

Heidelberg

Max-Planck-Institut für Astronomie

Königstuhl 17, D-69117 Heidelberg

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

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

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

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

E-Mail: friedrich.huisken@uni-jena.de

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 neun selbstständige Nachwuchsgruppen (fünf Emmy-Noether- und vier MPG-Gruppen), 39 Postdocs, 80 Doktoranden sowie 14 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-Weltraumastrophysik, 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 stellaren Populationen von Galaxien zu erforschen und als Konsequenz ihrer Entstehungsgeschichte zu verstehen. Ein Schwerpunkt sind Durchmusterungen, um Stichproben kosmologisch weit entfernter Galaxien und Quasare zu erstellen und zu untersuchen, um Galaxienentwicklung direkt zu erfassen. Diese empirischen Untersuchungen werden durch kosmologische Modellierung untermauert und geleitet. Ein zweiter komplementärer Schwerpunkt sind detaillierte Studien von sehr nahen Galaxien, einschließlich des Milchstraßensystems, wobei besonders die Substruktur in den Sternpopulationen und die Galaxienkerne untersucht werden. Die Beobachtungen werden durch theoretische Modellierung, insbesondere N-Körper-Rechnungen unterstützt. Auch wird ein verbessertes Verständnis von „aktiven Galaxienkernen“ durch höchstauflösende Beobachtungen verfolgt.

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

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

1 Personal und Ausstattung

Heidelberg

Direktoren: Henning, Rix (Geschäftsführung)

Wissenschaftlicher Koordinator: Jäger

Öffentlichkeitsarbeit: Staude (Leitung)

Verwaltung: Voss (Leitung)

Wissenschaftliche Mitarbeiter: Afonso, Bailer-Jones, Bell, Birkmann (ab 14.2.), Beuther, Bouwman, Brandner, Dannerbauer, De Bonis, De Jong, Dullemond, Egner, Elias, Elting (ab 1.6.), Feldt, Fendt, Fried, Fujita (bis 14.2.), Gallazzi, Gässler, Gouliermis, Graser, Gredel, Häußler (12.2. bis 30.6.), Herbst, Hippelein, Hippler, Hofferbert, Huisken, Jäger C., (1.3. bis 30.9.), K. Jäger, Jahnke, Jester, Klaas, Klahr, Köhler, Kornet (bis 31.7.), Krause, Kurk, Kürster, Launhardt, Lenzen, Marien, Matthews (1.11.), Meisenheimer, F. Müller, Mundt, Neumayer (8.2. bis 30.11.), Nielbock, Pavlov, Pitz, Quetz, Re Fiorentin (bis 31.8.), Röser, Sakelliou (bis 31.8.), Sandor (ab 1.11.), Scheithauer, Schinnerer, Schreiber, Semenov, Setiawan, Somerville, K. Smith, Staude, Tapken, Tiede, Tsalmantza (ab 1.11.),

van den Bosch, Walter, S. Wolf.

Doktoranden: Arold, Bicanski (ab 1.11.), Bigiel, Birkmann (bis 31.3.), Birnstiel (ab 1.9.), Boudreault, Brauer, Burtscher (ab 1.9.), Cacciato, Carmona (bis 31.7.), Chen, Downing, Crnojevic (15.10.), Da Rio (ab 1.10.), Debieu (bis 30.6.), Dettenrieder, Ernst, Esquivel, Federrath (ab 1.4.), Fallscheer, Foltin (ab 1.8.), Foyle (ab 1.9.), Franco Rico, Geisler (ab 1.4.), Geißler (ab 1.12.), Haan, Hanke (bis 31.7.), Häußler (bis 31.1.), Heinzeller, Hennemann, Hormuth (ab 1.4.), Janson, Gianling (ab 1.10.), Johansen (bis 31.7.), Juhasz, Klement, Kuposov, Kuiper, Meyer, Mignone, More, Moster (ab 1.7.), Moyano (ab 15.9.), Natale (ab 15.5.), Neumayer, Nicol, Pedalotti, Peter, Rochau (ab 1.8.), Ruhland (ab 1.7.), Quanz (bis 31.7.), Riechers (bis 31.10.), Roccatagliata, Rodler, Rodon, Rodriguez, Sauter (ab 12.3.), Schegerer, Schmalzl (ab 1.12.), T. Schmidt (ab 15.4.), Skelton, Smolic, Stegmaier, Stumpf, Tam, Tamburro, Tristram, Vasyunin, Vasyunina, Wang (ab 15.8.), Weise (ab 15.6.), Xue, Zatloukal, Zechmeister (ab 1.12.), Zsom (ab 1.9.), Zub

Diplomanden und studentische Hilfskräfte (UH): Aquino (ab 1.2.), Becker (ab 14.3.), Bestenlehner (ab 1.12.), Conrad (ab 1.10.), Daemgen (ab 1.12.), Datson (ab 16.1.), Fernandes (bis 30.11.), Flock (ab 18.9.), Hilscher (ab 1.8.), Hoffmann, Hormuth (bis 31.3.), Junginger (ab 1.2.), Kaplan (ab 1.9.), Kuposov (bis 31.7.), Moster (bis 31.7.), A. Müller, Pitann (ab 1.6.), Rochau (bis 31.5. 2006), Ruhland (bis 15.5.), Schmalzl (bis 30.9.), J. Schmidt, (bis 15.9.), T. Schmidt (bis 14.4.), Schulze-Hartung (ab 1.9.), Wahed (1.2.), Weise (bis 28.2.), Fischer (ab 1.8.)

Diplomanden und Master-Studenten (FH): Priess (bis 28.2.), Meschke (bis 14.7.)

Stipendiaten: Berton (bis 12.3.), Bik (ab 15.10.), Blindert, van Boekel, Caballero (bis 31.7.), Carson (ab 1.9.), Coleman, Dziourkevitch, Fontanot, Glaschke (bis 30.6.), Goldmann, Goto, Greve (ab 15.7.), Gustafsson, Joergens, Johansen (ab 1.8.), Kang, Khochar (bis 30.9.), Knudsen (bis 30.9.), Labadie, Leroy, Linz, Maccio, Martin, Maulbetsch, Martinez Sansigre (ab 15.9. 2006), Mosoni (ab 1.9. 2006), Neumayer (ab 8.2.), Nilsson (ab 15.10.), Pasetto (ab 1.9.), Pasquali, Pavlyuchenkov, Roussel (bis 30.9.), Sicilia Aguilar, Skibba, Tubbs, Weldrake, Zheng (bis 26.2.), Zibetti (ab 1.9.)

Praktikanten: Arnold (1.3. bis 31.8.), Benesch (ab 1.9.), Krause (1.8. bis 31.12.), Ludwig (16.4. bis 31.12.), Maier (1.2. bis 31.7.), Meschke (ab 18.4. 2006), Pfannschmidt (ab 1.9.), Prüfer (1.4. bis 30.9.), Salonen (1.9. 2006 bis 28.2.), Schrödel (1.9. 2006 bis 28.2.), Stricker (1.3. bis 31.8. 2006), T. Zimmermann (1.3. bis 31.8.)

MPIA-Observatorien: Gredel

Technische Abteilungen: Kürster (Leitung)

Konstruktion: Rohloff (Leitung), Baumeister (Stellvertreter), Ebert, Münch; Auszubildende, Praktikanten, Wissenschaftliche Hilfskräfte: Schewtschenko

Feinwerktechnik: Böhm (Leitung), W. Sauer (Stellvertreter), Heitz, Hirt (ab 1.4.), Maurer, Meister, Meixner, Morr (bis 31.3.), Stadler; Auszubildende, Praktikanten, Wissenschaftliche Hilfskräfte: Euler, Finzer, Franke, Gärtner (bis 18.7.), Merx, Neidig (ab 1.12.), Sauer, F. (ab 1.10.), K. Schmitt (1.9. bis 18.11.)

Elektronik: Leitung: Grimm (bis 30.9.), Wagner (ab 1.10.); Stellvertreter: Wagner (bis 30.9.), Mohr (ab 1.10.); Adler (ab 1.4.), Alter, Ehret, Klein, Lehmitz, Mall, Mohr, Ramos, Ridinger, Westermann, Wrhel; Auszubildende, Praktikanten, Wissenschaftliche Hilfskräfte: Priess (bis 28.2.), Salonen (bis 28.2.), Schrödel (bis 28.2.), Maier (1.2. bis 31.7.), Benesch (ab 1.9.), Arnold (ab 1.3. bis 31.8.), Pfannschmidt (ab 1.9.), Zimmermann (1.3. bis 31.8.)

Instrumentierungssoftware/Projekt-EDV: Leitung: Briegel (ab 1.2.), Zimmermann (bis 31.1.); Storz (Stellvertreter), Berwein, Borelli, Briegel, Kittmann (Gast Universität Köln), Leibold, Neumann, Pavlov; Auszubildende, Praktikanten, Wissenschaftliche Hilfskräfte: Fischer (ab 1.8.)

Instrumentierung und Projektentwicklung: Marien (Leitung), Kürster (Stellvertretung), Bizenberger, Brix, De Bonis (Gast Universität Köln) Egner, Graser, Laun, Meschke (ab 15.

7), Naranjo; Auszubildende, Praktikanten, Wissenschaftliche Hilfskräfte: Krause (1.8. bis 31.12.), Ludwig (16.4. bis 31.12.), Prüfer (1.4. bis 30.9.)

Administrativ-Technische Service-Abteilungen:

Verwaltung: Voss (Leitung); Einkauf: Heißler; Finanzen: Anders, Bock (bis 31.3.), S. Schmidt (ab 1.6.), Zähringer; Personal: Apfel, Baier, Hölscher, Schleich; Empfang: Beckmann, Gieser (bis 28.11.), Trenkler; Auszubildende: J. Zimmermann

EDV-Gruppe: Rauh (Leitung), Richter (Stellvertreter), Hiller, Piroth; Studentische Hilfskraft: Bestenlehner (ab 1.12.)

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

Bibliothek: Dueck

Grafikabteilung: Quetz (Leitung); Meißner, Müllerthann

Fotolabor: Anders

Technischer Dienst und Kantine: Zergiebel (Leitung), F. Witzel (Stellvertreter), Behnke, Drescher (ab 1.2.), Herz (bis 31.1.), Jung, Lang, Nauss, B. Witzel, E. Zimmermann (ab 1.2.)

Freier Mitarbeiter: Thomas Bürcke

Wissenschaftliche Gäste: Stijn Wuyts, Holland (Januar); Joseph Carson, JPL (Januar); Michiel Min, Amsterdam (Januar – Februar); Alexander Richard (Januar); Johannes Koppenhöffer, MPE (Januar); Pawel Pietrukowicz, Copernicus Astron. C. (Januar); Robert Lupton, Princeton (Januar – Februar); Pawel Pietrukowicz, Copernicus Astron. C. (Januar); Nikoletta Sipos, Konkoly Observatory (Januar – Februar); Joao Alves, CAHA (Januar – Februar); Thorsten Naab, Univ. München (Januar); Michaela Hirschmann, Univ. München (Januar); Kim Nilsson, DCC Copenhagen (Januar – Februar); Federico Gasparo, INAF (Januar – Februar); Riccardo Smareglia, INAF Januar – Februar); Matthias Heininger, MPIFR (Januar – Februar); Andreea Petric, Columbia Univ. (Februar); Emmanuel Di Folco, Obs. de Geneve (Februar); Thorsten Ratzka, AIP Potsdam (Februar); Hsiang-Hsu Wang, ASIAA, Taiwan (Februar); Andras Zsom, Konkoly Observatory (Februar); Akemi Tamanai, FSU Jena (Februar – März); Hsiang-Hsu Wang, Chiba Univ. (Februar); Joanna Arka, Univ. Athens (Februar); Jennifer Connelly, Wesleyan Univ. (Februar); Denija Crnojevic, Univ. Trieste (Februar); Warrick Lawson, Univ. New South-Wales (Februar); Owen Matthews, Paul Scherrer Inst. Zürich (Februar); Stefano Zibetti, MPE (Februar); Ulfert Wiesendahl, Univ. Hamburg (Februar); Olga Zacharopoulou, Univ. Athens (Februar); Triaud Amaury, Univ. St. Andrews (Februar); Nicola Da Rio, Univ. Trieste (Februar); Silvia Leurini, ESO (Februar); Hauke Engel, Oxford University (Februar); Peter Abraham, Konkoly Observatory (Februar); Andrea Isella, INAF (Februar); Marco Miranda, Univ. Zürich (Februar); Olof van den Berg, Univ. Utrecht (Februar); Martin Henze (Februar); Edward Taylor, Leiden Univ. (Februar – März); Wu Szu-Ying, Inst. Astron., Taiwan (Februar – März); Elmar Körding, University of Southampton (März); Daniel Sevilla Sanchez, Univ. Mainz (März); Giovanni Natale, Univ. Napoli (März); Michihiro Takami, Subaru Telescope (März); Yutaka Hayano, Subaru Telescope (März); Masa Hayashi, Subaru Telescope (März); Shoken Miyama, Subaru Telescope (März); Andras Zsom, Konkoly Observatory (März); Daniel Angerhausen, Cologne Univ. (März); Andre Lipand, Univ. Tartu (März); Elmar Körding, Univ. Southampton (März); Jose Rodriguez, IAC (März); Valery Dikarev, MPI-SS (März); Jürgen Fliri, LMU München (März); Thorsten Ratzka, AIP (März); Michael Weiler, TU München (März); Klaus Pontoppidan, Caltech (März); Erica Ellingson, Subaru Telescope (März); S. Josephine Chang, UK (März); René Geißler, Univ. Heidelberg (März – April); Martin Altmann, Univ. Chile (April); Tyler Bourke, Harvard CfA (April); Mark Sargent, ETH Zürich (April); Maximiliano Moyano (April); Jorge Pinedas, IfA, Bonn (April); Nikolai Voshchinnikov, St. Petersburg Univ. (April – Mai); Andras Zsom, Konkoly Observatory (April – Mai); John Peacock, IfA Edinburgh (April); Mordecai-Mark Mac Low, AMNH New York (April – Sep); Davide Elia, Univ. Lecce (April); Tsevi Mazeh,

Wise Observatory (April); Scott Trager, Univ. Groningen (April – Mai); Mark Swain, JPL (April – Mai); Eric Hoveland, JPL (April – 4. Mai); Christian Wolf, Oxford University (Mai); Eric Thiebaut, Obs. de Lyon (Mai); Pawel Zielinski, CA Torun (Mai); Tomek Laczowski, CA Torun (Mai); Stefan Kraus, MPIfR (Mai); Siegfried Falter, Dublin City Univ. (Mai); Vanessa Menke, Indian Inst. Techn. (Mai – Aug); Vamsi P. Pingali (Mai – Juli); David Golimowski, Johns Hopkins Univ. (Mai); Holland Ford, Johns Hopkins Univ. (Mai); Marcos Ubierna Gorricho, IAA (Mai); Erica Ellingson, Univ. Colorado (Mai); Til Birnstiel, Univ. Würzburg (Mai); Scott Michael, Indiana University (Mai); Richard Durisen, Indiana Univ. (Mai – Juli); David Hernandez, Univ. Arizona, Tucson (Mai – August); Chien Peng, STScI (Mai – Juni); Jeffrey S. Oishi, AMNH New York (Mai); Alan McConnachie, Univ. Victoria (Mai); Christy Tremonti, Univ. Arizona (Mai); Ari Maller, City Univ. NY (Juni); Matt Covington, Univ. California (Juni); Giovanni Pinzon, Univ. Bogota (Juni); Harinder Singh, Univ. Delhi (Juni); Jason Rowe, Univ. Brit. Columbia (Juni); Kerstin Meyer-Ross, MPI f. Comp. Science (Juni); Min Fang, Purple Mount. Obs. (Juni – August); Taysun Kimm, Yonsei Univ. (Juni – August); David Hogg, NY Univ. (Juni – August); Veronica Castellanos, Univ. Mexico (Juni – September); Giovanni Pizon, Univ. Bogota (Juni); Veronica Castellanos, Univ. Mexico (Juni – September); Manuel Guedel, ETH Zürich (Juni – August); Benjamin Saliwanchik, Univ. Chicago (Juni – August); Akemi Tamanai, FSU Jena (Juni); Jason Rowe, Univ. Brit. Columbia (Juni); Kathryn Johnston, Columbia Univ. (Juni); Lukasz Wyrzykowski, Cambridge Univ. (Juni); Michael Smith (Juni); Markus Hartung, ESO Santiago (Juni – Juli); Feng Xu, China (Juni); Tom Megenth, Ritter Obs. (Juni); Steve Beckwith, STScI (Juli); Nikoletta Sipos, Konkoly Obs. (Juli); Peter Abraham, Konkoly Obs. (Juli); Agnes Kospal, Konkoly Obs. (Juli); Jakob Walcher (Juli); Joe Shields, Ohio Univ. (Juli); Christian Wolf, Univ. Oxford (Juli); Peter Schuller, Univ. Paris (Juli); Chao-Chin Yang, AMNH New York (Juli – September); Torsten Boeker, ESA/ESTEC (Juli); Ronin Wu, NY Univ. (Juli); Adi Zolotov, NY Univ. (Juli); Owen Matthews, Paul Scherrer Inst. Zürich (Juli); Barry Rothberg, STScI (Juli); Romeel Dave, Steward Obs. (Juni & Juli); Ben Oppenheimer, Steward Obs. (Juli); Kristian Finlator, Steward Obs. (Juli); Ignacio Ferreras, Kings College, London (Juli); Warrick Lawson, Univ. New South Wales (Juli); Gwendolyn Meeus, AIP, (Juli); Vincent Coudé du Foresto, Obs. Paris (Juli); Ronin Wu, NY Univ. (Juli); Zsolt Sandor, Eotvos Univ. (Juli); Martin Ilgner, Jena Optik (Juli); Lukasz Wyrzykowski, Cambridge Univ. (Juli); Carlos Eiroa, Univ. Madrid (Juni – August); Csaba Kiss, Konkoly Observatory (Juli); Houjun Mo, Univ. of Mass. (Juli – August); Juliianne Dalcanton, Univ. Washington (Juli – August); David Martinez Delgado, IAC (August); Jim Pizagno, State Univ. NY (August – September); Elena Puga, Katholike Univ. Leuven (August – September); Jochen Eisloffel, LSW Tautenburg (August); Daniel Harbeck, Univ. Wisconsin (August); Alma Ruiz Velasco, Dark Cosmology Center, Kopenhagen (August); Stefano Zibetti, MPE (August); Robert Williams, STScI Baltimore (September); Felicitas Mokler, TU Braunschweig (September); Johannes Koppenhöfer, MPE (September); Andrey Sobolev, Ural State Univ. (September – Oktober); Annie Robin, Observatoire de Besançon (September); Céline Reylé, Observatoire de Besançon (September); Henry Lee, Gemini South, Chile (September); Brad Warren, McMaster Univ. Canada (September – Oktober); Peter Barthel, Kapteyn Inst. Groningen (September – Oktober); Mislav Balokovic, Univ. Zagreb (September – Oktober); Tesse van der Laan, Kapteyn Inst. Groningen (September – Oktober); Davide Elia, Univ. Lecce (Oktober); Gaspar Bakos, CfA, Harvard Univ. (Oktober); Brian Yanny, Fermi Nat. Acc. Lab. (Oktober); Stephane Courteau, Queens Univ. (Oktober); Hans-Rainer Klöckner, Oxford Univ. (Oktober); Andrew Youdin, Univ. Toronto (Oktober – November); Boris Häussler, Univ. Nottingham (November); Daniel McIntosh, Univ. Massachusetts (November); Ruud Visser, Sterrewacht Leiden (November); Rob Wittenmyer, Univ. Texas (November); Nikoletta Sipos, Konkoly Observatory (November – Dezember); Dimitri Vibe, Russ. Acad. Sci, Moscow/AIP (November – Dezember); Gwendolyn Meeus (November); Christian Thalmann, ETH Zürich (November); Katherine Inskip, Univ. Sheffield (November); Wladimir Lyra, Uppsala Astron. Obs. (November – Dezember); Henry Lee, Gemini South, Chile (November – Dezember); Doug Lin, UC Santa Cruz (November); Warrick Lawson, Univ. New

South Wales, (November – Dezember); Warrick Lawson (Dezember); Henrik Nissen, Univ. Aarhus (Dezember); Santabrata Das, Sejong Univ. (Dezember); Matthew Hayes, Univ. Geneva, 13. – 15. Dezember; Paola Re Fiorentin, Univ. Ljubljana, 7. – 21. Dezember; Boris Häussler, Univ. Nottingham (Dezember); Marijn Franx, Leiden Observatory (Dezember); R. Wolf (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.

Observatorium Calar Alto/Almeria, Spanien:

Seit Januar 2004 ist das Observatorium ein Konsortium, betrieben vom Consejo Superior de Investigaciones Científicas und der Max-Planck-Gesellschaft.

Astronomie Koordination: Thiele

Teleskoptechnik und EDV: Henschke (bis 31.1.), W. Müller

Technischer Dienst/Hausdienst: Klee

2 Arbeitsgruppen

2.1 Abteilung Planeten- und Sternentstehung

Direktor: Thomas Henning

Infrarot-Weltraumastronomie: Oliver Krause (Leitung), Stephan Birkmann, Thomas Blümchen, Alexandra Bohm (Dokumentation), Jeroen Bouwman, Helmut Dannerbauer, Ulrich Grözinger, Martin Hennemann, Ralph Hofferbert, Armin Huber, Ulrich Klaas, Ernest Krmotic, Friedrich Müller, Markus Nielbock, Silvia Scheithauer, Jürgen Schreiber, Christian Schwab, Jutta Stegmaier

Sternentstehung: Thomas Henning (Leitung), Aurora Sicilia-Aguilar, Andrés Carmona, Joseph Carson, Xuepeng Chen, Min Fang, Markus Feldt, Miwa Goto, Attila Juhasz, Ralf Launhardt, Rainer Lenzen, Hendrik Linz, Laszlo Mosoni, Yaroslav Pavlyuchenkov, Diethard Peter, Sascha Quanz, Veronica Roccatagliata, Markus Schmalzl, Dmitri Semenov, Robert Tubbs, Roy van Boekel, Antonin Vasyunin, Tatiana Vasyunina

Braune Zwerge, Exoplaneten: Reinhard Mundt (Leitung), Cristina Afonso, Alessandro Berton, Wolfgang Brandner, Matilde Fernandez, Kerstin Geißler, Bertrand Goldmann, Felix Hormuth, Markus Janson, Viki Joergens, Boyke Rochau, Florian Rodler, Victoria Rodriguez Ledesma, Johny Setiawan, Patrick Weise, David Wel Drake, Matthias Zechmeister

Theorie SP: Hubertus Klahr (Leitung), Andrej Bicanski, Frithjof Brauer, Frank Dettenrieder, Natalia Dziourkevitch, Artur Gawryszczak, Patrick Glaschke, Anders Johansen, Rolf Kuiper

Laborastrophysik: Friedrich Huisken (Leitung), Marco Arold, Olivier Debieu, Cornelia Jäger, Torsten Schmidt, Angela Staicu

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

Adaptive Optik: Wolfgang Brandner (Leitung), Sebastian Daemgen, Markus Feldt, Stefan Hippler, Felix Hormuth, Markus Janson, Daniel Meschke, Diethard Peter, Micaela Stumpff

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

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

MPG-Nachwuchsgruppe: Cornelis Dullemond (Leitung) Tilmann Birnstiel, Riccardo Coratella, Zsolt Sandor, Andras Zsom

MPG-Minerva-Gruppe: Cristina Afonso (Leitung), Maximiliano Moyano, Nikolai Nikolov

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, Nadine Neumayer, Anna Pasquali, Nicolas Martin, Stefano Zibetti, Kelly Foyle, Rainer Klement, Domenico Tamburro, Sergey Koposov, Xiangxiang Xue; Coryn Bailer-Jones (Gaia Projekt-Gruppe), Christian Elting, Kester Smith, Carola Tiede

Sternpopulationen und Sternentstehung: Fabian Walter (Leitung), Sebastian Jester, Ioannis Bagetakos, Frank Bigiel, Kirsten Kraiberg Knudsen, Adam Leroy, Dominik Riechers, Hélène Roussel; Coryn Bailer-Jones (Emmy-Noether-Gruppe), Paola Re Fiorentin, Paraskevi Tsalmantza, Steve Boudreault; Thomas Herbst, Wolfgang Gäkler, Maiken Gustafsson, Lucas Labadie, Fulvio de Bonis, Frank Kittmann, Stefan Hanke

Galaxienentwicklung und Kosmologie: Eric Bell (Emmy-Noether-Gruppe „Massive Galaxy Evolution“, Leitung), Anna Gallazzi, Boris Häufker, Xianzhong Zheng, Isabel Franco, Aday Robaina, Christine Ruhlman, Rosalind Skelton; Klaus Meisenheimer, Hermann-Josef Röser, Hans Hippelein, Kim Nilsson, Irini Sakelliou, Kris Blindert, Leonard Burtscher, Hélène Nicol, Konrad Tristram, Michael Zatloukal

Aktive Galaxienkerne: Klaus Meisenheimer (Leitung), Christian Fendt, Sebastian Jester, Marc Schartmann, Konrad Tristram; Eva Schinnerer (Sonderprogramm zur Förderung hervorragender Wissenschaftlerinnen), Knud Jahnke, Alejo Martinez Sansigre, Sebastian Haan, Vernesa Smolic; Knud Jahnke (Emmy-Noether-Gruppe, im Aufbau)

Theorie der Galaxienentstehung und großräumiger Strukturen: Rachel Somerville (Leitung), Fabio Fontanot, Akimi Fujita, Andrea Maccio, Christian Maulbetsch, Ben Moster, Hsiang-Hsu Wang; Frank van den Bosch (Selbstständige Nachwuchsgruppe), Marcello Cacciato, Xi Kang, Surhud More, Ramin Skibba, Jianling Gan

Instrumentierung: Thomas Herbst (Leitung), Hermann-Josef Röser, Josef Fried, Wolfgang Gäkler, Sebastian Egner, Stefan Hanke, Lucas Labadie, Eva Meyer, J. Schmidt (ab 1.10.)

