

München

Universitäts-Sternwarte München
Fakultät für Physik der Ludwig-Maximilians-Universität

Scheinerstr. 1, 81679 München
Tel: (0 89) 2180-6001, Fax: (0 89) 2180-6003
E-Mail: adis@usm.lmu.de
Internet: <http://www.usm.lmu.de>

1 Personal und Ausstattung

1.1 Personalstand

Lehrstühle:

Prof. Dr. R. Bender [-6001], Prof. Dr. A. Burkert [-5992]

Professoren und Privatdozenten:

Prof. Dr. R. Bender [-6001], Prof. Dr. A. Burkert [-5992], PD Dr. K. Butler [-6018], Prof. Dr. T. Gehren [-6035], Prof. Dr. H. Lesch [-6007], Prof. Dr. A.W.A. Pauldrach [-6021], Prof. Dr. T. Preibisch [-6016], PD Dr. J. Puls [-6022], PD Dr. R.P. Saglia [-5998] (MPE), Prof. Dr. J. Weller [-5976]

Wissenschaftliche Mitarbeiter:

Dr. H. Barwig [-5974], Dr. A. Bauer [-6033] (DUEL), Dr. V. Corless (EXC 153), Dr. N. Drory (MPE), Dr. P. Erwin (DFG), Dr. R. Gabler [-6019], Dr. C. Gössl [-5972], Dr. F. Grupp [-6005] (DFG/MPE), Dr. C. Grillo [5975] (MPE), Dr. R. Häfner [-6012], Dr. T. Hoffmann [-6024] (DFG), Dr. U. Hopp [-5997], Dr. R. Jesseit [-5993] (DFG), Dr. P. Johansson [-6034], Dr. A. Kutepov [-6009], Dr. C. Mastropietro [-6032], Dr. B. Meneux (TR33), Dr. J. Müller, Dr. M. Montalto [-6973] (MPE), Dr. B. Muschielok [-5968], Dr. T. Naab [-6028], Dr. E. Noyola (MPE), Dr. S. Phleps (MPE), Dr. H. Relke [-5978] (MPE), Dr. A. Riffeser [-5973], Dr. A. Sanchez (MPE), Dr. J. Snigula [-6027] (MPE), Dr. S. Seitz [-5996], Dr. J. Thomas [-5995], Dr. D. Wilman (MPE)

Doktoranden:

Dipl.-Phys. C. Alig [-5979] (EXC 153), MSci A. Balaguera-Antolinez (MPE), Dipl.-Astr. M. Bergemann [-5978] (IMPRS), Dipl.-Phys. F. Brimioulle [-5978] (DFG), MSci J. Connelly (MPE), Dipl.-Phys. T. Eichner [-5981] (TR33), Dipl.-Phys. M. Fabricius (TR33), Dipl.-Phys. K. Fierlinger, Dipl. Phys. J. Gassner, Dipl.-Phys. M. Gritschneider [-5994] (SFB375/EXC 153), Dipl.-Phys. M. Hilz [-6006] (EXC 153), Dipl.-Phys. M. Hirschmann [-5977] (MPE), Dipl.-Phys. P. Hultsch [-6026] (DFG), Dipl.-Phys. V. Junk [-5977] (DFG), Dipl.-Phys. S. Karl [-6006] (DFG), Dipl.-Phys. C. Kaschinski [-6006] (DFG), Dipl.-Phys. R. Koehler (BM-BF), Dipl.-Phys. J. Koppenhöfer [-5995], Dipl.-Phys. H. Kotarba [-6031] (IMPRS), Ing.

Mag. rer. nat. M. Lerchster [-5844](DUEL), MSci Chien-Hsiu Lee [-5982] (MC,EXC 153), Dipl. Phys. S. Lieb [-6006], MSci F. Montesano (MPE), Dipl. Phys. C. Nodes, Dipl.-Phys. N. Nowak (EXC 153), MSci E. Ntormousi [-5977] (IMPRS), Dipl.-Phys. L. Oser [-6006](EXC 153), MSci S. Rusli (MPE), Dipl.-Phys. H. Schlagenhauer (MPE), Dipl.-Phys. R. Schönrich (MPE), MSci J. Rivero Gonzalez [-6015] (DFG), MSci P. Spinelli [-5844](MC,TR33), MSci J. Sundqvist [-6006] (IMPRS), MSci K. Tan [-6005] (SGC), Dipl.-Phys. W. von Glasow [-6006](EXC 153), Dipl.-Phys. Stefanie Walch [-5982](MPE/EXC 153)

