect. *Astronomy and Astrophysics* **457**,



541-543 (2006)

- Gabasch, A., U. Hopp, G. Feulner, R. Bender, S. Seitz, R. P. Saglia, J. Snigula, N. Drory, I. Appenzeller, J. Heidt, D. Mehlert, S. Noll, A. Böhm, K. Jäger and B. Ziegler: The evolution of the luminosity functions in the FORS deep field from low to high redshift. II. The red bands. *Astronomy and Astrophysics* **448**, 101-121 (2006)
- Geers, V. C., J. C. Augereau, K. M. Pontoppidan, C. P. Dullemond, R. Visser, J. E. Kessler-Silacci, N. J. Evans, II, E. F. van Dishoeck, G. A. Blake, A. C. A. Boogert, J. M. Brown, F. Lahuis and B. Merin: C2D Spitzer-IRS spectra of disks around T Tauri stars. II. PAH emission features. *Astronomy and Astrophysics* **459**, 545-556 (2006)
- Geissler, K. and E. Masciadri: Meteorological parameter analysis above Dome C using data from the European Centre for Medium-Range Weather Forecasts. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **118**, 1048-1065 (2006)
- Goto, M., B. Stecklum, H. Linz, M. Feldt, T. Henning, I. Pascucci and T. Usuda: High-resolution infrared imaging of Herschel 36 SE: A showcase for the influence of massive stars in cluster environments. *The Astrophysical Journal* **649**, 299-305 (2006)
- Goto, M., T. Usuda, C. P. Dullemond, T. Henning, H. Linz, B. Stecklum and H. Suto: Inner rim of a molecular disk spatially resolved in infrared CO emission lines. *The Astrophysical Journal* **652**, 758-762 (2006)
- Gouliermis, D., W. Brandner and T. Henning: The low-mass pre-main-sequence population of the stellar association LH 52 in the Large Magellanic Cloud discovered with Hubble Space Telescope WFPC2 observations. *The Astrophysical Journal* **636**, L133-L136 (2006)
- Gouliermis, D., W. Brandner and T. Henning: The low-mass initial mass function of the field population in the Large Magellanic Cloud with Hubble Space Telescope WFPC2 observations. *The Astrophysical Journal* **641**, 838-851 (2006)
- Gouliermis, D. A., A. E. Dolphin, W. Brandner and T. Henning: The star-forming region NGC 346 in the Small Magellanic Cloud with Hubble Space Telescope ACS observations. I. Photometry. *Astrophysical Journal Supplement Series* **166**, 549-556 (2006)
- Gouliermis, D. A., S. Lianou, M. Kontizas, E. Kontizas and A. Dapergolas: HST WFPC2 observations of the peculiar main sequence of the double star cluster NGC 2011 in the Large Magellanic Cloud. *The Astrophysical Journal* **652**, L93-L96 (2006)
- Gredel, R.: HH 135/HH 136 – a luminous H<sub>2</sub> outflow towards a high-mass protostar. *Astronomy and Astrophysics* **457**, 157-166 (2006)
- Grosbøl, P., H. Dottori and R. Gredel: Star-forming knots and density wave in NGC 2997. *Astronomy and Astrophysics* **453**, L25-L28 (2006)
- Gueunier-Farret, M. E., J. P. Kleider, F. Voigt, R. Brüggemann, G. H. Bauer, F. Huiskens and G. Ledoux: Transport properties and defects in silicon nanoparticles and effect of embedding in amorphous silicon layers. *Journal of Non-Crystalline Solids* **352**, 1101-1104 (2006)
- Guirado, J. C., I. Martí-Vidal, J. M. Marcaide, L. M. Close, J. C. Algaba, W. Brandner, J. F. Lestrade, D. L. Jauncey, D. L. Jones, R. A. Preston and J. E. Reynolds: On the dynamics of the AB Doradus system. *Astronomy and Astrophysics* **446**, 733-738 (2006)
- Hamadache, C., L. Le Guillou, P. Tisserand, C. Afonso, J. N. Albert, J. Andersen, R. Ansari, É. Aubourg, P. Bareyre, J. P. Beaulieu, X. Charlot, C. Coutures, R. Ferlet, P. Fouqué, J. F. Glicenstein, B. Goldman, A. Gould, D. Graff, M. Gros, J. Haissinski, J. de Kat, É. Lesquoy, C. Loup, C. Magneville, J. B. Marquette, É. Maurice, A. Maury, A. Milsztajn, M. Moniez, N. Palanque-Delabrouille, O. Perdureau, Y. R. Rahal, J. Rich, M. Spiro, A. Vidal-Madjar, L. Vigroux and S. Zylberajch: Galactic Bulge microlensing optical depth from EROS-2. *Astronomy and Astrophysics* **454**, 185-199 (2006)

- Häring-Neumayer, N., M. Cappellari, H. W. Rix, M. Hartung, M. A. Prieto, K. Meisenheimer and R. Lenzen: VLT diffraction-limited imaging and spectroscopy in the NIR: Weighing the black hole in Centaurus A with NACO. *The Astrophysical Journal* **643**, 226-237 (2006)
- Heidt, J., K. Jäger and M. Dietrich: The QSO HE1013-2136 ( $z = 0.785$ ): Tracing the ULIRG-QSO connection towards large look-back times? *New Astronomy Reviews* **50**, 762-765 (2006)
- Heymans, C., E. F. Bell, H.-W. Rix, M. Barden, A. Borch, J. A. R. Caldwell, D. H. McIntosh, K. Meisenheimer, C. Y. Peng, C. Wolf, S. V. W. Beckwith, B. Häußler, K. Jahnke, S. Jogee, S. F. Sánchez, R. Somerville and L. Wisotzki: A weak lensing estimate from GEMS of the virial to stellar mass ratio in massive galaxies to  $z \sim 0.8$ . *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **371**, L60-L64 (2006)
- Heymans, C., L. Van Waerbeke, D. Bacon, J. Berge, G. Bernstein, E. Bertin, S. Bridle, M. L. Brown, D. Clowe, H. Dahle, T. Erben, M. Gray, M. Hettterscheidt, H. Hoekstra, P. Hudelot, M. Jarvis, K. Kuijken, V. Margoniner, R. Massey, Y. Mellier, R. Nakajima, A. Refregier, J. Rhodes, T. Schrabback and D. Wittman: The Shear Testing Programme – I. Weak lensing analysis of simulated ground-based observations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **368**, 1323-1339 (2006)
- Hines, D. C., D. E. Backman, J. Bouwman, L. A. Hillenbrand, J. M. Carpenter, M. R. Meyer, J. S. Kim, M. D. Silverstone, J. Rodmann, S. Wolf, E. E. Mamajek, T. Y. Brooke, D. L. Padgett, T. Henning, A. Moro-Martin, E. Stobie, K. D. Gordon, J. E. Morrison, J. Muzerolle and K. Y. L. Su: The formation and evolution of planetary systems (FEPS): Discovery of an unusual debris system associated with HD 12039. *The Astrophysical Journal* **638**, 1070-1079 (2006)
- Hippler, S., F. Hormuth, D. J. Butler, W. Brandner and T. Henning: Atmosphere-like turbulence generation with surface-etched phase-screens. *Optics Express* **14**, 10139-10148 (2006)
- Holtzman, J. A., C. Afonso and A. Dolphin: The Local Group stellar populations archive from the Hubble Space Telescope WFPC2. *Astrophysical Journal Supplement Series* **166**, 534-548 (2006)
- Hopkins, P. F., R. S. Somerville, L. Hernquist, T. J. Cox, B. Robertson and Y. Li: The relation between quasar and merging galaxy luminosity functions and the merger-driven star formation history of the Universe. *The Astrophysical Journal* **652**, 864-888 (2006)
- Hunter, T. R., C. L. Brogan, S. T. Megeath, K. M. Menten, H. Beuther and S. Thorwirth: Millimeter multiplicity in NGC 6334 I and I(N). *The Astrophysical Journal* **649**, 888-893 (2006)
- Ivezic, Z., D. Schlegel, A. Uomoto, N. Bond, T. Beers, C. Allende Prieto, R. Wilhelm, Y. S. Lee, T. Sivarani, M. Juric, R. Lupton, C. Rockosi, G. Knapp, J. Gunn, B. Yanny, S. Jester, S. Kent, J. Pier, J. Munn, G. Richards, H. Newberg, M. Blanton, D. Eisenstein, S. Hawley, S. Anderson, H. Harris, F. Kiuchi, A. Chen, J. Bushong, H. Sohi, D. Haggard, A. Kimball, J. Barentine, H. Brewington, M. Harvanek, S. Kleinman, J. Krzesinski, D. Long, A. Nitta and S. Snedden: SDSS spectroscopic survey of stars. *Memorie della Societa Astronomica Italiana* **77**, 1057 (2006)
- Jackson, D. C., J. M. Cannon, E. D. Skillman, H. Lee, R. D. Gehrz, C. E. Woodward and E. Polomski: Hot dust and polycyclic aromatic hydrocarbon emission at low metallicity: A Spitzer survey of local group and other nearby dwarf galaxies. *The Astrophysical Journal* **646**, 192-204 (2006)
- Jäger, C., S. Krasnokutski, A. Staicu, F. Huisken, H. Mutschke, T. Henning, W. Poppitz and I. Voicu: Identification and spectral properties of polycyclic aromatic hydrocarbons in carbonaceous soot produced by laser pyrolysis. *Astrophysical Journal*

Supplement Series **166**, 557-566 (2006)

- Jäger, C., H. Mutschke, F. Huisken, R. Alexandrescu, I. Morjan, F. Dumitrache, R. Barjega, I. Soare, B. David and O. Schneeweiss: Iron-carbon nanoparticles prepared by CO<sub>2</sub> laser pyrolysis of toluene and iron pentacarbonyl. *Applied Physics A: Materials Science and Processing* **85**, 53-62 (2006)
- Jahnke, K., S. F. Sánchez and A. Koekemoer: Seeing the sky through Hubble's eye: The COSMOS SkyWalker. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **118**, 1186-1189 (2006)
- Jahnke, K., L. Wisotzki and S. F. Sánchez: Young stars in high-z QSO host galaxies. *New Astronomy Reviews* **50**, 766-768 (2006)
- Janson, M., W. Brandner, T. Henning and H. Zinnecker: Early ComeOn+ adaptive optics observation of GQ Lupi and its substellar companion. *Astronomy and Astrophysics* **453**, 609-614 (2006)
- Jester, S., D. E. Harris, H. L. Marshall and K. Meisenheimer: New Chandra observations of the Jet in 3C 273. I. Softer X-ray than radio spectra and the X-ray emission mechanism. *The Astrophysical Journal* **648**, 900-909 (2006)
- Jethava, N. N., M. J. Hardcastle and I. Sakellios: Jet speeds in wide-angle tailed radio galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **368**, 609-618 (2006)
- Jiang, L., X. Fan, D. C. Hines, Y. Shi, M. Vestergaard, F. Bertoldi, W. N. Brandt, C. L. Carilli, P. Cox, E. Le Floch, L. Pentericci, G. T. Richards, G. H. Rieke, D. P. Schneider, M. A. Strauss, F. Walter and J. Brinkmann: Probing the evolution of infrared properties of  $z \sim 6$  quasars: Spitzer observations. *The Astronomical Journal* **132**, 2127-2134 (2006)
- Johansen, A., T. Henning and H. Klahr: Dust sedimentation and self-sustained Kelvin-Helmholtz Turbulence in protoplanetary disk midplanes. *The Astrophysical Journal* **643**, 1219-1232 (2006)
- Johansen, A., H. Klahr and T. Henning: Graviturbulent formation of planetesimals. *The Astrophysical Journal* **636**, 1121-1134 (2006)
- Johansen, A., H. Klahr and A. J. Mee: Turbulent diffusion in protoplanetary discs: The effect of an imposed magnetic field. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **370**, L71-L75 (2006)
- Jonsson, P., T. J. Cox, J. R. Primack and R. S. Somerville: Simulations of dust in interacting galaxies. I. Dust attenuation. *The Astrophysical Journal* **637**, 255-268 (2006)
- Jordi, C., E. Høg, A. G. A. Brown, L. Lindgren, C. A. L. Bailer-Jones, J. M. Carrasco, J. Knude, V. Straizys, J. H. J. de Bruijne, J. F. Claeskens, R. Drimmel, F. Figueras, M. Grenon, I. Kolka, M. A. C. Perryman, G. Tautvaisiene, V. Vansevicius, P. G. Willemssen, A. Bridzius, D. W. Evans, C. Fabricius, M. Fiorucci, U. Heiter, T. A. Kaempfer, A. Kazlauskas, A. Kucinskas, V. Mal'ukov, U. Munari, C. Reylé, J. Torra, A. Vallenari, K. Zdanavicius, R. Korakitis, O. Malkov and A. Smette: The design and performance of the Gaia photometric system. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **367**, 290-314 (2006)
- Kessler-Silacci, J., J.-C. Augereau, C. P. Dullemond, V. Geers, F. Lahuis, N. J. Evans, II, E. F. van Dishoeck, G. A. Blake, A. C. A. Boogert, J. Brown, J. K. Jørgensen, C. Knez and K. M. Pontoppidan: c2d Spitzer IRS spectra of disks around T Tauri stars. I. Silicate emission and grain growth. *The Astrophysical Journal* **639**, 275-291 (2006)
- Kiss, C., P. Ábrahám, R. J. Laureijs, A. Moór and S. M. Birkmann: Constraints on the nature of dust particles by infrared observations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **373**, 1213-1226 (2006)
- Kiss, Z., L. V. Toth, O. Krause, M. Kun and M. Sticker: Star formation in the Cepheus Flare