3 Lehrveranstaltungen

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 und S. Wagner, ZAH, sowie J. G. Kirk, MPIK)

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

Sommersemester 2007

Coryn Bailer-Jones: Machine learning, pattern recognition and statistical data mining (Vorlesung)

H. Beuther, S. Wolf: Stern- und Planetenentstehung (Vorlesung)

Chr. Fendt, S. Wolf: Current research Topics in Astrophysics (IMPRS Forschungsseminar, mit A. Just und R. Spurzem, ZAH)

C. Dullemond: Numerical hydrodynamics (Vorlesung)

C. Dullemond: Die Urmaterie, aus der Sterne und Planeten entstehen (Forschungsseminar, mit H. Krüger und E. Grün (MPIK), sowie M. Tieloff, Min. Institut)

Th. Henning: Physik der Sternentstehung (Oberseminar)

K. Meisenheimer: Aktive Galactic Nuclei – Theory and Observations (Vorlesung)

R. Mundt, H.-J. Röser: Einführung in die Astronomie und Astrophysik III (Seminar, mit J. Wambsganß, ZAH)

Wintersemester 2007/2008

Eric Bell: Observing the Big Bang (Vorlesung)

Chr. Fendt, K. Meisenheimer: Current research Topics in Astrophysics (IMPRS Forschungsseminar, mit B. Fuchs und J. Wambsganß, ZAH)

Th. Henning: Physik der Sternentstehung (Oberseminar)

K. Meisenheimer: Quellen hochenergetischer Strahlung (Oberseminar, mit S. Wagner, ZAH und J. G. Kirk, MPIK)

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

S. Wolf: Einführung in die Astronomie und Astrophysik I (Vorlesung und Übungen, mit Max Camenzind, ZAH)

Chr. Fendt: IMPRS seminar, WS2006/2007; IMPRS seminar, SS 2007; IMPRS seminar, WS2007/2008; IMPRS block seminar

4 Tagungen, Vorträge

Tagungen am MPIA:

LBTO Meeting „LINC-NIRVANA and LBT software development“, MPIA, 24. – 25. Januar (Martin Kürster)

LBT and LINC-NIRVANA Software Delta Design Review, MPIA, 31. Januar (Martin Kürster)

4th MPIA Student Workshop, 24. – 31. März, Dorio, Lago di Como (Martin Hennemann, Jutta Stegmaier, Florian Rodler)

LINC-NIRVANA consortium meeting, Padua, 28. – 29. März (Martin Kürster)

Calar Alto Colloquium, MPIA, 2. – 3. Mai (Klaus Jäger)

Meeting zum „Jahr der Astronomie 2009“, MPIA, 9. und 10. Mai (Jakob Staude)

LBTO Meeting „LINC-NIRVANA and LBT software development“, MPIA, 10. – 11. Mai (Martin Kürster)

Workshop „LBT Laser Guide Stars“, MPIA, 12. – 13. Mai (Wolfgang Gässler)

Workshop „The Impact of AGN Feedback on Galaxy Formation“ 20. – 26. Mai, Schloss Ringberg (Rachel Somerville, Klaus Meisenheimer, Hans-Walter Rix, Fabio Fontanot,

Andrea Macciò)

THINGS meeting, Hirschhorn, Mai (Fabian Walter)

Blockvorlesung: „The Hydrodynamics of Young Circumstellar Disks“ MPIA, 11. – 12. Juni (Richard H. Durisen, Indiana University)

Workshop „Chemistry in Disks“, MPIA, 4. – 5. Juli (Dmitri A. Semenov)

LINC-NIRVANA meeting on flexure tracking (1) and on assembly, integration and tests, MPIA, 11. – 13. Juli (Martin Kürster)

Konferenz „Galaxy Growth in a Dark Universe“, Heidelberg, 16. – 20. Juli (LOC: Eric Bell, Anna Pasquali, Jochen Heidt (chair), Hans Hippelein, Klaus Jäger, Hans-Walter Rix, Christian Tapken; SOC: Klaus Meisenheimer, Somerville und andere)

Spitzer Workshop, Heidelberg, 18. – 20. Juli (Jeroen Bouwman, Thomas Henning)

IMPRS Summerschool „The Milky way Galaxy“, Heidelberg, 29. August – 5. September (Christian Fendt)

LINC-NIRVANA topical meeting on flexure tracking (2), MPIA, 4. September (Martin Kürster)

Konferenz „Massive Star Formation: Observations confront Theory“, Heidelberg, 10. – 14. September, (Henrik Beuther, Maria Jannssen-Bennynck, Stephan Birkmann, Cassie Falscheer, Maiken Gustafsson, Martin Hennemann, Thomas Henning, Hendrik Linz, Frank Richter, Boyke Rochau, Javier Rodon, Fylke Schmidt, Jürgen Steinacker)

Erweiterter Fachbeirat, MPIA, 8. – 9. Oktober (Klaus Jäger)

LINC-NIRVANA consortium meeting, MPIA, 15. – 16. Oktober (Martin Kürster)

MIRI European Consortium Meeting CD#10, MPIA, Heidelberg, 24. ÷ 26. Oktober (Oliver Krause)

Ringberg Konferenz „Astronomy with Laser Guide Star Adaptive Optics“, Schloss Ringberg, 29. Oktober – 2. November (Wolfgang Brandner, Thomas Henning, Hans-Walter Rix, Stefan Hippler)

European Workshop NanoLum VII, Laboratory Astrophysics Group of the MPIA at the FSU Jena, 5. – 6. November (Friedrich Huisken)

STAGES workshop, MPIA, 5. ÷ 7. November (Eric Bell and Anna Gallazzi)

Retreat of the Galaxies and Cosmology Department, Schloss Ringberg, 3. – 6. Dezember (Jelte de Jong und andere)

External retreat des WBK, Edesheim, 10. – 11. Dezember (Klaus Jäger)

Andere veranstaltete Tagungen:

Coryn Bailer-Jones: Second Meeting of the Gaia Data Processing and Analysis Consortium Coordination Unit 8 (Astrophysical Parameters), Uppsala, 14. – 15. Juni (Chair); Third meeting of the Gaia Data Processing and Analysis Consortium Coordination Unit 8 (Astrophysical Parameters), Athen, 13. – 14. Dezember (Chair)

Eric Bell: „A New Zeal for Old Galaxies“, New Zealand, März (SOC); „Formation and Evolution of Galaxy Disks“, Rom, 1. – 5. Oktober (SOC)

Thomas Henning: Darwin Meeting, Orsay, 6. – 7. Dezember

Ralf Launhardt: IAU Symposium 248 „A Giant Step: from Milli- to Microarcsecond Astrometry“, Shanghai, 15. – 19. (SOC)

Anders Johansen: Pencil Code User Meeting 2007, Stockholm, 14. – 17. August

Eva Schinnerer: 4th Spitzer Science Konferenz „The Evolving ISM in the Milky Way and Nearby Galaxies“

Jürgen Steinacker: ESO workshop „12 Questions on Star and Massive Star Cluster Formation“, Garching, 3. – 6. Juli (SOC)

Fabian Walter: splinter meeting „The Evolution of the ISM through Cosmic Times“, Annual Meeting of the AG, Würzburg, September

Teilnahme an Tagungen, Fachvorträge, Poster:

M. Arnold: International Conference on Molecules in Space & Laboratory, Paris, 14. – 18. Mai (Poster)

Coryn Bailer-Jones: 2nd Gaia Data Processing and Analysis Consortium Executive Meeting, Brüssel, 26. – 27. Januar; Konferenz „Data analysis, machine learning and applications“, Freiburg, 7. – 9. März (Vortrag); 3rd Gaia Data Processing and Analysis Consortium Executive meeting, Heidelberg, 17. – 18. Mai; Konferenz „Astronomical Data Analysis Software and Systems“, London, 23. – 26. September (Vortrag, drei Poster); 4th Gaia Data Processing and Analysis Consortium Executive Meeting, Torino, 1. – 2. Oktober

Eric Bell: German-Israeli Foundation Network on Galaxies Workshop, 11. – 16. April; STAGES collaboration meetings, Nottingham, 18. – 20. Juni, MPIA, 5. – 7. November, PanSTARRS collaboration meeting, Baltimore, 30. Juli – 2. August

Henrik Beuther: eSMA workshop, Leiden, 1. – 2. Februar; „Massive Star Formation: Observations confront Theory“, Heidelberg, 10. – 14. September; Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft, Würzburg, 24. – 28. September

Stephan Birkmann: Konferenz „Massive Star Formation“, 10. – 14. September, MPIA, Heidelberg; JWST Partner Workshop, 11. – 12. Juni, Dublin; SPIE Optics and Photonics, San Diego, California, 26. – 30. August (Vortrag)

Kris Blindert: „Tracing Cosmic Evolution with Clusters of Galaxies: Six Years Later“ Sesto Italy, 25. ÷ 29. Juni (Vortrag); „Galaxy Growth in a Dark Universe“ Heidelberg, 16. – 20. Juli (Vortrag)

Steve Boudreault: Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft, Würzburg, 24. – 28. September (Poster)

Jeroen Bouwman: PACS Consortium Meeting no. 29, MPE, Garching, 19. Januar; PSF group Workshop, Dornburg/Jena, 14. – 17. Oktober (Vortrag); 5th Planet Formation Workshop, Braunschweig, 19. – 21. September (Vortrag); PACS Consortium Meeting no. 31, MPE, Garching, 7. – 9. November; Workshop 'Environnement des systemes stellaires jeunes', UJF, Grenoble, 5. Dezember (Vortrag)

José Caballero: II. Workshop AstroCAM, Jóvenes astrofísicos de la Comunidad de Madrid, Villaviciosa de Odón, Madrid, 19. – 21. September (Poster)

Andres Carmona Gonzalez: The 24th. Jerusalem Winter School in Theoretical Physics: The Lives of Low-mass Stars and their Planetary Systems, Jerusalem, 27. Dezember – 5. Januar (Vortrag); VLTI Summer School on Circumstellar Discs and Planets at Very High Angular Resolution, Porto, 28. Mai – 8. Jun (Poster); IAU Symposium 249 „Exoplanets: Detection, Formation and Dynamics“, Suzhou, China 22. – 26. Oktober (Poster)

Helmut Dannerbauer: Konferenz: „The origin of galaxies: exploring galaxy evolution with the new generation of infrared-millimetre facilities“, Obergurgl, 24. – 29. März (Vortrag); PACS Consortium Meeting no. 30, IFSI, Frascati, Italy, 6. ÷ 7. Juli; Konferenz: „From IRAS to Herschel/Planck: Cosmology with infrared and submillimetre surveys“, London, 9. ÷ 11. Juli; Konferenz: „Galaxy Growth in a Dark Universe“, Heidelberg, 16. – 20. Juli (Poster); AG Tagung, Würzburg, 24. – 28. September (Poster); MIRI European Consortium Meeting CD no. 10, MPIA, Heidelberg, 24. – 26. Oktober

Jelte de Jong: SDSS collaboration meeting, Philadelphia, 29. März – 1. April (Vortrag);

- Konferenz „The Milky Way Halo – Stars and Gas“, Bonn, 29. Mai – 2. Juni (Vortrag)
- Cornelis Dullemond: Konferenz „Structure formation in the Universe“, Chamonix, Mai (Vortrag); Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft, Würzburg, September; Planet Formation Workshop, September (Vortrag)
- Sebastian Egner: Workshop „Science with Laser Guide Stars“, 28. Oktober – 2. November, Ringberg Castle (Vortrag); Seeing Symposium, 22. März, Mauna Kea Weather Center, Kona, Hawaii (Poster)
- Cassandra Fallscheer: ALMA community days, München, 3. – 5. September; „Massive Star Formation: Observations confront Theory“, Heidelberg, 10. – 14. September
- Fabio Fontanot: Workshop „Galaxy Formation“, Jerusalem, 11. – 16. April (Vortrag); Ringberg Workshop „The Impact of AGN feedback on Galaxy Formation“, 20. – 26. Mai (Vortrag); X-ray 07 „Evolution of Accretion, Star Formation and Large Scale Structure“, Rhodos, 2. – 6. Juli (Vortrag); Konferenz „Galaxy growth in a Dark Universe“, Heidelberg, 16. – 20. Juli (Vortrag)
- Wolfgang Gässler: LBT Software Workshop, Florenz, 1. – 2. Oktober
- Anna Gallazzi: STAGES collaboration meeting, University of Nottingham, Nottingham, 18. – 20. Juni (Vortrag); Konferenz „Galaxy Growth in a Dark Universe“, Heidelberg, 16. – 20. Juli (Poster)
- Dimitrios Gouliermis: Herschel Open Time Key Program workshop, ESTEC, Noordwijk, 20. – 21. Februar (Poster); 41st ESLAB Symposium: „The Impact of HST on European Astronomy“, ESTEC, Noordwijk, 29. Mai – 1. Juni (Poster); ESO Workshop: „12 Questions on Star and Massive Star Cluster Formation“, Garching, 3. – 6. Juli (Vortrag); IAU Symposium No 246: „Dynamical Evolution of Dense Stellar Systems“, Capri, 5. – 9. September (Vortrag); Konferenz „Massive Star Formation: Observations Confront Theory“, Heidelberg, 10. – 14. September (Poster); Planet and Star Formation Group Workshop, Dornburg Castle, Jena, 14. – 17. Oktober (Poster); Galaxies and Cosmology Department Retreat, Schloss Ringberg, 3. – 6. Dezember (Vortrag)
- Roland Gredel: Opticon board meeting, Venedig, 4. – 6. März; Workshop „Site Testing at Dome C“, Rom, 11. – 13. Juni; Marie-Curie Training Network Meeting, Eastern European Enhancement, Bucharest, 20. – 23. Juni (Vortrag); Opticon Mid-Term Review, Corfu, 7. – 11. September; Workshop „The Astrophysical Science Cases at Dome C“, Potsdam, 17. – 18. September (zwei Vorträge); Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft in Würzburg; 24. – 26. September (Vortrag); ARENA Mid-Term Review, Bruxelles, 22. Oktober; ARENA CMC Meeting, Paris, 14. Dezember
- Maiken Gustaffson: Konferenz „Structure formation in the Universe“, Chamonix, 27. Mai – 1. Juni; „Massive star formation: Observations confront theory“, Heidelberg, 10. – 14. September (Poster)
- Martin Hennemann: Konferenz „Massive Star Formation“, MPIA, 10. – 14. September (Poster); AG Tagung, Würzburg, 24. – 28. September (Poster); PSF-Workshop, Jena, 14. – 17. Oktober (Vortrag); MIRI EC Meeting, MPIA, Heidelberg, 24. – 26. Oktober
- Boris Häußler: MPIA Students workshop, Doria (Vortrag); STAGES workshop, Nottingham, 18. – 20. Juni (Vortrag)
- Stefan Hippler: Konferenz „Astronomy with Laser Guide Star Adaptive Optics“, Ringberg Castle, 29. Oktober – 2. November (Poster); GRAVITY consortium meetings, z. B. GRAVITY Phase-A Review Meeting, ESO, Garching, 5. – 6. September; PSF Department Meeting, Jena, 15. – 16. Oktober (Vortrag)
- Klaus Jäger: MPG-EU-Seminar (McCarthy) 15. – 16. Mai
- Knud Jahnke: MPG SNWG Selection Seminar, Garching, 6. März (Vortrag); Konferenz „The Impact of AGN feedback on galaxy formation“, Schloss Ringberg, 20. – 26. Mai; COSMOS meeting New York, 11. – 14. Juni (Vortrag); STAGES project meeting

- Nottingham, 18. – 20. Juni (Vortrag); Konferenz „Galaxy Growth in a Dark Universe“, Heidelberg, 16. – 20. Juli (2 Poster)
- Sebastian Jester: The Impact of AGN Feedback on Galaxy Formation, Ringberg, 21. – 26. Mai (Vortrag); PanSTARRS collaboration meeting, Baltimore, 30. Juli – 2. August; Science from UKIDSS, Garching, 17. – 19. Dezember (Vortrag)
- Viki Joergens: Konferenz „Multiplicity in Star Formation“, Toronto, 16. – 18. Mai (Vortrag); Konferenz „Extreme Solar Systems“, Santorini, 25. – 29. Juni (Vortrag); 3rd PSF group workshop, Jena/Dornburg, 14. – 17. Oktober (Vortrag)
- Anders Johansen: „From Stars to Planets“, Gainesville, April (Vortrag); PSF Workshop, Jena, Oktober (Vortrag)
- Ulrich Klaas: PACS Consortium Meeting no. 29, MPE, Garching, 19. – 21. Januar; PACS Consortium Meeting no. 30, IFSI, Frascati, 6. – 7. Juli; PACS Consortium Meeting no. 31, MPE, Garching, 7. – 9. November
- Hubert Klahr: Konferenz „From Stars to Planets“, Gainesville, FL, 14 April (Vortrag); 5th Planet Formation Workshop, Braunschweig, 20. – 22. September (Vortrag)
- Rainer Klement: 37th Saas-Fee Advanced Course of the Swiss Society for Astrophysics and Astronomy: The Origin of the Galaxy and Local Group Mürren, Schweiz, 4. – 10. März; Konferenz: Galaxy Growth in a Dark Universe, Heidelberg, 16. – 20. Juli; IMPRS Summer School: The Milky Way Galaxy, Heidelberg, 29. August – 5. September; GC Department Retreat, Schloss Ringberg, 3. – 6. Dezember (Vortrag)
- Kirsten K. Knudsen: ASTRON-Seminar, Dwingeloo, Netherlands, Januar; Konferenz „Galaxy Growth in a Dark Universe“, Heidelberg, Juli (Poster)
- Sergey Koposov: SEGUE Meeting, Philadelphia, 31. März – 1. April (Vortrag); SDSS II Collaboration meeting, Philadelphia, 29. – 31. März (Vortrag); Symposium „Galaxies in the Local Volume“, Sydney, 8. – 13. Juli (Vortrag); Workshop „The Globular Clusters – Dwarf Galaxies Connection“, Ann Arbor, 27. – 29. August (Vortrag)
- Oliver Krause: PACS Consortium Meeting no. 30, IFSI, Frascati, 24. – 25. Mai; MIRI European Consortium Meeting no. 9, ASTRON, Dwingeloo, 4. – 6. Juni; JWST Partner Workshop, 11. – 12. Juni, Dublin; Space Cryogenics Workshop, Cryogenic Society of America, Huntsville/USA, 11. – 13. Juli; Konferenz „Massive Star Formation“, 10. – 14. September, Heidelberg (Poster); Astrophysics in the Next Decade, Marriott, Tucson, 24. – 28. September (Poster); MIRI European Consortium Meeting, MPIA, 24. – 26. Oktober; SPIEA Optics and Photonics, San Diego, California, 26. – 30. August
- Jaron Kurk: „Obscured AGN Across Cosmic Time“, Seeon, 5. – 8. Juni (Vortrag); „Galaxy growth in a Dark Universe“ Heidelberg, 16. – 20. Juli (Vortrag); „Panoramic Views of Galaxy Formation and Evolution“ Hayama, Japan, 11. – 16. Dezember (Vortrag)
- Martin Kürster: LBT splinter meeting, Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft, Würzburg, 24. – 28. September
- Lucas Labadie: Workshop „Science with the VLT in the ELT Era“, Garching, 8. – 12. Oktober; Astrophotonica Workshop, Grenoble, 2. – 4. Oktober; „Versatility of interferometric techniques: from planets to galaxies“ seminar at Laboratoire d’Astrophysique de Grenoble, France
- Ralf Launhardt: Workshop „Multiplicity in Star Formation“, Toronto, 16. – 18. Mai (Vortrag); IAU Symposium 248 „A Giant Step: from Milli- to Micro-arcsecond Astrometry“ Shanghai, 15. – 19. Oktober (Vortrag); IAU Symposium 249 „Exoplanets: Detection, Formation and Dynamics“, Suzhou, 22. – 26. Oktober (Vortrag)
- Dietrich Lemke: Mond Symposium, DGLR Bremen, 14. – 16. März (Vortrag); JWST Partner Workshop, 11. – 12. Juni, Dublin; MIRI Steering Committee Meeting, Heidelberg, 27. Juni; AG Tagung, Würzburg, 24. – 28. September (Poster); European Space Cryogenics, ESTEC, Noordwijk, 27. – 30. November (Vortrag)

- Rainer Lenzen: Gravity Meeting, MPE Garching, 13. März; E-ELT mid term review meeting, ESO Garching, 14. März; ARENA Konferenz, Tenerife, 26. – 28. März; Gavity kick-off meeting, Garching 2. – 3. Mai; DUNE-meeting, Bonn, 5. – 6. Juni; MIDIR-meeting, Leiden, 29. – 30. August; GRAVITY-meeting, MPE Garching, 5. – 6. September; PSF-meeting, Jena, 15. – 17. Oktober; PanStarrs Review, Honolulu and Maui, 1. – 2. November; PANIC Preliminary Design Review, IAA Granada, 21. – 22. November
- Hendrik Linz: Konferenz „Massive Star Formation: Observations confront theory“, Heidelberg, 10. – 14. September (Vortrag)
- Nicolas Martin: Workshop „Astronomical Probes of the Nature of Dark Matter“, Irvine (USA), 22. – 24. März (Vortrag); Konferenz „The Milky Way Halo – Stars and Gas“, Argelander Institut für Astronomie, Bonn, 29. Mai – 2. Juni (Vortrag); Workshop „The Globular Cluster – Dwarf Galaxy connection“, Ann Arbor (USA), 27. – 29. August (Vortrag); International Max Planck Research School 2007 „The Milky Way Galaxy: Dynamics, Evolution, Matter Cycle“, Heidelberg, 29. August – 5. September (Vortrag)
- Alejo Martínez-Sansigre: ESO Workshop on „Obscured AGN Across Cosmic Time“, Seon (Juni); Retreat of the Galaxies and Cosmology group, Max-Planck-Institut für Astronomie, Ringberg, Germany (Dezember)
- Eva Meyer: MPIA Student Workshop, Lago di Como, Italy, 24. – 31. März (Vortrag); 11th Vatican Observatory Summer School, Castel Gandolfo, Italy, 10. Juni – 6. Juli, (Vortrag); PSF Meeting, Jena, 15. – 17. Oktober
- Friedrich Müller: ESMATS – The European Space Mechanisms and Tribology Symposium, 19. – 21. September, ESTL, Liverpool/UK (Poster)
- Nadine Neumayer: Konferenz „Galaxy Growth in a Dark Universe“, Heidelberg, 16. – 20. Juli
- Marie-Helene Nicol: Calar Alto Colloquium, MPIA, 1. – 2. Mai; „Galaxy growth in a dark Universe“, Heidelberg, 16. – 20. Juli (Poster); STAGES Workshop, MPIA, 5. – 9. November (Vortrag); Galaxy and Cosmology group retreat, Schloss Ringberg, 3. – 7. Dezember (Vortrag); The 1st Subaru International Conference 2007 „Panoramic Views of Galaxy Formation and Evolution“, Shonan Village, Japan, 11. – 16. Dezember (Poster)
- Markus Nielbock: Konferenz „Massive Star Formation“, 10. – 14. September, MPIA, Heidelberg (Poster)
- Dominik A. Riechers: 209th Meeting of the American Astronomical Society, Seattle, January 5. – 10. (PhD Vortrag); COSMOS Collaboration Meeting, American Museum of National History, New York, 11. – 14. Juni; Konferenz „Galaxy Growth in a Dark Universe“, Heidelberg, 16. – 20. Juli (Poster)
- Hans-Walter Rix: „HST \bar{O} s cosmological imaging surveys“, HST Symposium, Norwijk, Niederlande, 30./31. Mai (Vortrag)
- Florian Rodler: Extreme Solar Systems Konferenz, Santorini, Juni (Poster); PSF workshop, Jena, Oktober (Vortrag)
- Javier Rodon: ALMA community days, München, 3. – 5. September; „Massive Star Formation: Observations confront Theory“, Heidelberg, 10. – 14. September
- G. Rouillé: International Conference on Molecules in Space & Laboratory, Paris, 14. – 18. Mai (Vortrag)
- Christine Ruhland: 4th MPIA Student Workshop, 24. – 31. März, Dorio, Lago di Como (Vortrag); Konferenz „Galaxy Growth in a Dark Universe“, Heidelberg, 16. – 20. Juli (Poster); IMPRS Summer School „The Milky Way Galaxy“, Heidelberg, 29. August – 5. September; 6th NEON Observing School, Asiago, 4. – 17. September (Vortrag); STAGES Workshop, Heidelberg, 5. – 7. November; Galaxies and Cosmology Department Retreat, Schloss Ringberg, 3. – 6. Dezember (Vortrag)