Diplomanden:

P. Baumann[-5844], M. Fürst[-5982], M. Georgii [-5979], S. Knogl[-5977], R. Kosyra[-5979], H. Niedermeier [-5981], S. Pekruhl [-5979], R.-S. Remus [-6015], R. Schönrich [-5981], J. Weber[-5979]

Praktikanten:

F. Klein [-5981]

Technisches Personal und Softwareentwickler:

Dipl.-Phys. A. Bohnet (MPE), Dipl.-Ing.(FH) H.J. Hess [-6010], Dipl.-Ing.(FH) I. Ilijevski [-5969] (BMBF), Dipl.-Ing.(FH) H. Kravcar [-5971] (BMBF), Dipl. Phys F. Lang-Bardl [-6965] (EXC 153), A. Mittermaier [-5989], F. Mittermaier [-5986], Dipl.-Phys. J. Richter [-6013] (BMBF), Dr. J. Schlichter [-6011] (BMBF), L. Schneiders-Fesl [-6025], Dipl.-Ing.(FH) C. Schwab [-5970] (BMBF), M. Siedschlag [-6004], Dipl.-Ing. P. Sucker [-6969] (BMBF), Dipl.-Phys. M. Wegner [-6020] (BMBF), P. Well [-5988]

Observatorium Wendelstein:

Dipl.-Geophys. W. Mitsch, C. Ries, Dipl.-Phys. S. Wilke [08023/8198-0]

Sekretariat und Verwaltung:

S. Grötsch [-6001], I. Holzinger [-6000], A. Rühfel [-6001]

1.2 Personelle Veränderungen

Ausgeschieden:

Dipl.-Astr. M. Bergemann (01.10.MPA), Prof. Dr. T. Gehren (31.03., Ruhestand), Dr. S. Lieb (29.2.08), Dr. C. Mastropietro (31.8.08), Dr. C. Nodes (29.2.08), MSci K. Tan (30.9.08), Dr. S. Walch (31.12.08)

Neueinstellungen und Änderungen des Anstellungsverhältnisses:

Dr. A. Bauer (1.4.2008), Dipl. Phys. K. Fierlinger (1.9.2008), Dr. C. Grillo (1.9.2008), Dipl.-Phys. C. Kaschinski (1.6.08), Prof. T. Preibisch (1.10.2008), MSci J. Rivero Gonzalez (6.10.2008), Prof. J. Weller (1.10.2008)

2 Gäste

A. Cochran (Austin), H. Dahle (University of Oslo), J. Fynbo (Kopenhagen), K. Gebhardt (Austin), L. Guzzo (Brera), G. Hill (Austin), M. Hanasz (Torun), A. Halkola (Turku, Finnland), J. Hoffmann (Kiel), K. Hodapp (IfA, Hawaii), W. Kley (Tübingen), W. Kollatschny (Göttingen), E. Komatsu (Austin), R.-P. Kudritzki (Hawaii), D. Lambert (Austin), D. Larson (University Park), D. Lennon (STSCI, Baltimore), M. Lombardi (ESO, Garching), P. MacQueen (Austin), C. Maulbetsch (Heidelberg), G. Marcus-Martinez (Mannheim), L. Mashonkina (Moskau), P. Mazzali (Trieste), R. Méndez (Hawaii), C. Mendez de Oliveira (Sao Paulo), P. Melchior (ITA, Heidelberg), J. Mohr (Illinois), B. Moster (Heidelberg), F. Najarro (Madrid), M.F. Nieva (MPA, Garching), S. Odewahn (McDonald Observatory), N. Przybilla (Bamberg), S. Pires (CEA, Paris), L. Ramsay (University Park), P. Riley

(Austin), R. Romani (Palo Alto), M. Roth (Potsdam), P. Salucci (Trieste), D. Schneider (University Park), P. Schneider (Bonn), J. Stone (Princeton), R.E. Schulte-Ladbeck (Pittsburgh), J.R. Shi (Beijing), R. Spurzem (Heidelberg), A. Sternberg (Tel Aviv), R. Teyssier (Zürich), S. Thomas (London), J. Vennik (Tartu), J. Vink (Armagh), J. Wambsganss (Heidelberg)