- region: Implications from morphology and infrared properties of optically selected clouds. *Astronomy and Astrophysics* **453**, 923-936 (2006)
- Klaas, U., H. J. Walker, T. G. Müller, P. J. Richards and J. Schreiber: Multi-aperture photometry of extended IR sources with ISOPHOT. I. The nature of extended IR emission of planetary Nebulae. *Astronomy and Astrophysics* **452**, 523-535 (2006)
- Klahr, H. and P. Bodenheimer: Formation of giant planets by concurrent accretion of solids and gas inside an anticyclonic vortex. *The Astrophysical Journal* **639**, 432-440 (2006)
- Klahr, H. and W. Kley: 3D-radiation hydro simulations of disk-planet interactions. I. Numerical algorithm and test cases. *Astronomy and Astrophysics* **445**, 747-758 (2006)
- Kleinheinrich, M., P. Schneider, H. W. Rix, T. Erben, C. Wolf, M. Schirmer, K. Meisenheimer, A. Borch, S. Dye, Z. Kovacs and L. Wisotzki: Weak lensing measurements of dark matter halos of galaxies from COMBO-17. *Astronomy and Astrophysics* **455**, 441-451 (2006)
- Knudsen, K. K., V. E. Barnard, P. P. van der Werf, P. Vielva, J. P. Kneib, A. W. Blain, R. B. Barreiro, R. J. Ivison, I. Smail and J. A. Peacock: An ultra-deep submillimetre map: Beneath the SCUBA confusion limit with lensing and robust source extraction. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **368**, 487-496 (2006)
- Koike, C., H. Mutschke, H. Suto, T. Naoi, H. Chihara, T. Henning, C. Jäger, A. Tsuchiyama, J. Dorschner and H. Okuda: Temperature effects on the mid- and far-infrared spectra of olivine particles. *Astronomy and Astrophysics* **449**, 583-596 (2006)
- Kondo, S., N. Kobayashi, Y. Minowa, T. Tsujimoto, C. W. Churchill, N. Takato, M. Iye, Y. Kamata, H. Terada, T.-S. Pyo, H. Takami, Y. Hayano, T. Kanzawa, D. Saint-Jacques, W. Gaessler, S. Oya, K. Nedachi and A. Tokunaga: First detection of Na I D lines in high-redshift damped Ly $\alpha$  Systems. *The Astrophysical Journal* **643**, 667-674 (2006)
- Körding, E. G., S. Jester and R. Fender: Accretion states and radio loudness in active galactic nuclei: analogies with X-ray binaries. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **372**, 1366-1378 (2006)
- Kornet, K. and S. Wolf: Radial distribution of planets. Predictions based on the core-accretion gas-capture planet-formation model. *Astronomy and Astrophysics* **454**, 989-995 (2006)
- Kornet, K., S. Wolf and M. Rózycka: Formation of giant planets around stars with various masses. *Astronomy and Astrophysics* **458**, 661-668 (2006)
- Kriek, M., P. G. van Dokkum, M. Franx, N. M. Förster Schreiber, E. Gawiser, G. D. Illingworth, I. Labbé, D. Marchesini, R. Quadri, H.-W. Rix, G. Rudnick, S. Toft, P. van der Werf and S. Wuyts: Direct measurements of the stellar continua and Balmer/4000 Å breaks of Red  $z > 2$  Galaxies: Redshifts and improved constraints on stellar populations I. *The Astrophysical Journal* **645**, 44-54 (2006)
- Kriek, M., P. G. van Dokkum, M. Franx, R. Quadri, E. Gawiser, D. Herrera, G. D. Illingworth, I. Labbé, P. Lira, D. Marchesini, H.-W. Rix, G. Rudnick, E. N. Taylor, S. Toft, C. M. Urry and S. Wuyts: Spectroscopic identification of massive galaxies at  $z \sim 2.3$  with strongly suppressed star formation. *The Astrophysical Journal* **649**, L71-L74 (2006)
- Kundurthy, P., M. R. Meyer, M. Robberto, S. V. W. Beckwith and T. Herbst: Mid-Infrared observations of T Tauri stars: Probing the star-disk connection in rotational evolution. *The Astronomical Journal* **132**, 2469-2477 (2006)
- Labadie, L., C. Vigreux-Bercovici, A. Pradel, P. Kern, B. Arezki and J.-E. Broquin: M-lines characterization of selenide and telluride thick films for mid-infrared interferometry. *Optics Express* **14**, 8459-8469 (2006)
- Lahuis, F., E. F. van Dishoeck, A. C. A. Boogert, K. M. Pontoppidan, G. A. Blake, C. P.

- Dullemond, N. J. Evans, II, M. R. Hogerheijde, J. K. J rgensen, J. E. Kessler-Silacci and C. Knez: Hot organic molecules toward a young low-mass star: A look at inner disk chemistry. *The Astrophysical Journal* **636**, L145-L148 (2006)
- Lara, L. M., H. Boehnhardt, R. Gredel, P. J. Gutiérrez, J. L. Ortiz, R. Rodrigo and M. J. Vidal-Nuñez: Pre-impact monitoring of Comet 9P/Tempel 1, the Deep Impact target. *Astronomy and Astrophysics* **445**, 1151-1157 (2006)
- Lebr n, M., H. Beuther, P. Schilke and T. Stanke: The extremely high-velocity molecular outflow in IRAS 20126+4104. *Astronomy and Astrophysics* **448**, 1037-1042 (2006)
- Lebzelter, T., T. Posch, K. Hinkle, P. R. Wood and J. Bouwman: Tracing the development of dust around evolved stars: The case of 47 Tuc. *The Astrophysical Journal* **653**, L145-L148 (2006)
- Lee, C.-F., P. T. P. Ho, H. Beuther, T. L. Bourke, Q. Zhang, N. Hirano and H. Shang: Infall and outflow around the HH 212 protostellar system. *The Astrophysical Journal* **639**, 292-302 (2006)
- Lee, H., E. D. Skillman, J. M. Cannon, D. C. Jackson, R. D. Gehrz, E. F. Polomski and C. E. Woodward: On extending the mass-metallicity relation of galaxies by 2.5 decades in stellar mass. *The Astrophysical Journal* **647**, 970-983 (2006)
- Lee, K.-S., M. Giavalisco, O. Y. Gnedin, R. S. Somerville, H. C. Ferguson, M. Dickinson and M. Ouchi: The large-scale and small-scale clustering of Lyman Break Galaxies at  $3.5 \leq z \leq 5.5$  from the GOODS Survey. *The Astrophysical Journal* **642**, 63-80 (2006)
- Leroy, A., A. Bolatto, F. Walter and L. Blitz: Molecular gas in the low-metallicity, star-forming dwarf IC 10. *The Astrophysical Journal* **643**, 825-843 (2006)
- Letawe, G., P. Magain, F. Courbin, P. Jablonka, G. Meylan, K. Jahnke and L. Wisotzki: VLT on-axis spectroscopy of quasar host galaxies. *New Astronomy Reviews* **50**, 779-781 (2006)
- Luhman, K. L., J. C. Wilson, W. Brandner, M. F. Skrutskie, M. J. Nelson, J. D. Smith, D. E. Peterson, M. C. Cushing and E. Young: Discovery of a young substellar companion in Chamaeleon. *The Astrophysical Journal* **649**, 894-899 (2006)
- Maier, C., S. J. Lilly, C. M. Carollo, K. Meisenheimer, H. Hippelein and A. Stockton: Oxygen gas abundances at  $z \sim 1.4$ : Implications for the chemical evolution history of galaxies. *The Astrophysical Journal* **639**, 858-867 (2006)
- Maraston, C., E. Daddi, A. Renzini, A. Cimatti, M. Dickinson, C. Papovich, A. Pasquali and N. Pirzkal: Evidence for TP-AGB stars in high-redshift galaxies, and their effect on deriving stellar population parameters. *The Astrophysical Journal* **652**, 85-96 (2006)
- Marcillac, D., D. Elbaz, S. Charlot, Y. C. Liang, F. Hammer, H. Flores, C. Cesarsky and A. Pasquali: The star formation history of luminous infrared galaxies. *Astronomy and Astrophysics* **458**, 369-383 (2006)
- Martín, E. L., W. Brandner, H. Bouy, G. Basri, J. Davis, R. Deshpande and M. M. Montgomery: Resolved Hubble space spectroscopy of ultracool binary systems. *Astronomy and Astrophysics* **456**, 253-259 (2006)
- Masciadri, E. and S. Egner: First seasonal study of optical turbulence with an atmospheric model. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **118**, 1604-1619 (2006)
- Masjedi, M., D. W. Hogg, R. J. Cool, D. J. Eisenstein, M. R. Blanton, I. Zehavi, A. A. Berlind, E. F. Bell, D. P. Schneider, M. S. Warren and J. Brinkmann: Very small scale clustering and merger rate of Luminous Red Galaxies. *The Astrophysical Journal* **644**, 54-60 (2006)
- McIntosh, D. H., E. F. Bell, M. D. Weinb070419-09Villa-Sittich.JPGerg and N. Katz: Nature and completeness of galaxies detected in the Two Micron All Sky Survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **373**, 1321-1338 (2006)

- Mehlert, D., C. Tapken, I. Appenzeller, S. Noll, D. de Mello and T. M. Heckman: Medium-resolution spectroscopy of galaxies with redshifts  $2.3 < z < 3.5$ . *Astronomy and Astrophysics* **455**, 835-843 (2006)
- Miley, G. K., R. A. Overzier, A. W. Zirm, H. C. Ford, J. Kurk, L. Pentericci, J. P. Blakeslee, M. Franx, G. D. Illingworth, M. Postman, P. Rosati, H. J. A. Röttgering, B. P. Venemans and E. Helder: The Spiderweb galaxy: A forming massive cluster galaxy at  $z \sim 2$ . *The Astrophysical Journal* **650**, L29-L32 (2006)
- Monaco, P., G. Murante, S. Borgani and F. Fontanot: Diffuse stellar component in galaxy clusters and the evolution of the most massive galaxies at  $z \lesssim 1$ . *The Astrophysical Journal* **652**, L89-L92 (2006)
- Moór, A., P. Ábrahám, A. Derekas, C. Kiss, L. L. Kiss, D. Apai, C. Grady and T. Henning: Nearby debris disk systems with high fractional luminosity reconsidered. *The Astrophysical Journal* **644**, 525-542 (2006)
- Movsessian, T. A., T. Khanzadyan, C. Aspin, T. Y. Magakian, T. Beck, A. Moiseev, M. D. Smith and E. H. Nikogossian: An outbursting protostar of the FU Orionis type in the Cygnus OB7 molecular cloud. *Astronomy and Astrophysics* **455**, 1001-1008 (2006)
- Murphy, E. J., R. Braun, G. Helou, L. Armus, J. D. P. Kenney, K. D. Gordon, G. J. Bendo, D. A. Dale, F. Walter, T. A. Oosterloo, R. C. Kennicutt, Jr., D. Calzetti, J. M. Cannon, B. T. Draine, C. W. Engelbracht, D. J. Hollenbach, T. H. Jarrett, L. J. Kewley, C. Leitherer, A. Li, M. J. Meyer, M. W. Regan, G. H. Rieke, M. J. Rieke, H. Roussel, K. Sheth, J. D. T. Smith and M. D. Thornley: An initial look at the far-infrared-radio correlation within nearby star-forming galaxies using the Spitzer Space Telescope. *The Astrophysical Journal* **638**, 157-175 (2006)
- Murphy, E. J., G. Helou, R. Braun, J. D. P. Kenney, L. Armus, D. Calzetti, B. T. Draine, R. C. Kennicutt, Jr., H. Roussel, F. Walter, G. J. Bendo, B. Buckalew, D. A. Dale, C. W. Engelbracht, J. D. T. Smith and M. D. Thornley: The effect of star formation on the far-infrared-radio correlation within galaxies. *The Astrophysical Journal* **651**, L111-L115 (2006)
- Naab, T. and I. Trujillo: Surface density profiles of collisionless disc merger remnants. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **369**, 625-644 (2006)
- Neistein, E., F. C. van den Bosch and A. Dekel: Natural downsizing in hierarchical galaxy formation. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **372**, 933-948 (2006)
- Nota, A., M. Sirianni, E. Sabbi, M. Tosi, M. Clampin, J. Gallagher, M. Meixner, M. S. Oey, A. Pasquali, L. J. Smith, R. Waltherbos and J. Mack: Discovery of a population of pre-main-sequence stars in NGC 346 from Deep Hubble Space Telescope ACS images. *The Astrophysical Journal* **640**, L29-L33 (2006)
- Obic, M., Z. Ivezić, P. N. Best, R. H. Lupton, C. Tremonti, J. Brinchmann, M. A. Agüeros, G. R. Knapp, J. E. Gunn, C. M. Rockosi, D. Schlegel, D. Finkbeiner, M. Gacasa, V. Smolcic, S. F. Anderson, W. Voges, M. Juric, R. J. Siverd, W. Steinhardt, A. S. Jagoda, M. R. Blanton and D. P. Schneider: Panchromatic properties of 99000 galaxies detected by SDSS, and (some by) ROSAT, GALEX, 2MASS, IRAS, GB6, FIRST, NVSS and WENSS surveys. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **370**, 1677-1698 (2006)
- Ofek, E. O., D. Maoz, H.-W. Rix, C. S. Kochanek and E. E. Falco: Spectroscopic redshifts for seven lens galaxies. *The Astrophysical Journal* **641**, 70-77 (2006)
- Ohnaka, K., T. Driebe, K. H. Hofmann, C. Leinert, S. Morel, F. Paresce, T. Preibisch, A. Richichi, D. Schertl, M. Schöller, L. B. F. M. Waters, G. Weigelt and M. Wittkowski: High angular resolution N-band observation of the silicate carbon star IRAS08002-3803 with the VLTI/MIDI instrument. Dusty environment spatially resolved. *Astronomy and Astrophysics* **445**, 1015-1029 (2006)