- Marc Schartmann: Workshop „Obscured AGN Across Cosmic Time“, Kloster Seeon, 5. – 8. Juni; AG Tagung Würzburg, 24. – 29. September (Vortrag)
- Silvia Scheithauer: PSF Workshop, 14. – 17. Oktober, Jena (Vortrag); RADECS Konferenz, 10. – 14. September, Deauville/France (Poster); The European Space Mechanisms and Tribology Symposium, 19. – 21. September, ESTL, Liverpool/UK (Poster)
- Eva Schinnerer: Herschel Open Time Key Program Workshop, Noordwijk; COSMOS Team Meeting, New York; „Frontiers of Astrophysics: A Celebration of NRAO’s 50th Anniversary“, Charlottesville, USA (Poster); IAU Symposium 245: „Formation and Evolution of Galaxy Bulges“, Oxford, UK (Vortrag); ESO ALMA community day, Garching (Vortrag); Workshop „Gas Accretion and Star Formation in Galaxies“, Garching“ (Poster); AG Tagung, Würzburg, LBT Splinter Meeting (Vortrag)
- Markus Schmalzl: Konferenz „Massive Star Formation: Observations confront Theory“, Heidelberg, 10. – 14. September (Poster)
- Dmitri A. Semenov: Workshop „Chemistry in Disks“, Bordeaux, 31. Januar – 3. Februar (Vortrag); Konferenz „Molecules in Space and Laboratory“, Paris, 14. – 18. Mai, (Vortrag und Poster); Workshop „Transformational Science with ALMA“, Charlottesville, 22. – 24. Juni (Poster); PSF meeting in Jena, 10. – 12. Oktober (Vortrag)
- Aurora Sicilia-Aguilar: „Massive Star Formation: Observations confront theory“, Heidelberg, 10. – 14. September (Poster)
- Kester W. Smith: GfKI Meeting, Freiburg, März 7. – 9. (Vortrag); Milky Way Halo meeting, Bonn, 29. Mai – 2. Juni (Poster); ADASS, London, 23. – 26. September (Poster)
- Jutta Stegmaier: RADECS Konferenz, 10. – 14. September, Deauville/France (Vortrag); DGLR Symposium „To moon and beyond“, Bremen, 14. – 16. März (Vortrag); SPIE Optics and Photonics, San Diego, California, 26. – 30. August (Vortrag)
- Jürgen Steinacker: 7th AstroGrid-D Workshop, Technische Universität München, Garching, 12. Juni (Vortrag)
- Christian Tapken: Konferenz „Galaxy Growth in a Dark Universe“, Heidelberg, 16. – 20. Juli (Poster); Lyman-alpha Workshop, Paris, Oktober (Vortrag)
- Robert Tubbs: VLTI training school „Circumstellar disks and planets at very high angular resolution“, Porto, Portugal, 28. Mai – 8. Juni (Vortrag, Poster); IAU Symposium 248 „A Giant Step: from Milli- to Micro-arcsecond Astrometry“, Shanghai, PR China, 15. – 19. Oktober (Poster); IAU Symposium 249 „Exoplanets: Detection, Formation and Dynamics“, Suzhou, China, 22. – 26. Oktober (Poster)
- Fabian Walter: Meeting of the DFG Priority Program, Bad Honneff, January; „Herschel Open Time Key Projects“, Noordwijk, Februar; NRAO User’s Committee meeting, Charlottesville, Mai; PanSTARRS meeting, Baltimore, Juli; „ALMA Community day/ALMA surveys“, Garching, September
- Michael Zatloukal: Calar Alto Colloquium, MPIA, 1. – 2. Mai (Vortrag); „Tracing Cosmic Evolution with Clusters of Galaxies: Six Years Later“, Sesto, Italien, 25. – 29. Juni (Poster); „Galaxy growth in a dark Universe“, Heidelberg, 16. – 20. Juli (Vortrag); „Panoramic Views of Galaxy Formation and Evolution“, Hayama, Japan, 11. – 16. Dezember (Poster)

Eingeladene Vorträge, Kolloquien:

Coryn Bailer-Jones: 2nd Heidelberg Astronomy Summer School, Heidelberg, September (eingeladener Vortrag)

Eric Bell: „Galaxy Growth in a Dark Universe“, Heidelberg, 16. – 20. Juli (eingeladener Vortrag); „Formation and Evolution of Galaxy Disks“, Rome, 1. – 5. Oktober (eingeladener Vortrag); University of Strasbourg, 19. Oktober (eingeladener Vortrag); University of Leiden, 15. November (eingeladener Vortrag); University of Wisconsin, 31. Oktober (eingeladener Vortrag)

Henrik Beuther: Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft, Würzburg, September (Biermann-Preis-Vortrag); Workshop „Star Formation Through Cosmic Time“, Santa Barbara Kavli Institute for Theoretical Physics (eingeladener Vortrag)

Joe Carson: NASA Ames, November (eingeladener Vortrag)

Sebastian Egner: Subaru Telescope, Hilo, Hawaii, 11. Dezember (eingeladener Vortrag)

Christian Fendt: Konferenz „High Energy Phenomena in Relativistic Outflows“, Dublin, 24. – 28. September (eingeladener Übersichtsvortrag); EAS Symposium No. 3 „Violent Phenomena in Young Stars“, Yerevan, August (eingeladener Übersichtsvortrag); IAU Symposium 243: „Star-Disk Interaction in Young Stars“, Grenoble, Mai (eingeladener Übersichtsvortrag); JETSET School and Workshop „Numerical MHD and Instabilities, Visualization techniques and virtual reality“, Torino, January (eingeladener Vortrag)

Fabio Fontanot: Osservatorio di Padova, 22. Februar (Seminar)

Anna Gallazzi: University of Oxford, Oxford, 20. November (Kolloquium)

Dimitrios Gouliermis: Universitätssternwarte München, 2. Juli (Seminar); Max-Planck-Institut für Radioastronomie, Bonn, 23. November (Kolloquium); Argelander-Institut für Astronomie, Bonn, 23. November (Seminar); Department of Astronomy, Astrophysics & Mechanics, University of Athens, 18. Dezember (Vortrag)

Roland Gredel: Observatoire de Strasbourg, 13. Juli (eingeladener Vortrag); JENAM, Yerevan, 20. – 24. August (zwei eingeladenen Vorträge)

Boris Häußler: Lunch Seminar, University of Nottingham, 17. Mai

Martin Hennemann: Sternwarte Helsinki, 21. November (Astrophysical Colloquium Vortrag);

Thomas Henning: Joint Astronomy Colloquium Munich, Garching, 25. Januar (eingeladener Vortrag); Astronomisches Kolloquium der Universität Hamburg, 8. Februar (eingeladener Vortrag); Konferenz „From Stars to Planets: Connecting our Understanding of Star and Planet Formation“, Gainesville, 11. – 14. April (eingeladener Vortrag); Konferenz „The 150th Anniversary of Gothaard's birth“, Szombathely, 31. Mai – 3. Juni (Festvortrag); Nobel Symposium „Physics of Planetary Systems“, Stockholm, 18. – 22. Juni (eingeladener Vortrag); Meeting „Massive Star Formation: Observations Confront Theory“, Heidelberg, 10. – 14. September (eingeladener Vortrag); 2nd ARENA Conference „The Astrophysical Science Cases at Dome C“, Potsdam, 17. – 21. September (eingeladener Vortrag); KITP, Santa Barbara, 5. – 16. November (Star Formation Through Cosmic Time Program, eingeladenen Vortrag); Physikalisches Kolloquium der ETH Zürich, 28. November (eingeladener Vortrag); Symposium at the Occasion of Arne Ardeberg's Retirement, Lund Observatory, 29. November (eingeladener Vortrag)

Friedrich Huisken: Fachbereich Chemie der Technischen Universität Kaiserslautern, 25. Mai (eingeladener Vortrag)

Sebastian Jester: Astronomisches Kolloquium, Durham University, 14. Februar; The Impact of AGN Feedback on Galaxy Formation, Ringberg, 21. – 26. Mai (Vortrag)

Viki Joergens: Konferenz „Extreme Solar Systems“, Santorini, 25. – 29. Juni (eingeladener

Vortrag)

Anders Johansen: Sterrewacht Leiden, Januar (Seminar); Stockholm Observatory, Januar (Seminar); TU Braunschweig, Februar (Seminar); CITA, University of Toronto, April (Seminar); DAMTP, University of Cambridge, Juni (Seminar); Fachbeirat MPIA, Oktober (Vortrag); Laboratoire de Radioastronomie ENS, Paris, November (MHD Lunch Seminar); Copenhagen University, November (Astrophysikalisches Seminar)

Hubert Klahr: Nobel Symposium 135 „Physics of Planetary Systems“, Stockholm 18. – 22. Juni (eingeladener Vortrag); KITP – Star Formation Through Cosmic Time, Santa Barbara, CA, 30. November (eingeladener Vortrag); Universität Bern, 19. Dezember (Kolloquium)

Dietrich Lemke: Universität Helsinki, Juni (Kolloquium)

Hendrik Linz: TLS Tautenburg, 17. Oktober (eingeladener Vortrag)

Nicolas Martin: Institute for Astronomy, University of Hawaii, Honolulu, USA, 6. März (Kolloquium); UCLA, Department of Physics and Astronomy, Los Angeles, 26. März (Kolloquium); MPI für Extraterrestrische Physik, Garching, 5. Juni (Kolloquium)

Alejo Martínez-Sansigre: Oxford University, UK (Februar); Instituto de Astrofísica de Andalucía, Granada, Spanien (Februar); Osservatorio Astronomico di Bologna, Italien (März); „Spectroscopic All-sky Cosmic Explorer“ meeting, Max-Planck-Institut für Astrophysik, Garching, Germany (April); „The Impact of AGN feedback on galaxy formation“, Ringberg, Germany (Mai);

Universidad Complutense de Madrid, Spain (November)

Markus Nielbock: Ruhr-Universität Bochum, 11. Dezember, (Kolloquium)

Anna Pasquali: ASU in Tempe/Arizona (eingeladener Vortrag)

Paola Re Fiorentin: University of Ljubljana, Dept. Mathematics and Physics, 6. Juni (eingeladener Vortrag)

Dominik A. Riechers: Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft: „Cosmic Matter“, Würzburg, 24. – 29. September (eingeladener Vortrag)

Hans-Walter Rix: Konferenz „Dynamics of Galaxies“, St. Petersburg, Russland, 6. – 9. August (eingeladener Vortrag); NIRSPEC IST Meeting, Lyon, Frankreich, 19./20. November (eingeladener Vortrag)

Florian Rodler: Astronomisches Institut der Universität Wien, 30. Januar (eingeladener Vortrag)

Marc Schartmann: „The Impact of AGN feedback on Galaxy formation: theoretical modelling and observational signatures“, Schloss Ringberg, 20. – 26. Mai (eingeladener Vortrag)

Eva Schinnerer: Workshop „The Impact of AGN Feedback on Galaxy Formation“, Schloss Ringberg (eingeladener Vortrag)

Dmitri A. Semenov: ITA, Heidelberg, 17. Januar (Vortrag); Sterrewacht Leiden, 6. Dezember (Vortrag)

Aurora Sicilia-Aguilar: „The SSOM Engelberg Lectures on Optics 2007: Photonics in Space“, 5. – 7. März, Engelberg, Switzerland

Kester W. Smith: 10th Italian-Korean meeting on Relativistic Astrophysics, Pescara, 25. – 30. Juni (eingeladener Vortrag)

Jürgen Steinacker: Konferenz „New Trends in Radiation Hydrodynamics“, Stockholm, 10. Mai (eingeladener Vortrag); Workshop „Tracing Dust in Spiral Galaxies: radiative transfer studies in the dawn of a new generation of observing facilities“, Ghent, 14. Mai (eingeladener Vortrag); ESO workshop on 12 Questions on Star and Massive Star Cluster Formation, Garching, 4. Juli (eingeladener Vortrag); Konferenz „Massive Star Formation: Observations confront Theory“, Heidelberg, 11. September (eingeladener Vortrag); Grand Challenge

Problems in Computational Astrophysics, Reunion Konferenz II, Lake Arrowhead, 13. Dezember (eingeladener Vortrag)

Frank van den Bosch: Kavli Institute for Cosmological Physics, 7. Februar (Kolloquium); Center for Cosmology and Particle Physics, NYU, New York, 9. Februar (Kolloquium); Chicago Konferenz „Clusters of Galaxies as Cosmological Probes“, Aspen Center for Physics, 12. – 16. Februar (eingeladener Vortrag); Observatoire de Strasbourg, 23. März (Kolloquium); GIF Workshop „Galaxy Formation“, Jerusalem and Haifa, Israel, 12. – 15. April (eingeladener Vortrag); Workshop „Modeling Galaxy Clustering“, Aspen Center for Physics, 11. – 29. Juni (eingeladener Vortrag); Aspen Center for Physics, Colorado, 28. Juni (Kolloquium); Konferenz „Galaxy Growth in a Dark Universe“, Heidelberg 16. – 20. Juli (eingeladener Vortrag); Department of Astronomy, University of Massachusetts, Amherst, 2. November (Seminar)

Fabian Walter: Cambridge Colloquium, Februar (eingeladener Vortrag); NRAO 50th Anniversary, Charlottesville, Juni (eingeladener Vortrag); Konferenz „Galaxies in the Local Universe“, Sydney, Juli (eingeladener Vortrag); Konferenz „Gas Accretion and Star Formation in Galaxies“ MPA/ESO, Garching, September (eingeladener Vortrag)

Sebastian Wolf: Technische Universität Berlin (Kolloquium); Academia Sinica Institute of Astronomy and Astrophysics (ASIAA), Taiwan (Kolloquium); Landessternwarte Heidelberg (Kolloquium); Astronomisches Recheninstitut, Heidelberg (Kolloquium); Universität Heidelberg, Fakultät für Physik und Astronomie (Habilitationvortrag); Universität Kiel (Kolloquium)

Vortragsreihen:

Hubert Klahr: VLTI Summerschool „On the fringe“, Porto, 28. Mai – 8. Juni

Martin Kürster: „Extrasolar Planets: Observations“, Split International Winter School of Astrophysics (SIWA), Split (Croatia), 19. – 24. Februar

Sebastian Wolf: Summer School „Circumstellar Disks and Planets“ im Rahmen des EU Marie Curie Research Training Network „On the Fringe“, Porto, Juni (Co-Organization und Unterricht); Seminar-Serie „Extrasolar Planets“, Internationale Akademie VIII der Studienstiftung des Deutschen Volkes, Rot an der Rot, Juli (Co-Organization und Unterricht)

Populärwissenschaftliche Vorträge:

Henrik Beuther: „Sternentstehung“, Nacht der Wissenschaft, MPIA, 10. November

Helmut Dannerbauer: „Sternentstehung im jungen Universum“, Vortragsreihe „Astronomie am Nachmittag“, Mannheimer Planetarium, 20. November

Cornelis Dullemond: „Geburtsstätten der Planeten: Gas- und Staubscheiben um junge Sterne“, Astronomie am Sonntag Vormittag, MPIA, 10. Juni

Roland Gredel: „Riesenteleskope – Neue Giganten für den Blick ins All“, Astronomie am Sonntag Vormittag, MPIA, 22. Juli

Maiken Gustaffson: „Formation of Stars and Planets“, Fysikshow Workshop for High School students, Aarhus University, Aarhus, Dänemark

Boris Häußler: „Vom Urknall bis heute“, Freundeskreis des Planetarium Mannheim, 22. Mai

Thomas Henning: „Extrasolare Planetensysteme: Die Entdeckung neuer Welten“, Astronomie am Sonntag Vormittag, MPIA, 8. Juli

Stefan Hippler: „Warum funkeln die Sterne? – Astronomie mit den modernsten Teleskopen der Welt“, Gießen, 17. Februar; Vortrag im Planetarium Mannheim, 23. Februar; Vortrag im Rahmen des Rotarier-Sommertreffens in Mosbach, 6. August; Vortrag an der Robert-Mayer-Volks- und Schulsternwarte Heilbronn, 14. Dezember

Klaus Jäger: „Galaxien und Terabytes – Optische Astronomie im Zeitalter moderner Großteleskope“, BoGy, MPIA, 12. Februar; „Geheimnisvolle Quasare – einem Rätsel auf der Spur“, Planetarium Mannheim, 17. April; „Virtuelle Planetarien“, GirlsÖ Day, MPIA, 26. April; „Galaxien und Terabytes – Optische Astronomie im Zeitalter moderner Großteleskope“, Starkenburg-Sternwarte Heppenheim, 22. Mai und BoGy, MPIA, 22. Oktober

Ulrich Klaas: „Kosmische Katastrophen und Sternentstehung“, Astronomie am Nachmittag, Planetarium Mannheim, 18. September

Hubert Klahr: „Magnetische Stürme und Planeten auf der Wanderschaft“, Astronomie am Sonntag Vormittag, MPIA, 17. Juni

Oliver Krause: „Das James Webb Weltraumteleskop – ein neues Fenster zum Kosmos“, Planetarium Mannheim, 5. Oktober; „Das James Webb Weltraumteleskop – ein neues Fenster zum Kosmos“, FH Rüsselsheim, 16. November

Christoph Leinert: „Warum ist der Himmel nachts dunkel – das Olbers’sche Paradox“, Planetarium Mannheim, 16. Oktober

Dietrich Lemke: „Der große Orion-Nebel“, Planetarium Wolfsburg, 15. Februar; „Zurück zum Mond“, Astronomie am Sonntagvormittag, MPIA, 1. Juli sowie Rotary Club Schwetzingen/Walldorf, 8. November und Sternfreunde Nordenham, 13. November

Hendrik Linz: „Blick ins All bei langen Wellen: Vergangenheit und Zukunft der Radioastronomie“, Astronomie am Sonntag Vormittag, MPIA, 15. Juli

Nadine Neumayer: „Schwerkraftmonster in Galaktischen Zentren: Wie wiegt man Schwarze Löcher?“, Astronomie am Sonntag Vormittag, MPIA, 24. Juni

Sascha P. Quanz: „Auf der Suche nach der zweiten Erde – Planeten und Ihre Entstehung“, Jahresvortrag der Astronomischen Vereinigung Weikersheim e.V., Bad Mergentheim, November

Axel M. Quetz: „Entstehung von Planetensystemen“, Landratsamt/Sternwarte Tirschenreuth, 28. Juni

Hans-Walter Rix: „Andere Welten, andere Universen? Die Grenzen kosmologischer Schlussfolgerungen“, Vortragsreihe „Zukunftsfragen der Gesellschaft“, Mainzer Akademie der Wissenschaften und der Literatur, Mainz, 23. Februar; „Das neue Bild der Milchstraße“, VHS Rüsselsheim, 18. Mai; „Wie es Licht wurde im Universum“, Konferenz „Galaxy Growth in a Dark Universe“, Heidelberg, 16. – 20. Juli

Hermann-Josef Röser: „Suche nach entfernten Galaxienhaufen“, Volkssternwarte Darmstadt, 29. September

Florian Rodler: „Das 70-cm-King-Teleskop des MPIA“, Nacht der Wissenschaft, MPIA, 10. November

Jutta Stegmaier: „Sterne, die vom Himmel fallen – die Leoniden kommen!“, Nacht der Wissenschaft, MPIA, 10. November

Jürgen Steinacker: „Das ungelöste Rätsel der Sterngiganten“. Nacht der Wissenschaft, MPIA, 10. November

Sebastian Wolf: „Planeten unserer Sonne und anderer Sterne“, Nacht der Wissenschaft, MPIA, 10. November

5 Mitarbeit in Gremien

Coryn Bailer-Jones: Mitglied im Gaia Science Team; Mitglied im Gaia Data Processing and Analysis Consortium Executive; Manager des Subconsortiums „Astrophysical Parameters“ im Gaia Data Processing and Analysis Consortium; Mitglied im Scientific Organizing Committee of Commission 45 (Stellar Classification) of the International Astronomical Union; Mitglied im Observing Programme Committee (OPC) der ESO

- Eric Bell: Mitglied im SDSS Collaboration Council und im PanSTARRS1 Science Council
- Christian Fendt: Mitglied im IMPRS board und im Ad-hoc Ausschuss Promotionsstudium der Universität Heidelberg
- Roland Gredel: Mitglied im ESO OPC, Vorsitzender des OPC panel C3; Vorsitzender des PS1 Visiting Committee und des ARENA NA2; Mitglied im ESO ELT-ESE und im STAC des MPIA; Vorsitzender des Komitees CAHA 2013+
- Martin Hennemann: Studentensprecher
- Thomas Henning: Vizepräsident des ESO Council; Mitglied im SOFIA Science Council; Vorsitzender des German Interferometry Centre FrInGe; Präsident des Science Council der European Interferometry Initiative; Mitglied im Pan-Starrs1 Board; Mitglied der wissenschaftlichen Beiräte des Kiepenheuer-Instituts für Sonnenphysik, Freiburg und der Thüringer Landessternwarte, Tautenburg; Co-Investigator der IR-Instrumente FIFI-LS (SOFIA), PACS (Herschel), MIRI (JWST), SPHERE (VLT), Prima-DDL (VLT), Matisse (VLT); Mitglied der AG (Astronomische Gesellschaft) und der DPG (Deutsche Physikalische Gesellschaft); Mitglied der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina (Obmann für Astrophysik); Mitglied der Berufungskommission „Professur für Astrophysik“, ETH Zürich
- Tom Herbst: Mitglied des MPIA PhD Thesis Advisory Committee
- F. Huisken: Mitglied im International Advisory Committee of the „International Symposia on Rarefied Gas Dynamics“ (RGD); Mitglied im International Advisory Board der rumänischen Konferenzserie „ROMOPTO“
- Klaus Jäger: LBT-Beteiligungsgesellschaft; ARENA: Ansprechpartner PR
- Sebastian Jester: Gewählter Vertreter der Postdocs; Pan-STARRS1 Data reduction, analysis and verification group (Vorsitz)
- Hubert Klahr: Mitglied des MPIA PhD Thesis Advisory Committee
- Ulrich Klaas: Mitglied im Herschel Calibration Steering Group, Vorsitzender des Bibliothekskomitees
- Kirsten K. Knudsen: Mitglied im Scientific Committee of the Instrument Center for Danish Astrophysics
- Martin Kürster: Mitglied im Organizing Committee for the Creation of IAU Commission 53, „Extrasolar Planets“
- Ralf Launhardt: Mitglied im Beirat der Ernst-Patzer-Stiftung
- Christoph Leinert: Mitglied des VLTI subpanel im ESO Science and Technical Committee
- Rainer Lenzen: Mitglied im Komitee zur Vergabe der MPG-Beobachtungszeit am 2.2-m-Teleskop der ESO/MPG
- Anna Pasquali: Mitglied der ESO panels
- Hans-Walter Rix: Vorsitzender des wissenschaftlichen Beirats des Astronomischen Instituts Potsdam (AIP); Mitglied im Board der Large Binocular Telescope Corporation (LBTC) und im Board der Large Binocular Telescope Beteiligungsgesellschaft (LBTB); Mitglied im JWST/NIRSPEC Science Team; Mitglied im BMBF-Gutachterausschuss „Astrophysik und Astroteilchenphysik“; Mitglied der DFG Fachkollegien; Mitglied „at large“ der ASTRONET Infrastructure Roadmap Working Group
- Hermann-Josef Röser: Mitglied im Komitee zur Vergabe der MPG-Beobachtungszeit am 2.2-m-Teleskop der ESO/MPG und im MPIA PhD Thesis Advisory Committee
- Eva Schinnerer: Proposal Referee für das Spitzer Space Telescope (Zyklus 4); Mitglied im Erich-Patzer-Preiskomitee
- Jakob Staudé: Mitglied der Bundesjury bei Jugend forscht

Frank van den Bosch: Mitglied im Science Policy Oversight Committee for Pan-STARRS1

Sebastian Wolf: Mitglied im Selection Committee at the Centro di Astrofisica de la Universidade de Porto (CAUP) for advanced Postdocs and high-level Researchers; Mitglied im Strategic Time Allocation Committee (STAC) des MPIA

Fabian Walter: IRAM Program Committee (chair); NRAO User's Committee (member); MPIA Strategic Time Allocation Committee (member)

6 Weitere Aktivitäten am Institut

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

Den Girl's Day am 26. April organisierten Stephan Birkmann, Eva Meyer, Eva Schinnerer und Jutta Stegmaier

Das BOGY-Praktikum (22. – 26. Oktober) organisierte Klaus Meisenheimer, unterstützt von Klaus Jäger, Nadine Neumayer, Jutta Stegmaier, Konrad Tristram und anderen.

Die Reihe öffentlicher Vorträge „Astronomie am Sonntag Vormittag“ am MPIA (10. Juni – 29. Juli) wurde organisiert von Klaus Jäger, Sascha Quanz und Jutta Stegmaier mit Hilfe vieler Kollegen.

Unsere Veranstaltung zur Nacht der Wissenschaft am 10. November wurde organisiert von Klaus Jäger, unterstützt von Coryn Bailer-Jones, Stephan Birkmann, Jeroun Bouwman, Helmut Dannerbauer, Ulrich Grözinger, Martin Hennemann, Tobias Junginger, Oliver Krause, Markus Nielbock, Silvia Scheithauer, Jutta Stegmaier u.v.a., sowie B. Feuerstein (MPIK) und Holger Mandel (LSW)

Im Laufe des Jahres wurden insgesamt 650 Besucher in 26 Gruppen durch das MPIA geführt (Axel M. Quetz, Stephan Birkmann, Cassandra Fallscheer, Patrick Weise und andere); es gab auch eine Reihe von Sonderführungen, darunter z.B. „Baden-Württemberg International, Gesellschaft für internationale wirtschaftliche und wissenschaftliche Zusammenarbeit“, 29. Januar; Stift Neuburg, 13. Februar; Gäste vom Subaru-Teleskop, 9. März; International Max-Planck-Research School, 30. August; Förderkreis Planetarium Göttingen (FPG), 28. Oktober; Fachbeirat und MPG-Präsidium, 9. Oktober (mit Kürster, Herbst, Krause, Lenzen, u.a.); Bürgermeister Gerner mit Gästen des Rotary Club Schweiz, 17. November (Klaus Jäger)

Es wurden zehn Pressemitteilungen herausgegeben, zahlreiche Rundfunk- und Fernseh-Interviews gegeben, darunter RadioEins/MDR, ZDF-Heute Journal, Deutsche Welle-TV und eine neue Broschüre für das große Publikum gestaltet (Klaus Jäger, Axel M. Quetz, Jakob Staude)

Roland Gredel war im Juli Gastprofessor an der Université Louis Pasteur in Straßburg

Klaus Jäger beteiligte sich an der Organisation der Vortragsreihe „Astronomie in Heidelberg“ am Planetarium Mannheim.

Rainer Lenzen war Sicherheitsbeauftragter und Vertreter der Schwerbehinderten.