3 Lehrtätigkeit, Prüfungen und Gremientätigkeit

3.1 Lehrtätigkeiten

Vertreten durch Prof. Dr. R. Bender, Prof. Dr. A. Burkert, PD Dr. K. Butler, Prof. Dr. T. Gehren, Prof. Dr. H. Lesch, Prof. Dr. A.W.A. Pauldrach, Prof. Dr. Th. Preibisch, PD Dr. J. Puls, PD Dr. R.P. Saglia und Prof. Dr. J. Weller wurde die Lehre im Gebiet der Physik, Astronomie und Astrophysik an der LMU-München (incl. IMPRS) mit insgesamt 53 Semesterwochenstunden durchgeführt.

3.2 Prüfungen

Es wurden 40 Vorphysika in Medizin, 74 Diplomprüfungen in Physik, Astronomie und Meteorologie, 24 Promotionsprüfungen und 2 Habilitationen abgenommen.

3.3 Gremientätigkeit

Prof. Dr. R. Bender:

MPE-Direktor, Pro-Dekan der Fakultät Physik, Mitglied des Fakultätsrates (Physik), Sprecher der IMPRS on Astrophysics at the LMU, Stellv. Sprecher des Transregio 33, Teilbereichsleiter B8 des TR33, Mitglied im Board of Directors des Hobby-Eberly-Telescope, Mitglied im Board of Directors des Pan-STARRS-Projektes, Mitglied im Calar Alto Science Advisory Committee, PI des Wendelstein 2m Teleskop-Projektes, co-PI des VLT-Spektrographen-Projektes KMOS, co-PI des EUCLID Satelliten.

Prof. Dr. A. Burkert:

Max-Planck-Fellow am MPE, Stellv. Sprecher des Exzellenzclusters Universe, Mitglied des Fakultätsrates (Physik) Editor: *Astronomy and Astrophysics Library* (Springer) Editor: *Astrophysik Aktuell* (Springer), DFG Fachgutachter, Vizepräsident der Astronomischen Gesellschaft, Gutachter der Humboldtstiftung

Prof. Dr. H. Lesch

Lehrbeauftragter Professor für Naturphilosophie an der Hochschule für Philosophie SJ, Mentor der Bertelsmann-Stiftung, Mitglied im Kuratorium des Deutschen Museums, Kuratoriumsmitglied des Ökologischen Bildungszentrums, Kuratoriumsmitglied der Münchner Volkshochschule.

Dr. Ulrich Hopp:

Mitglied im Benutzerkomitee des Hobby-Eberly-Telescope, Mitglied im Pan-STARRS Science Policy Overview Committee, Project-Manager des Wendelstein 2m Teleskop Projektes

Dr. S. Phleps:

Teilbereichsleiter B8 des TR33, Coordination Committee representative der deutschen Beteiligung an Sloan III

Prof. Dr. Th. Preibisch:

Work-Package Manager im EU FP6 Marie Curie Research Training Network "CONSTELLATION: The origin of the IMF".

PD Dr. J. Puls:

OC member of the IAU Working Group on Massive Stars, OC member of IAU Commission 36 (Theory of Stellar Atmospheres) under Division IV.

Dr. S. Seitz:

Mitglied des Auswahlkomitees der Studienstiftung, Gutachter der Humboldtstiftung,

Teilbereichsleiter B5 des TR33, Co-Coordinator der Research Area E des Excellenceclusters EXC 153 'Origin and Structure of the Universe', RTN-Knoten Koordinator des DUEL Networks (Dark Universe with Extragalactic Lensing).

Prof. Dr. J. Weller:

Koordinator 'Ionisation History' in WG5 Planck, Koordinator 'Theory and Combined Probes' working group Dark Energy Survey (DES), Koordinator 'Clusters' Euclid Imaging Consortium, LOFAR-UK Board Member, PI 'Miracle' consortium (HPC UK), Gutachter und HPC Panel Mitglied fuer STFC, Gutachter für Royal Society.