- Palau, A., P. T. P. Ho, Q. Zhang, R. Estalella, N. Hirano, H. Shang, C. F. Lee, T. L. Bourke, H. Beuther and Y. J. Kuan: Submillimeter emission from the hot molecular jet HH 211. *The Astrophysical Journal* **636**, L137-L140 (2006)
- Pascucci, I., U. Gorti, D. Hollenbach, J. Najita, M. R. Meyer, J. M. Carpenter, L. A. Hillenbrand, G. J. Herczeg, D. L. Padgett, E. E. Mamajek, M. D. Silverstone, W. M. Schlingman, J. S. Kim, E. B. Stobie, J. Bouwman, S. Wolf, J. Rodmann, D. C. Hines, J. Lunine and R. Malhotra: Formation and evolution of planetary systems: Upper limits to the gas mass in disks around sun-like stars. *The Astrophysical Journal* **651**, 1177-1193 (2006)
- Pasquali, A., F. Comerón and A. Nota: The birth-cluster of the galactic luminous blue variable WRA 751. *Astronomy and Astrophysics* **448**, 589-596 (2006)
- Pasquali, A., N. Pirzkal, S. Larsen, J. R. Walsh and M. Kümmel: Slitless grism spectroscopy with the Hubble Space Telescope Advanced Camera for surveys. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **118**, 270-287 (2006)
- Pavlyuchenkov, Y., D. Wiebe, R. Launhardt and T. Henning: CB 17: Inferring the dynamical history of a prestellar core with chemodynamical models. *The Astrophysical Journal* **645**, 1212-1226 (2006)
- Peñarrubia, J., A. J. Benson, D. Martínez-Delgado and H. W. Rix: Modeling tidal streams in evolving dark matter halos. *The Astrophysical Journal* **645**, 240-255 (2006)
- Peng, C. Y., C. D. Impey, L. C. Ho, E. J. Barton and H.-W. Rix: Probing the coevolution of supermassive black holes and quasar host galaxies. *The Astrophysical Journal* **640**, 114-125 (2006)
- Peng, C. Y., C. D. Impey, H.-W. Rix, E. E. Falco, C. R. Keeton, C. S. Kochanek, J. Lehar and B. A. McLeod: Lensed quasar hosts. *New Astronomy Reviews* **50**, 689-693 (2006)
- Peng, C. Y., C. D. Impey, H.-W. Rix, C. S. Kochanek, C. R. Keeton, E. E. Falco, J. Lehar and B. A. McLeod: Probing the coevolution of supermassive black holes and galaxies using gravitationally lensed quasar hosts. *The Astrophysical Journal* **649**, 616-634 (2006)
- Perلمان, E. S., C. A. Padgett, M. Georganopoulos, W. B. Sparks, J. A. Biretta, C. P. O'Dea, S. A. Baum, M. Birkinshaw, D. M. Worrall, F. Dulwich, S. Jester, A. Martel, A. Capetti and J. P. Leahy: Optical polarimetry of the jets of nearby radio galaxies. I. The data. *The Astrophysical Journal* **651**, 735-748 (2006)
- Phleps, S., J. A. Peacock, K. Meisenheimer and C. Wolf: Galaxy clustering from COMBO-17: The halo occupation distribution at  $\langle z \rangle = 0.6$ . *Astronomy and Astrophysics* **457**, 145-155 (2006)
- Pohlen, M. and I. Trujillo: The structure of galactic disks. Studying late-type spiral galaxies using SDSS. *Astronomy and Astrophysics* **454**, 759-772 (2006)
- Preibisch, T., S. Kraus, T. Driebe, R. van Boekel and G. Weigelt: A compact dusty disk around the Herbig Ae star HR 5999 resolved with VLTI/MIDI. *Astronomy and Astrophysics* **458**, 235-243 (2006)
- Puga, E., M. Feldt, C. Alvarez, T. Henning, D. Apai, E. Le Coarer, A. Chalabaev and B. Stecklum: Outflows, disks, and stellar content in a region of high-mass star formation: G5.89-0.39 with adaptive optics. *The Astrophysical Journal* **641**, 373-382 (2006)
- Pyo, T.-S., M. Hayashi, N. Kobayashi, A. T. Tokunaga, H. Terada, H. Takami, N. Takato, C. J. Davis, M. Takami, S. S. Hayashi, W. Gaessler, S. Oya, Y. Hayano, Y. Kamata, Y. Minowa, M. Iye, T. Usuda, T. Nishikawa and K. Nedachi: Adaptive optics spectroscopy of the [Fe II] outflows from HL Tauri and RW Aurigae. *The Astrophysical Journal* **649**, 836-844 (2006)

- Quanz, S. P., T. Henning, J. Bouwman, T. Ratzka and C. Leinert: FU Orionis – The MIDI/VLTI perspective. *The Astrophysical Journal* **648**, 472-483 (2006)
- Ragazzoni, R., S. Kellner, W. Gaessler, E. Diolaiti and J. Farinato: Pseudo-infinite guide stars for multi-conjugated adaptive optics on extremely large telescopes. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **368**, 1796-1802 (2006)
- Reijns, R. A., P. Seitzer, R. Arnold, K. C. Freeman, T. Ingerson, R. C. E. van den Bosch, G. van de Ven and P. T. de Zeeuw: Radial velocities in the globular cluster omega Centauri. *Astronomy and Astrophysics* **445**, 503-511 (2006)
- Richards, G. T., M. Lacy, L. J. Storrie-Lombardi, P. B. Hall, S. C. Gallagher, D. C. Hines, X. Fan, C. Papovich, D. E. Vanden Berk, G. B. Trammell, D. P. Schneider, M. Vestergaard, D. G. York, S. Jester, S. F. Anderson, T. Budavári and A. S. Szalay: Spectral energy distributions and multiwavelength selection of type 1 quasars. *Astrophysical Journal Supplement Series* **166**, 470-497 (2006)
- Richards, G. T., M. A. Strauss, X. Fan, P. B. Hall, S. Jester, D. P. Schneider, D. E. Vanden Berk, C. Stoughton, S. F. Anderson, R. J. Brunner, J. Gray, J. E. Gunn, Z. Ivezic, M. K. Kirkland, G. R. Knapp, J. Loveday, A. Meiksin, A. Pope, A. S. Szalay, A. R. Thakar, B. Yanny, D. G. York, J. C. Barentine, H. J. Brewington, J. Brinkmann, M. Fukugita, M. Harvanek, S. M. Kent, S. J. Kleinman, J. Krzesinski, D. C. Long, R. H. Lupton, T. Nash, E. H. Neilsen, Jr., A. Nitta, D. J. Schlegel and S. A. Snedden: The Sloan Digital Sky Survey quasar survey: Quasar luminosity function from data release 3. *The Astronomical Journal* **131**, 2766-2787 (2006)
- Ridderstad, M., M. Juvela, K. Lehtinen, D. Lemke and T. Liljeström: Properties of dust in the high-latitude translucent cloud L1780. I. Spatially distinct dust populations and increased dust emissivity from ISO observations. *Astronomy and Astrophysics* **451**, 961-971 (2006)
- Riechers, D. A., F. Walter, C. L. Carilli, K. K. Knudsen, K. Y. Lo, D. J. Benford, J. G. Staguhn, T. R. Hunter, F. Bertoldi, C. Henkel, K. M. Menten, A. Weiss, M. S. Yun and N. Z. Scoville: CO(1-0) in  $z \gtrsim 4$  quasar host galaxies: No evidence for extended molecular gas reservoirs. *The Astrophysical Journal* **650**, 604-613 (2006)
- Riechers, D. A., F. Walter, C. L. Carilli, A. Weiss, F. Bertoldi, K. M. Menten, K. K. Knudsen and P. Cox: First detection of HCO<sup>+</sup> emission at high redshift. *The Astrophysical Journal* **645**, L13-L16 (2006)
- Riechers, D. A., A. Weiss, F. Walter, C. L. Carilli and K. K. Knudsen: A search for H<sub>2</sub>O in the strongly lensed QSO MG 0751+2716 at  $z = 3.2$ . *The Astrophysical Journal* **649**, 635-639 (2006)
- Rockenfeller, B., C. A. L. Bailer-Jones and R. Mundt: Variability and periodicity of field M dwarfs revealed by multichannel monitoring. *Astronomy and Astrophysics* **448**, 1111-1124 (2006)
- Rockenfeller, B., C. A. L. Bailer-Jones, R. Mundt and M. A. Ibrahimov: Multiband photometric detection of a huge flare on the M9 dwarf 2MASSW J1707183+643933. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **367**, 407-411 (2006)
- Rodmann, J., T. Henning, C. J. Chandler, L. G. Mundy and D. J. Wilner: Large dust particles in disks around T Tauri stars. *Astronomy and Astrophysics* **446**, 211-221 (2006)
- Rossa, J., R. P. van der Marel, T. Böker, J. Gerssen, L. C. Ho, H.-W. Rix, J. C. Shields and C.-J. Walcher: Hubble Space Telescope STIS spectra of nuclear star clusters in spiral galaxies: Dependence of age and mass on Hubble type. *The Astronomical Journal* **132**, 1074-1099 (2006)
- Roussel, H., G. Helou, J. D. Smith, B. T. Draine, D. J. Hollenbach, J. Moustakas, H. W. Spoon, R. C. Kennicutt, G. H. Rieke, F. Walter, L. Armus, D. A. Dale, K. Sheth,