Markus Nielbock war im „Initiativkreis für Horizontastronomie im Ruhrgebiet“ zur Förderung von öffentlicher Bildung im Gebiet der Astronomie tätig (ganzjährig) und betreute ein astronomisches Schulpraktikum der Pädagogischen Hochschule Zentralschweiz Luzern am Observatorium Hoher List (25 – 29 Juni).

Jakob Staude, unterstützt von Axel M. Quetz, gestaltete den 46. Jahrgang der Zeitschrift *Sterne und Weltraum*.

Sebastian Wolf organisierte das Programm „Miniforschung“ für Studenten mittlerer Semester.

Maßnahmen zur besseren Vereinbarkeit von Wissenschaft, Beruf und Familie

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

7 Preise

Eric Bell erhielt den Heinz-Maier-Leibnitz-Preis der Deutschen Forschungsgemeinschaft.

Henrik Beuther erhielt den Biermann-Preis der Astronomischen Gesellschaft.

Fabio Fontanot erhielt für seine Dissertation den Tacchini-Preis der Italienischen Astronomischen Gesellschaft.

Anders Johansen, Boris Häußler und Konrad Tristram erhielten den Ernst-Patzer-Preis zur Förderung von Nachwuchswissenschaftlern.

Nicolas Martin erhielt den Preis der „Société des amis des Universités de l’académie de Strasbourg“ für eine der besten an der Universität Straßburg im Jahr 2006 verteidigten Dissertationen (der Preis wurde im Jahr 2007 vergeben).

Dominik A. Riechers wurde summa cum laude promoviert und erhielt für sein Forschungsprojekt „From the Epoch of Reionization to the Peak of Galaxy Formation: Properties of Intensely Star-Forming Galaxies in the Early Universe“ ein Hubble Postdoctoral Fellowship am Caltech (2007 – 2010).

8 Veröffentlichungen

In Zeitschriften mit Referee-System:

Adelman-McCarthy, J. K., M. A. Agüeros, S. S. Allam, K. S. J. Anderson, S. F. Anderson, J. Annis, N. A. Bahcall, C. A. L. Bailer-Jones, I. K. Baldry, J. C. Barentine, T. C. Beers, V. Belokurov, A. Berlind, M. Bernardi, M. R. Blanton, J. J. Bochanski, W. N. Boroski, D. M. Bramich, H. J. Brewington, J. Brinchmann, J. Brinkmann, R. J. Brunner, T. Budavári, L. N. Carey, S. Carliles, M. A. Carr, F. J. Castander, A. J. Connolly, R. J. Cool, C. E. Cunha, I. Csabai, J. J. Dalcanton, M. Doi, D. J. Eisenstein, M. L. Evans, N. W. Evans, X. Fan, D. P. Finkbeiner, S. D. Friedman, J. A. Frieman, M. Fukugita, B. Gillespie, G. Gilmore, K. Glazebrook, J. Gray, E. K. Grebel, J. E. Gunn, E. de Haas, P. B. Hall, M. Harvanek, S. L. Hawley, J. Hayes, T. M. Heckman, J. S. Hendry, G. S. Hennessy, R. B. Hindsley, C. M. Hirata, C. J. Hogan, D. W. Hogg, J. A. Holtzman, S.-i. Ichikawa, T. Ichikawa, Z. Ivezic, S. Jester, D. E. Johnston, A. M. Jorgensen, M. Juric, G. Kauffmann, 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, M. Lima, H. Lin, D. C. Long, J. Loveday, R. H. Lupton, R. Mandelbaum, B. Margon, D. Martínez-Delgado, T. Matsubara, P. M. McGehee, T.

- A. McKay, A. Meiksin, J. A. Munn, R. Nakajima, T. Nash, E. H. Neilsen, Jr., H. J. Newberg, R. C. Nichol, M. Nieto-Santisteban, A. Nitta, H. Oyaizu, S. Okamura, J. P. Ostriker, N. Padmanabhan, C. Park, J. Peoples, Jr., J. R. Pier, A. C. Pope, D. Pourbaix, T. R. Quinn, M. J. Raddick, P. Re Fiorentin, G. T. Richards, M. W. Richmond, H.-W. Rix, C. M. Rockosi, D. J. Schlegel, D. P. Schneider, R. Scranton, U. Seljak, E. Sheldon, K. Shimasaku, N. M. Silvestri, J. A. Smith, V. Smolcic, S. A. Snedden, A. Stebbins, C. Stoughton, M. A. Strauss, M. SubbaRao, Y. Suto, A. S. Szalay, I. Szapudi, P. Szkody, M. Tegmark, A. R. Thakar, C. A. Tremonti, D. L. Tucker, A. Uomoto, D. E. Vanden Berk, J. Vandenberg, S. Vidrih, M. S. Vogeley, W. Voges, N. P. Vogt, D. H. Weinberg, A. A. West, S. D. M. White, B. Willite, B. Yanny, D. R. Yocum, D. G. York, I. Zehavi, S. Zibetti and D. B. Zucker: The Fifth Data Release of the Sloan Digital Sky Survey. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **172**, 634-644 (2007)
- Apai, D., A. Bik, L. Kaper, T. Henning and H. Zinnecker: Massive binaries in high-mass star-forming regions: a multiepoch radial velocity survey of embedded O stars. *The Astrophysical Journal* **655**, 484-491 (2007)
- Araya, E., P. Hofner, W. M. Goss, H. Linz, S. Kurtz and L. Olmi: A search for formaldehyde 6 cm emission toward young stellar objects. II. H₂CO and H110a observations. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **170**, 152-174 (2007)
- Araya, E., P. Hofner, M. Sewilo, W. M. Goss, H. Linz, S. Kurtz, L. Olmi, E. Churchwell, L. F. Rodríguez and G. Garay: An H₂CO 6 cm maser pinpointing a possible circumstellar torus in IRAS 18566+0408. *The Astrophysical Journal* **669**, 1050-1057 (2007)
- Araya, E., P. Hofner, M. Sewilo, H. Linz, S. Kurtz, L. Olmi, C. Watson and E. Churchwell: First detection of an H₂CO 6 cm maser flare: a burst in IRAS 18566+0408. *The Astrophysical Journal* **654**, L95-L98 (2007)
- Banerjee, R., R. S. Klessen and C. Fendt: Can protostellar jets drive supersonic turbulence in molecular clouds? *The Astrophysical Journal* **668**, 1028-1041 (2007)
- Beers, T. C., C. Flynn, S. Rossi, J. Sommer-Larsen, R. Wilhelm, B. Marsteller, Y. S. Lee, N. De Lee, J. Krugler, C. P. Deliyannis, A. T. Simmons, E. Mills, F.-J. Zickgraf, J. Holmberg, A. Önehag, A. Eriksson, D. M. Terndrup, S. Salim, J. Andersen, B. Nordström, N. Christlieb, A. Frebel and J. Rhee: Broadband UBVR_CI_C photometry of horizontal-branch and metal-poor candidates from the HK and Hamburg/ESO surveys. I. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **168**, 128-139 (2007)
- Bell, E. F., X. Z. Zheng, C. Papovich, A. Borch, C. Wolf and K. Meisenheimer: Star formation and the growth of stellar mass. *The Astrophysical Journal* **663**, 834-843 (2007)
- Belokurov, V., N. W. Evans, E. F. Bell, M. J. Irwin, P. C. Hewett, S. Koposov, C. M. Rockosi, G. Gilmore, D. B. Zucker, M. Fellhauer, M. I. Wilkinson, D. M. Bramich, S. Vidrih, H. W. Rix, T. C. Beers, D. P. Schneider, J. C. Barentine, H. Brewington, J. Brinkmann, M. Harvanek, J. Krzesinski, D. Long, K. Pan, S. A. Snedden, O. Malanushenko and V. Malanushenko: The Hercules-Aquila cloud. *The Astrophysical Journal* **657**, L89-L92 (2007)
- Belokurov, V., N. W. Evans, M. J. Irwin, D. Lynden-Bell, B. Yanny, S. Vidrih, G. Gilmore, G. Seabroke, D. B. Zucker, M. I. Wilkinson, P. C. Hewett, D. M. Bramich, M. Fellhauer, H. J. Newberg, R. F. G. Wyse, T. C. Beers, E. F. Bell, J. C. Barentine, J. Brinkmann, N. Cole, K. Pan and D. G. York: An Orphan in the "Field of Streams". *The Astrophysical Journal* **658**, 337-344 (2007)
- Belokurov, V., D. B. Zucker, N. W. Evans, J. T. Kleyna, S. Koposov, S. T. Hodgkin, M. J. Irwin, G. Gilmore, M. I. Wilkinson, M. Fellhauer, D. M. Bramich, P. C. Hewett, S. Vidrih, J. T. A. De Jong, J. A. Smith, H. W. Rix, E. F. Bell, R. F. G. Wyse, H. J. Newberg, P. A. Mayeur, B. Yanny, C. M. Rockosi, O. Y. Gnedin, D. P. Schneider, T. C.

- Beers, J. C. Barentine, H. Brewington, J. Brinkmann, M. Harvanek, S. J. Kleinman, J. Krzesinski, D. Long, A. Nitta and S. A. Snedden: Cats and dogs, hair and a hero: a quintet of New Milky Way companions. *The Astrophysical Journal* **654**, 897-906 (2007)
- Bendo, G. J., D. Calzetti, C. W. Engelbracht, R. C. Kennicutt, M. J. Meyer, M. D. Thornley, F. Walter, D. A. Dale, A. Li and E. J. Murphy: Variations in 24- μ m morphologies among galaxies in the Spitzer Infrared Nearby Galaxies Survey: new insights into the Hubble sequence. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **380**, 1313-1334 (2007)
- Bertoldi, F., C. Carilli, M. Aravena, E. Schinnerer, H. Voss, V. Smolcic, K. Jahnke, N. Scoville, A. Blain, K. M. Menten, D. Lutz, M. Brusa, Y. Taniguchi, P. Capak, B. Mobasher, S. Lilly, D. Thompson, H. Aussel, E. Kreysa, G. Hasinger, J. Aguirre, J. Schlaerth and A. Koekemoer: COSBO: the MAMBO 1.2 millimeter imaging survey of the COSMOS field. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **172**, 132-149 (2007)
- Beuther, H., S. Leurini, P. Schilke, F. Wyrowski, K. M. Menten and Q. Zhang: Interferometric multi-wavelength (sub)millimeter continuum study of the young high-mass protocluster IRAS 05358+3543. *Astronomy and Astrophysics* **466**, 1065-1076 (2007)
- Beuther, H. and T. K. Sridharan: Outflow and dense gas emission from massive infrared dark clouds. *The Astrophysical Journal* **668**, 348-358 (2007)
- Beuther, H. and J. Steinacker: The protostar in the massive infrared dark cloud IRDC 18223-3. *The Astrophysical Journal* **656**, L85-L88 (2007)
- Beuther, H., A. J. Walsh, S. Thorwirth, Q. Zhang, T. R. Hunter, S. T. Megeath and K. M. Menten: Hot ammonia in NGC 6334I & I(N). *Astronomy and Astrophysics* **466**, 989-998 (2007)
- Beuther, H., Q. Zhang, E. A. Bergin, T. K. Sridharan, T. R. Hunter and S. Leurini: Dust and gas emission in the prototypical hot core G29.96-0.02 at sub-arcsecond resolution. *Astronomy and Astrophysics* **468**, 1045-1056 (2007)
- Beuther, H., Q. Zhang, T. R. Hunter, T. K. Sridharan and E. A. Bergin: The $10^5 L_{\odot}$ high-mass protostellar object IRAS 23151+5912. *Astronomy and Astrophysics* **473**, 493-500 (2007)
- Biazzo, K., L. Pasquini, L. Girardi, A. Frasca, L. da Silva, J. Setiawan, E. Marilli, A. P. Hatzes and S. Catalano: Deriving temperature, mass, and age of evolved stars from high-resolution spectra. Application to field stars and the open cluster IC 4651. *Astronomy and Astrophysics* **475**, 981-989 (2007)
- Biller, B. A., L. M. Close, E. Masciadri, E. Nielsen, R. Lenzen, W. Brandner, D. McCarthy, M. Hartung, S. Kellner, E. Mamajek, T. Henning, D. Miller, M. Kenworthy and C. Kulesa: An imaging survey for extrasolar planets around 45 close, young stars with the simultaneous differential imager at the Very Large Telescope and MMT. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **173**, 143-165 (2007)
- Birkmann, S. M., O. Krause, M. Hennemann, T. Henning, J. Steinacker and D. Lemke: A massive protostellar core with an infalling envelope. *Astronomy and Astrophysics* **474**, 883-890 (2007)
- Boone, F., A. J. Baker, E. Schinnerer, F. Combes, S. García-Burillo, R. Neri, L. K. Hunt, S. Léon, M. Krips, L. J. Tacconi and A. Eckart: Molecular gas in NUClei of GALaxies (NUGA). VII. NGC 4569, a large scale bar funnelling gas into the nuclear region. *Astronomy and Astrophysics* **471**, 113-125 (2007)
- Bournaud, F., P.-A. Duc, E. Brinks, M. Boquien, P. Amram, U. Lisenfeld, B. S. Koribalski, F. Walter and V. Charmandaris: Missing mass in collisional debris from galaxies. *Science* **316**, 1166-1169 (2007)
- Brauer, F., C. P. Dullemond, A. Johansen, T. Henning, H. Klahr and A. Natta: Survival

- of the mm-cm size grain population observed in protoplanetary disks. *Astronomy and Astrophysics* **469**, 1169-1182 (2007)
- Brown, J. M., G. A. Blake, C. P. Dullemond, B. Merín, J. C. Augereau, A. C. A. Boogert, N. J. Evans, II, V. C. Geers, F. Lahuis, J. E. Kessler-Silacci, K. M. Pontoppidan and E. F. van Dishoeck: Cold disks: Spitzer Spectroscopy of disks around young stars with large gaps. *The Astrophysical Journal* **664**, L107-L110 (2007)
- Butler, D. J., D. Martínez-Delgado, H. W. Rix, J. Peñarrubia and J. T. A. de Jong: A Canis Major Overdensity Imaging Survey. I. Stellar content and star-count maps: a distinctly elongated body of main-sequence stars. *The Astronomical Journal* **133**, 2274-2290 (2007)
- Caballero, J. A.: Southern wide very low-mass stars and brown dwarfs in resolved binary and multiple systems. *The Astrophysical Journal* **667**, 520-526 (2007)
- Caballero, J. A.: A near-infrared/optical/X-ray survey in the centre of σ Orionis. *Astronomische Nachrichten* **328**, 917-927 (2007)
- Caballero, J. A.: The brightest stars of the σ Orionis cluster. *Astronomy and Astrophysics* **466**, 917-930 (2007)
- Caballero, J. A.: The widest ultracool binary. *Astronomy and Astrophysics* **462**, L61-L64 (2007)
- Caballero, J. A., V. J. S. Béjar, R. Rebolo, J. Eislöffel, M. R. Zapatero Osorio, R. Mundt, D. Barrado Y Navascués, G. Bihain, C. A. L. Bailer-Jones, T. Forveille and E. L. Martín: The substellar mass function in σ Orionis. II. Optical, near-infrared and IRAC/Spitzer photometry of young cluster brown dwarfs and planetary-mass objects. *Astronomy and Astrophysics* **470**, 903-918 (2007)
- Caballero, J. A. and E. Solano: Albus 1: a very bright white dwarf candidate. *The Astrophysical Journal* **665**, L151-L154 (2007)
- Calzetti, D., R. C. Kennicutt, C. W. Engelbracht, C. Leitherer, B. T. Draine, L. Kewley, J. Moustakas, M. Sosey, D. A. Dale, K. D. Gordon, G. X. Helou, D. J. Hollenbach, L. Armus, G. Bendo, C. Bot, B. Buckalew, T. Jarrett, A. Li, M. Meyer, E. J. Murphy, M. Prescott, M. W. Regan, G. H. Rieke, H. Roussel, K. Sheth, J. D. T. Smith, M. D. Thornley and F. Walter: The calibration of mid-infrared star formation rate indicators. *The Astrophysical Journal* **666**, 870-895 (2007)
- Capak, P., H. Aussel, M. Ajiki, H. J. McCracken, B. Mobasher, N. Scoville, P. Shopbell, Y. Taniguchi, D. Thompson, S. Tribiano, S. Sasaki, A. W. Blain, M. Brusa, C. Carilli, A. Comastri, C. M. Carollo, P. Cassata, J. Colbert, R. S. Ellis, M. Elvis, M. Giavalisco, W. Green, L. Guzzo, G. Hasinger, O. Ilbert, C. Impey, K. Jahnke, J. Kartaltepe, J. P. Kneib, J. Koda, A. Koekemoer, Y. Komiyama, A. Leauthaud, O. Lefevre, S. Lilly, C. Liu, R. Massey, S. Miyazaki, T. Murayama, T. Nagao, J. A. Peacock, A. Pickles, C. Porciani, A. Renzini, J. Rhodes, M. Rich, M. Salvato, D. B. Sanders, C. Scarlata, D. Schiminovich, E. Schinnerer, M. Scodeggio, K. Sheth, Y. Shioya, L. A. M. Tasca, J. E. Taylor, L. Yan and G. Zamorani: The first release COSMOS optical and Near-IR data and catalog. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **172**, 99-116 (2007)
- Carilli, C. L., T. Murayama, R. Wang, E. Schinnerer, Y. Taniguchi, V. Smolcic, F. Bertoldi, M. Ajiki, T. Nagao, S. S. Sasaki, Y. Shioya, J. E. Aguirre, A. W. Blain, N. Scoville and D. B. Sanders: Radio and millimeter properties of $z \sim 5.7$ Ly α emitters in the COSMOS field: limits on radio AGNs, submillimeter galaxies, and dust obscuration. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **172**, 518-522 (2007)
- Carilli, C. L., R. Neri, R. Wang, P. Cox, F. Bertoldi, F. Walter, X. Fan, K. Menten, J. Wagg, R. Maiolino, A. Omont, M. A. Strauss, D. Riechers, K. Y. Lo, A. Bolatto and N. Scoville: Detection of $1.6 \times 10^{10} M_{\odot}$ of molecular gas in the host galaxy of the $z = 5.77$ SDSS quasar J0927+2001. *The Astrophysical Journal* **666**, L9-L12 (2007)

- Carlson, L. R., E. Sabbi, M. Sirianni, J. L. Hora, A. Nota, M. Meixner, J. S. Gallagher, III, M. S. Oey, A. Pasquali, L. J. Smith, M. Tosi and R. Waltherbos: Progressive star formation in the young SMC cluster NGC 602. *The Astrophysical Journal* **665**, L109-L114 (2007)
- Carmona, A., M. E. van den Ancker and T. Henning: Optical spectroscopy of close companions to nearby Herbig Ae/Be and T Tauri stars. *Astronomy and Astrophysics* **464**, 687-695 (2007)
- Carmona, A., M. E. van den Ancker, T. Henning, M. Goto, D. Fedele and B. Stecklum: A search for near-infrared molecular hydrogen emission in the CTTS LkHa 264 and the debris disk 49 Ceti. *Astronomy and Astrophysics* **476**, 853-862 (2007)
- Carollo, D., T. C. Beers, Y. S. Lee, M. Chiba, J. E. Norris, R. Wilhelm, T. Sivarani, B. Marsteller, J. A. Munn, C. A. L. Bailer-Jones, P. R. Fiorentin and D. G. York: Two stellar components in the halo of the Milky Way. *Nature* **450**, 1020-1025 (2007)
- Chapman, S. C., J. Peñarrubia, R. Ibata, A. McConnachie, N. Martin, M. Irwin, A. Blain, G. F. Lewis, B. Letarte, K. Lo, A. Ludlow and K. O'Neil: Strangers in the night: discovery of a dwarf spheroidal galaxy on its first Local Group infall. *The Astrophysical Journal* **662**, L79-L82 (2007)
- Chen, X., R. Launhardt and T. Henning: OVRO N_2H^+ observations of class 0 protostars: constraints on the formation of binary stars. *The Astrophysical Journal* **669**, 1058-1071 (2007)
- Chen, X. P., R. Launhardt and T. Henning: VLT/NACO adaptive optics imaging of GSS 30 IRS1: a protostellar binary system? *Astronomy and Astrophysics* **475**, 277-280 (2007)
- Chesneau, O., F. Lykou, B. Balick, E. Lagadec, M. Matsuura, N. Smith, A. Spang, S. Wolf and A. A. Zijlstra: A silicate disk in the heart of the Ant. *Astronomy and Astrophysics* **473**, L29-L32 (2007)
- Christensen, L., L. Wisotzki, M. M. Roth, S. F. Sánchez, A. Kelz and K. Jahnke: An integral field spectroscopic survey for high redshift damped Lyman- α galaxies. *Astronomy and Astrophysics* **468**, 587-601 (2007)
- Coleman, M. G., J. T. A. de Jong, N. F. Martin, H.-W. Rix, D. J. Sand, E. F. Bell, R. W. Pogge, D. J. Thompson, H. Hippelein, E. Giallongo, R. Ragazzoni, A. DiPaola, J. Farinato, R. Smareglia, V. Testa, J. Bechtold, J. M. Hill, P. M. Garnavich and R. F. Green: The elongated structure of the Hercules Dwarf Spheroidal Galaxy from deep Large Binocular Telescope imaging. *The Astrophysical Journal* **668**, L43-L46 (2007)
- Coleman, M. G., K. Jordi, H.-W. Rix, E. K. Grebel and A. Koch: A wide-field view of Leo II: a structural analysis using the Sloan Digital Sky Survey. *The Astronomical Journal* **134**, 1938-1951 (2007)
- Comerón, F. and A. Pasquali: A very massive runaway star from Cygnus OB2. *Astronomy and Astrophysics* **467**, L23-L27 (2007)
- Courteau, S., A. A. Dutton, F. C. van den Bosch, L. A. MacArthur, A. Dekel, D. H. McIntosh and D. A. Dale: Scaling relations of spiral galaxies. *The Astrophysical Journal* **671**, 203-225 (2007)
- Daddi, E., D. M. Alexander, M. Dickinson, R. Gilli, A. Renzini, D. Elbaz, A. Cimatti, R. Chary, D. Frayer, F. E. Bauer, W. N. Brandt, M. Giavalisco, N. A. Grogin, M. Huynh, J. Kurk, M. Mignoli, G. Morrison, A. Pope and S. Ravindranath: Multiwavelength study of massive galaxies at $z \approx 2$. II. Widespread compton-thick active galactic nuclei and the concurrent growth of black holes and bulges. *The Astrophysical Journal* **670**, 173-189 (2007)
- Daddi, E., M. Dickinson, G. Morrison, R. Chary, A. Cimatti, D. Elbaz, D. Frayer, A. Renzini, A. Pope, D. M. Alexander, F. E. Bauer, M. Giavalisco, M. Huynh, J. Kurk

- and M. Mignoli: Multiwavelength study of massive galaxies at $z \approx 2$. I. Star formation and galaxy growth. *The Astrophysical Journal* **670**, 156-172 (2007)
- Dale, D. A., A. Gil de Paz, K. D. Gordon, H. M. Hanson, L. Armus, G. J. Bendo, L. Bianchi, M. Block, S. Boissier, A. Boselli, B. A. Buckalew, V. Buat, D. Burgarella, D. Calzetti, J. M. Cannon, C. W. Engelbracht, G. Helou, D. J. Hollenbach, T. H. Jarrett, R. C. Kennicutt, C. Leitherer, A. Li, B. F. Madore, D. C. Martin, M. J. Meyer, E. J. Murphy, M. W. Regan, H. Roussel, J. D. T. Smith, M. L. Soose, D. A. Thilker and F. Walter: An ultraviolet-to-radio broadband spectral atlas of nearby galaxies. *The Astrophysical Journal* **655**, 863-884 (2007)
- Dannerbauer, H. and F. Walter: The Search for the very high-redshift tail of submillimeter galaxies. *Astronomische Nachrichten* **328**, 644 (2007)
- de Jong, J. T. A., D. J. Butler, H. W. Rix, A. E. Dolphin and D. Martínez-Delgado: Modeling the stellar populations in the Canis Major overdensity: the relation between the old and young populations. *The Astrophysical Journal* **662**, 259-271 (2007)
- de Jong, R. S., A. C. Seth, D. J. Radburn-Smith, E. F. Bell, T. M. Brown, J. S. Bullock, S. Courteau, J. J. Dalcanton, H. C. Ferguson, P. Goudfrooij, S. Holfeltz, B. W. Holwerda, C. Purcell, J. Sick and D. B. Zucker: Stellar populations across the NGC 4244 truncated galactic disk. *The Astrophysical Journal* **667**, L49-L52 (2007)
- Doucet, C., E. Habart, E. Pantin, C. Dullemond, P. O. Lagage, C. Pinte, G. Duchêne and F. Ménard: HD 97048: a closer look at the disk. *Astronomy and Astrophysics* **470**, 625-631 (2007)
- Draine, B. T., D. A. Dale, G. Bendo, K. D. Gordon, J. D. T. Smith, L. Armus, C. W. Engelbracht, G. Helou, R. C. Kennicutt, A. Li, H. Roussel, F. Walter, D. Calzetti, J. Moustakas, E. J. Murphy, G. H. Rieke, C. Bot, D. J. Hollenbach, K. Sheth and H. I. Teplitz: Dust masses, PAH abundances, and starlight intensities in the SINGS galaxy sample. *The Astrophysical Journal* **663**, 866-894 (2007)
- Dullemond, C. P., T. Henning, R. Visser, V. C. Geers, E. F. van Dishoeck and K. M. Pontoppidan: Dust sedimentation in protoplanetary disks with polycyclic aromatic hydrocarbons. *Astronomy and Astrophysics* **473**, 457-466 (2007)
- Dutrey, A., T. Henning, S. Guilloteau, D. Semenov, V. Piétu, K. Schreyer, A. Bacmann, R. Launhardt, J. Pety and F. Gueth: Chemistry in disks. I. Deep search for N_2H^+ in the protoplanetary disks around LkCa 15, MWC 480, and DM Tauri. *Astronomy and Astrophysics* **464**, 615-623 (2007)
- Dutton, A. A., F. C. van den Bosch, A. Dekel and S. Courteau: A revised model for the formation of disk galaxies: low spin and dark halo expansion. *The Astrophysical Journal* **654**, 27-52 (2007)
- Egner, S. E., W. Gaessler, T. M. Herbst and R. Ragazzoni: A closed loop layer-oriented adaptive optics test bed: applications to ground-layer adaptive optics. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **119**, 1114-1125 (2007)
- Egner, S. E., E. Masciadri and D. McKenna: Generalized SCIDAR measurements at Mount Graham. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **119**, 669-686 (2007)
- Ernst, A., P. Glaschke, J. Fiestas, A. Just and R. Spurzem: N-body models of rotating globular clusters. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **377**, 465-479 (2007)
- Faber, S. M., C. N. A. Willmer, C. Wolf, D. C. Koo, B. J. Weiner, J. A. Newman, M. Im, A. L. Coil, C. Conroy, M. C. Cooper, M. Davis, D. P. Finkbeiner, B. F. Gerke, K. Gebhardt, E. J. Groth, P. Guhathakurta, J. Harker, N. Kaiser, S. Kassir, M. Kleinheinrich, N. P. Konidaris, R. G. Kron, L. Lin, G. Luppino, D. S. Madgwick, K. Meisenheimer, K. G. Noeske, A. C. Phillips, V. L. Sarajedini, R. P. Schiavon, L. Simard, A. S. Szalay, N. P. Vogt and R. Yan: Galaxy luminosity functions to $z \approx 1$ from