4 Wissenschaftliche Arbeiten

4.1 Planetensysteme und Kometen

- NLTE Analyse von Infrarotbeobachtungen der Marsatmosphäre mit dem NASA MGS/TES Instrument (Kutepov, Hoffmann, Pauldrach mit M. Smith, T. Kostiuik, A. Feofilov (alle NASA/GSFC Greenbelt))
- NLTE Analyse von Infrarotbeobachtungen der Erdmesosphäre und Thermosphäre mit dem NASA TIMED/SABER Instrument (Kutepov, Pauldrach mit R. Goldberg, D. Pesnell, A. Feofilov (alle NASA/GSFC Greenbelt), J. Russel III, (Uni. Hampton))
- NLTE infrarot Kühlung und Heizung der Atmosphären von Erde und Mars (Kutepov, Pauldrach mit U. Berger (AIP/Kühlungsborn), P. Hartogh, A. Medvedev (beide MPI für Sonnensystemforschung, Katlenburg-Lindau))
- Suche nach Planeten mittels der Transitmethode (Koppenhöfer, Saglia, Bender, Montalto).
- Photometrische und spektroskopische Nachbeobachtungen von Planeten-Kandidaten (Snellen, Koppenhöfer, Saglia).
- Heizung von Planetenatmosphären, Planetenentstehung, chemische Entwicklung protoplanetarer Scheiben (A. Burkert, P. Cieliegielag, S. Walch).
- Vermessung der Dynamik der Staubwolke des Helligkeitsausbruchs von P17/Holmes (Montalto, Riffeser, Hopp, Wilke mit C. Carraro (ESO))

4.2 Strahlungstransport, Hydrodynamik, Theorie der Sternatmosphären, Atomphysik

- Theorie und Modelle für Atmosphären von heißen Sternen (Hoffmann, Hultsch, Kosyra, Rivero Gonzalez, Sundqvist, Wegner, Pauldrach, Puls, Gabler, Butler)
- Theorie und Modelle für Atmosphären von Supernovae Typ Ia (Hoffmann, Hultsch, Pauldrach, mit Mazzali (Trieste) und Hillebrandt, Sauer (Garching))
- Planparallele Atmosphärenmodelle kühler Sterne mit *opacity sampling* und verbessertem konvektivem Energietransport (Grupp)
- Atomare Daten für astrophysikalische Plasmen (Butler, Pauldrach, Hoffmann, Hultsch, Rivero Gonzalez)

4.3 Sternaufbau und Entwicklung

- Massive Stars in the Early Universe (Puls, mit de Koter (Amsterdam) und Langer (Bonn))
- Infrarot-Interferometrische Beobachtungen der inneren zirkumstellaren Materie junger Sterne (Preibisch mit Kraus und Weigelt (Bonn))

4.4 Quantitative Spektroskopie

- von heißen Sternen
Spektralanalyse von galaktischen und extragalaktischen Sternen (Pauldrach, Puls, Butler, Hoffmann, Kaschinski, Rivero Gonzalez, Sundqvist, Hultzs, Gabler, mit Kudritzki, Méndez, Urbaneja (alle IFA, Hawaii), Przybilla (Bamberg), Nieva (MPA Garching) Lennon (STSCI Baltimore), Smartt (Belfast), Najarro (Madrid), Massey (Lowell Obs.), Herrero (Tenerife), Hanson (Cincinnati), Markova (Sofia), de Koter, (Amsterdam), Aerts (Leuven), Sternberg (Tel-Aviv), Genzel (MPE))
- von Supernovae Typ Ia
Spektralanalyse von extragalaktischen Objekten (Hoffmann, Hultzs, Pauldrach, mit Mazzali (Trieste) und Sauer, Hillebrandt (Garching))
- von kühlen Sternen
 - Kalibration der Parameter von *Turnoff*-Sternen Spektrroskopische Untersuchung von metallarmen Sternen mit OS-Sternatmosphären (Grupp, Gehren, mit Korn (Uppsala) und Mashonkina (Moskau))
 - Seltene Erden in metallarmen Sternen: Analyse von Linien seltener Erden in metallarmen Sternen der Dicken Scheibe und des Galaktischen Halos. Berechnung des kinetischen Gleichgewichts von Ba, Eu und Sr (Gehren, mit Mashonkina (Moskau))
 - Kinetisches Gleichgewicht von Metallen in den Atmosphären kühler Sterne: Eichung der WW für atomare Modelle des Si, Sc, Mn und Co am Spektrum der Sonne und an hochaufgelösten Spektren kühler metallarmer Sterne. Einfluß NLTE-modifizierter Elementhäufigkeiten auf Modelle der Nukleosynthese und der chemischen Entwicklung der Galaxis (Gehren, Bergemann, mit Mashonkina (Moskau), Shi, Zhang und Zhao (alle Beijing))