- G. J. Bendo, C. W. Engelbracht, K. D. Gordon, M. J. Meyer, M. W. Regan and E. J. Murphy: The opaque nascent starburst in NGC 1377: Spitzer SINGS observations. *The Astrophysical Journal* **646**, 841-857 (2006)
- Rudnick, G., I. Labbé, N. M. Förster Schreiber, S. Wuyts, M. Franx, K. Finlator, M. Kriek, A. Moorwood, H.-W. Rix, H. Röttgering, I. Trujillo, A. van der Wel, P. van der Werf and P. G. van Dokkum: Measuring the average evolution of luminous galaxies at  $z < 3$ : The rest-frame optical luminosity density, spectral energy distribution, and stellar mass density. *The Astrophysical Journal* **650**, 624-643 (2006)
- Sakelliou, I. and T. J. Ponman: XMM-Newton observations of Abell 2255: a test case of a merger after 'core crossing'. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **367**, 1409-1416 (2006)
- Sánchez, S. F., B. García-Lorenzo, K. Jahnke, E. Mediavilla, J. I. González-Serrano, L. Christensen and L. Wisotzki: A new technique for decoupling the host and nuclear spectra of type I AGNs using integral field spectroscopy. *Astronomische Nachrichten* **327**, 167-170 (2006)
- Sánchez, S. F., B. García-Lorenzo, K. Jahnke, E. Mediavilla, J. I. González-Serrano, L. Christensen and L. Wisotzki: Decoupling the host and nuclear spectra of type I AGNs using integral field spectroscopy: A test on 3C 120. *New Astronomy Reviews* **49**, 501-507 (2006)
- Schegerer, A., S. Wolf, N. V. Voshchinnikov, F. Przygodda and J. E. Kessler-Silacci: Analysis of the dust evolution in the circumstellar disks of T Tauri stars. *Astronomy and Astrophysics* **456**, 535-548 (2006)
- Schinnerer, E., T. Böker, E. Emsellem and U. Lisenfeld: Molecular gas dynamics in NGC 6946: A bar-driven nuclear starburst „Caught in the Act“. *The Astrophysical Journal* **649**, 181-200 (2006)
- Schneider, G., M. D. Silverstone, D. C. Hines, J.-C. Augereau, C. Pinte, F. Ménard, J. Krist, M. Clampin, C. Grady, D. Golimowski, D. Ardila, T. Henning, S. Wolf and J. Rodmann: Discovery of an 86 AU radius debris ring around HD 181327. *The Astrophysical Journal* **650**, 414-431 (2006)
- Schramm, M., L. Wisotzki and K. Jahnke: Host galaxies of luminous high redshift quasars. *New Astronomy Reviews* **50**, 806-808 (2006)
- Schreyer, K., D. Semenov, T. Henning and J. Forbrich: A rotating disk around the very young massive star AFGL 490. *The Astrophysical Journal* **637**, L129-L132 (2006)
- Schuler, S. C., A. P. Hatzes, J. R. King, M. Kürster and L.-S. The: Hyades oxygen abundances from the  $\lambda 6300$  [O I] line: The giant-dwarf oxygen discrepancy revisited. *The Astronomical Journal* **131**, 1057-1073 (2006)
- Schuler, S. C., A. P. Hatzes, J. R. King, M. Kürster and L.-S. The: Erratum: „Hyades Oxygen Abundances from the  $\lambda 6300$  [O I] Line: The giant-dwarf oxygen discrepancy revisited“ *The Astronomical Journal* **131**, 2749-2749 (2006)
- Schwartz, D. A., H. L. Marshall, J. E. J. Lovell, D. W. Murphy, G. V. Bicknell, M. Birkinshaw, J. M. Gelbord, M. Georganopoulos, L. Godfrey, D. L. Jauncey, S. Jester, E. S. Perlman and D. M. Worrall: Discovery of an X-ray jet and extended jet structure in the quasar PKS 1055+201. *The Astrophysical Journal* **647**, L107-L110 (2006)
- Semenov, D., D. Wiebe and T. Henning: Gas-phase CO in protoplanetary disks: A challenge for turbulent mixing. *The Astrophysical Journal* **647**, L57-L60 (2006)
- Setiawan, J., M. Roth, P. Weise and M. P. Dölinger: Multi-periodic oscillations of HD 32887 and HD 81797. *Memorie della Societa Astronomica Italiana* **77**, 510 (2006)
- Shapiro, K. L., M. Cappellari, T. de Zeeuw, R. M. McDermid, K. Gebhardt, R. C. E. van den Bosch and T. S. Statler: The black hole in NGC 3379: a comparison of gas

- and stellar dynamical mass measurements with HST and integral-field data. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **370**, 559-579 (2006)
- Shi, Y., G. H. Rieke, D. C. Hines, V. Gorjian, M. W. Werner, K. Cleary, F. J. Low, P. S. Smith and J. Bouwman: 9.7  $\mu\text{m}$  silicate features in active galactic nuclei: New insights into unification models. *The Astrophysical Journal* **653**, 127-136 (2006)
- Sicilia-Aguilar, A., L. Hartmann, N. Calvet, S. T. Megeath, J. Muzerolle, L. Allen, P. D'Alessio, B. Merín, J. Stauffer, E. Young and C. Lada: Disk evolution in Cep OB2: Results from the Spitzer Space Telescope. *The Astrophysical Journal* **638**, 897-919 (2006)
- Sicilia-Aguilar, A., L. W. Hartmann, G. Fűrész, T. Henning, C. Dullemond and W. Brandner: High-resolution spectroscopy in Tr 37: Gas accretion evolution in evolved dusty disks. *The Astronomical Journal* **132**, 2135-2155 (2006)
- Silverstone, M. D., M. R. Meyer, E. E. Mamajek, D. C. Hines, L. A. Hillenbrand, J. Najita, I. Pascucci, J. Bouwman, J. S. Kim, J. M. Carpenter, J. R. Stauffer, D. E. Backman, A. Moro-Martín, T. Henning, S. Wolf, T. Y. Brooke and D. L. Padgett: Formation and evolution of planetary systems (FEPS): Primordial warm dust evolution from 3 to 30 Myr around sun-like stars. *The Astrophysical Journal* **639**, 1138-1146 (2006)
- Smolcic, V., Z. Ivezić, M. Gacesa, K. Rakos, K. Pavlovski, S. Ilijic, M. Obric, R. H. Lupton, D. Schlegel, G. Kauffmann, C. Tremonti, J. Brinchmann, S. Charlot, T. M. Heckman, G. R. Knapp, J. E. Gunn, J. Brinkmann, I. Csabai, M. Fukugita and J. Loveday: The rest-frame optical colours of 99000 Sloan Digital Sky Survey galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **371**, 121-137 (2006)
- Staff, J. E., C. Fendt and R. Ouyed: Cannonballs in the context of gamma ray bursts. Formation sites? *Astronomy and Astrophysics* **451**, 1-8 (2006)
- Staicu, A., S. Krasnokutski, G. Rouillé, T. Henning and F. Huisken: Electronic spectroscopy of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) at low temperature in the gas phase and in helium droplets. *Journal of Molecular Structure* **786**, 105-111 (2006)
- Stanke, T., M. D. Smith, R. Gredel and T. Khanzadyan: An unbiased search for the signatures of protostars in the  $\rho$  Ophiuchi molecular cloud. II. Millimetre continuum observations. *Astronomy and Astrophysics* **447**, 609-622 (2006)
- Steinacker, J., A. Bacmann and T. Henning: Ray tracing for complex astrophysical high-opacity structures. *The Astrophysical Journal* **645**, 920-927 (2006)
- Steinacker, J., R. Chini, M. Nielbock, D. Nürnberger, V. Hoffmeister, J. M. Huré and D. Semenov: Modeling the NIR-silhouette massive disk candidate in M 17. *Astronomy and Astrophysics* **456**, 1013-1026 (2006)
- Stolte, A., W. Brandner, B. Brandl and H. Zinnecker: The secrets of the nearest starburst cluster. II. The present-day mass function in NGC 3603. *The Astronomical Journal* **132**, 253-270 (2006)
- Swain, M. R. and H. Gallée: Antarctic boundary layer seeing. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **118**, 1190-1197 (2006)
- Tapken, C., I. Appenzeller, A. Gabasch, J. Heidt, U. Hopp, R. Bender, D. Mehlert, S. Noll, S. Seitz and W. Seifert: Ly $\alpha$  emission galaxies at a redshift of  $z \sim 5.7$  in the FORS deep field. *Astronomy and Astrophysics* **455**, 145-152 (2006)
- Trujillo, I., C. Carretero and S. G. Patiri: Detection of the effect of cosmological large-scale structure on the orientation of galaxies. *The Astrophysical Journal* **640**, L111-L114 (2006)
- Trujillo, I., N. M. Förster Schreiber, G. Rudnick, M. Barden, M. Franx, H.-W. Rix, J. A. R. Caldwell, D. H. McIntosh, S. Toft, B. Häussler, A. Zirm, P. G. van Dokkum, I. Labbé, A. Moorwood, H. Röttgering, A. van der Wel, P. van der Werf and L. van

- Starkenburg: The size evolution of galaxies since  $z \sim 3$ : Combining SDSS, GEMS, and FIRES. *The Astrophysical Journal* **650**, 18-41 (2006)
- Uchiyama, Y., C. M. Urry, C. C. Cheung, S. Jester, J. Van Duyne, P. Coppi, R. M. Sambruna, T. Takahashi, F. Tavecchio and L. Maraschi: Shedding new light on the 3C 273 jet with the Spitzer Space Telescope. *The Astrophysical Journal* **648**, 910-921 (2006)
- van de Ven, G., R. C. E. van den Bosch, E. K. Verolme and P. T. de Zeeuw: The dynamical distance and intrinsic structure of the globular cluster  $\omega$  Centauri. *Astronomy and Astrophysics* **445**, 513-543 (2006)
- van der Wel, A., M. Franx, P. G. van Dokkum, J. Huang, H. W. Rix and G. D. Illingworth: The evolution of rest-frame K-band properties of early-type galaxies from  $z = 1$  to the present1. *The Astrophysical Journal* **636**, L21-L24 (2006)
- van der Wel, A., M. Franx, S. Wuyts, P. G. van Dokkum, J. Huang, H. W. Rix and G. D. Illingworth: Comparing dynamical and photometric mass estimates of low- and high-redshift galaxies: Random and systematic uncertainties. *The Astrophysical Journal* **652**, 97-106 (2006)
- van Dokkum, P. G., R. Quadri, D. Marchesini, G. Rudnick, M. Franx, E. Gawiser, D. Herrera, S. Wuyts, P. Lira, I. Labbé, J. Maza, G. D. Illingworth, N. M. Förster Schreiber, M. Kriek, H. W. Rix, E. N. Taylor, S. Toft, T. Webb and S. K. Yi: The space density and colors of massive galaxies at  $2 < z < 3$ : The predominance of distant red galaxies. *The Astrophysical Journal* **638**, L59-L62 (2006)
- Vanden Berk, D. E., J. Shen, C.-W. Yip, D. P. Schneider, A. J. Connolly, R. E. Burton, S. Jester, P. B. Hall, A. S. Szalay and J. Brinkmann: Spectral decomposition of broad-line AGNs and host galaxies. *The Astronomical Journal* **131**, 84-99 (2006)
- Voshchinnikov, N. V., V. B. Il'in, T. Henning and D. N. Dubkova: Dust extinction and absorption: The challenge of porous grains. *Astronomy and Astrophysics* **445**, 167-177 (2006)
- Wake, D. A., R. C. Nichol, D. J. Eisenstein, J. Loveday, A. C. Edge, R. Cannon, I. Smail, D. P. Schneider, R. Scranton, D. Carson, N. P. Ross, R. J. Brunner, M. Colless, W. J. Couch, S. M. Croom, S. P. Driver, J. da Angela, S. Jester, R. de Propriis, M. J. Drinkwater, J. Bland-Hawthorn, K. A. Pimblet, I. G. Roseboom, T. Shanks, R. G. Sharp and J. Brinkmann: The 2df SDSS LRG and QSO survey: evolution of the luminosity function of luminous red galaxies to  $z = 0.6$ . *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **372**, 537-550 (2006)
- Walcher, C. J., T. Böker, S. Charlot, L. C. Ho, H. W. Rix, J. Rossa, J. C. Shields and R. P. van der Marel: Stellar populations in the nuclei of late-type spiral galaxies. *The Astrophysical Journal* **649**, 692-708 (2006)
- Walter, F., C. L. Martin and J. Ott: Extended star formation and molecular gas in the tidal arms near NGC 3077. *The Astronomical Journal* **132**, 2289-2295 (2006)
- Wang, H. and T. Henning: A search for optical outflows from brown dwarfs in the Chamaeleon I molecular cloud. *The Astrophysical Journal* **643**, 985-994 (2006)
- Weigelt, G., H. Beuther, K. H. Hofmann, M. R. Meyer, T. Preibisch, D. Schertl, M. D. Smith and E. T. Young: Bispectrum speckle interferometry of the massive protostellar outflow source IRAS 23151+5912. *Astronomy and Astrophysics* **447**, 655-665 (2006)
- Weinmann, S. M., F. C. van den Bosch, X. Yang and H. J. Mo: Properties of galaxy groups in the Sloan Digital Sky Survey – I. The dependence of colour, star formation and morphology on halo mass. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **366**, 2-28 (2006)
- Weinmann, S. M., F. C. van den Bosch, X. Yang, H. J. Mo, D. J. Croton and B. Moore: Properties of galaxy groups in the Sloan Digital Sky Survey – II. Active galactic nucleus