- DEEP2 and COMBO-17: implications for red galaxy formation. *The Astrophysical Journal* **665**, 265-294 (2007)
- Faltenbacher, A., C. Li, S. Mao, F. C. van den Bosch, X. Yang, Y. P. Jing, A. Pasquali and H. J. Mo: Three different types of galaxy alignment within dark matter halos. *The Astrophysical Journal* **662**, L71-L74 (2007)
- Finoguenov, A., L. Guzzo, G. Hasinger, N. Z. Scoville, H. Aussel, H. Böhringer, M. Brusa, P. Capak, N. Cappelluti, A. Comastri, S. Giodini, R. E. Griffiths, C. Impey, A. M. Koekemoer, J. P. Kneib, A. Leauthaud, O. Le Fèvre, S. Lilly, V. Mainieri, R. Massey, H. J. McCracken, B. Mobasher, T. Murayama, J. A. Peacock, I. Sakelliou, E. Schinnerer, J. D. Silverman, V. Smolcic, Y. Taniguchi, L. Tasca, J. E. Taylor, J. R. Trump and G. Zamorani: The XMM-Newton Wide-Field Survey in the COSMOS field: statistical properties of clusters of galaxies. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **172**, 182-195 (2007)
- Fontanot, F., S. Cristiani, P. Monaco, M. Nonino, E. Vanzella, W. N. Brandt, A. Grazian and J. Mao: The luminosity function of high-redshift quasi-stellar objects. A combined analysis of GOODS and SDSS. *Astronomy and Astrophysics* **461**, 39-48 (2007)
- Fontanot, F., P. Monaco, L. Silva and A. Grazian: Reproducing the assembly of massive galaxies within the hierarchical cosmogony. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **382**, 903-914 (2007)
- Geers, V. C., K. M. Pontoppidan, E. F. van Dishoeck, C. P. Dullemond, J. C. Augereau, B. Merín, I. Oliveira and J. W. Pel: Spatial separation of small and large grains in the transitional disk around the young star <ASTROBJ>IRS 48</ASTROBJ>. *Astronomy and Astrophysics* **469**, L35-L38 (2007)
- Geißler, K., S. Kellner, W. Brandner, E. Masciadri, M. Hartung, T. Henning, R. Lenzen, L. Close, M. Endl and M. Kürster: A direct and differential imaging search for sub-stellar companions to e Indi A. *Astronomy and Astrophysics* **461**, 665-668 (2007)
- Gilmour, R., M. E. Gray, O. Almaini, P. Best, C. Wolf, K. Meisenheimer, C. Papovich and E. Bell: Environmental dependence of active galactic nuclei activity in the supercluster A901/2. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **380**, 1467-1487 (2007)
- Gnedin, O. Y., D. H. Weinberg, J. Pizagno, F. Prada and H.-W. Rix: Dark matter halos of disk galaxies: constraints from the Tully-Fisher relation. *The Astrophysical Journal* **671**, 1115-1134 (2007)
- Goto, M., S. Kwok, H. Takami, M. Hayashi, W. Gaessler, Y. Hayano, M. Iye, Y. Kamata, T. Kanzawa, N. Kobayashi, Y. Minowa, K. Nedachi, S. Oya, T. S. Pyo, D. Saint-Jacques, N. Takato, H. Terada and T. Henning: Diffraction-limited 3 μ m spectroscopy of IRAS 04296+3429 and IRAS 05341+0852: spatial extent of hydrocarbon dust emission and dust evolutionary sequence. *The Astrophysical Journal* **662**, 389-394 (2007)
- Gouliermis, D. A., T. Henning, W. Brandner, A. E. Dolphin, M. Rosa and B. Brandl: Discovery of the pre-main-sequence population of the stellar association LH 95 in the Large Magellanic Cloud with Hubble Space Telescope advanced camera for surveys observations. *The Astrophysical Journal* **665**, L27-L30 (2007)
- Gouliermis, D. A., S. P. Quanz and T. Henning: Clustered star formation in the Small Magellanic Cloud. A Spitzer/IRAC view of the star-forming region NGC 602/N 90. *The Astrophysical Journal* **665**, 306-314 (2007)
- Grady, C. A., G. Schneider, K. Hamaguchi, M. L. Sitko, W. J. Carpenter, D. Hines, K. A. Collins, G. M. Williger, B. E. Woodgate, T. Henning, F. Ménard, D. Wilner, R. Petre, P. Palunas, A. Quirrenbach, J. A. Nuth, III, M. D. Silverstone and J. S. Kim: The disk and environment of a young Vega analog: HD 169142. *The Astrophysical Journal* **665**, 1391-1406 (2007)
- Gredel, R.: Quantitative optical and near-infrared spectroscopy of H₂ towards HH91A.

- Astronomy and Astrophysics **474**, 941-950 (2007)
- Güdel, M. and A. Telleschi: The X-ray soft excess in classical T Tauri stars. *Astronomy and Astrophysics* **474**, L25-L28 (2007)
- Guenther, E. W., M. Esposito, R. Mundt, E. Covino, J. M. Alcalá, F. Cusano and B. Stecklum: Pre-main sequence spectroscopic binaries suitable for VLTI observations. *Astronomy and Astrophysics* **467**, 1147-1155 (2007)
- Häußler, B., D. H. McIntosh, M. Barden, E. F. Bell, H.-W. Rix, A. Borch, S. V. W. Beckwith, J. A. R. Caldwell, C. Heymans, K. Jahnke, S. Jogee, S. E. Kposov, K. Meisenheimer, S. F. Sánchez, R. S. Somerville, L. Wisotzki and C. Wolf: GEMS: galaxy fitting catalogs and testing parametric galaxy fitting codes: GALFIT and GIM2D. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **172**, 615-633 (2007)
- Herbst, T. M., M. Hartung, M. E. Kasper, C. Leinert and T. Ratzka: Molecular hydrogen outflows in the central arcseconds of the T Tauri system. *The Astronomical Journal* **134**, 359-366 (2007)
- Hines, D. C., G. Schneider, D. Hollenbach, E. E. Mamajek, L. A. Hillenbrand, S. A. Metchev, M. R. Meyer, J. M. Carpenter, A. Moro-Martín, M. D. Silverstone, J. S. Kim, T. Henning, J. Bouwman and S. Wolf: The moth: an unusual circumstellar structure associated with HD 61005. *The Astrophysical Journal* **671**, L165-L168 (2007)
- Hormuth, F., W. Brandner, S. Hippler, M. Janson and T. Henning: Direct imaging of the young spectroscopic binary HD 160934. *Astronomy and Astrophysics* **463**, 707-711 (2007)
- Ibata, R., N. F. Martin, M. Irwin, S. Chapman, A. M. N. Ferguson, G. F. Lewis and A. W. McConnachie: The haunted halos of Andromeda and Triangulum: a panorama of galaxy formation in action. *The Astrophysical Journal* **671**, 1591-1623 (2007)
- Irwin, M. J., V. Belokurov, N. W. Evans, E. V. Ryan-Weber, J. T. A. de Jong, S. Kposov, D. B. Zucker, S. T. Hodgkin, G. Gilmore, P. Prema, L. Hebb, A. Begum, M. Fellhauer, P. C. Hewett, R. C. Kennicutt, Jr., M. I. Wilkinson, D. M. Bramich, S. Vidrih, H. W. Rix, T. C. Beers, J. C. Barentine, H. Brewington, M. Harvanek, J. Krzesinski, D. Long, A. Nitta and S. A. Snedden: Discovery of an unusual dwarf galaxy in the outskirts of the Milky Way. *The Astrophysical Journal* **656**, L13-L16 (2007)
- Ivezic, Z., J. Allyn Smith, G. Miknaitis, H. Lin, D. Tucker, R. H. Lupton, J. E. Gunn, G. R. Knapp, M. A. Strauss, B. Sesar, M. Doi, M. Tanaka, M. Fukugita, J. Holtzman, S. Kent, B. Yanny, D. Schlegel, D. Finkbeiner, N. Padmanabhan, C. M. Rockosi, M. Juric, N. Bond, B. Lee, C. Stoughton, S. Jester, H. Harris, P. Harding, H. Morrison, J. Brinkmann, D. P. Schneider and D. York: Sloan Digital Sky Survey Standard Star Catalog for stripe 82: the dawn of industrial 1
- Jäger, C., F. Huiskens, H. Mutschke, T. Henning, W. Poppitz and I. Voicu: Identification and spectral properties of PAHs in carbonaceous material produced by laser pyrolysis. *Carbon* **45**, 2981-2994 (2007)
- Jahnke, K., L. Wisotzki, F. Courbin and G. Letawe: Spatial decomposition of on-nucleus spectra of quasar host galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **378**, 23-40 (2007)
- Janson, M.: Celestial exoplanet survey occulter: A concept for direct imaging of extrasolar Earth-like planets from the ground. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **119**, 214-227 (2007)
- Janson, M., W. Brandner, T. Henning, R. Lenzen, B. McArthur, G. F. Benedict, S. Reffert, E. Nielsen, L. Close, B. Biller, S. Kellner, E. Günther, A. Hatzes, E. Masciadri, K. Geissler and M. Hartung: NACO-SDI direct imaging search for the exoplanet e Eri b. *The Astronomical Journal* **133**, 2442-2456 (2007)
- Janson, M., W. Brandner, R. Lenzen, L. Close, E. Nielsen, M. Hartung, T. Henning and

- H. Bouy: Improved age constraints for the AB Doradus quadruple system. The binary nature of AB Doradus B. *Astronomy and Astrophysics* **462**, 615-620 (2007)
- Jester, S., K. Meisenheimer, A. R. Martel, E. S. Perlman and W. B. Sparks: Hubble Space Telescope far-ultraviolet imaging of the jet in 3C273: a common emission component from optical to X-rays. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **380**, 828-834 (2007)
- Jiang, L., X. Fan, M. Vestergaard, J. Kurk, F. Walter, B. C. Kelly and M. Strauss: Gemini near-infrared spectroscopy of luminous z 6 quasars: chemical abundances, black hole masses, and MgII absorption. *The Astronomical Journal* **134**, 1150-1161 (2007)
- Joergens, V. and A. Müller: 16-20 M_{Jup} radial velocity companion orbiting the brown dwarf candidate Cha Ha 8. *The Astrophysical Journal* **666**, L113-L116 (2007)
- Johansen, A., J. S. Oishi, M.-M. M. Low, H. Klahr, T. Henning and A. Youdin: Rapid planetesimal formation in turbulent circumstellar disks. *Nature* **448**, 1022-1025 (2007)
- Johansen, A. and A. Youdin: Protoplanetary disk turbulence driven by the streaming instability: nonlinear saturation and particle concentration. *The Astrophysical Journal* **662**, 627-641 (2007)
- Johnas, C. M. S., E. W. Guenther, V. Joergens, A. Schweitzer and P. H. Hauschildt: Lithium abundances of very low mass members of Chamaeleon I. *Astronomy and Astrophysics* **475**, 667-675 (2007)
- Jonkheid, B., C. P. Dullemond, M. R. Hogerheijde and E. F. van Dishoeck: Chemistry and line emission from evolving Herbig Ae disks. *Astronomy and Astrophysics* **463**, 203-216 (2007)
- Juhász, A., T. Prusti, P. Ábrahám and C. P. Dullemond: Long-term infrared variability of the UX Ori-type star SV Cep. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **374**, 1242-1252 (2007)
- Kang, X., F. C. van den Bosch and A. Pasquali: On the origin of the dichotomy of early-type galaxies: the role of dry mergers and active galactic nucleus feedback. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **381**, 389-400 (2007)
- Kang, X., F. C. van den Bosch, X. Yang, S. Mao, H. J. Mo, C. Li and Y. P. Jing: The alignment between satellites and central galaxies: theory versus observations. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **378**, 1531-1542 (2007)
- Kasper, M., D. Apai, M. Janson and W. Brandner: A novel L-band imaging search for giant planets in the Tucana and b Pictoris moving groups. *Astronomy and Astrophysics* **472**, 321-327 (2007)
- Kennicutt, R. C., Jr., D. Calzetti, F. Walter, G. Helou, D. J. Hollenbach, L. Armus, G. Bendo, D. A. Dale, B. T. Draine, C. W. Engelbracht, K. D. Gordon, M. K. M. Prescott, M. W. Regan, M. D. Thornley, C. Bot, E. Brinks, E. de Blok, D. de Mello, M. Meyer, J. Moustakas, E. J. Murphy, K. Sheth and J. D. T. Smith: Star formation in NGC 5194 (M51a). II. The spatially resolved starformation law. *The Astrophysical Journal* **671**, 333-348 (2007)
- Kessler-Silacci, J. E., C. P. Dullemond, J. C. Augereau, B. Merín, V. C. Geers, E. F. van Dishoeck, N. J. Evans, II, G. A. Blake and J. Brown: Probing protoplanetary disks with silicate emission: Where is the silicate emission zone? *The Astrophysical Journal* **659**, 680-684 (2007)
- Kitching, T. D., A. F. Heavens, A. N. Taylor, M. L. Brown, K. Meisenheimer, C. Wolf, M. E. Gray and D. J. Bacon: Cosmological constraints from COMBO-17 using 3D weak lensing. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **376**, 771-778 (2007)
- Knudsen, K. K., F. Walter, A. Weiss, A. Bolatto, D. A. Riechers and K. Menten: New insights on the dense molecular gas in NGC253 as traced by HCN and HCO+. *The*

- Astrophysical Journal **666**, 156-164 (2007)
- Kodama, T., I. Tanaka, M. Kajisawa, J. Kurk, B. Venemans, C. De Breuck, J. Vernet and C. Lidman: The first appearance of the red sequence of galaxies in proto-clusters at $2 \lesssim z \lesssim 3$. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **377**, 1717-1725 (2007)
- Koposov, S., J. T. A. de Jong, V. Belokurov, H. W. Rix, D. B. Zucker, N. W. Evans, G. Gilmore, M. J. Irwin and E. F. Bell: The discovery of two extremely low luminosity Milky Way globular clusters. The Astrophysical Journal **669**, 337-342 (2007)
- Körding, E. G., S. Jester and R. Fender: Measuring the accretion rate and kinetic luminosity functions of supermassive black holes. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **383**, 277-288 (2007)
- Kornet, K., S. Wolf and M. Różyczka: On the diversity of giant planets – Simulating the evolution of solids in protoplanetary disks. Planetary and Space Science **55**, 536-546 (2007)
- Kovac, K., R. S. Somerville, J. E. Rhoads, S. Malhotra and J. Wang: Clustering of Ly α emitters at $z \sim 4.5$. The Astrophysical Journal **668**, 15-22 (2007)
- Krause, M., C. Fendt and N. Neininger: Magnetic interaction of jets and molecular clouds in NGC 4258. Astronomy and Astrophysics **467**, 1037-1048 (2007)
- Krips, M., A. Eckart, T. P. Krichbaum, J. U. Pott, S. Leon, R. Neri, S. García-Burillo, F. Combes, F. Boone, A. J. Baker, L. J. Tacconi, E. Schinnerer and L. K. Hunt: Nuclei of GALaxies. V. Radio emission in 7 NUGA sources. Astronomy and Astrophysics **464**, 553-563 (2007)
- Krips, M., R. Neri, S. Garcia-Burillo, F. Combes, E. Schinnerer, A. J. Baker, A. Eckart, F. Boone, L. Hunt, S. Leon and L. J. Tacconi: Molecular Gas in Nuclei of GALaxies (NUGA): VI. Detection of a molecular gas disk/torus via HCN in the Seyfert2 galaxy NGC6951? Astronomy and Astrophysics **468**, L63-L66 (2007)
- Kurk, J., F. Walter, X. Fan, L. Jiang, D. Riechers, H. W. Rix, L. Pentericci, M. Strauss, C. Carilli and S. Wagner: Black hole masses and enrichment of $z \sim 6$ SDSS quasars. The Astrophysical Journal **669**, 32-44 (2007)
- Labadie, L., E. Le Coarer, R. Maurand, P. Labeye, P. Kern, B. Arezki and J. E. Broquin: Mid-infrared laser light nulling experiment using single-mode conductive waveguides. Astronomy and Astrophysics **471**, 355-360 (2007)
- Labbé, I., M. Franx, G. Rudnick, N. Forster Schreiber, P. van Dokkum, A. Moorwood, H. W. Rix, H. Rottgering, I. Trujillo and P. van der Werf: The color magnitude distribution of field galaxies to $z \sim 3$: the evolution and modeling of the blue sequence. The Astrophysical Journal **665**, 944-972 (2007)
- Lane, K. P., M. E. Gray, A. Aragón-Salamanca, C. Wolf and K. Meisenheimer: Galaxy morphologies and environment in the Abell 901/902 supercluster from COMBO-17. Monthly Notices of the Royal Astronomical Society **378**, 716-722 (2007)
- Lara, L. M., H. Boehnhardt, R. Gredel, P. J. Gutiérrez, R. Rodrigo and M. J. Vidal-Nuñez: Behavior of comet 9P/Tempel 1 around the Deep Impact event. Astronomy and Astrophysics **465**, 1061-1067 (2007)
- Lee, C.-F., P. T. P. Ho, N. Hirano, H. Beuther, T. L. Bourke, H. Shang and Q. Zhang: HH 212: Submillimeter Array observations of a remarkable protostellar jet. The Astrophysical Journal **659**, 499-511 (2007)
- Lehmer, B. D., W. N. Brandt, D. M. Alexander, E. F. Bell, D. H. McIntosh, F. E. Bauer, G. Hasinger, V. Mainieri, T. Miyaji, D. P. Schneider and A. T. Steffen: The X-ray evolution of early-type galaxies in the Extended Chandra Deep Field-South. The Astrophysical Journal **657**, 681-699 (2007)
- Lehtinen, K., D. Russeil, M. Juvela, K. Mattila and D. Lemke: ISO far infrared observations

- of the high latitude cloud L1642. II. Correlated variations of far infrared emissivity and temperature of „classical large“ dust particles. *Astronomy and Astrophysics* **466**, 969-976 (2007)
- Leinert, C. and B. Moster: Evidence for dust accumulation just outside the orbit of Venus. *Astronomy and Astrophysics* **472**, 335-340 (2007)
- Leon, S., A. Eckart, S. Laine, J. K. Kotilainen, E. Schinnerer, S. W. Lee, M. Krips, J. Reunanen and J. Scharwächter: Nuclear starburst-driven evolution of the central region in NGC 6764. *Astronomy and Astrophysics* **473**, 747-759 (2007)
- Leroy, A., A. Bolatto, S. Stanimirovic, N. Mizuno, F. Israel and C. Bot: The Spitzer Survey of the Small Magellanic Cloud: far-infrared emission and cold gas in the Small Magellanic Cloud. *The Astrophysical Journal* **658**, 1027-1046 (2007)
- Leroy, A., J. Cannon, F. Walter, A. Bolatto and A. Weiss: The low CO content of the extremely metal poor galaxy I Zw 18. *The Astrophysical Journal* **663**, 990-994 (2007)
- Letawe, G., P. Magain, F. Courbin, P. Jablonka, K. Jahnke, G. Meylan and L. Wisotzki: On-axis spectroscopy of the host galaxies of 20 optically luminous quasars at $z \sim 0.3$. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **378**, 83-108 (2007)
- Leurini, S., H. Beuther, P. Schilke, F. Wyrowski, Q. Zhang and K. M. Menten: Multi-line (sub)millimetre observations of the high-mass proto cluster IRAS 05358+3543. *Astronomy and Astrophysics* **475**, 925-939 (2007)
- Li, C., Y. P. Jing, G. Kauffmann, G. Börner, X. Kang and L. Wang: Luminosity dependence of the spatial and velocity distributions of galaxies: semi-analytic models versus the Sloan Digital Sky Survey. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **376**, 984-996 (2007)
- Li, Y., H. J. Mo, F. C. van den Bosch and W. P. Lin: On the assembly history of dark matter haloes. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **379**, 689-701 (2007)
- Lilly, S. J., O. Le Fevre, A. Renzini, G. Zamorani, M. Scodeggio, T. Contini, C. M. Carollo, G. Hasinger, J. P. Kneib, A. Iovino, V. Le Brun, C. Maier, V. Mainieri, M. Mignoli, J. Silverman, L. A. M. Tasca, M. Bolzonella, A. Bongiorno, D. Bottini, P. Capak, K. Caputi, A. Cimatti, O. Cucciati, E. Daddi, R. Feldmann, P. Franzetti, B. Garilli, L. Guzzo, O. Ilbert, P. Kampczyk, K. Kovac, F. Lamareille, A. Leauthaud, J. F. Le Borgne, H. J. McCracken, C. Marinoni, R. Pello, E. Ricciardelli, C. Scarlata, D. Vergani, D. B. Sanders, E. Schinnerer, N. Scoville, Y. Taniguchi, S. Arnouts, H. Aussel, S. Bardelli, M. Brusa, A. Cappi, P. Ciliegi, A. Finoguenov, S. Foucaud, R. Franceschini, C. Halliday, C. Impey, C. Knobel, A. Koekemoer, J. Kurk, D. Maccagni, S. Maddox, B. Marano, G. Marconi, B. Meneux, B. Mobasher, C. Moreau, J. A. Peacock, C. Porciani, L. Pozzetti, R. Scaramella, D. Schiminovich, P. Shopbell, I. Smail, D. Thompson, L. Tresse, G. Vettolani, A. Zanichelli and E. Zucca: zCOSMOS: a large VLT/VIMOS redshift survey covering $0 < z < 3$ in the COSMOS field. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **172**, 70-85 (2007)
- Limousin, M., J. Richard, E. Jullo, J. P. Kneib, B. Fort, G. Soucail, A. Elíasdóttir, P. Natarajan, R. S. Ellis, I. Smail, O. Czoske, G. P. Smith, P. Hudelot, S. Bardeau, H. Ebeling, E. Egami and K. K. Knudsen: Combining strong and weak gravitational lensing in Abell 1689. *The Astrophysical Journal* **668**, 643-666 (2007)
- Lisenfeld, U., C. Mundell, J. Allsopp and E. Schinnerer: Molecular gas in Arp 94: implications for intergalactic star formation. *New Astronomy Review* **51**, 63-66 (2007)
- Llamas-Jansa, I., C. Jäger, H. Mutschke and T. Henning: Far-ultraviolet to near-infrared optical properties of carbon nanoparticles produced by pulsed-laser pyrolysis of hydrocarbons and their relation with structural variations. *Carbon* **45/7**, 1542-1557 (2007)
- Macciò, A. V., A. A. Dutton, F. C. van den Bosch, B. Moore, D. Potter and J. Stadel: Concentration, spin and shape of dark matter haloes: scatter and the dependence on