4.5 Doppelsterne, Kataklysmische Variable

- Suche nach Doppelsternen und Bestimmung der Orbit Parameter mit Infrarot-Interferometrischen Methoden (Preibisch mit Zinnecker (Potsdam) und Kraus und Weigelt (Bonn))
- Untersuchung kataklysmischer und präkataklysmischer Systeme zur Ableitung relevanter Systemparameter (H. Barwig, A. Fiedler, R. Häfner)

4.6 Gasnebel

- Magnetfelder der Sternentstehung als Heizmechanismus für diffus ionisiertes Gas (DIG) im Interstellaren Medium (Hoffmann, Lieb, Lesch, Pauldrach)
- Diagnostik von Planetarischen Nebeln (PN) und deren Zentralsternen (ZSPN) (Kaschinski, Pauldrach, Puls, Hoffmann, Hultzs, Butler mit Werner (Tübingen) und Méndez (Hawaii))
- Diagnostik von Supernovae Typ Ia in den späten Phasen (Hultzs, Hoffmann, Pauldrach)
- Diagnostik des diffusen ionisierten Gases (DIG) mittels dreidimensionaler Strahlungstransportmodelle (Weber, Knogl, Hoffmann, Pauldrach)
- Untersuchung des Ne III Emissionslinienproblems von HII-Regionen und Test berechneter spektraler Energieverteilungen (SEDs); Grundlage der Untersuchung sind Beobachtungen des Spitzer Observatoriums von HII-Regionen in M83 und M33 (Pauldrach, Hoffmann mit Rubin, Simpson (beide NASA Ames, Moffett Field, California))

4.7 Dynamik des Interstellaren Mediums und Sternentstehung

- Kollaps protostellarer Kerne, Fragmentation von Mehrfachsystemen (A. Burkert, S. Walch)
- Entstehung filamentärer Molekülwolken (A. Burkert mit F. Heitsch (Madison))
- Turbulenz im interstellaren Medium, Charakterisierung, mögliche Quellen der Turbulenz (A. Burkert mit S. Dib (Paris), F. Heitsch (Madison) und Lee Hartmann (Madison))
- Beobachtungen von Sternentstehungsgebieten im optischen, infraroten, sub-mm und Röntgenbereich (Preibisch mit Zinnecker (Potsdam))
- Untersuchungen der stellaren Populationen, der Sternentstehungsgeschichte und Suche nach Anzeichen für induzierte Sternentstehung in OB-Assoziationen (Preibisch mit Zinnecker (Potsdam), Townsley (Penn State) und McCaughrean (Exceter))

4.8 Extragalaktische Astronomie

- Struktur und Dynamik von Galaxien:
 - Suche nach dunkler Materie in elliptischen und S0 Galaxien (J. Thomas, R. Saglia, R. Bender, O. Gerhard, F. De Lorenzi, mit D. Thomas (Porthsmouth), K. Gebhardt (Austin), J. Magorrian (Oxford), E. M. Corsini (Padova), G. Wegner (Darthmouth), R. Mendez (Hawaii))
 - Massenbestimmung schwarzer Löcher in den Zentren von nahen Galaxien, Pseudo-Bulges und Kugelhaufen (J. Thomas, R. Saglia, R. Bender, R. Davies, K. Gebhardt, N. Nowak, P. Erwin, E. Noyola mit F. Mueller-Sanchez)
 - Suche nach massereichen schwarzen Löchern in Galaxienkernen (R. Bender, N. Drory mit S.M. Faber (Lick Observatory), Karl Gebhardt (Univ. of Texas), J. Kormendy (Univ. of Texas), T. Lauer (NOAO), D. Richstone (Ann Arbor), S. Tremaine (Princeton))
 - Detaillierte Photometrie von elliptischen Galaxien und Zwerggalaxien (R. Bender mit J. Kormendy, D. Fisher und M. Cornell (Austin))
 - Suche nach Novae in M31 und Koinzidenzen mit Röntgenquellen, insbesondere superweichen Röntgenquellen (A. Riffeser, C. Gössl, R. Bender, F. Lang, S. Seitz, C.H. Lee)
 - Dynamische Modelle für N-Körper Simulationen von verschmelzenden Spiral Galaxien zum Test der Methode und zum Vergleich mit Modellen von echten Galaxien (J. Thomas, R. Jesseit, T. Naab, R. Saglia, A. Burkert, R. Bender) und von Spiralgalaxien mit Balken zum Test der Genauigkeit der Bestimmung von Massen schwarzer Löcher (J. Thomas, R. P. Saglia, P. Erwin mit V. Debattista)
 - Struktur & Dynamik von Pseudobulges und klassischen Bulges (J. Thomas, N. Drory, P. Erwin, R.P. Saglia, N. Nowak, R. Bender, M. Fabricius, mit Fisher D.B. (UT Austin))
 - Zwerggalaxien in kompakten Gruppen (U. Hopp, mit J. Vennik (Tartu))
 - Suche nach veränderlichen Sternen in Zwerggalaxien mit dem Wendelstein Teleskop (C. Gössl, J. Snigula, U. Hopp, A. Riffeser)
 - Eigenschaften und Dynamik des ionisierten Gas in Galaxien mit Sternentstehung (D. Wilman mit Gerssen (IAP Potsdam), Christensen (ESO)).