- feedback and star formation truncation. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **372**, 1161-1174 (2006)
- Welty, D. E., S. R. Federman, R. Gredel, J. A. Thorburn and D. L. Lambert: VLT UVES observations of interstellar molecules and diffuse bands in the Magellanic Clouds. *Astrophysical Journal Supplement Series* **165**, 138-172 (2006)
- Westra, E., D. H. Jones, C. E. Lidman, K. Meisenheimer, R. M. Athreya, C. Wolf, T. Szeifert, E. Pompei and L. Vanzì: The wide field imager Lyman-alpha search (WFILAS) for galaxies at redshift  $z \sim 5.7$ . II. Survey design and sample analysis. *Astronomy and Astrophysics* **455**, 61-72 (2006)
- Wisotzki, L., K. Jahnke, S. F. Sanchez and M. Schramm: The evolution of QSO host colours. *New Astronomy Reviews* **50**, 829-832 (2006)
- Wittkowski, M., J. P. Aufdenberg, T. Driebe, V. Roccatagliata, T. Szeifert and B. Wolff: Tests of stellar model atmospheres by optical interferometry. IV. VINCI interferometry and UVES spectroscopy of Menkar. *Astronomy and Astrophysics* **460**, 855-864 (2006)
- Wittkowski, M., C. A. Hummel, J. P. Aufdenberg and V. Roccatagliata: Tests of stellar model atmospheres by optical interferometry. III. NPOI and VINCI interferometry of the M0 giant  $\gamma$  Sagittae covering 0.5-2.2  $\mu\text{m}$ . *Astronomy and Astrophysics* **460**, 843-853 (2006)
- Wünsch, R., A. Gawryszczak, H. Klahr and M. Różyczka: Two-dimensional models of layered protoplanetary discs – II. The effect of a residual viscosity in the dead zone. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **367**, 773-780 (2006)
- Yang, X., H. J. Mo and F. C. van den Bosch: Observational evidence for an age dependence of halo bias. *The Astrophysical Journal* **638**, L55-L58 (2006)
- Yang, X., H. J. Mo, F. C. van den Bosch, Y. P. Jing, S. M. Weinmann and M. Meneghetti: Weak lensing by galaxies in groups and clusters – I. Theoretical expectations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **373**, 1159-1172 (2006)
- Yang, X., F. C. van den Bosch, H. J. Mo, S. Mao, X. Kang, S. M. Weinmann, Y. Guo and Y. P. Jing: The alignment between the distribution of satellites and the orientation of their central galaxy. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **369**, 1293-1302 (2006)
- Zapata, L. A., L. F. Rodríguez, P. T. P. Ho, H. Beuther and Q. Zhang: In search of circumstellar disks around young massive stars. *The Astronomical Journal* **131**, 939-950 (2006)
- Zheng, X. Z., E. F. Bell, H.-W. Rix, C. Papovich, E. Le Floch, G. H. Rieke and P. G. Pérez-González: Detecting faint galaxies by stacking at 24  $\mu\text{m}$ . *The Astrophysical Journal* **640**, 784-800 (2006)
- Zucker, D. B., V. Belokurov, N. W. Evans, J. T. Kleyna, M. J. Irwin, M. I. Wilkinson, M. Fellhauer, D. M. Bramich, G. Gilmore, H. J. Newberg, B. Yanny, J. A. Smith, P. C. Hewett, E. F. Bell, H. W. Rix, O. Y. Gnedin, S. Vidrih, R. F. G. Wyse, B. Willman, E. K. Grebel, D. P. Schneider, T. C. Beers, A. Y. Kniazev, J. C. Barentine, H. Brewington, J. Brinkmann, M. Harvanek, S. J. Kleinman, J. Krzesinski, D. Long, A. Nitta and S. A. Snedden: A curious Milky Way satellite in Ursa Major. *The Astrophysical Journal* **650**, L41-L44 (2006)
- Zucker, D. B., V. Belokurov, N. W. Evans, M. I. Wilkinson, M. J. Irwin, T. Sivarani, S. Hodgkin, D. M. Bramich, J. M. Irwin, G. Gilmore, B. Willman, S. Vidrih, M. Fellhauer, P. C. Hewett, T. C. Beers, E. F. Bell, E. K. Grebel, D. P. Schneider, H. J. Newberg, R. F. G. Wyse, C. M. Rockosi, B. Yanny, R. Lupton, J. A. Smith, J. C. Barentine, H. Brewington, J. Brinkmann, M. Harvanek, S. J. Kleinman, J. Krzesinski, D. Long, A. Nitta and S. A. Snedden: A new Milky Way dwarf satellite in Canes Venatici. *The Astrophysical Journal* **643**, L103-L106 (2006)

*Conference Proceedings und Bücher:*

- Atad-Ettedgui, E., J. Antebi and D. Lemke (Eds.): Optomechanical Technologies for Astronomy. SPIE **6273**. SPIE, Bellingham, Wash. 2006,
- Klahr, H. and W. Brandner (Eds.): Planet Formation. Cambridge Astrobiology **1**. Cambridge University Pr., Cambridge, UK 2006, 302p

*In Konferenzberichten und Sammelbänden:*

- Afonso, C., T. Henning, D. Weldrake, T. Mazeh and S. Dreizler: Giant transiting planets observations GITPO. In: Direct Imaging of Exoplanets: Science & Techniques, (Eds.) C. Aime, F. Vakili. IAU Colloq **200**, Cambridge Univ. Pr., 79-82 (2006)
- Barazza, F. D., S. Jogee, H. W. Rix, M. Barden, E. F. Bell, J. A. R. Caldwell, D. H. McIntosh, K. Meisenheimer, C. Y. Peng and C. Wolf: Studying Distant Dwarf Galaxies with GEMS and SDSS. In: New Horizons in Astronomy, (Ed.) F. N. Bash. ASP Conf. Ser. **352**, ASP, 225-228 (2006)
- Barillot, M., P. Courteau, O. Absil, V. Coudé du Foresto and M. Swain: Conceptual design of the ALADDIN Antarctic nulling interferometer. In: Advances in Stellar Interferometry, (Eds.) J. D. Monnier, M. Schöller, W. C. Danchi. SPIE **6268**, SPIE, 62682Z-1-8 (2006)
- Baumeister, H., C. Afonso, K.-H. Marien and R. Klein: LAIWO: a new wide-field CCD camera for Wise Observatory. In: Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy, (Eds.) I. S. McLean, M. Iye. SPIE **6269**, SPIE, 62693I-1-11 (2006)
- Berton, A., M. Feldt, R. Gratton, S. Hippler and T. Henning: The search for extrasolar giant planets using integral field spectroscopy: Simulations. New Astronomy Reviews **49**, 661-669 (2006)
- Berton, A., M. Feldt, R. G. Gratton, T. Henning, S. Desidera, S. Hippler and M. Turatto: A simulation code for AO assisted 3D spectroscopic imaging of extrasolar planets. In: Direct Imaging of Exoplanets: Science & Techniques, IAU Colloq. **200**, Cambridge Univ. Pr., 75-78 (2006)
- Berton, A., R. Gratton, J. Antichi, K. Dohlen, R. Claudi, M. Feldt, T. Henning, J.-L. Beuzit and P. Puget: Simulating diffractions and chromatic effects in the microlens array in searching for extrasolar planets with SPHERE IFS. In: Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy, (Eds.) I. S. McLean, M. Iye. SPIE **6269**, SPIE, 626960-1-11 (2006)
- Bertram, T., H. Baumeister, W. Laun, C. Straubmeier, S. Rost, Y. Wang and A. Eckart: The LINC-NIRVANA fringe and flexure tracker: Cryo-ambient mechanical design. In: Advances in Stellar Interferometry, (Eds.) J. D. Monnier, M. Schöller, W. C. Danchi. SPIE **6268**, SPIE, 62683L (2006)
- Berwein, J., A. Pavlov, F. Briegel, W. Gaessler and C. Storz: Reactive scheduling for LINC-NIRVANA. In: Observatory Operations: Strategies, Processes, and Systems, (Eds.) D. R. Silva, R. E. Doxsey. SPIE **6270**, SPIE, 627010 (2006)
- Beuzit, J. L., M. Feldt, D. Mouillet, C. Moutou, K. Dohlen, P. Puget, T. Fusco, P. Baudoz, A. Boccaletti, S. Udry, D. Ségransan, R. Gratton, M. Turatto, H. M. Schmid, R. Waters, D. Stam, P. Rabou, A. M. Lagrange, F. Ménard, J. C. Augereau, M. Langlois, F. Vakili, L. Arnold, T. Henning, D. Rouan, M. Kasper and N. Hubin: A Planet Finder instrument for the VLT. In: Direct Imaging of Exoplanets: Science & Techniques, (Eds.) C. Aime, F. Vakili. IAU Colloq. **200**, Cambridge Univ. Pr., 317-322 (2006)
- Billler, B. A., L. M. Close, R. Lenzen, W. Brandner, D. McCarthy, E. Nielsen, S. Kellner and M. Hartung: Suppressing Speckle Noise for simultaneous differential extrasolar planet imaging (SDI) at the VLT and MMT. In: Direct Imaging of Exoplanets: Science & Techniques, (Eds.) C. Aime, F. Vakili. **200**, Cambridge Univ. Pr., 571-576 (2006)

- Billér, B. A., L. M. Close, E. Masciadri, R. Lenzen, W. Brandner, D. McCarthy, T. Henning, E. Nielsen and M. Hartung: A Survey of close, young stars with SDI at the VLT and MMT. In: *Direct Imaging of Exoplanets: Science & Techniques*, (Eds.) C. Aime, F. Vakili. IAU Colloq. **200**, Cambridge Univ. Pr., 53-60 (2006)
- Billér, B. A., L. M. Close, E. Masciadri, R. Lenzen, W. Brandner, D. McCarthy, T. Henning, E. L. Nielsen, M. Hartung, S. Kellner, K. Geissler and M. Kasper: Contrast limits with the Simultaneous Differential Extrasolar Planet Imager (SDI) at the VLT and MMT. In: *Advances in Adaptive Optics II*, (Eds.) B. L. Ellerbroek, D. Bonaccini Calia. SPIE **6272**, SPIE, 62722D-1-10 (2006)
- Birkmann, S., U. Grözinger, J. Stegmaier, O. Krause, E. Pitz and D. Lemke: A test setup for the characterization of far-infrared filters under cryogenic conditions. In: *Astronomical Telescopes and Instrumentation*, (Eds.) J. Zmuidzinas, W. S. Holland, S. Withington, W. D. Duncan. SPIE **6275**, SPIE, 62750S (2006)
- Bizenberger, P., E. Diolaiti, S. Egner, T. M. Herbst, R. Ragazzoni, D. Reymann and W. Xu: LINC-NIRVANA: Optical design of an interferometric imaging camera. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy*, (Eds.) I. S. McLean, M. Iye. SPIE **6269**, SPIE, 62690D-1-8 (2006)
- Bonaccini Calia, D., E. Allaert, J. L. Alvarez, C. Araujo Hauck, G. Avila, E. Bendek, B. Buzzoni, M. Comin, M. Cullum, R. Davies, M. Dimmler, I. Guidolin, W. Hackenberg, S. Hippler, S. Kellner, A. van Kesteren, F. Koch, U. Neumann, T. Ott, D. Popovic, F. Pedichini, M. Quattri, J. Quentin, S. Rabien, A. Silber and M. Tapia: First light of the ESO Laser Guide Star Facility. In: *Advances in Adaptive Optics II*, (Eds.) B. L. Ellerbroek, D. Bonaccini Calia. SPIE **6272**, SPIE, 627207 (2006)
- Bouwman, J., M. R. Meyer, J. S. Kim, M. D. Silverstone, J. M. Carpenter and D. C. Hines: The formation and evolution of planetary Systems: Placing our Solar System in context. In: *Planet Formation*, (Eds.) H. Klahr, W. Brandner. Cambridge Astrobiology **1**, Cambridge Univ. Pr., 14-30 (2006)
- Brandl, B., R. Lenzen, L. Venema, H.-U. Käufel, G. Finger, A. Glasse, W. Brandner and R. Stuik: MIDIR/T-OWL: the thermal/mid-IR instrument for the E-ELT. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy*, (Eds.) I. S. McLean, M. Iye. SPIE **6269**, SPIE, 626920-1-14 (2006)
- Brandner, W.: Exoplanet detection techniques – from astronomy to astrobiology. In: *Planet Formation*, (Eds.) H. Klahr, W. Brandner. Cambridge Astrobiology **1**, Cambridge Univ. Pr., 250-255 (2006)
- Briegel, F., J. Berwein, F. Kittmann, V. Volchkov, L. Mohr, W. Gaessler, T. Bertram, S. Rost and Y. Wang: The LINC-NIRVANA common software. In: *Advanced Software and Control for Astronomy*, (Eds.) H. Lewis, A. Bridger. SPIE **6274**, SPIE, 62741M (2006)
- Cannon, J. M., E. D. Skillman, K. R. Sembach and D. J. Bomans: Probing the multiphase interstellar medium of the dwarf starburst galaxy NGC 625 with FUSE spectroscopy. In: *Astrophysics in the Far Ultraviolet: Five Years of Discovery with FUSE*, (Eds.) G. Sonneborn, H. Moos, B.-G. Andersson. ASP Conf. Ser. **348**, ASP, 489-494 (2006)
- Cappellari, M., R. Bacon, M. Bureau, M. C. Damen, R. L. Davies, P. T. de Zeeuw, E. Emsellem, J. Falcón-Barroso, D. Krajnovic, H. Kuntschner, R. M. McDermid, R. F. Peletier, M. Sarzi, R. C. E. van den Bosch and G. van de Ven: Dark matter in the central regions of early type galaxies. In: *Mass Profiles and Shapes of Cosmological Structures*, (Eds.) G. A. Mamon, F. Combes, C. Deffayet, B. Fort. EAS Publications Series **20**, EDP Sciences, 127-130 (2006)
- Cecconi, M., A. Ghedina, P. Bagnara, A. Baruffolo, C. J. Carmona Rodriguez, G. Cresci, E. Diolaiti, J. Farinato, W. Gaessler, L. C. González Suárez, F. Mannucci, R. Ragazzoni and A. L. Riverol Rodriguez: Status progress of AdOpt@TNG and offer to the