- mass and environment. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **378**, 55-71 (2007)
- Maddox, L. A., J. J. Cowan, R. E. Kilgard, E. Schinnerer and C. J. Stockdale: A study of compact radio sources in nearby face-on spiral galaxies. II. Multiwavelength analyses of sources in M51. *The Astronomical Journal* **133**, 2559-2568 (2007)
- Mainieri, V., G. Hasinger, N. Cappelluti, M. Brusa, H. Brunner, F. Civano, A. Comastri, M. Elvis, A. Finoguenov, F. Fiore, R. Gilli, I. Lehmann, J. Silverman, L. Tasca, C. Vignali, G. Zamorani, E. Schinnerer, C. Impey, J. Trump, S. Lilly, C. Maier, R. E. Griffiths, T. Miyaji, P. Capak, A. Koekemoer, N. Scoville, P. Shopbell and Y. Taniguchi: The XMM-Newton Wide-Field Survey in the COSMOS Field. IV. X-ray spectral properties of Active Galactic Nuclei. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **172**, 368-382 (2007)
- Maiolino, R., R. Neri, A. Beelen, F. Bertoldi, C. L. Carilli, P. Caselli, P. Cox, K. M. Menten, T. Nagao, A. Omont, C. M. Walmsley, F. Walter and A. Weiß: Molecular gas in QSO host galaxies at $z > 5$. *Astronomy and Astrophysics* **472**, L33-L37 (2007)
- Maraston, C., E. Daddi, A. Renzini, A. Cimatti, M. Dickinson, C. Papovich, A. Pasquali and N. Pirzkal: Erratum: "Evidence for TP-AGB stars in high-redshift galaxies, and their effect on deriving stellar population parameters" *The Astrophysical Journal* **656**, 1241-1241 (2007)
- Markwick-Kemper, F., S. C. Gallagher, D. C. Hines and J. Bouwman: Dust in the wnd: crystalline silicates, corundum, and periclase in PG 2112+059. *The Astrophysical Journal* **668**, L107-L110 (2007)
- Martin, N. F., R. A. Ibata, S. C. Chapman, M. Irwin and G. F. Lewis: A Keck/DEIMOS spectroscopic survey of faint galactic satellites: searching for the least massive dwarf galaxies. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **380**, 281-300 (2007)
- Martin, N. F., R. A. Ibata and M. Irwin: Galactic halo stellar structures in the Triangulum-Andromeda region. *The Astrophysical Journal* **668**, L123-L126 (2007)
- Martínez-Sansigre, A., S. Rawlings, D. G. Bonfield, S. Mateos, C. Simpson, M. Watson, O. Almaini, S. Foucaud, K. Sekiguchi and Y. Ueda: Evidence for a large fraction of Compton-thick quasars at high redshift. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **379**, L6-L10 (2007)
- Maulbetsch, C., V. Avila-Reese, P. Colín, S. Gottlöber, A. Khalatyan and M. Steinmetz: The dependence of the mass assembly history of cold dark matter halos on environment. *The Astrophysical Journal* **654**, 53-65 (2007)
- Meisenheimer, K., K. R. W. Tristram, W. Jaffe, F. Israel, N. Neumayer, D. Raban, H. Röttgering, W. D. Cotton, U. Graser, T. Henning, C. Leinert, B. Lopez, G. Perrin and A. Prieto: Resolving the innermost parsec of Centaurus A at mid-infrared wavelengths. *Astronomy and Astrophysics* **471**, 453-465 (2007)
- Menéndez-Delmestre, K., K. Sheth, E. Schinnerer, T. H. Jarrett and N. Z. Scoville: A near-infrared study of 2MASS bars in local galaxies: an anchor for high-redshift studies. *The Astrophysical Journal* **657**, 790-804 (2007)
- Menut, J. L., E. Gendron, M. Schartmann, P. Tuthill, B. Lopez, W. C. Danchi, S. Wolf, A. M. Lagrange, S. Flament, D. Rouan, Y. Clénet and N. Berruyer: The carbon star IRC+10216: linking the complex inner region with its spherical large-scale structures. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **376**, L7-L10 (2007)
- Merín, B., J. C. Augereau, E. F. van Dishoeck, J. Kessler-Silacci, C. P. Dullemond, G. A. Blake, F. Lahuis, J. M. Brown, V. C. Geers, K. M. Pontoppidan, F. Comerón, A. Frasca, S. Guieu, J. M. Alcalá, A. C. A. Boogert, N. J. Evans, II, P. D'Alessio, L. G. Mundy and N. Chapman: Abundant crystalline silicates in the disk of a very low mass star. *The Astrophysical Journal* **661**, 361-367 (2007)

- Michielsen, D., M. Koleva, P. Prugniel, W. W. Zeilinger, S. De Rijcke, H. Dejonghe, A. Pasquali, I. Ferreras and V. P. Debattista: Toward a solution for the Ca II triplet puzzle: results from dwarf elliptical galaxies. *The Astrophysical Journal* **670**, L101-L104 (2007)
- Momjian, E., C. L. Carilli, D. A. Riechers and F. Walter: High sensitivity array observations of the $z = 4.4$ QSO BRI 1335-0417. *The Astronomical Journal* **134**, 694-697 (2007)
- Monaco, P., F. Fontanot and G. Taffoni: The MORGANA model for the rise of galaxies and active nuclei. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **375**, 1189-1219 (2007)
- Moro-Martín, A., J. M. Carpenter, M. R. Meyer, L. A. Hillenbrand, R. Malhotra, D. Hollenbach, J. Najita, T. Henning, J. S. Kim, J. Bouwman, M. D. Silverstone, D. C. Hines, S. Wolf, I. Pascucci, E. E. Mamajek and J. Lunine: Are debris disks and massive planets correlated? *The Astrophysical Journal* **658**, 1312-1321 (2007)
- Moro-Martín, A., R. Malhotra, J. M. Carpenter, L. A. Hillenbrand, S. Wolf, M. R. Meyer, D. Hollenbach, J. Najita and T. Henning: The dust, planetesimals, and planets of HD 38529. *The Astrophysical Journal* **668**, 1165-1173 (2007)
- Mundell, C. G., G. Dumas, E. Schinnerer, N. Nagar, S. Haan, E. Wilcots, A. S. Wilson, E. Emsellem, P. Ferruit, R. F. Peletier and P. T. de Zeeuw: 3D studies of neutral and ionised gas and stars in Seyfert and inactive galaxies. *New Astronomy Review* **51**, 34-37 (2007)
- Murayama, T., Y. Taniguchi, N. Z. Scoville, M. Ajiki, D. B. Sanders, B. Mobasher, H. Aussel, P. Capak, A. Koekemoer, Y. Shioya, T. Nagao, C. Carilli, R. S. Ellis, B. Garilli, M. Giavalisco, M. G. Kitzbichler, O. Le Fèvre, D. Maccagni, E. Schinnerer, V. Smolcic, S. Tribiano, A. Cimatti, Y. Komiyama, S. Miyazaki, S. S. Sasaki, J. Koda and H. Karoji: Ly α emitters at redshift 5.7 in the COSMOS field. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **172**, 523-544 (2007)
- Neumayer, N., M. Cappellari, J. Reunanen, H. W. Rix, P. P. van der Werf, P. T. de Zeeuw and R. I. Davies: The central parsecs of Centaurus A: high-excitation gas, a molecular disk, and the mass of the black hole. *The Astrophysical Journal* **671**, 1329-1344 (2007)
- Newberg, H. J., B. Yanny, N. Cole, T. C. Beers, P. Re Fiorentin, D. P. Schneider and R. Wilhelm: The overdensity in Virgo, Sagittarius Debris, and the asymmetric spheroid. *The Astrophysical Journal* **668**, 221-235 (2007)
- Nielbock, M., R. Chini, V. H. Hoffmeister, C. M. Scheyda, J. Steinacker, D. Nürnberger and R. Siebenmorgen: The morphology of M17-UC1: a disk candidate surrounding a hypercompact H II region. *The Astrophysical Journal* **656**, L81-L84 (2007)
- Noeske, K. G., S. M. Faber, B. J. Weiner, D. C. Koo, J. R. Primack, A. Dekel, C. Papovich, C. J. Conselice, E. Le Floch, G. H. Rieke, A. L. Coil, J. M. Lotz, R. S. Somerville and K. Bundy: Star formation in AEGIS field galaxies since $z=1.1$: staged galaxy formation and a model of mass-dependent gas exhaustion. *The Astrophysical Journal* **660**, L47-L50 (2007)
- Noeske, K. G., B. J. Weiner, S. M. Faber, C. Papovich, D. C. Koo, R. S. Somerville, K. Bundy, C. J. Conselice, J. A. Newman, D. Schiminovich, E. Le Floch, A. L. Coil, G. H. Rieke, J. M. Lotz, J. R. Primack, P. Barmby, M. C. Cooper, M. Davis, R. S. Ellis, G. G. Fazio, P. Guhathakurta, J. Huang, S. A. Kassin, D. C. Martin, A. C. Phillips, R. M. Rich, T. A. Small, C. N. A. Willmer and G. Wilson: Star formation in AEGIS field galaxies since $z=1.1$: the dominance of gradually declining star formation, and the main sequence of star-forming galaxies. *The Astrophysical Journal* **660**, L43-L46 (2007)
- Oesch, P. A., M. Stiavelli, C. M. Carollo, L. E. Bergeron, A. M. Koekemoer, R. A. Lucas, C. M. Pavlovsky, M. Trenti, S. J. Lilly, S. V. W. Beckwith, T. Dahlen, H. C. Ferguson, J. P. Gardner, C. Lacey, B. Mobasher, N. Panagia and H. W. Rix: The UDF05 follow-

- up of the Hubble Ultra Deep Field. I. The faint-end slope of the Lyman Break galaxy population at $z \sim 5$. *The Astrophysical Journal* **671**, 1212-1226 (2007)
- Palau, A., R. Estalella, J. M. Girart, P. T. P. Ho, Q. Zhang and H. Beuther: Star formation in a clustered environment around the UCH II region in IRAS 20293+3952. *Astronomy and Astrophysics* **465**, 219-233 (2007)
- Palau, A., R. Estalella, P. T. P. Ho, H. Beuther and M. T. Beltrán: Unveiling the nature and interaction of the intermediate/high-mass YSOs in IRAS 20343+4129. *Astronomy and Astrophysics* **474**, 911-922 (2007)
- Pascucci, I., D. Hollenbach, J. Najita, J. Muzerolle, U. Gorti, G. J. Herczeg, L. A. Hillenbrand, J. S. Kim, J. M. Carpenter, M. R. Meyer, E. E. Mamajek and J. Bouwman: Detection of [Ne II] emission from young circumstellar disks. *The Astrophysical Journal* **663**, 383-393 (2007)
- Pasquali, A., F. C. van den Bosch and H. W. Rix: The isophotal structure of early-type galaxies in the SDSS: dependence on active galactic nucleus activity and environment. *The Astrophysical Journal* **664**, 738-749 (2007)
- Pasquini, L., M. P. Döllinger, A. Weiss, L. Girardi, C. Chavero, A. P. Hatzes, L. da Silva and J. Setiawan: Evolved stars suggest an external origin of the enhanced metallicity in planet-hosting stars. *Astronomy and Astrophysics* **473**, 979-982 (2007)
- Pavlyuchenkov, Y. and C. P. Dullemond: Dust crystallinity in protoplanetary disks: the effect of diffusion/viscosity ratio. *Astronomy and Astrophysics* **471**, 833-840 (2007)
- Pavlyuchenkov, Y., T. Henning and D. Wiebe: Do we need to know the temperature in prestellar cores? *The Astrophysical Journal* **669**, L101-L104 (2007)
- Pavlyuchenkov, Y., D. Semenov, T. Henning, S. Guilloteau, V. Piétu, R. Launhardt and A. Dutrey: Molecular line radiative transfer in protoplanetary disks: Monte Carlo simulations versus approximate methods. *The Astrophysical Journal* **669**, 1262-1278 (2007)
- Perrin, G., T. Verhoelst, S. T. Ridgway, J. Cami, Q. N. Nguyen, O. Chesneau, B. Lopez, C. Leinert and A. Richichi: The molecular and dusty composition of Betelgeuse's inner circumstellar environment. *Astronomy and Astrophysics* **474**, 599-608 (2007)
- Phleps, S., C. Wolf, J. A. Peacock, K. Meisenheimer and E. van Kampen: COMBO-17 measurements of the effect of environment on the type-dependent galaxy luminosity function. *Astronomy and Astrophysics* **468**, 113-120 (2007)
- Pizagno, J., F. Prada, D. H. Weinberg, H.-W. Rix, R. W. Pogge, E. K. Grebel, D. Harbeck, M. Blanton, J. Brinkmann and J. E. Gunn: The Tully-Fisher relation and its residuals for a broadly selected sample of galaxies. *The Astronomical Journal* **134**, 945-972 (2007)
- Pontoppidan, K. M., C. P. Dullemond, G. A. Blake, A. C. A. Boogert, E. F. van Dishoeck, N. J. Evans, II, J. Kessler-Silacci and F. Lahuis: Modeling Spitzer observations of VV Ser. I. The circumstellar disk of a UX Orionis star. *The Astrophysical Journal* **656**, 980-990 (2007)
- Pontoppidan, K. M., C. P. Dullemond, G. A. Blake, N. J. Evans, II, V. C. Geers, P. M. Harvey and W. Spiesman: Modeling Spitzer observations of VV Ser. II. An extended quantum-heated nebula and a disk shadow. *The Astrophysical Journal* **656**, 991-1000 (2007)
- Pontoppidan, K. M., K. R. Stapelfeldt, G. A. Blake, E. F. van Dishoeck and C. P. Dullemond: Deep Spitzer spectroscopy of the „Flying Saucer“ edge-on disk: large grains beyond 50 AU. *The Astrophysical Journal* **658**, L111-L114 (2007)
- Posch, T., A. Baier, H. Mutschke and T. Henning: Carbonates in space: the challenge of low-temperature data. *The Astrophysical Journal* **668**, 993-1000 (2007)

- Posch, T., H. Mutschke, M. Tieloff and T. Henning: Infrared spectroscopy of calcium-aluminium-rich inclusions: analog material for protoplanetary dust? *The Astrophysical Journal* **656**, 615-620 (2007)
- Qiu, K., Q. Zhang, H. Beuther and J. Yang: High-resolution imaging of molecular outflows in massive young stars. *The Astrophysical Journal* **654**, 361-372 (2007)
- Quanz, S. P., D. Apai and T. Henning: Dust rings and filaments around the isolated young star V1331 Cygni. *The Astrophysical Journal* **656**, 287-292 (2007)
- Quanz, S. P., T. Henning, J. Bouwman, H. Linz and F. Lahuis: Deeply embedded objects and shocked molecular hydrogen: the environment of the FU Orionis stars RNO 1B/1C. *The Astrophysical Journal* **658**, 487-497 (2007)
- Quanz, S. P., T. Henning, J. Bouwman, R. van Boekel, A. Juhász, H. Linz, K. M. Pontoppidan and F. Lahuis: Evolution of dust and ice features around FU Orionis objects. *The Astrophysical Journal* **668**, 359-383 (2007)
- Ratzka, T., C. Leinert, T. Henning, J. Bouwman, C. P. Dullemond and W. Jaffe: High spatial resolution mid-infrared observations of the low-mass young star TW Hydrae. *Astronomy and Astrophysics* **471**, 173-185 (2007)
- Ravikumar, C. D., M. Puech, H. Flores, D. Proust, F. Hammer, M. Lehnert, A. Rawat, P. Amram, C. Balkowski, D. Burgarella, P. Cassata, C. Cesarsky, A. Cimatti, F. Combes, E. Daddi, H. Dannerbauer, S. di Serego Alighieri, D. Elbaz, B. Guiderdoni, A. Kembhavi, Y. C. Liang, L. Pozzetti, D. Vergani, J. Vernet, H. Wozniak and X. Z. Zheng: New spectroscopic redshifts from the CDFS and a test of the cosmological relevance of the GOODS-South field. *Astronomy and Astrophysics* **465**, 1099-1108 (2007)
- Ravikumar, C. D., M. Puech, H. Flores, D. Proust, F. Hammer, M. Lehnert, A. Rawat, P. Amram, C. Balkowski, D. Burgarella, P. Cassata, C. Cesarsky, A. Cimatti, F. Combes, E. Daddi, H. Dannerbauer, S. di Serego Alighieri, D. Elbaz, B. Guiderdoni, A. Kembhavi, Y. C. Liang, L. Pozzetti, D. Vergani, J. Vernet, H. Wozniak and X. Z. Zheng: 531 New spectroscopic redshifts from the CDFS and a test on the cosmological relevance of the Goods-South field. *Astronomy & Astrophysics* **465**, 1099-1108 (2007)
- Re Fiorentin, P., C. A. L. Bailer-Jones, Y. S. Lee, T. C. Beers, T. Sivarani, R. Wilhelm, C. Allende Prieto and J. E. Norris: Estimation of stellar atmospheric parameters from SDSS/SEGUE spectra. *Astronomy and Astrophysics* **467**, 1373-1387 (2007)
- Riechers, D. A., F. Walter, C. L. Carilli and F. Bertoldi: Observations of dense molecular gas in a quasar host galaxy at $z = 6.42$: further evidence for a nonlinear dense gas-star formation relation at early cosmic times. *The Astrophysical Journal* **671**, L13-L16 (2007)
- Riechers, D. A., F. Walter, P. Cox, C. L. Carilli, A. Weiss, F. Bertoldi and R. Neri: Detection of emission from the CN radical in the cloverleaf quasar at $z=2.56$. *The Astrophysical Journal* **666**, 778-783 (2007)
- Robaina, A. R. and J. Cepa: Redshift-distance relations from type Ia supernova observations. New constraints on grey dust models. *Astronomy and Astrophysics* **464**, 465-470 (2007)
- Robin, A. C., R. M. Rich, H. Aussel, P. Capak, L. A. M. Tasca, K. Jahnke, Y. Kakazu, J. P. Kneib, A. Koekemoer, A. C. Leauthaud, S. Lilly, B. Mobasher, N. Scoville, Y. Taniguchi and D. J. Thompson: The stellar content of the COSMOS field as derived from morphological and SED-based star/galaxy separation. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **172**, 545-559 (2007)
- Rochau, B., D. A. Gouliermis, W. Brandner, A. E. Dolphin and T. Henning: The star-forming region NGC 346 in the Small Magellanic Cloud with Hubble Space Telescope ACS observations. II. Photometric study of the intermediate-age star cluster BS 90.

- The Astrophysical Journal **664**, 322-331 (2007)
- Rouillé, G., M. Arold, A. Staicu, S. Krasnokutski, F. Huisken, T. Henning, X. Tan and F. Salama: $S_1(^1A_1) \leftarrow S_0(^1A_1)$ transition of benzo[g,h,i]perylene in supersonic jets and rare gas matrices. *Journal of Chemical Physics* **126**, 4311 (2007)
- Roussel, H., G. Helou, D. J. Hollenbach, B. T. Draine, J. D. Smith, L. Armus, E. Schinnerer, F. Walter, C. W. Engelbracht, M. D. Thornley, R. C. Kennicutt, D. Calzetti, D. A. Dale, E. J. Murphy and C. Bot: Warm molecular hydrogen in the Spitzer SINGS galaxy sample. *The Astrophysical Journal* **669**, 959-981 (2007)
- Sabbi, E., M. Sirianni, A. Nota, M. Tosi, J. Gallagher, M. Meixner, M. S. Oey, R. Walterbos, A. Pasquali, L. J. Smith and L. Angeretti: Erratum: "Past and present star formation in the SMC: NGC 346 and its neighborhood" *The Astronomical Journal* **133**, 2430-2430 (2007)
- Sabbi, E., M. Sirianni, A. Nota, M. Tosi, J. Gallagher, M. Meixner, M. S. Oey, R. Walterbos, A. Pasquali, L. J. Smith and L. Angeretti: Past and present star formation in the SMC: NGC 346 and its neighborhood. *The Astronomical Journal* **133**, 44-57 (2007)
- Sanders, D. B., M. Salvato, H. Aussel, O. Ilbert, N. Scoville, J. A. Surace, D. T. Frayer, K. Sheth, G. Helou, T. Brooke, B. Bhattacharya, L. Yan, J. Kartaltepe, J. E. Barnes, A. W. Blain, D. Calzetti, P. Capak, C. Carilli, C. M. Carollo, A. Comastri, E. Daddi, R. S. Ellis, M. Elvis, M. Fall, A. Franceschini, M. Giavalisco, G. Hasinger, C. Impey, A. Koekemoer, O. Le Fevre, S. Lilly, M. C. Liu, H. J. McCracken, B. Mobasher, A. Renzini, M. Rich, E. Schinnerer, P. L. Shopbell, Y. Taniguchi, D. J. Thompson, C. M. Urry and J. P. Williams: The Spitzer Legacy survey of the HST-ACS 2 sq. deg. COSMOS field: survey strategy and first analysis. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **172**, 86-98 (2007)
- Sanders, D. B., M. Salvato, H. Aussel, O. Ilbert, N. Scoville, J. A. Surace, D. T. Frayer, K. Sheth, G. Helou, T. Brooke, B. Bhattacharya, L. Yan, J. S. Kartaltepe, J. E. Barnes, A. W. Blain, D. Calzetti, P. Capak, C. Carilli, C. M. Carollo, A. Comastri, E. Daddi, R. S. Ellis, M. Elvis, S. M. Fall, A. Franceschini, M. Giavalisco, G. Hasinger, C. Impey, A. Koekemoer, O. Le Fèvre, S. Lilly, M. C. Liu, H. J. McCracken, B. Mobasher, A. Renzini, M. Rich, E. Schinnerer, P. L. Shopbell, Y. Taniguchi, D. J. Thompson, C. M. Urry and J. P. Williams: S-COSMOS: the Spitzer Legacy survey of the Hubble Space Telescope ACS 2 deg^² COSMOS Field I: survey strategy and first analysis. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **172**, 86-98 (2007)
- Sasaki, S. S., Y. Taniguchi, N. Scoville, B. Mobasher, H. Aussel, D. B. Sanders, A. Koekemoer, M. Ajiki, Y. Komiyama, S. Miyazaki, N. Kaifu, H. Karoji, S. Okamura, N. Arimoto, K. Ohta, Y. Shioya, T. Murayama, T. Nagao, J. Koda, L. Hainline, A. Renzini, M. Giavalisco, O. Le Fèvre, C. Impey, M. Elvis, S. Lilly, M. Rich, E. Schinnerer and K. Sheth: A potential galaxy threshing system in the COSMOS field. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **172**, 511-517 (2007)
- Schinnerer, E., T. Böker, E. Emsellem and D. Downes: Bar-driven mass build-up within the central 50 pc of NGC 6946. *Astronomy and Astrophysics* **462**, L27-L30 (2007)
- Schinnerer, E., V. Smolcic, C. L. Carilli, M. Bondi, P. Ciliegi, K. Jahnke, N. Z. Scoville, H. Aussel, F. Bertoldi, A. W. Blain, C. D. Impey, A. M. Koekemoer, O. Le Fevre and C. M. Urry: The VLA-COSMOS Survey. II. Source catalog of the large project. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **172**, 46-69 (2007)
- Schneider, D. P., P. B. Hall, G. T. Richards, M. A. Strauss, D. E. Vanden Berk, S. F. Anderson, W. N. Brandt, X. Fan, S. Jester, J. Gray, J. E. Gunn, M. U. SubbaRao, A. R. Thakar, C. Stoughton, A. S. Szalay, B. Yanny, D. G. York, N. A. Bahcall, J. Barentine, M. R. Blanton, H. Brewington, J. Brinkmann, R. J. Brunner, F. J. Castander, I. Csabai, J. A. Frieman, M. Fukugita, M. Harvanek, D. W. Hogg, Z. Ivezic, S. M. Kent, S. J. Kleinman, G. R. Knapp, R. G. Kron, J. Krzesinski, D. C.