- Galaxienentwicklung:
 - Galaxienentwicklung in massiven Galaxienhaufen mit Rotverschiebungen $z=0.5-0.8$ (EDISCS) (R. Bender, R. Saglia, N. Nowak mit S. White und G. Kauffmann (Garching), B. Milvang-Jensen (Copenhagen), A. Aragon-Salamanca (Nottingham), J. Dalcanton und V. Desai (Washington), P. Best (Edinburgh), P. Schneider (Bonn), P. Jablonka (Lausanne), B. Poggianti (Padova), L. Simard, D. Clowe, D. Zaritsky (Tucson), S. Noll (Marseille))
 - Galaxien in lokalen und entfernten Gruppen (D. Wilman, P. Erwin, J. Connelly mit S. Weinmann (MPA) und der CNOC-Kollaboration)
 - Star formation at $0 < z < 1.5$ (Drory N. mit Bauer A. (UT Austin & Gemini Observatory, Chile))
 - Leuchtkraftfunktion, Sternbildungsrate, Stellare Massenfunktion, Morphologie und Clustering entfernter Galaxien in den COSMOS und CFHTLS-W Feldern (F. Brimiouille, M. Lerchster, S. Seitz, R. Bender, N. Drory, U. Hopp, R.P. Saglia mit Noll (Marseille), Pannella (Socorro), Feulner (Potsdam), Gabasch (ESO), M. Alvarez (Stanford), R. Ellis (Caltech)) and in VVDS and zCOSMOS (B. Meneux mit der VVDS und der zCOSMOS Kollaborationen)
 - Infrarot-Millimeter Wellenlängenstudien von Starburstgalaxien: Beobachtung, Simulation und Interpretation (Hoffmann, Pauldrach mit A. Sternberg (Tel Aviv) und R. Genzel (MPE-Garching))
- Gravitationslinsen:
 - Galaxienhaufen als starke Gravitationslinsen (S. Seitz, M. Lerchster, T. Eichner, C. Grillo, R. Bender, u.a. zusammen mit P. Rosati, Lombardi, Gobat, ESO, H. Böhringer und Gruppe, MPE)
 - Ableitung der photometrischen Rotverschiebungen in Wide-Field Daten Sätzen (CFHTLS-W&D, mit NIR Komplementärdaten von UKIDSS-DXS/UDS und dem AIGES survey) (Brimiouille, Lerchster, Seitz, Bender, Snigula, Saglia)
 - Galaxy-Galaxy Weak Lensing in den CFHTLS-W daten (S. Seitz, F. Brimiouille, Lerchster, zusammen mit Erben/Schneider (Bonn))
 - 3dimensionales Lensing, u.a. hinter Galaxienhaufen (S. Seitz, M. Lerchster, Spinelli, zusammen mit Erben, Schneider, Zhang (Bonn) und Finoguenov, MPE)
 - Analyse der SLACS strong lensing Galaxien Systeme, Vergleich der dunklen und baryonischen Materie (C. Grillo, T. Eichner, A. Bauer, S. Seitz, mit Gobat, Rosati, Lombardi, ESO)
 - Mehrfachabgebildete Quasare in SDSS und anderen Datensätzen (S. Seitz, F. Klein, zusammen mit E. Ofek, Caltech)
 - Linseninduzierte QSO-LSS Assoziationen, QSO Variabilität (A. Bauer, S. Seitz)
 - Suche nach Mikro-Gravitationslinsen und kompakter Materie in M31 (R. Bender, S. Seitz, A. Riffeser, C.H. Lee, Koppenhöfer, C. Gössl, U. Hopp)
- Großräumige Galaxienverteilung:
 - Zweipunkt Korrelationsfunktion, Leistungsspektrum der Galaxien und Haufenverteilung (S. Phleps, B. Meneux, A. Sanchez, A. Balaguera-Antolinez, R. Koehler, F. Montesano, H. Schlagenhafer, mit H. Böhringer, C. Rät (MPE), K. Gebhard und E. Komatsu (Austin))
 - Verteilung von Lyman-alpha Emittlern im Rotverschiebungsintervall 1.8-3.5, Protostudie für HETDEX (R. Koehler, R. Bender, N. Drory, U. Hopp mit K. Gebhardt & G. Hill (Austin))
 - Galaxienhaufenzählungen im CFHTLS-W/D (S. Seitz, M. Lerchster, F. Brimiouille)
 - Kosmologie mit Galaxienhaufen (J. Weller mit R. Battye (Manchester), P. Bode (Princeton), J. Ostriker (Princeton), L. Shaw (McGill))