- international astronomical community. In: *Advances in Adaptive Optics II*, (Eds.) B. L. Ellerbroek, D. Bonaccini Calia. SPIE **6272**, SPIE, 62722G (2006)
- Claudi, R. U., M. Turatto, J. Antichi, R. Gratton, S. Scuderi, E. Cascone, D. Mesa, S. Desidera, A. Baruffolo, A. Berton, P. Bagnara, E. Giro, P. Bruno, D. Fantinel, J. L. Beuzit, P. Puget and K. Dohlen: The integral field spectrograph of SPHERE: the planet finder for VLT. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy*, (Eds.) I. S. McLean, M. Iye. SPIE **6269**, SPIE, 62692Y-1-10 (2006)
- Clénet, Y., M. Kasper, E. Gendron, T. Fusco, G. Rousset, D. Gratadour, C. Lidman, O. Marco, N. Ageorges and S. Egner: PSF reconstruction for NAOS-CONICA. In: *Advances in Adaptive Optics II*, (Eds.) B. L. Ellerbroek, D. Bonaccini Calia. SPIE **6272**, SPIE, 62723T-1-12 (2006)
- Close, L. M., E. L. Nielsen, J. C. Guirado, B. A. Biller, R. Lenzen, W. Brandner, M. Hartung and C. Lidman: On the age, spectral type, orbit, and comparison to evolutionary models of AB Dor C. In: *Direct Imaging of Exoplanets: Science & Techniques*, (Eds.) C. Aime, F. Vakili. IAU Colloq. **200**, Cambridge Univ. Pr., 11-18 (2006)
- Coudé du Foresto, V., O. Absil, M. Barillot and M. Swain: ALADDIN: an optimized ground-based precursor for DARWIN. In: *Direct Imaging of Exoplanets: Science & Techniques*, (Eds.) C. Aime, F. Vakili. IAU Colloq. **200**, Cambridge Univ. Pr., 305-308 (2006)
- Coudé du Foresto, V., O. Absil, M. Swain, F. Vakili and M. Barillot: ALADDIN: an optimized nulling ground-based demonstrator for DARWIN. In: *Advances in Stellar Interferometry*, (Eds.) J. D. Monnier, M. Schöller, W. C. Danchi. SPIE **6268**, SPIE, 626810-1-5 (2006)
- Cunningham, C., E. Atad-Ettadgui, R. Bacon, B. Brandl, J.-G. Cuby, G. Dalton, W. Dent, S. D'Odorico, I. Egan, C. Evans, F. Hammer, N. Hubin, P. Jagourel, M. Kasper, F. Kerber, R. Lenzen, I. Montilla, G. Moretto, S. Morris, L. Pasquini, E. Prieto, A. Quirrenbach, M. Redfern, O. Ryan, M. Strachan and C. Verinaud: ELT instrument concepts: impact on telescope and adaptive optics design. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy*, (Eds.) I. S. McLean, M. Iye. SPIE **6269**, SPIE, 62691R -1-13 (2006)
- Döellinger, M. P., L. Pasquini, A. Hatzes, A. Weiss, J. Setiawan, L. da Silva, J. R. de Medeiros and L. Girardi: Radial velocity variations of G and K giants. In: *Tenth Anniversary of 51 Peg-b: Status of and prospects for hot Jupiter studies*, (Eds.) L. Arnold, F. Bouchy, C. Moutou. *Frontier Group*, 138-140 (2006)
- Dohlen, K., J.-L. Beuzit, M. Feldt, D. Mouillet, P. Puget, J. Antichi, A. Baruffolo, P. Baudoz, A. Berton, A. Boccaletti, M. Carbillet, J. Charton, R. Claudi, M. Downing, C. Fabron, P. Fautrier, E. Fedrigo, T. Fusco, J.-L. Gach, R. Gratton, N. Hubin, M. Kasper, M. Langlois, A. Longmore, C. Moutou, C. Petit, J. Pragt, P. Rabou, G. Rousset, M. Saisse, H.-M. Schmid, E. Stadler, D. Stamm, M. Turatto, R. Waters and F. Wildi: SPHERE: A planet finder instrument for the VLT. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy*, (Eds.) I. S. McLean, M. Iye. SPIE **6269**, SPIE, 62690Q-1-12 (2006)
- Eckart, A., R. Schödel, C. Straubmeier, T. Bertram, J.-U. Pott, K. Muzic, L. Meyer, J. Moutaka, T. Viehmann, S. Rost and T. Herbst: Interferometric observations of the galactic center: LBT and VLTI. In: *Advances in Stellar Interferometry*, (Eds.) J. D. Monnier, M. Schöller, W. C. Danchi. SPIE **6268**, SPIE, 62681J-1-10 (2006)
- Egner, S. E., W. Gaessler, R. Ragazzoni, B. LeRoux, T. M. Herbst, J. Farinato, E. Diolaiti and C. Arcidiacono: MANU-CHAO: a laboratory ground-layer adaptive optics experiment. In: *Advances in Adaptive Optics II*, (Eds.) B. L. Ellerbroek, D. Bonaccini Calia. SPIE **6272**, SPIE, 62724X -1-12 (2006)
- Egner, S. E., E. Masciadri, D. McKenna and T. M. Herbst: Beyond conventional G-

- SCIDAR: the ground-layer in high vertical resolution. In: *Advances in Adaptive Optics II*, (Eds.) B. L. Ellerbroek, D. Bonaccini Calia. SPIE **6272**, SPIE, 627256-1-9 (2006)
- Egner, S. E., E. Masciadri, D. McKenna, T. M. Herbst and W. Gaessler: G-SCIDAR measurements on Mt. Graham: recent results. In: *Advances in Adaptive Optics II*, (Eds.) B. L. Ellerbroek, D. Bonaccini Calia. SPIE **6272**, SPIE, 627257-1-10 (2006)
- Farinato, J., R. Ragazzoni, C. Arcidiacono, G. Giorgia, E. Diolaiti, I. Foppiani, M. Lombini, L. Schreiber, D. Lorenzetti, F. D'Alessio, G. Li Causi, F. Pedichini, F. Vitali, T. Herbst, M. Kürster, P. Bizenberger, F. Briegel, F. De Bonis, S. Egner, W. Gässler, L. Mohr, A. Pavlov, R. R. Rohloff and R. Soci: The MCAO wavefront sensing system of LINC-NIRVANA: status report. In: *Advances in Adaptive Optics II*, (Eds.) B. L. Ellerbroek, D. Bonaccini Calia. SPIE **6272**, SPIE, 627229-1-9 (2006)
- Fassbender, R., J. Stegmaier, A.-M. Weijmans, S. Köstner, A. Kruselburger, C. Diethart, P. Fertl, E. Valiante, M. Hayes, P. Schuecker and G. Hasinger: VADER: a satellite mission concept for high precision dark energy studies. In: *Space Telescopes and Instrumentation*, (Eds.) M. J. L. Turner, G. Hasinger. SPIE **6266**, SPIE, 626632 (2006)
- Feldt, M., A. Berton, T. Henning, R. Gratton, M. Turatto, H. M. Schmid, M. Kasper and J. L. Beuzit: AO assisted NIR 3D spectroscopic imaging – Can an ELT see the earth at 10pc? In: *Direct Imaging of Exoplanets: Science & Techniques*, (Eds.) C. Aime, F. Vakili. IAU Colloq. **200**, Cambridge Univ. Pr., 495-500 (2006)
- Feldt, M., Y. Hayano, H. Takami, T. Usuda, M. Watanabe, M. Iye, M. Goto, P. Bizenberger, S. Egner and D. Peter: SUPY: an infrared pyramid wavefront sensor for Subaru. In: *Advances in Adaptive Optics II*, (Eds.) B. L. Ellerbroek, D. Bonaccini Calia. SPIE **6272**, SPIE, 62722A-1-7 (2006)
- Feldt, M., D. Peter, S. Hippler, T. Henning, J. Aceituno and M. Goto: PYRAMIR: First on-sky results from an infrared pyramid wavefront sensor. In: *Advances in Adaptive Optics II*, (Eds.) B. L. Ellerbroek, D. Bonaccini Calia. SPIE **6272**, SPIE, 627218-1-6 (2006)
- Gál, C., F. Müller-Sánchez, A. Krabbe, F. Eisenhauer, C. Iserlohe, M. Haug and T. M. Herbst: LIINUS/SERPIL: a design study for interferometric imaging spectroscopy at the LBT. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy*, (Eds.) I. S. McLean, M. Iye. SPIE **6269**, SPIE, 62693O-1-12 (2006)
- Gardner, J. P., J. C. Mather, M. Clampin, R. Doyon, M. A. Greenhouse, H. B. Hammel, J. B. Hutchings, P. Jakobsen, S. J. Lilly, K. S. Long, J. I. Lunine, M. J. McCaughrean, M. Mountain, J. Nella, G. H. Rieke, M. J. Rieke, H.-W. Rix, E. P. Smith, G. Sonneborn, M. Stiavelli, H. S. Stockman, R. A. Windhorst and G. S. Wright: Science with the James Webb space telescope. In: *Space Telescopes and Instrumentation I: Optical, Infrared, and Millimeter*, (Eds.) J. C. Mather, H. A. MacEwen, M. de Graauw. SPIE **6265**, SPIE, 62650J (2006)
- Geissler, K. and E. Masciadri: Meteorologic parameters analysis above Dome C made with ECMWF data. In: *Ground-based and Airborne Telescopes*, (Ed.) L. M. Stepp. SPIE **6267**, SPIE, 626719 (2006)
- Gillessen, S., G. Perrin, W. Brandner, C. Straubmeier, F. Eisenhauer, S. Rabien, A. Eckart, P. Lena, R. Genzel, T. Paumard and S. Hippler: GRAVITY: the adaptive-optics-assisted two-object beam combiner instrument for the VLTI. In: *Advances in Stellar Interferometry*, (Eds.) J. D. Monnier, M. Schöller, W. C. Danchi. SPIE **6268**, SPIE, 626811-1-9 (2006)
- Gouliermis, D., A. Berton, W. Brandner, T. Henning and M. Feldt: The search for the sub-solar initial mass function in the Local Group. In: *The Scientific Requirements for Extremely Large Telescopes*, (Eds.) P. A. Whitelock, M. Dennefeld, B. Leibundgut. IAU Symposium **232**, Cambridge Univ. Pr., 261-264 (2006)
- Gouliermis, D., A. Dapergolas, S. Lianou, E. Kontizas and M. Kontizas: Mass segregation