- Long, R. H. Lupton, A. Nitta, J. R. Pier, D. H. Saxe, Y. Shen, S. A. Snedden, D. H. Weinberg and J. Wu: The Sloan Digital Sky Survey Quasar Catalog. IV. Fifth Data Release. *The Astronomical Journal* **134**, 102-117 (2007)
- Scoville, N., R. G. Abraham, H. Aussel, J. E. Barnes, A. Benson, A. W. Blain, D. Calzetti, A. Comastri, P. Capak, C. Carilli, J. E. Carlstrom, C. M. Carollo, J. Colbert, E. Daddi, R. S. Ellis, M. Elvis, S. P. Ewald, M. Fall, A. Franceschini, M. Giavalisco, W. Green, R. E. Griffiths, L. Guzzo, G. Hasinger, C. Impey, J. P. Kneib, J. Koda, A. Koekemoer, O. Lefevre, S. Lilly, C. T. Liu, H. J. McCracken, R. Massey, Y. Mellier, S. Miyazaki, B. Mobasher, J. Mould, C. Norman, A. Refregier, A. Renzini, J. Rhodes, M. Rich, D. B. Sanders, D. Schiminovich, E. Schinnerer, M. Scodreggio, K. Sheth, P. L. Shopbell, Y. Taniguchi, N. D. Tyson, C. M. Urry, L. Van Waerbeke, P. Vettolani, S. D. M. White and L. Yan: COSMOS: Hubble Space Telescope observations. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **172**, 38-45 (2007)
- Scoville, N., H. Aussel, A. Benson, A. Blain, D. Calzetti, P. Capak, R. S. Ellis, A. El-Zant, A. Finoguenov, M. Giavalisco, L. Guzzo, G. Hasinger, J. Koda, O. Le Fèvre, R. Massey, H. J. McCracken, B. Mobasher, A. Renzini, J. Rhodes, M. Salvato, D. B. Sanders, S. S. Sasaki, E. Schinnerer, K. Sheth, P. L. Shopbell, Y. Taniguchi, J. E. Taylor and D. J. Thompson: Large structures and galaxy evolution in COSMOS at $z < 1.1$. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **172**, 150-181 (2007)
- Scoville, N., H. Aussel, M. Brusa, P. Capak, C. M. Carollo, M. Elvis, M. Giavalisco, L. Guzzo, G. Hasinger, C. Impey, J. P. Kneib, O. LeFevre, S. J. Lilly, B. Mobasher, A. Renzini, R. M. Rich, D. B. Sanders, E. Schinnerer, D. Schiminovich, P. Shopbell, Y. Taniguchi and N. D. Tyson: The Cosmic Evolution Survey (COSMOS): overview. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **172**, 1-8 (2007)
- Sérgall, M., R. A. Ibata, M. J. Irwin, N. F. Martin and S. Chapman: Draco, a flawless dwarf galaxy. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **375**, 831-842 (2007)
- Sesar, B., Z. Ivezić, R. H. Lupton, M. Juric, J. E. Gunn, G. R. Knapp, N. De Lee, J. A. Smith, G. Miknaitis, H. Lin, D. Tucker, M. Doi, M. Tanaka, M. Fukugita, J. Holtzman, S. Kent, B. Yanny, D. Schlegel, D. Finkbeiner, N. Padmanabhan, C. M. Rockosi, N. Bond, B. Lee, C. Stoughton, S. Jester, H. Harris, P. Harding, J. Brinkmann, D. P. Schneider, D. York, M. W. Richmond and D. Vanden Berk: Exploring the variable sky with the Sloan Digital Sky Survey. *The Astronomical Journal* **134**, 2236-2251 (2007)
- Setiawan, J., P. Weise, T. Henning, R. Launhardt, A. Müller and J. Rodmann: Evidence for a planetary companion around a nearby young star. *The Astrophysical Journal* **660**, L145-L148 (2007)
- Sheffer, Y., M. Rogers, S. R. Federman, D. L. Lambert and R. Gredel: Hubble Space Telescope Survey of interstellar C^{18}O / C^{13}O in the solar neighborhood. *The Astrophysical Journal* **667**, 1002-1016 (2007)
- Shi, Y., P. Ogle, G. H. Rieke, R. Antonucci, D. C. Hines, P. S. Smith, F. J. Low, J. Bouwman and C. Willmer: Aromatic features in AGNs: star-forming infrared luminosity function of AGN host galaxies. *The Astrophysical Journal* **669**, 841-861 (2007)
- Shields, J. C., H.-W. Rix, M. Sarzi, A. J. Barth, A. V. Filippenko, L. C. Ho, D. H. McIntosh, G. Rudnick and W. L. W. Sargent: The survey of nearby nuclei with the Space Telescope Imaging Spectrograph: emission-line nuclei at Hubble Space Telescope resolution. *The Astrophysical Journal* **654**, 125-137 (2007)
- Sicilia-Aguilar, A., L. W. Hartmann, D. Watson, C. Bohac, T. Henning and J. Bouwman: Silicate dust in evolved protoplanetary disks: growth, sedimentation, and accretion. *The Astrophysical Journal* **659**, 1637-1660 (2007)
- Simon, P., M. Hettterscheidt, M. Schirmer, T. Erben, P. Schneider, C. Wolf and K. Meisenheimer: GaBoDS: the Garching-Bonn Deep Survey. VI. Probing galaxy bias using weak gravitational lensing. *Astronomy and Astrophysics* **461**, 861-879 (2007)

- Skibba, R. A., R. K. Sheth and M. C. Martino: Satellite luminosities in galaxy groups. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **382**, 1940-1946 (2007)
- Smith, J. D. T., L. Armus, D. A. Dale, H. Roussel, K. Sheth, B. A. Buckalew, T. H. Jarrett, G. Helou and R. C. Kennicutt, Jr.: Spectral mapping reconstruction of extended sources. *Publications of the Astronomical Society of the Pacific* **119**, 1133-1144 (2007)
- Smith, J. D. T., B. T. Draine, D. A. Dale, J. Moustakas, R. C. Kennicutt, Jr., G. Helou, L. Armus, H. Roussel, K. Sheth, G. J. Bendo, B. A. Buckalew, D. Calzetti, C. W. Engelbracht, K. D. Gordon, D. J. Hollenbach, A. Li, S. Malhotra, E. J. Murphy and F. Walter: The mid-infrared spectrum of star-forming galaxies: global properties of polycyclic aromatic hydrocarbon emission. *The Astrophysical Journal* **656**, 770-791 (2007)
- Smolcic, V., E. Schinnerer, A. Finoguenov, I. Sakelliou, C. L. Carilli, C. S. Botzler, M. Brusa, N. Scoville, M. Ajiki, P. Capak, L. Guzzo, G. Hasinger, C. Impey, K. Jahnke, J. S. Kartaltepe, H. J. McCracken, B. Mobasher, T. Murayama, S. S. Sasaki, Y. Shioya, Y. Taniguchi and J. R. Trump: A wide-angle tail radio galaxy in the COSMOS field: evidence for cluster formation. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **172**, 295-313 (2007)
- Smolcic, V., D. B. Zucker, E. F. Bell, M. G. Coleman, H. W. Rix, E. Schinnerer, Z. Ivezić and A. Kniazev: Improved photometry of Sloan Digital Sky Survey crowded-field images: structure and dark matter content in the dwarf spheroidal galaxy Leo I. *The Astronomical Journal* **134**, 1901-1915 (2007)
- Stickel, M., U. Klaas and D. Lemke: The ISOPHOT 170 mm Serendipity Survey. III. FIR statistics of optically identified galaxies. *Astronomy and Astrophysics* **466**, 831-838 (2007)
- Stickel, M., O. Krause, U. Klaas and D. Lemke: The ISOPHOT 170 μm Serendipity Survey. IV. The far-infrared sky atlas. *Astronomy and Astrophysics* **466**, 1205-1210 (2007)
- Stickel, M., O. Krause, U. Klaas and D. Lemke: The ISOPHOT 170 μm Serendipity Survey. IV. The far infrared sky atlas. *Astronomy & Astrophysics* **466**, 1205-1210 (2007)
- Strassmeier, K. G., K. Agabi, L. Agnoletto, A. Allan, M. I. Andersen, W. Ansgore, F. Bortoletto, R. Briguglio, J. T. Buey, S. Castellini, V. Coudé du Foresto, L. Damé, H. J. Deeg, C. Eiroa, G. Durand, D. Fappani, M. Frezzotti, T. Granzer, A. Gröschke, H. J. Kärcher, R. Lenzen, A. Mancini, C. Montanari, A. Mora, A. Pierre, O. Pirnay, F. Roncella, F. X. Schmider, I. Steele, J. W. V. Storey, N. F. H. Tothill, T. Travouillon and L. Vittuari: Telescope and instrument robotization at Dome C. *Astronomische Nachrichten* **328**, 451-474 (2007)
- Takahashi, M. I., Y. Shioya, Y. Taniguchi, T. Murayama, M. Ajiki, S. S. Sasaki, O. Koizumi, T. Nagao, N. Z. Scoville, B. Mobasher, H. Aussel, P. Capak, C. Carilli, R. S. Ellis, B. Garilli, M. Giavalisco, L. Guzzo, G. Hasinger, C. Impey, M. G. Kitzbichler, A. Koekemoer, O. Le Fèvre, S. J. Lilly, D. Maccagni, A. Renzini, M. Rich, D. B. Sanders, E. Schinnerer, M. Scodreggio, P. Shopbell, V. Smolcic, S. Tribiano, Y. Ideue and S. Mihara: The [O II] 13727 luminosity function and star formation rate at z 1.2 in the COSMOS 2 square degree field and the Subaru deep field. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **172**, 456-467 (2007)
- Taniguchi, Y., N. Scoville, T. Murayama, D. B. Sanders, B. Mobasher, H. Aussel, P. Capak, M. Ajiki, S. Miyazaki, Y. Komiyama, Y. Shioya, T. Nagao, S. S. Sasaki, J. Koda, C. Carilli, M. Giavalisco, L. Guzzo, G. Hasinger, C. Impey, O. LeFevre, S. Lilly, A. Renzini, M. Rich, E. Schinnerer, P. Shopbell, N. Kaifu, H. Karoji, N. Arimoto, S. Okamura and K. Ohta: The Cosmic Evolution Survey (COSMOS): Subaru observations of the HST cosmos field. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **172**, 9-28 (2007)
- Tapken, C., I. Appenzeller, S. Noll, S. Richling, J. Heidt, E. Meinköhn and D. Mehlert: Ly α emission in high-redshift galaxies. *Astronomy and Astrophysics* **467**, 63-72 (2007)

- Thilker, D. A., S. Boissier, L. Bianchi, D. Calzetti, A. Boselli, D. A. Dale, M. Seibert, R. Braun, D. Burgarella, A. Gil de Paz, G. Helou, F. Walter, R. C. Kennicutt, Jr., B. F. Madore, D. C. Martin, T. A. Barlow, K. Forster, P. G. Friedman, P. Morrissey, S. G. Neff, D. Schiminovich, T. Small, T. K. Wyder, J. Donas, T. M. Heckman, Y.-W. Lee, B. Milliard, R. M. Rich, A. S. Szalay, B. Y. Welsh and S. K. Yi: Ultraviolet and infrared diagnostics of star formation and dust in NGC 7331. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **173**, 572-596 (2007)
- Toft, S., P. van Dokkum, M. Franx, I. Labbe, N. M. Förster Schreiber, S. Wuyts, T. Webb, G. Rudnick, A. Zirm, M. Kriek, P. van der Werf, J. P. Blakeslee, G. Illingworth, H. W. Rix, C. Papovich and A. Moorwood: Hubble Space Telescope and Spitzer Imaging of red and blue galaxies at $z \sim 2.5$: a correlation between size and star formation activity from compact quiescent galaxies to extended star-forming galaxies. *The Astrophysical Journal* **671**, 285-302 (2007)
- Tristram, K. R. W.: Observations of AGN with MIDI. *New Astronomy Review* **51**, 717-723 (2007)
- Tristram, K. R. W., K. Meisenheimer, W. Jaffe, M. Schartmann, H. W. Rix, C. Leinert, S. Morel, M. Wittkowski, H. Röttgering, G. Perrin, B. Lopez, D. Raban, W. D. Cotton, U. Graser, F. Paresce and T. Henning: Resolving the complex structure of the dust torus in the active nucleus of the Circinus galaxy. *Astronomy and Astrophysics* **474**, 837-850 (2007)
- Trump, J. R., C. D. Impey, P. J. McCarthy, M. Elvis, J. P. Huchra, M. Brusa, G. Hasinger, E. Schinnerer, P. Capak, S. J. Lilly and N. Z. Scoville: Magellan spectroscopy of AGN candidates in the COSMOS field. *The Astrophysical Journal Supplement Series* **172**, 383-395 (2007)
- Tsalmantza, P., M. Kontizas, C. A. L. Bailer-Jones, B. Rocca-Volmerange, R. Korakitis, E. Kontizas, E. Livanou, A. Dapergolas, I. Bellas-Velidis, A. Vallenari and M. Fioc: Towards a library of synthetic galaxy spectra and preliminary results of classification and parametrization of unresolved galaxies for Gaia. *Astronomy and Astrophysics* **470**, 761-770 (2007)
- Turner, N. J., T. Sano and N. Dziourkevitch: Turbulent mixing and the dead zone in protostellar disks. *The Astrophysical Journal* **659**, 729-737 (2007)
- van Boekel, R.: Astrophysics: water worlds in the making. *Nature* **447**, 535-536 (2007)
- van den Bosch, F. C., X. Yang, H. J. Mo, S. M. Weinmann, A. V. Macciò, S. More, M. Cacciato, R. Skibba and X. Kang: Towards a concordant model of halo occupation statistics. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **376**, 841-860 (2007)
- Visser, R., V. C. Geers, C. P. Dullemond, J. C. Augereau, K. M. Pontoppidan and E. F. van Dishoeck: PAH chemistry and IR emission from circumstellar disks. *Astronomy and Astrophysics* **466**, 229-241 (2007)
- Voshchinnikov, N., G. Videen and T. Henning: Effective medium theories for irregular fluffy structures: aggregation of small particles. *Applied Optics* **46**, 4065-4072 (2007)
- Walter, F., J. M. Cannon, H. Roussel, G. J. Bendo, D. Calzetti, D. A. Dale, B. T. Draine, G. Helou, R. C. Kennicutt, Jr., J. Moustakas, G. H. Rieke, L. Armus, C. W. Engelbracht, K. Gordon, D. J. Hollenbach, J. Lee, A. Li, M. J. Meyer, E. J. Murphy, M. W. Regan, J.-D. T. Smith, E. Brinks, W. J. G. de Blok, F. Bigiel and M. D. Thornley: Dust and atomic gas in dwarf irregular galaxies of the M81 group: the SINGS and THINGS view. *The Astrophysical Journal* **661**, 102-114 (2007)
- Wang, R., C. Carilli, A. Beelen, F. Bertoldi, X. Fan, F. Walter, K. M. Menten, A. Omont, P. Cox, M. A. Strauss and L. Jiang: Millimeter and radio observations of $z \sim 6$ quasars. *The Astronomical Journal* **134**, 617-627 (2007)
- Wang, Y., X. Yang, H. J. Mo and F. C. van den Bosch: The cross-correlation between

- galaxies of different luminosities and colors. *The Astrophysical Journal* **664**, 608-632 (2007)
- Weiß, A., D. Downes, R. Neri, F. Walter, C. Henkel, D. J. Wilner, J. Wagg and T. Wilking: Highly-excited CO emission in APM 08279+5255 at $z = 3.9$. *Astronomy and Astrophysics* **467**, 955-969 (2007)
- Weldrake, D. T. F., P. D. Sackett and T. J. Bridges: A Deep Wide-Field Variable Star Catalog of ω Centauri. *The Astronomical Journal* **133**, 1447-1469 (2007)
- Wild, V., G. Kauffmann, T. Heckman, S. Charlot, G. Lemson, J. Brinchmann, T. Reichard and A. Pasquali: Bursty stellar populations and obscured active galactic nuclei in galaxy bulges. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **381**, 543-572 (2007)
- Willott, C. J., A. Martínez-Sansigre and S. Rawlings: Molecular gas observations of the reddened quasar 3C 318. *The Astronomical Journal* **133**, 564-567 (2007)
- Wolf, C., M. E. Gray, A. Aragón-Salamanca, K. P. Lane and K. Meisenheimer: Morphology-dependent trends of galaxy age with environment in A 901/2 seen with COMBO-17. *Monthly Notices of the Royal Astronomical Society* **376**, L1-L5 (2007)
- Wolf, S., A. Moro-Martín and G. D'Angelo: Signatures of planets in protoplanetary and debris disks. *Planetary and Space Science* **55**, 569-581 (2007)
- Wuyts, S., I. Labbé, M. Franx, G. Rudnick, P. G. van Dokkum, G. G. Fazio, N. M. Förster Schreiber, J. Huang, A. F. M. Moorwood, H.-W. Rix, H. Röttgering and P. van der Werf: What do we learn from IRAC observations of galaxies at $2 < z < 3.5$? *The Astrophysical Journal* **655**, 51-65 (2007)
- Xu, C., N. Pirzkal, S. Malhotra, J. E. Rhoads, B. Mobasher, E. Daddi, C. Gronwall, N. P. Hathi, N. Panagia, H. C. Ferguson, A. M. Koekemoer, M. Kümmel, L. A. Moustakas, A. Pasquali, S. di Serego Alighieri, J. Vernet, J. R. Walsh, R. Windhorst and H. Yan: Redshifts of emission-line objects in the Hubble Ultra Deep Field. *The Astronomical Journal* **134**, 169-178 (2007)
- Yang, X., H. J. Mo, F. C. van den Bosch, A. Pasquali, C. Li and M. Barden: Galaxy groups in the SDSS DR4. I. The catalog and basic properties. *The Astrophysical Journal* **671**, 153-170 (2007)
- Youdin, A. and A. Johansen: Protoplanetary disk turbulence driven by the streaming instability: linear evolution and numerical methods. *The Astrophysical Journal* **662**, 613-626 (2007)
- Younger, J. D., G. G. Fazio, J.-S. Huang, M. S. Yun, G. W. Wilson, M. L. N. Ashby, M. A. Gurwell, K. Lai, A. B. Peck, G. R. Petitpas, D. J. Wilner, D. Iono, K. Kohno, R. Kawabe, D. H. Hughes, I. Aretxaga, T. Webb, A. Martínez-Sansigre, S. Kim, K. S. Scott, J. Austermann, T. Perera, J. D. Lowenthal, E. Schinnerer and V. Smolcic: Evidence for a population of high-redshift submillimeter galaxies from interferometric imaging. *The Astrophysical Journal* **671**, 1531-1537 (2007)
- Zapatero Osorio, M. R., J. A. Caballero, V. J. S. Béjar, R. Rebolo, D. Barrado Y Navascués, G. Bihain, J. Eislöffel, E. L. Martín, C. A. L. Bailer-Jones, R. Mundt, T. Forveille and H. Bouy: Discs of planetary-mass objects in σ Orionis. *Astronomy and Astrophysics* **472**, L9-L12 (2007)
- Zatloukal, M., H. J. Röser, C. Wolf, H. Hippelein and S. Falter: Distant galaxy clusters in the COSMOS field found by HIROCS. *Astronomy and Astrophysics* **474**, L5-L8 (2007)
- Zhang, Q., T. R. Hunter, H. Beuther, T. K. Sridharan, S. Y. Liu, Y. N. Su, H. R. Chen and Y. Chen: Multiple jets from the high-mass (proto)stellar cluster AFGL 5142. *The Astrophysical Journal* **658**, 1152-1163 (2007)
- Zhang, Q., T. K. Sridharan, T. R. Hunter, Y. Chen, H. Beuther and F. Wyrowski: A jet-

- like outflow toward the high-mass (proto)stellar object IRAS 18566+0408. *Astronomy and Astrophysics* **470**, 269-279 (2007)
- Zheng, X. Z., E. F. Bell, C. Papovich, C. Wolf, K. Meisenheimer, H.-W. Rix, G. H. Rieke and R. Somerville: The dependence of star formation on galaxy stellar mass. *The Astrophysical Journal* **661**, L41-L44 (2007)
- Zheng, X. Z., H. Dole, E. F. Bell, E. Le Floch, G. H. Rieke, H.-W. Rix and D. Schiminovich: Infrared spectral energy distributions of $z \sim 0.7$ star-forming galaxies. *The Astrophysical Journal* **670**, 301-312 (2007)
- Zirm, A. W., A. van der Wel, M. Franx, I. Labbé, I. Trujillo, P. van Dokkum, S. Toft, E. Daddi, G. Rudnick, H. W. Rix, H. J. A. Röttgering and P. van der Werf: NICMOS imaging of DRGs in the HDF-S: a relation between star formation and size at $z \sim 2.5$. *The Astrophysical Journal* **656**, 66-72 (2007)
- Zucker, D. B., A. Y. Kniazev, D. Martínez-Delgado, E. F. Bell, H.-W. Rix, E. K. Grebel, J. A. Holtzman, R. A. M. Walterbos, C. M. Rockosi, D. G. York, J. C. Barentine, H. Brewington, J. Brinkmann, M. Harvanek, S. J. Kleinman, J. Krzesinski, D. Long, E. H. Neilsen, Jr., A. Nitta and S. A. Snedden: Andromeda X, a new dwarf spheroidal satellite of M31: photometry. *The Astrophysical Journal* **659**, L21-L24 (2007)

Conference Proceedings und Bücher:

- Afonso, C., D. Weldrake and T. Henning (Eds.): *Transiting Extrasolar Planets Workshop*. ASP Conf. Ser. **366**. ASP, San Francisco 2007, 342p

Eingeladene Beiträge und Reviews:

- Arce, H. G., D. Shepherd, F. Gueth, C. F. Lee, R. Bachiller, A. Rosen and H. Beuther: Molecular outflows in low- and high-mass star-forming regions. In: *Protostars and Planets V*, The University of Arizona space science series, (Eds.) B. Reipurth, J. Jewitt, K. Keil. Univ. of Arizona Press, Tucson 2007, 245-260
- Beuther, H.: Physics and chemistry of hot molecular cores. In: *Triggered Star Formation in a Turbulent ISM*, (Eds.) B. G. Elmegreen, J. Palous. IAU Symposium **237**, Cambridge Univ. Press, 148-154 (2007)
- Beuther, H., E. B. Churchwell, C. F. McKee and J. C. Tan: The formation of massive stars. In: *Protostars and Planets V*, The University of Arizona space science series, (Eds.) B. Reipurth, J. Jewitt, K. Keil. Univ. of Arizona Press, Tucson 2007, 165-180
- Dullemond, C. P., D. Hollenbach, I. Kamp and P. D'Alessio: Models of the structure and evolution of protoplanetary disks. In: *Protostars and Planets V*, (Eds.) B. Reipurth, J. Jewitt, K. Keil. Univ. of Arizona Pr., Tucson 2007, 555-572
- Feldt, M., R. Gratton, S. Hippler, H. M. Schmid, M. Turatto, R. Waters and T. Henning: The CHEOPS Project: characterizing exoplanets by opto-infrared polarimetry and spectroscopy. In: *Exploring the Cosmic Frontier*, ESO Astrophysics Symposia, (Eds.) A. P. Lobanov, J. A. Zensus, C. Cesarsky, P. Diamond. Springer, Berlin 2007, 261-264
- Fendt, C.: MHD simulations of star-disk magnetospheres and the formation of outflows and jets. In: *Star-Disk Interaction in Young Stars*, (Eds.) J. Bouvier, I. Appenzeller. IAU Symposium **243**, Cambridge Univ. Press, 265-276 (2007)
- Güdel, M.: The sun in time: activity and environment. *Living Reviews in Solar Physics* **4**, (2007)
- Herbst, W., J. Eislöffel, R. Mundt and A. Scholz: The rotation of young low-mass stars and brown dwarfs. In: *Protostars and Planets V*, The University of Arizona space science series, (Eds.) B. Reipurth, J. Jewitt, K. Keil. Univ. of Arizona Press, Tucson 2007,

297-311

- Klahr, H.: Thermal convection in accretion disks. In: *Convection in Astrophysics*, (Eds.) F. Kupka, I. Roxburgh, K. Chan. IAU Symposium **239**, Cambridge University Pr., 405-416 (2007)
- Luhman, K. L., V. Joergens, C. Lada, J. Muzerolle, I. Pascucci and R. White: The formation of brown dwarfs: observations. In: *Protostars and Planets V*, The University of Arizona space science series, (Eds.) B. Reipurth, J. Jewitt, K. Keil. Univ. of Arizona Press, Tucson 2007, 443-457
- Millan-Gabet, R., F. Malbet, R. Akeson, C. Leinert, J. Monnier and R. Waters: The circumstellar environments of young stars at AU scales. In: *Protostars and Planets V*, The University of Arizona space science series, (Eds.) B. Reipurth, J. Jewitt, K. Keil. Univ. of Arizona Press, Tucson 2007, 539-554
- Natta, A., L. Testi, N. Calvet, T. Henning, R. Waters and D. Wilner: Dust in protoplanetary disks: properties and evolution. In: *Protostars and Planets V*, The University of Arizona space science series, (Eds.) B. Reipurth, J. Jewitt, K. Keil. University of Arizona Pr., Tucson 2007, 767-781
- Pudritz, R. E., R. Ouyed, C. Fendt and A. Brandenburg: Disk winds, jets, and outflows: theoretical and computational foundations. In: *Protostars and Planets V*, The University of Arizona space science series, (Eds.) B. Reipurth, J. Jewitt, K. Keil. Univ. of Arizona Press, Tucson 2007, 277-294

In Konferenzberichten und Sammelbänden:

- Afonso, C. and T. Henning: The Pan-Planets project. In: *Transiting Extrasolar Planets Workshop*, (Eds.) C. Afonso, D. Wel Drake, T. Henning. ASP Conf. Ser. **366**, ASP, 326-331 (2007)
- Arribas, S., P. Ferruit, P. Jakobsen, T. Boeker, A. Bunker, S. Charlot, D. Crampton, M. Franx, M. Garcia-Marin, R. Maiolino, G. de Marchi, H. Moseley, B. Rauscher, M. Regan, H. W. Rix and J. Valenti: The Integral Field Unit of the Near Infrared Spectrophaph for JWST. In: *Science Perspectives for 3D Spectroscopy*, ESO astrophysics symposia, (Eds.) M. Kissler-Patig, J. R. Walsh, M. M. Roth. Springer, Berlin 2007, 21-26
- Bagetakos, I., E. Brinks, F. Walter and E. de Blok: Fine-scale structure of the neutral ISM in M81. In: *Triggered Star Formation in a Turbulent Interstellar Medium*, (Eds.) B. G. Elmegreen, J. Palous. IAU Symposium **237**, Cambridge Univ. Press, 394-394 (2007)
- Bagetakos, I., E. Brinks, F. Walter and E. de Blok: An inventory of supershells in nearby galaxies: first results from THINGS. In: *Triggered Star Formation in a Turbulent Interstellar Medium*, (Eds.) B. G. Elmegreen, J. Palous. IAU Symposium **237**, Cambridge Univ. Press, 393-393 (2007)
- Beers, T. C., Y. Lee, T. Sivarani, C. Allende Prieto, R. Wilhelm, P. R. Fiorentin, C. Bailer-Jones, J. E. Norris and S. C. Team: The SDSS-I Value-Added Catalog of stellar parameters and the SEGUE pipeline. *Memorie della Societa Astronomica Italiana* **77**, 1171 (2006)
- Bell, E. F., M. Barden, X. Zheng, C. Papovich, E. Le Floch, G. Rieke and C. Wolf: Eight billion years of disk galaxy evolution. In: *Island Universes – Structure and Evolution of Disk Galaxies*, Astrophysics and Space Science Proceedings, (Ed.) R. S. de Jong. Springer, 2007, 475-480
- Bigiel, F., F. Walter, E. de Blok, E. Brinks and B. Madore: Star formation thresholds derived from THINGS. In: *Triggered Star Formation in a Turbulent Interstellar Medium*, (Eds.) B. G. Elmegreen, J. Palous. IAU Symposium **237**, Cambridge University Pr.,

397-397 (2007)

- Böker, T., J. Falcon-Barroso, J. H. Knapen, E. Schinnerer, E. Allard and S. Ryder: A SINFONI view of the nuclear star formation ring in NGC 613. In: *Stellar Populations as Building Blocks of Galaxies*, (Eds.) A. Vazdekis, R. F. Peletier. IAU Symposium **241**, Cambridge Univ. Press, 497-498 (2007)
- Böker, T., E. Schinnerer, E. Emsellem and U. Lisenfeld: Feeding the Nuclear Starburst in NGC6946. In: *Island Universes – Structure and Evolution of Disk Galaxies, Astrophysics and Space Science Proceedings*, (Ed.) R. S. De Jong. Springer, 2007, 117-120
- Boss, A. P., R. P. Butler, W. B. Hubbard, P. A. Ianna, M. Kürster, J. J. Lissauer, M. Mayor, K. J. Meech, F. Mignard, A. J. Penny, A. Quirrenbach, J. C. Tarter and A. Vidal-Madjar: Working Group on Extrasolar Planets. In: *Reports on Astronomy 2002-2005*, (Ed.) O. Engvold. IAU Transactions **26A**, Cambridge Univ. Press, 183-186 (2007)
- Bowdley, D., F. Hormuth, K. Sonnenberg, M. Endriss, L. Kurtze, F. Lewis, M. Beer and T. Brown: Minor Planet Observations [F65 Haleakala-Faulkes Telescope North]. *Minor Planet Circulars* **5987**, (2007)
- Briegel, F., J. Berwein, F. Kittmann and W. Gässler: Logging and exception management for SOA-based composite applications. In: *Astronomical Data Analysis Software and Systems XVI*, (Eds.) R. A. Shaw, F. Hill, D. J. Bell. ASP Conf. Ser. **376**, ASP, 377-380 (2007)
- Brinks, E., I. Bagetakos, F. Walter and E. de Blok: Observations of supershells in the interstellar medium of nearby galaxies. In: *Triggered Star Formation in a Turbulent ISM*, (Eds.) B. G. Elmegreen, J. Palous. IAU Symposium **237**, Cambridge University Pr., 76-83 (2007)
- Busch, M., F. Hormuth and S. Honig: Minor Planet Observations [611 Starckenburg]. *Minor Planet Circulars* **5931**, (2007)
- Byström, J., N. Ryde, S. Feltzing, J. Holmberg and T. Bensby: The determination of stellar parameters of giants in the galactic disks and bulge. In: *Stellar Populations as Building Blocks of Galaxies*, (Eds.) A. Vazdekis, R. Peletier. IAU Symposium **241**, Cambridge Univ. Press, 235-236 (2007)
- Corbally, C., S. Giridhar, C. Bailer-Jones, R. Humphreys, D. Kirkpatrick, T. L. Evans, X. Luri, D. Minniti, L. Pasinetti, V. Straizys and W. Weiss: Commission 45: stellar classification. In: *Reports on Astronomy 2003-2005* (Ed.) O. Engvold. IAU Transactions **26**, Cambridge Univ. Press, 221-231 (2007)
- Corbally, C. J., C. A. L. Bailer-Jones, S. Giridhar and T. H. Lloyd Evans: Joint discussion 13 exploiting large surveys for Galactic astronomy. In: *Highlights of Astronomy*, (Ed.) K. van der Hucht. *Highlights of Astronomy* **14**, Cambridge Univ. Press, 395-419 (2007)
- de Jong, J. T. A., D. J. Butler, H. W. Rix, A. E. Dolphin and D. Martínez-Delgado: Studying Milky Way structure using stellar populations. In: *Stellar Populations as Building Blocks of Galaxies*, (Eds.) A. Vazdekis, R. F. Peletier. IAU Symposium **241**, Cambridge Univ. Press, 213-217 (2007)
- de Jong, R. S. and E. F. Bell: Comparing dynamical and stellar population mass-to-light ratio estimates. In: *Island Universes – Structure and Evolution of Disk Galaxies, Astrophysics and Space Science Proceedings*, (Ed.) R. S. De Jong. Springer, 2007, 107-115
- de Jong, R. S., A. C. Seth, E. F. Bell, T. M. Brown, J. S. Bullock, S. Courteau, J. J. Dalcanton, H. C. Ferguson, P. Goudfrooij, S. Holfeltz, C. Purcell, D. Radburn-Smith and D. Zucker: GHOSTS: the resolved stellar outskirts of massive disk galaxies. In: *Stellar Populations as Building Blocks of Galaxies*, (Eds.) A. Vazdekis, R. Peletier. IAU Symposium **241**, Cambridge Univ. Press, 503-504 (2007)
- Franco, I., K. Meisenheimer, C. Wolf, E. Bell, M. H. Nicol and C. Tapken: New spectral

- templates of galaxies for multi color classification. In: *Galaxy Evolution across the Hubble Time*, (Eds.) F. Combes, J. Palous. IAU Symposium **235**, Cambridge Univ. Press, 97-97 (2007)
- Gaessler, W., T. M. Herbst, R. Ragazzoni, A. Eckart and G. Weigelt: Fizeau interferometry with the LBT astronomy on the way to ELTs. In: *Exploring the Cosmic Frontier*, ESO Astrophysics Symposia, (Eds.) A. P. Lobanov, J. A. Zensus, C. Cesarsky, P. Diamond. Springer, 2007, 55-56
- Gallazzi, A., J. Brinchmann, S. Charlot and S. D. M. White: A census of the physical parameters of nearby galaxies. In: *Stellar Populations as Building Blocks of Galaxies*, (Eds.) A. Vazdekis, R. F. Peletier. IAU Symposium **241**, Cambridge Univ. Press, 556-560 (2007)
- Grosbøl, P., H. Dottori and R. Gredel: Young stellar clusters triggered by a density wave in NGC 2997. In: *Triggered Star Formation in a Turbulent Interstellar Medium*, (Eds.) B. G. Elmegreen, J. Palous. IAU Symposium **237**, Cambridge Univ. Press, 417-417 (2007)
- Haan, S., E. Schinnerer, C. G. Mundell, S. García-Burillo and F. Combes: Gas dynamics in AGN galaxies: first results of the HI-NUGA survey. In: *Galaxy Evolution Across the Hubble Time*, (Eds.) F. Combes, J. Palous. IAU Symposium **235**, Cambridge Univ. Press, 101-101 (2007)
- Häußler, B., E. F. Bell, M. Barden, D. H. McIntosh, H.-W. Rix, A. Borch, S. V. W. Beckwith, J. A. R. Caldwell, C. Heymans, K. Jahnke, S. Jogee, S. E. Koposov, K. Meisenheimer, C. Y. Peng, S. F. Sánchez, R. S. Somerville, L. Wisotzki and C. Wolf: GEMS: the destiny of blue spheroidal galaxies. In: *Galaxy Evolution Across the Hubble Time*, (Eds.) F. Combes, J. Palous. IAU Symposium **235**, Cambridge Univ. Press, 102-102 (2007)
- Hennemann, M., S. M. Birkmann, O. Krause and D. Lemke: A (Sub)millimeter survey of massive star-forming regions identified by the ISOPHOT Serendipity Survey (ISOSS). In: *Triggered Star Formation in a Turbulent ISM*, (Eds.) B. G. Elmegreen, J. Palous. IAU Symposium **237**, Cambridge Univ. Press, 424-424 (2007)
- Hormuth, F.: Minor Planet Observations. *Minor Planet Circulars* **5958**, (2007)
- Hormuth, F.: Comet Observations *Minor Planet Circulars* **5955**, (2007)
- Impey, C. D., J. R. Trump, P. J. McCarthy, M. Elvis, J. P. Huchra, N. Z. Scoville, S. J. Lilly, M. Brusa, G. Hasinger, E. Schinnerer, P. Capak and J. Gabor: A survey of AGN and supermassive black holes in the COSMOS survey. In: *Black Holes from Stars to Galaxies*, (Eds.) V. Karas, G. Matt. IAU Symposium **238**, Cambridge Univ. Press, 287-290 (2007)
- Ivezic, Z., J. A. Smith, G. Miknaitis, H. Lin, D. L. Tucker, R. Lupton, G. R. Knapp, J. E. Gunn, M. Strauss, J. Holtzman, S. Kent, B. Yanny, D. Schlegel, D. Finkbeiner, N. Padmanabhan, C. Rockosi, M. Juric, N. Bond, B. Lee, S. Jester, H. Harris, P. Harding, J. Brinkmann and D. York: A Comparison of SDSS Standard Star Catalog for Stripe 82 with Stetson's Photometric Standards. In: *The Future of Photometric, Spectrophotometric, and Polarimetric Standardization*, (Ed.) C. Sterken. ASP Conf. Ser. **364**, ASP, 165-175 (2007)
- Jaffe, W., D. Raban, H. Röttgering, K. Meisenheimer and K. Tristram: Mid-infrared interferometric observations of AGNs. In: *The Central Engine of Active Galactic Nuclei*, (Eds.) L. C. Ho, J.-M. Wang. ASP Conf. Ser. **373**, ASP, 439-442 (2007)
- Kendrew, S., B. Brandl, R. Lenzen, L. Venema, H. U. Käuffl, G. Finger, A. Glasse and R. Stuik: Mid-infrared instrumentation for the European Extremely Large Telescope. In: *Cryogenic Optical Systems and Instruments XII*, (Eds.) J. B. Heaney, L. G. Burriesci. SPIE **6692**, SPIE, 66920B (2007)

- Kittmann, F., W. Gässler, F. Briegel and J. Berwein: LINC-NIRVANA instrument control software. In: *Astronomical Data Analysis Software and Systems XVI* (Eds.) R. A. Shaw, F. Hill, D. J. Bell. ASP Conf. Ser. **376**, ASP, 661-664 (2007)
- Kurk, J. D., F. Walter, D. Riechers, H.-W. Rix, S. Wagner, L. Pentericci and X. Fan: Metallicity and black hole masses of z6 quasars. In: *Highlights of Astronomy, Highlights of Astronomy 14*, Cambridge Univ. Press, 257-257 (2007)
- Launhardt, R., T. Henning, D. Queloz and A. Quirrenbach: Towards high-precision astrometry: differential delay lines for PRIMA@VLTI. In: *Exploring the Cosmic Frontier, ESO Astrophysics Symposia* (Eds.) A. P. Lobanov, J. A. Zensus, C. Cesarsky, P. Diamond. Springer, Berlin 2007, 265
- Lemke, D., S. Birkmann, K. Einert, M. Ellenrieder, U. Grözinger, C. Haberstroh, T. Henning and O. Krause: A new test-cryostat for the grating- and filter-wheels of the MIRI- and NIRSpec-instruments for JWST. In: *3rd European Space Cryogenics Workshop Innovation and Challenges*, (Eds.) A. Sirbi, M. Linder. WP- **277**, ESA/ESTEC, Section 7-4 (2007)
- Linz, H., R. Klein, L. Looney, T. Henning, B. Stecklum and L. Å. Nyman: Southern IRDCs seen with Spitzer/MIPS. In: *Triggered Star Formation in a Turbulent ISM*, (Eds.) B. G. Elmegreen, J. Palous. IAU Symposium **237**, Cambridge Univ. Press, 440-440 (2007)
- Lombini, M., R. Ragazzoni, C. Arcidiacono, A. Baruffolo, G. Cresci, E. Diolaiti, R. Falomo, W. Gaessler, F. Mannucci, E. Vernet, J. Vernet and M. Xompero: Layer-Oriented MCAO projects for 8-m class telescopes and possible scientific outcome. In: *Exploring the Cosmic Frontier, ESO Astrophysics Symposia* (Eds.) A. P. Lobanov, J. A. Zensus, C. Cesarsky, P. Diamond. Springer, Berlin 2007, 59-60
- Martin, N. F., R. A. Ibata and M. J. Irwin: A panoramic view of the Southern quadrant of the Andromeda galaxy outer halo. In: *Stellar Populations as Building Blocks of Galaxies*, (Eds.) A. Vazdekis, R. F. Peletier. IAU Symposium **241**, Cambridge Univ. Press, 357-358 (2007)
- Martinez-Sansigre, A. and S. Rawlings: High-redshift obscured quasars. In: *The Central Engine of Active Galactic Nuclei*, (Eds.) L. C. Ho, J.-M. Wang. ASP Conf. Ser. **373**, ASP, 728-731 (2007)
- McNaught, R. H., L. Donato, V. Gonano, E. Pettarin, G. Lombardi, L. Bittesini, F. Hormuth, M. Tichy, M. Honkova, J. Ticha and P. Birtwhistle: Comet C/2007 T1 (McNaught). *International Astronomical Union Circular* **8877**, 1 (2007)
- Mo, H. J., X. H. Yang, F. C. van den Bosch, Y. P. Jing and S. M. Weinmann: Establishing the relationship between galaxies and dark matter. In: *Galaxy Evolution Across the Hubble Time*, (Eds.) F. Combes, J. Palous. IAU Symposium **235**, Cambridge Univ. Press, 43-47 (2007)
- Nordström, B., J. Andersen and J. Holmberg: Evolution of the galactic disk from a local sample. In: *Galaxy Evolution Across the Hubble Time*, (Eds.) F. Combes, J. Palous. IAU Symposium **235**, Cambridge Univ. Press, 126-126 (2007)
- Pakstiene, E., J. E. Solheim, G. Handler, B. Steininger, F. Rodler, M. Paparo, Z. Bognar, R. Patterson and M. Reed: Monitoring of the cool ZZ Ceti star PG 2303+243. In: *Convection in Astrophysics*, (Eds.) F. Kupka, I. Roxburgh, K. Lam Chan. IAU Symposium **239**, Cambridge Univ. Press, 382-384 (2007)
- Pavlov, A., J. Berwein, W. Gässler and F. Briegel: Observation preparation and support software for LINC-NIRVANA. In: *Astronomical Data Analysis Software and Systems XVI* (Eds.) R. A. Shaw, F. Hill, D. J. Bell. ASP Conf. Ser. **376**, ASP, 665-668 (2007)
- Prieto, M. A., J. Reunanen, T. Beckert, K. Tristram, N. Neumayer, J. A. Fernandez and J. Acosta: The spectral energy distribution of the central parsecs region of galaxies. In: *The Central Engine of Active Galactic Nuclei*, (Eds.) C. L. Ho, J.-M. Wang. ASP

- Conf. Ser. **373**, ASP, 600-603 (2007)
- 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: Detecting low-order CO emission from $z > 4$ quasar host galaxies. In: *Galaxy Evolution Across the Hubble Time*, (Eds.) F. Combes, J. Palous. IAU Symposium **235**, Cambridge University Pr., 423-423 (2007)
- 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) emission from quasar host galaxies beyond redshift 4. In: *From Z-Machines to ALMA: (Sub)Millimeter Spectroscopy of Galaxies* (Eds.) A. J. Baker, J. Glenn, A. I. Harris, J. G. Mangum, M. S. Yun. ASP Conf. Ser. **375**, ASP, 148-156 (2007)
- Rossa, J., P. R. van der Mare, T. Böker, J. Gerssen, C. L. Ho, H.-W. Rix, C. J. Shields and C.-J. Walcher: HST / STIS results on nuclear star clusters in spiral galaxies. In: *Island Universes – Structure and Evolution of Disk Galaxies, Astrophysics and Space Science Proceedings*, (Ed.) R. S. de Jong. Springer, 2007, 449-452
- Rothberg, B., R. Somerville, B. Whitmore and W. Harris: A semi-analytic approach to understanding the bimodality of GCs in the Milky Way & M31. In: *Galaxy Evolution Across the Hubble Time*, (Eds.) F. Combes, J. Palous. IAU Symposium **235**, Cambridge Univ. Press, 132-132 (2007)
- Sabbi, E., A. Nota, M. Sirianni, L. R. Carlson, M. Tosi, J. Gallagher, M. Meixner, M. S. Oey, A. Pasquali, L. J. Smith, M. Vlahic and L. Hawks: Star formation in the Small Magellanic Cloud: the youngest star clusters. In: *Triggered Star Formation in a Turbulent ISM*, (Eds.) B. G. Elmegreen, J. Palous. IAU Symposium **237**, Cambridge Univ. Press, 199-203 (2007)
- Schinnerer, E., F. Bertoldi, C. L. Carilli, V. Smolcic, N. Z. Scoville, K. Menten, H. Voss, A. Blain and D. Lutz: Radio and millimeter observations of the COSMOS field. In: *From Z-Machines to ALMA: (Sub)Millimeter Spectroscopy of Galaxies*, (Eds.) A. J. Baker, J. Glenn, A. I. Harris, J. G. Mangum, M. S. Yun. ASP Conf. Ser. **375**, ASP, 123-129 (2007)
- Schwartz, M., J. C. Merlin, M. Ory, T. Brown, M. Hidas, F. Hormuth and L. Kurtze: Minor Planet Observations [926 Tenagra II Observatory]. *Minor Planet Circulars* **5986**, (2007)
- Skillman, E. D., J. M. Cannon, A. E. Dolphin, R. C. Kennicutt, J. C. Lee, F. Walter and D. R. Weisz: The recent star formation histories of nearby galaxies. In: *Stellar Populations as Building Blocks of Galaxies*, (Eds.) A. Vazdekis, R. Peletier. IAU Symposium **241**, Cambridge Univ. Press, 286-289 (2007)
- Smolcic, V., E. Schinnerer, M. Scodreggio, C. L. Carilli, P. Franzetti and K. Jahnke: Obtaining the (dust-obscured) star formation history using the VLA-COSMOS survey. In: *Galaxy Evolution Across the Hubble Time*, (Eds.) F. Combes, J. Palous. IAU Symposium **235**, Cambridge Univ. Press, 428-428 (2007)
- Stegmaier, J. M., S. M. Birkmann, U. Grözinger, N. Haegel, D. Lemke and O. Krause: Transients in stressed Ge: Ga photoconductors under high background for PACS. In: *Infrared Spaceborne Remote Sensing and Instrumentation XV*, (Ed.) M. Strojnik-Scholl. SPIE **6678**, SPIE, 667808 (2007)
- Surdej, J., A. Chelli, P. Garcia, T. Henning and A. Quirrenbach: The European Interferometry Initiative (EII) within OPTICON. In: *1st ARENA Conference on Large Astronomical Infrastructures at CONCORDIA, prospects and constraints for Antarctic Optical/IR Astronomy*, (Eds.) N. Epchtein, M. Candidi. EAS Publications Series **25**, EdP Sciences, 301-308 (2007)
- Swain, M.: Modeling results and implications for astronomy at Dome C. In: *1st ARENA*

- Conference on „Large Astronomical Infrastructures at CONCORDIA, prospects and constraints for Antarctic Optical/IR Astronomy“, (Eds.) N. Epchtein, M. Candidi. EAS Publications Series **25**, EDP Sciences, 43-48 (2007)
- Tezcan, D. S., J. Putzeys, K. De Munck, T. Souverijns, P. Merken, P. Fiorini, C. Van Hoof, T. Dartois, C. Israbian, S. M. Birkmann, J. Stegmaier, U. Grözinger, O. Krause and P. De Moor: Development of a Si:As blocked impurity band detector for far IR detection. In: Infrared Systems and Photoelectronic Technology II, (Eds.) R. Longshore, A. Sood, J. Dereziak. **6660**, SPIE, 66600R (2007)
- Tristram, K. R. W., K. Meisenheimer, W. Jaffe and W. D. Cotton: Mapping the circumnuclear dust in nearby AGN with MIDI. In: Black Holes from Stars to Galaxies (Eds.) V. Karas, G. Matt. IAU Symposium **238**, Cambridge Univ. Press, 93-98 (2007)
- Trujillo, I., N. M. Förster Schreiber, G. Rudnick, M. Barden, M. Franx, H.-W. Rix, J. A. R. Caldwell, D. H. McIntosh, A. Zirm, B. Häußler, P. G. van Dokkum, I. Labbé, A. Moorwood, H. Röttgering, A. van der Wel, P. van der Werf and L. van Starckenburg: Size Evolution of Galaxies Since Z 3: COMBINING SDSS, GEMS and FIRES. In: Island Universes – Structure and Evolution of Disk Galaxies, Astrophysics and Space Science, (Ed.) R. S. De Jong. Springer, 2007, 481-486
- Trump, J. R., C. D. Impey, J. M. Gabor, P. J. McCarthy, M. Elvis, J. Huchra, M. Brusa, G. Hasinger, E. Schinnerer and N. Scoville: A multiwavelength study of AGN with COSMOS: do Low-Eddington Ratio Type 1 AGN exist? In: The Central Engine of Active Galactic Nuclei, (Eds.) C. L. Ho, J.-M. Wang. ASP Conf. Ser. **373**, ASP, 726-727 (2007)
- van der Marel, R. P., J. Rossa, C. J. Walcher, T. Boeker, L. C. Ho, H.-W. Rix and J. C. Shields: Nuclear star clusters (nuclei) in spiral galaxies and connection to supermassive black holes. In: Stellar Populations as Building Blocks of Galaxies, (Eds.) A. Vazdekis, R. Peletier. IAU Symposium **241**, Cambridge Univ. Press, 475-478 (2007)
- Walter, F.: First galaxies and AGNs. In: Galaxy Evolution Across the Hubble Time, (Eds.) F. Combes, J. Palous. IAU Symposium **235**, Cambridge Univ. Press, 358-361 (2007)
- Walter, F., D. A. Riechers, C. L. Carilli, F. Bertoldi, A. Weiss and P. Cox: High-Resolution CO Imaging of High-Redshift QSO Host Galaxies. In: From Z-Machines to ALMA: (Sub)Millimeter Spectroscopy of Galaxies, (Eds.) A. J. Baker, J. Glenn, A. I. Harris, J. G. Mangum, M. S. Yun. ASP Conf. Ser. **375**, ASP, 182-190 (2007)
- Weiss, A., D. Downes, F. Walter and C. Henkel: CO line SEDs of high-redshift QSOs and submm galaxies. In: From Z-Machines to ALMA: (Sub)Millimeter Spectroscopy of Galaxies, (Eds.) A. J. Baker, J. Glenn, A. I. Harris, J. G. Mangum, M. S. Yun. ASP Conf. Ser. **375**, ASP, 25-33 (2007)
- Weldrake, D., D. D. R. Bayliss, P. D. Sackett, M. Bessell and B. Tingley: Searching for planetary transits in the Lupus Galactic plane. In: Transiting Extrasolar Planets Workshop, (Eds.) C. Afonso, D. Weldrake, T. Henning. ASP Conf. Ser. **366**, ASP, 289-294 (2007)
- Weldrake, D. T. F., J. Setiawan, P. Weise and T. Henning: Radial velocity follow-up of planetary transit candidate MACHO.120.22303.5389. In: Transiting Extrasolar Planets Workshop, (Eds.) C. Afonso, D. Weldrake, T. Henning. ASP Conf. Ser. **366**, ASP, 265-267 (2007)

Populärwissenschaftliche Schriften:

- Blum, J., S. Wolf and H. Klahr: Die Entstehung von Planetensystemen. Themenheft Planeten. Physik in der Schule **56,1**, 22-34 (2007)
- Dannerbauer, H.: Dynamik ferner Galaxien. Sterne und Weltraum **46,5**, 20 (2007)
- De Jong, J. K.: Een dozijn nieuwe dwergen. Zenit **2007,11**, 488-492 (2007)

- Falcón-Barroso, J., T. Böker, E. Schinnerer, J. H. Knapen and S. Ryder: Star-forming nuclear rings in spiral galaxies. *The Messenger* **130**, 40-42 (2007)
- Hennekemper, E.: Entwicklung von M-Sternen. *Sterne und Weltraum* **46,7**, 21-21 (2007)
- Jäger, K.: Wissenschaftliche Beobachtungen am LBT gestartet. *Sterne und Weltraum* **46,7**, 16-18 (2007)
- Linz, H.: Renaissance der Parallaxenmethode. *Sterne und Weltraum* **46,6**, 22-24 (2007)
- Schreiber, J.: Wo sind die Schwarzen Löcher der Mittelklasse? *Sterne und Weltraum* **46,6**, 24-25 (2007)
- Siebenmorgen, R., A. Smette, H. Käuff, A. Seifahrt, S. Uttenthaler, A. Bik, M. Casali, S. Hubrig, Y. Jung, F. Kerber, J. Melnick, A. Moorwood, J.-F. Pirard, H. Sana, E. Valenti, L. Tacconi-Garman, M. Hilker, F. Primas, P. Amado, A. Carmona, E. F. van Dishoeck, C. Foellmi, M. Goto, R. Gredel, E. Günther, B. Gustaffson, D. Kurtz, C. Lidman, H. Linz, F. Martins, K. Menten, C. Moutou, P. Nissen, D. Nürnberger and A. Reiners: Exploring the near-infrared at high spatial and spectral resolution: first results from CRIRES science verification. *The Messenger* **128**, 17-22 (2007)
- Stegmaier, J.: Kosmischer Kannibalismus: Wenn Riesen Zwerge fressen. *Sterne und Weltraum* **46,1**, 22-25 (2007)
- Stegmaier, J.: Auf zum Mond! *Sterne und Weltraum* **46,6**, 16-19 (2007)
- Stegmaier, J.: Dunkle Materie – Das Gerüst des Universums. *Sterne und Weltraum* **46,8**, 20-23 (2007)
- Stegmaier, J.: Akari bringt Licht ins Dunkel. *Sterne und Weltraum* **46,11**, 19-21 (2007)
- Tapken, C., I. Appenzeller, A. Gabasch, J. Heidt, U. Hopp, R. Bender, S. Noll, S. Seitz and S. Richling: The puzzle of the Lya Galaxies: new results from the VLT. *The Messenger* **128**, 51-55 (2007)

Diplomarbeiten:

- Hennekemper, E.: The star-forming region NGC 346 in the Small Magellanic Cloud Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2007
- Hormuth, F.: AstraLux : high angular resolution astronomy with an electron multiplying CCD. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2007
- Rochau, B.: Photometric study of the intermediate-age star cluster BS 90 Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2007
- Ruhland, C.: Probing 8 billion years of elliptical galaxy evolution. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2007
- Schmalzl, M.: The star forming region NGC 602 in the Small Magellanic Cloud. Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 2007
- Schmidt, J. J.: Design and implementation of a seeing monitor for the Large Binocular Telescope. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2007
- Weise, P.: Charakterisierung naher junger Sterne. Ruprecht-Karls-Universität, Heidelberg, 2007

Dissertationen:

- Birkmann, S.: Frühe Phasen der massereichen Sternentstehung. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2007
- Carmona, A.: Observational studies of gas in protoplanetary disks. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2007

- Häußler, B.: Galaxy evolution in the last 9 billion years. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2007
- Johansen, A.: Numerical models of the early stages of planet formation. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2007
- Neumayer, N.: The nucleus of Centaurus A. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2007
- Quanz, S. P.: Circumstellar disks and envelopes around young low-mass stars. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2007
- Riechers, D. A.: The molecular ISM of quasar host galaxies in the early universe. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2007
- Schartmann, M.: Models of dust and gas tori in active galactic nuclei. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2007
- Scheegerer, A.: Struktur- und Staubentwicklung in zirkumstellaren Scheiben um T Tauri-Sterne. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2007
- Smolcic, V.: The faint radio population in the VLA-COSMOS survey : star forming galaxies and active galactic nuclei. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2007
- Tristram, K. R. W.: Mid-infrared interferometry of nearby active galactic nuclei. Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, 2007

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

Thomas Henning, Hans-Walter Rix