- in star clusters in the LMC HST/WFPC2 observations. In: *Recent Advances in Astronomy and Astrophysics*, (Ed.) N. Solomos. AIP Conf. Proc. **848**, Springer, 525-529 (2006)
- Henning, T., C. P. Dullemond, S. Wolf and C. Dominik: Dust coagulation in protoplanetary disks. In: *Planet Formation*, (Eds.) H. Klahr, W. Brandner. Cambridge Astrobiology **1**, Cambridge Univ. Pr., 112-128 (2006)
- Hippler, S., F. Hormuth, W. Brandner, D. J. Butler, T. Henning and S. Egner: The MPIA multipurpose laboratory atmospheric turbulence simulator MAPS. In: *Advances in Adaptive Optics II*, (Eds.) B. L. Ellerbroek, D. Bonaccini Calia. SPIE **6272**, SPIE, 627255-1-11 (2006)
- Hofmann, K.-H., S. Kraus, B. Lopez, G. Weigelt and S. Wolf: Aperture synthesis image reconstruction study for the mid-infrared VLTI imager MATISSE. In: *Advances in Stellar Interferometry*, (Eds.) J. D. Monnier, M. Schöller, W. C. Danchi. SPIE **6268**, SPIE, 62683I-1-7 (2006)
- Kasper, M., D. Apai, W. Brandner, L. M. Close and K. Geißler: L-band search for substellar companions in the Tucana and beta Pictoris moving groups. In: *Direct Imaging of Exoplanets: Science & Techniques*, (Eds.) C. Aime, F. Vakili. IAU Colloq. **200**, Cambridge Univ. Pr., 175-180 (2006)
- Katterloher, R., L. Barl, A. Poglitsch, P. Royer and J. Stegmaier: Proton irradiation of PACS stressed Ge:Ga detector arrays to simulate L2-orbit conditions. In: *Space Telescopes and Instrumentation*, (Eds.) J. Zmuidzinas, W. S. Holland, S. Withington, W. D. Duncan. SPIE **6275**, SPIE, 627515 (2006)
- Kellner, S., R. Ragazzoni, E. Diolaiti, W. Gaessler and J. Farinato: Eliminating perspective elongation for LGS based AO-systems at ELTs. In: *Advances in Adaptive Optics II*, (Eds.) B. L. Ellerbroek, D. Bonaccini Calia. SPIE **6272**, SPIE, 62725E-1-9 (2006)
- Klahr, H., M. Pózyzcka, N. Dziourkevitch, R. Wünsch and A. Johansen: Turbulence in protoplanetary accretion disks: driving mechanisms and role in planet formation. In: *Planet Formation*, (Eds.) H. Klahr, W. Brandner. Cambridge Astrobiology, Cambridge Univ. Pr., 42-63 (2006)
- Klein, R., A. Poglitsch, W. Raab, N. Geis, M. Hamidouche, L. W. Looney, R. Hönle, M. Schweitzer, W. Viehhauser, R. Genzel, E. E. Haller and T. Henning: FIFI LS: The far-infrared integral field spectrometer for SOFIA. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy*, (Eds.) S. McLean, M. Iye. SPIE **6269**, SPIE, 62691F-1-10 (2006)
- Kniazev, A., E. K. Grebel, D. Zucker, E. Bell and H. Harris: Planetary Nebulae in the Outer Disk and Halo of M31. In: *Planetary Nebulae Beyond the Milky Way*, (Eds.) L. Stanghellini, J. R. Walsh, N. G. Douglas. ESO Astrophysics Symposia, Springer, 46-48 (2006)
- Kornet, K., S. Wolf and M. Rózyzcka: Gravitational instability and the formation of giant planets by core accretion. In: *Direct Imaging of Exoplanets: Science & Techniques*, (Eds.) C. Aime, F. Vakili. IAU Colloq. **200**, Cambridge Univ. Pr., 99-104 (2006)
- Krause, O., D. Lemke, R. Hofferbert, A. Böhm, U. Klaas, J. Katzer, F. Höller and M. Salvasohn: The cold focal plane chopper of HERSCHEL's PACS instrument. In: *Optomechanical Technologies for Astronomy*, (Eds.) E. Atad-Ettedgui, J. Antebi, D. Lemke. SPIE **6273**, SPIE, 627325-1-12 (2006)
- Labadie, L., L. t. Abel-Tiberini, E. LeCoarer, C. Vigreux-Bercovici, B. Arezki, M. Barillot, J.-E. Broquin, A. Delboulbé, P. Kern, V. Kirschner, P. Labeye, A. Pradel, C. Ruilier and P. Saguet: Recent progress in mid-infrared integrated optics for nulling interferometry. In: *Advances in Stellar Interferometry*, (Eds.) J. D. Monnier, M. Schöller, W. C. Danchi. SPIE **6268**, SPIE, 62682E (2006)

- Labadie, L., P. Kern, T. Herbst, P. Labeye, J. E. Broquin and C. Vigreux: Detection of extrasolar earth-like planets: a new challenge for space interferometry. In: 36th COSPAR Scientific Assembly, **36**, 792 (2006)
- Lagarde, S., B. Lopez, P. Antonelli, U. Beckman, J. Behrend, Y. Bresson, O. Chesneau, M. Dugué, A. Glazenberg, U. Graser, K. H. Hofmann, W. Jaffe, C. Leinert, F. Millour, J. L. Menut, R. G. Petrov, T. Ratzka, G. Weigelt, S. Wolf, P. Abraham, C. Connot, T. Henning, M. Heininger, Y. Hugues, S. Kraus, W. Laun, A. Matter, U. Neumann, E. Nussbaum, A. Niedzielski, L. Mosoni, S. Robbe-Dubois, A. Roussel, D. Schertl, F. Vakili, K. Wagner and L. B. F. M. Waters: MATISSE: A four beams combiner in the mid-infrared for the VLTI. In: *Advances in Stellar Interferometry*, (Eds.) J. D. Monnier, M. Schöller, W. C. Danchi. SPIE **6268**, SPIE, 62683M-1-10 (2006)
- Lanford, E., M. Guillon, K. Knepper, V. Olson, D. Roche, M. Swain and P. Little: Study on transport of assembled interferometer to Antarctica. In: *Advances in Stellar Interferometry*, (Eds.) J. D. Monnier, M. Schöller, W. C. Danchi. SPIE **6268**, SPIE, 62684D (2006)
- Lanford, E., M. Swain, C. Meyers, T. Muramatsu, G. Nielson, V. Olson, S. Ronsse, E. Vinding Nyden, R. Hammerschlag and P. Little: Concept study and validation of Antarctic telescope tower. In: *Advances in Stellar Interferometry*, (Eds.) J. D. Monnier, M. Schöller, W. C. Danchi. SPIE **6268**, SPIE, 626814-1-12 (2006)
- Laun, W., H. Baumeister and P. Bizenberger: The LINC-NIRVANA IR cryostat. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy*, (Eds.) I. S. McLean, M. Iye. SPIE **6269**, SPIE, 626956-1-8 (2006)
- Lemke, D., A. Böhm, F. de Bonis, M. Ebert, T. Groß, U. Grözinger, T. Henning, J. Hinz, R. Hofferbert, A. Huber, O. Krause, S. Kuhlmann, G. Luichtel, J. Ramos, R.-R. Rohloff, C. Stein, M. Trunz, M. Übele and K. Weidlich: Cryogenic filter- and spectrometer wheels for the Mid Infrared Instrument (MIRI) of the James Webb Space Telescope (JWST). In: *Astronomical Telescopes and Instrumentation*, (Eds.) E. Atad-Ettinger, J. Antebi, D. Lemke. SPIE **6273**, SPIE, 627324-1-8 (2006)
- Lenzen, R., B. Brandl, W. Brandner, G. Finger, A. Glasse, H.-U. Käußl and L. Venema: Observational capabilities and technical solutions of a thermal and MIR instrument at E-ELT. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy*, (Eds.) I. S. McLean, M. Iye. SPIE **6269**, SPIE, 626952-1-12 (2006)
- Lombini, M., I. Foppiani, E. Diolaiti, J. Farinato, R. Ragazzoni, G. Bregoli, C. Ciattaglia, G. Cosentino, G. Innocenti, L. Schreiber, C. Arcidiacono, F. De Bonis, S. Egner, W. Gaessler, T. Herbst, M. Kürster, J. Schmidt, R. Soci, P. Rossettini and R. Tomelleri: Integration, testing, and laboratory characterization of the mid-high layer wavefront sensor for LINC-NIRVANA. In: *Advances in Adaptive Optics II*, (Eds.) B. L. Ellerbroek, D. Bonaccini Calia. SPIE **6272**, SPIE, 62724P-110 (2006)
- Lopez, B., S. Wolf, S. Lagarde, P. Abraham, P. Antonelli, J. C. Augereau, U. Beckman, J. Behrend, N. Berruyer, Y. Bresson, O. Chesneau, J. M. Clause, C. Connot, K. Demyk, W. C. Danchi, M. Dugué, S. Flament, A. Glazenberg, U. Graser, T. Henning, K. H. Hofmann, M. Heininger, Y. Hugues, W. Jaffe, S. Jankov, S. Kraus, W. Laun, C. Leinert, H. Linz, P. Mathias, K. Meisenheimer, A. Matter, J. L. Menut, F. Millour, U. Neumann, E. Nussbaum, A. Niedzielski, L. Mosonic, R. Petrov, T. Ratzka, S. Robbe-Dubois, A. Roussel, D. Schertl, F. X. Schmider, B. Stecklum, E. Thiebaut, F. Vakili, K. Wagner, L. B. F. M. Waters and G. Weigelt: MATISSE: perspective of imaging in the mid-infrared at the VLTI. In: *Advances in Stellar Interferometry*, (Eds.) J. D. Monnier, M. Schöller, W. C. Danchi. SPIE **6268**, SPIE, 62680Z-1-7 (2006)
- Lorenzetti, D., F. D'Alessio, G. Li Causi, F. Vitali, F. Pedichini, R. Speziali, E. Diolaiti, J. Farinato, R. Ragazzoni, F. Briegel, F. De Bonis, W. Gaessler and R. Soci: The LINC-NIRVANA patrol camera. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy*, (Eds.) I. S. McLean, M. Iye. SPIE **6269**, SPIE, 62695C-1-12 (2006)

- Mandel, H. G., I. Appenzeller, W. Seifert, H. Baumeister, R. J. Dettmar, C. Feiz, H. Gemperlein, A. Germeroth, B. Grimm, J. Heidt, T. Herbst, R. Hofmann, M. Jütte, V. Knierim, W. Laun, T. Luks, M. Lehmitz, R. Lenzen, K. Polsterer, A. Quirrenbach, R. R. Rohloff, J. Rosenberger, P. Weiser and H. Weisz: LUCIFER status report: Summer 2006. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy*, (Eds.) I. S. McLean, M. Iye. SPIE **6269**, SPIE, 62693F-1-11 (2006)
- Marshall, H. L., S. Jester, D. E. Harris and K. Meisenheimer: X-ray emission from the 3C 273 Jet. In: *The X-ray Universe 2005*, (Ed.) A. Wilson. ESA SP- **604**, El Escorial, 643-644 (2006)
- Masciadri, E., K. Geissler, S. Kellner, W. Brandner, T. Henning, R. Mundt, L. Close, B. Biller and A. Raga: Ground-based direct imaging of extra-solar planets supported by AO. In: *Direct Imaging of Exoplanets: Science & Techniques*, (Eds.) C. Aime, F. Vakili. IAU Colloq. **200**, Cambridge Univ. Pr., 501-506 (2006)
- Meyer, E., W. Gaessler, S. A. Kellner, E. Diolaiti, S. Egner, R. Ragazzoni and J. Farinato: Multiconjugated adaptive optics for ELTs: an enhancement of the PIGS setup. In: *Advances in Adaptive Optics II*, (Eds.) B. L. Ellerbroek, D. Bonaccini Calia. SPIE **6272**, SPIE, 62723Q-1-8 (2006)
- Moutou, C., J. L. Beuzit, R. Gratton, D. Mouillet, F. Allard, J. C. Augereau, A. Boccaletti, S. Desidera, M. Feldt, T. Henning, A. M. Lagrange, A. Longmore, F. Ménard, H. M. Schmid, D. M. Stam, S. Udry and R. Waters: Science case for VLT-Planet Finder. In: *Direct Imaging of Exoplanets: Science & Techniques*, (Eds.) C. Aime, F. Vakili. IAU Colloq. **200**, Cambridge Univ. Pr., 159-164 (2006)
- Pavlov, A., W. Gässler, C. Arcidiacono, J. Berwein, F. Briegel, E. Schinnerer and T. Herbst: Observation preparation software for LINC-NIRVANA. In: *Observatory Operations: Strategies, Processes, and Systems*, (Eds.) D. R. Silva, R. E. Doxsey. SPIE **6270**, SPIE, 627011 (2006)
- Peter, D., H. Baumeister, P. Bizenberger, M. Feldt, T. Henning, S. Hippler, S. Ligori, U. Mall, U. Neumann, N. Salm, C. Storz and K. Wagner: PYRAMIR: construction and implementation of the world's first infrared pyramid sensor. In: *Advances in Adaptive Optics II*, (Eds.) B. L. Ellerbroek, D. Bonaccini Calia. SPIE **6272**, SPIE, 627226-1-11 (2006)
- Poglitsch, A., C. Waelkens, O. H. Bauer, J. Cepa, H. Feuchtgruber, T. Henning, C. van Hoof, F. Kerschbaum, D. Lemke, E. Renotte, L. Rodriguez, P. Saraceno and B. Vandenbussche: The photodetector array camera and spectrometer (PACS) for the Herschel Space Observatory. In: *Space Telescopes and Instrumentation I: Optical, Infrared, and Millimeter* (Eds.) J. C. Mather, H. A. MacEwen, M. W. de Graauw. SPIE **6265**, SPIE, 62650B (2006)
- Raab, W., A. Poglitsch, R. Klein, R. Hoenle, M. Schweizer, W. Viehhauser, N. Geis, R. Genzel, L. W. Looney, M. Hamidouche, T. Henning and E. E. Haller: Characterizing the system performance of FIFI LS: the field-imaging far-infrared line spectrometer for SOFIA. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy*, (Eds.) S. McLean, M. Iye. SPIE **6269**, SPIE, 62691G-1-10 (2006)
- Ragazzoni, R., R. Falomo, C. Arcidiacono, E. Diolaiti, J. Farinato, M. Lombini, B. Le Roux, L. Greggio, F. Bertelli, A. Fontana, A. Grazian, M. Castellano, H.-W. Rix, W. Gaessler, T. Herbst, R. Soci, S. D'Odorico and E. Marchetti: ONIRICA: an infrared camera for OWL with MCAO low order partial correction. In: *Advances in Adaptive Optics II*, (Eds.) B. L. Ellerbroek, D. Bonaccini Calia. SPIE **6272**, SPIE, 6272OT-1-12 (2006)
- Ratzka, T., O. Chesneau, K. Meisenheimer and K. Tristram: Status of the scientific observations with MIDI on the VLTI. In: *Advances in Stellar Interferometry*, (Eds.) J. D. Monnier, M. Schöller, W. C. Danchi. SPIE **6268**, SPIE, 62680M-1-14 (2006)

- Reffert, S., D. Ségransan, R. Launhardt, T. Henning, D. Queloz, A. Quirrenbach, F. Pepe, J. Setiawan and P. Weise: The PRIMA astrometric planet search: goals and prospects. In: *Advances in Stellar Interferometry*, (Eds.) J. D. Monnier, M. Schöller, W. C. Danchi. SPIE **6268**, SPIE, 626846-1-8 (2006)
- Rohloff, R.-R., N. Münch, A. Böhm, W. Schlossmacher, C. Schöppinger, H. Neugeboren, H. Wittke and H. Wichmann: CFRP structure for the LBT instrument LINC-NIRVANA. In: *Optomechanical Technologies for Astronomy*, (Eds.) E. Atad-Ettedgui, J. Antebi, D. Lemke. SPIE **6273**, SPIE, 62730Z-1-12 (2006)
- Sakelliou, I.: The Cluster-Galaxy Connection: The morphology of clusters. In: *The X-ray Universe 2005*, (Ed.) A. Wilson. ESA SP- **604**, ESA Publications Division, 749 (2006)
- Schmid, H. M., J. L. Beuzit, M. Feldt, D. Gisler, R. Gratton, T. Henning, F. Joos, M. Kasper, R. Lenzen, D. Mouillet, C. Moutou, A. Quirrenbach, D. M. Stam, C. Thalmann, J. Tinbergen, C. Verinaud, R. Waters and R. Wolstencroft: Search and investigation of extra-solar planets with polarimetry. In: *Direct Imaging of Exoplanets: Science & Techniques*, (Eds.) C. Aime, F. Vakili. IAU Colloq. **200**, Cambridge Univ. Pr., 165-170 (2006)
- Schwartz, D. A., H. L. Marshall, J. Gelbord, E. S. Perlman, M. Georganopoulos, M. Birkinshaw, D. M. Worrall, J. E. J. Lovell, D. L. Jauncey, L. Godfrey, G. V. Bicknell, D. W. Murphy and S. Jester: The remarkable X-ray jet in the quasar 4C 20.24. In: *The X-ray Universe 2005*, (Ed.) A. Wilson. ESA SP- **162**, ESA, 579 (2006)
- Shkolnik, E., G. A. H. Walker, D. A. Bohlender, P. G. Gu and M. Kürster: Magnetized exoplanets. In: *Tenth Anniversary of 51 Peg-b: Status of and prospects for hot Jupiter studies*, (Eds.) L. Arnold, F. Bouchy, C. Moutou. Frontier Group. 282-289 (2006)
- Staide, J.: *Sterne und Weltraum – A popular magazine devoted to science and its use in school teaching*. *Astrophysics and Space Science Library* **343**: Organizations and Strategies in Astronomy, Vol. 6, 439-448 (2006)
- Stegmaier, J., S. Birkmann, U. Grözinger, R. Katterloher, O. Krause and D. Lemke: Laboratory simulation of cosmic radiation effects on stressed Ge:Ga detectors at L2 and curing. In: *Space Telescopes and Instrumentation I: Optical, Infrared, and Millimeter*, (Eds.) J. C. Mather, H. A. MacEwen, M. W. M. de Graauw. SPIE **6265**, SPIE, 62652H (2006)
- Stickel, M. and U. Klaas: Uncovering Small Scale Structures in Near-Infrared Adaptive Optics Images. In: *Astronomical Data Analysis Software and Systems XV*, (Eds.) C. Gabriel, C. Arviset, D. Ponz, E. Solano. ASP Conf. Ser. **351**, ASP, 141-144 (2006)
- Straubmeier, C., T. Bertram, A. Eckart, S. Rost, Y. Wang, T. Herbst, R. Ragazzoni and G. Weigelt: The imaging fringe and flexure tracker of LINC-NIRVANA: basic optomechanical design and principle of operation. In: *Advances in Stellar Interferometry*, (Eds.) J. D. Monnier, M. Schöller, W. C. Danchi. SPIE **6268**, SPIE, 62681I-1-12 (2006)
- van Boekel, R., P. Ábrahám, S. Correia, A. de Koter, C. Dominik, A. Dutrey, T. Henning, Á. Kóspál, R. Lachaume, C. Leinert, H. Linz, M. Min, L. Mosoni, T. Preibisch, S. Quanz, T. Ratzka, A. Scheegerer, R. Waters, S. Wolf and H. Zinnecker: Disks around young stars with VLTI/MIDI. In: *Advances in Stellar Interferometry*, (Eds.) J. D. Monnier, M. Schöller, W. C. Danchi. SPIE **6268**, SPIE, 62680C-1-19 (2006)
- Vérinaud, C., N. Hubin, M. Kasper, J. Antichi, P. Baudoz, J. L. Beuzit, A. Boccaletti, A. Chalabaev, K. Dohlen, E. Fedrigo, C. Correia Da Silva, M. Feldt, T. Fusco, A. Gandorfer, R. Gratton, H. Kuntzschner, F. Kerber, R. Lenzen, P. Martinez, E. Le Coarer, A. Longmore, D. Mouillet, R. Navarro, J. Paillet, P. Rabou, F. Rahoui, F. Selsis, H. M. Schmid, R. Soummer, D. Stam, C. Thalmann, J. Tinbergen, M. Turatto and N. Yaitskova: The EPICS project for the European Extremely Large Telescope: outcome of the Planet Finder concept study for OWL. In: *Advances in Adaptive Optics*

- II, (Eds.) B. L. Ellerbroek, D. Bonaccini Calia. SPIE **6272**, SPIE, 62720M-1-12 (2006)
- Weidlich, K., M. Sedlacek, M. Fischer, M. Trunz, M. Ellenrieder, D. Lemke, O. Krause, R. Hofferbert, U. Grözinger, G. Königsreiter and C. Neugebauer: The grating and filter wheels for the JWST NIRSpec instrument. In: *Astronomical Telescopes and Instrumentation*, (Eds.) E. Atad-Ettedgui, J. Antebi, D. Lemke. SPIE **6273**, SPIE, 627323-1-8 (2006)
- Wolf, S.: Tracing Planets in Circumstellar Disks. In: *Direct Imaging of Exoplanets: Science & Techniques*, (Eds.) C. Aime, F. Vakili. IAU Colloq. **200**, Cambridge Univ. Pr., 139-144 (2006)

### 8.1 Populärwissenschaftliche und sonstige Veröffentlichungen

- Bailer-Jones, C., W. Brandner and T. Henning: Braune Zwerge. Entstehung, Scheiben, Doppelsysteme und Atmosphären. *Sterne und Weltraum* **45,4**, 34-42 (2006)
- Beuther, H.: Die Geburt massereicher Sterne. *Sterne und Weltraum* **45,3**, 22-23 (2006)
- Courbin, F., G. Letawe, G. Meylan, P. Magain, P. Jablonka, K. Jahnke, L. Wisotzki, Y. Letawe and P. North: The host galaxies of the brightest quasars: Gas-rich galaxies, mergers, and young stars. *The Messenger* **124**, 32-36 (2006)
- Dannerbauer, H.: Das Licht der ersten Sterne? *Sterne und Weltraum* **45,2**, 20 (2006)
- Dannerbauer, H. and E. Daddi: Der Galaxienentwicklung auf der Spur. *Sterne und Weltraum* **45,12**, 21-23 (2006)
- Henning, T., M. Feldt, H. Linz, E. P. Antolin and B. Stecklum: The formation and early evolution of massive stars. *The Messenger* **123**, 24-28 (2006)
- Hetterscheidt, M., P. Simon, T. Erben, P. Schneider, M. Schmirmer, J. P. Dietrich, H. Hildebrandt, O. Cordes, T. Schrabback, L. Haberzettl, O. Schmithuesen, C. Trachternach, C. Wolf, K. Meisenheimer, A. Micol and F. Perfederici: Probing the Universe using a mostly virtual survey: The Garching-Bonn Deep Survey. *The Messenger* **126**, 19-23 (2006)
- Jäger, K.: Erstes Licht für das LBT – Die Galaxie NGC 891. *Sterne und Weltraum* **45,2**, 8-9 (2006)
- Kürster, M., M. Endl and F. Rodler: In search of terrestrial planets in the habitable zone of M dwarfs. *The Messenger* **123**, 21 (2006)
- Lemke, D.: HUBBLE's Nachfolger. Das James-Webb-Weltraumteleskop. *Sterne und Weltraum* **45,8**, 26-35 (2006)
- Lemke, D.: Vom Kometenring zur Welteninsel. *Sterne und Weltraum. Spezial* **1**, 6-23 (2006)
- Meisenheimer, K.: Die Suche nach Staubtori in aktiven galaktischen Kernen. *Sterne und Weltraum* **45,7**, 24-30 (2006)
- Quanz, S. P.: Ein sonnennaher Stern mit drei Neptunen. *Sterne und Weltraum* **45,7**, 20-21 (2006)
- Quanz, S. P.: Dunkelwolken an der Grenze zum Kollaps. *Sterne und Weltraum* **45,1**, 20-21 (2006)
- Quanz, S. P. and J. Bouwman: Braune Zwerge mit Planetensystem. *Sterne und Weltraum* **45,4**, 15-16 (2006)
- Quetz, A. M.; Entstehung von Planetensystemen. NAWI-Schriftenreihe **1**, Zweibrücken, 14-35 (2005)
- Riechers, D. A., F. Walter and C. Carilli: Detecting CO(1-0) emission from  $z > 4$  quasar host galaxies with the GBT. NRAO. Newsletter **109**, 6-7 (2006)

- Rix, H. W.: Geboren in dunkler Materie – Zur Entstehung und Entwicklung unserer Galaxie. *Sterne und Weltraum. Spezial* **1**, 102-111 (2006)
- Schreiber, J.: Leben auf Planeten bei M-Zwergen? *Sterne und Weltraum* **45,7**, 16-17 (2006)
- van der Wel, A., M. Franx, P. G. van Dokkum, H.-W. Rix, G. D. Illingworth, J. Huang, B. P. Holden and P. Rosati: Masses and Mass-to-Light Ratios of Early-Type Galaxies at High Redshift? The Impact of Ultradeep FORS2 Spectroscopy. *The Messenger* **123**, 45-48 (2006)
- Wolf, S., T. Henning and R. Launhardt: Die Geburt von Sternen und Planeten. *Sterne und Weltraum. Spezial* **1**, 62-75 (2006)
- Wolf, S. and H. Klahr: Planetenentstehung: Am Himmel beobachtet – im Computer verstanden. *Sterne und Weltraum* **45,2**, 22-30 (2006)

*Diplomarbeiten:*

- Dorner, B.: Characterization of components for adaptive optical systems. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2006
- Kitzing, A.: Calibration and optimisation of the infrared camera OMEGA 2000. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2006
- Meyer, E.: Multikonjugierte adaptive Optik für extrem große Teleskope mit dem PIGS-Sensor. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2006
- Roth, S.: Calibration of the collimators for a Fizeau type interferometer by interferometric wavefront measurements. University of Applied Sciences Darmstadt, 2006

*Dissertationen:*

- Berton, A.: Detecting extrasolar planets using IFS-based simultaneous differential imaging. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2006
- Egner, S.: Multi-conjugate adaptive optics for LINC-NIRVANA. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2006
- Falter, S.: Searching for distant galaxy clusters: Optical observations, cluster search algorithms and the cluster selection function. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2006
- Kovács, Z.: Test of the infrared wide-field camera OMEGA2000 and its application for an extragalactic survey. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2006
- Rodmann, J.: Dust in circumstellar disks. Ruprecht-Karls Universität Heidelberg, 2006

*Habilitation:*

- Wolf, S.: Signatures of planets and their formation process in circumstellar disks. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2006

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

Thomas Henning, Hans-Walter Rix