4.9 Kosmologie

- Dunkle Energie und Modifizierte Gravitation (J. Weller mit F. Abdalla und S. Thomas (UCL))
- Kosmologische Beobachtungen und Dunkle Energie (J. Weller mit F. Abdalla und J. Tang (UCL) und A. Rassat (Saclay))
- Quantitative Spektroskopie von Typ Ia Supernovae bei signifikanter Rotverschiebung zur kosmologischen Entfernungsmessung und zur Quantifizierung der Dunklen Energie. (Hultzsich, Hoffmann, Pauldrach)
- Spektroskopische Verifikation von SN Ia Kandidaten des SDSS SN Surveys (R. Bender, U. Hopp mit R. Romani (Stanford) im Rahmen eines HET Key Projektes)
- Reionisation des Universums, Strahlungstransport im frühen Universum, Spektrale Energieverteilungen von massereichen Population-III-Sternen. (Knogl, Kosyra, Weber, Hoffmann, Pauldrach)
- Reionisierung und die kosmische Hintergrundstrahlung (J. Weller mit R. Battye (Manchester) und A. Lewis (Cambridge))

4.10 Plasma-Astrophysik

- Dynamik von Magnetfeldern in voll und teilweise ionisierten Plasmen, mit Staub und Neutralgas, insbesondere deren Erzeugung (in Galaxienhaufen, Protogalaxien und protostellaren Scheiben), ihre Verstärkung (galaktische Dynamos).
- Analytische Rechnungen zur primordialen Nukleosynthese.
- Schnelle Rekonnexion, turbulente Diffusion von Magnetfeldern im interstellaren Medium, Instabilitäten in schwach ionisierten Plasmen.
(J. Gassner, H. Kotarba, H. Lesch mit M. Hanaasz (Torun), A. Jessner (Bonn), K. Dolag, F.A. Stasyszyn, J. Donnert (Garching))

4.11 Numerische Astrophysik

- N-body & Hydrodynamik (*smoothed particle hydrodynamics*) unter Ausnutzung spezieller Hardware (GRAPE), Entwicklung von Hardware für spezielle astrophysikalische Anwendungen (A. Burkert, M. Wetzstein, T. Naab mit A. Nelson (Los Alamos), R. Spurzem (Heidelberg), Fachbereich Informatik Uni Mannheim)
- *Smoothed particle hydrodynamics* und Ionisation (M. Gritschneider, T. Naab, A. Burkert, S. Walch)
- Sternentstehung und Dynamik galaktischer Scheiben (A. Burkert mit P. Bodenheimer, D. Lin (beide University of California, Santa Cruz))
- Scherströmungen in astrophysikalischen Gasen: Vergleich zwischen *smoothed particle hydrodynamics* und Gitterverfahren (V. Junk, T. Naab, F. Heitsch, A. Burkert)
- NLTE-Modellatmosphären und Strahlungstransport (1D sowie 3D) und Strahlungshydrodynamik (nD) (A. Pauldrach, J. Puls, T. Hoffmann, P. Hultzsich, C. Kaschinski, M. Wegner, S. Knogl, J. Weber, R. Kosyra)
- Strahlungstransport-Simulationen von jungen stellaren Objekten (T. Preibisch mit S. Kraus (Bonn))
- Numerische Simulationen der Galaxienentstehung und -entwicklung und Sternentstehung:

- Kosmologische Simulationen zur Galaxienentstehung (L. Oser, T. Naab, J. Ostriker (Princeton), P. Johansson, A. Burkert)
 - Entstehung von galaktischen Scheiben, kosmologisches Drehimpulsproblem (V. Junk, A. Burkert, T. Naab)
 - Entwicklung von Gezeitenarmen, Entstehung von *tidal dwarfs* (T. Naab, A. Burkert)
 - Galaxienverschmelzung, morphologische Transformation von Galaxien (S. Karl, A. Burkert, C. Mastropietro, T. Naab, M. Wetzstein)
 - Untersuchung von Mergersimulationen mit 2D kinematischen Feldern und des spezifischen Drehimpulses in schnell- und langsam rotierenden Ellipsen (R. Jesseit, T. Naab, A. Burkert)
 - Vergleich von Schwarzschild-Modellen mit Mergersimulationen. (R. Jesseit, T. Naab, A. Burkert, J. Thomas (MPE))
 - Galaxiengruppen und deren Entstehung (R. Jesseit, R. Remus, T. Naab, A. Burkert, D. Wilman)
 - Orbitalstrukturen elliptischer Galaxien (R. Jesseit, T. Naab, A. Burkert)
 - Dynamische Modelle von N-Körpersystemen (M. Hilz, R. Jesseit, T. Naab)
 - AGN-Bildung, Entstehung schwarzer Löcher (A. Burkert, T. Naab, mit MPE)
 - Wechselwirkung zwischen Halos dunkler Materie (A. Burkert, V. Junk)
 - Analytische Modelle zur Entwicklung von Spiralgalaxien (T. Naab, P. Johansson)
 - Bildung protostellarer Scheiben (S. Walch, A. Burkert, T. Naab)
 - Implementation von UV-Strahlung in den smoothed-particle-hydrodynamics code VINE (M. Gritschneder, T. Naab, S. Walch, M. Wetzstein, A. Burkert, F. Heitsch (Michigan))
 - Simulation von getriggertem Sternentstehung in turbulenten Molekülwolken (M. Gritschneder, T. Naab, S. Walch, F. Heitsch (Michigan), A. Burkert)
 - Potsdam Turbulence Comparison Project (M. Gritschneder, S. Walch)
 - Galaxienentwicklung und dunkle Materie (A. Burkert mit B. Moore (Univ. of Zürich))
 - Entstehung und Entwicklung von Turbulenzen in galaktischen Gasscheiben: SSPH-Simulationen mit VINE (A. Burkert, W. von Glasow)
 - Ursachen Galaktischer Winde in Galaxien mit hoher Rotverschiebung: Grid-Code-Simulationen mit NIRVANA (J. Sommer-Larsen, M. Krause, W. von Glasow)
 - Studie ueber Entstehung von Kugelsternhaufen anhand hochauflösender Simulationen (VIA-LACTEA) (V. Junk, A. Burkert, P. Madau (Santa Cruz))
 - Formation of Molecular Clouds (E. Ntormousi, A. Burkert)
 - Dynamische und spektrale Entwicklung von Starburstgalaxien (Pauldrach, Hoffmann mit D. Vanbeveren (Univ. of Brussels))
- Kosmologische Modelle in numerischen Simulationen:
 - Simulationen über den Nachweis Dunkler Energie mit variabler Zustandsgleichung, im besonderen Quintessence, unter Betrachtung des Bispctrums der kosmischen Hintergrundstrahlung (V. Junk, D. Spergel (Princeton))

4.12 Instrumentenentwicklung, Rechnersysteme, Software

- OmegaCAM CCD-Kamera für das VLT Survey Telescope:
Design, Entwicklung und Konstruktion einer 16kx16k CCD-Kamera für das ESO VST/Paranal (Bender, Häfner, Hess, Hopp, Ilijevski, Kravcar, Mitsch, Muschielok, Saglia mit den Universitäts-Sternwarten Göttingen und Bonn, den Universitäten Groningen und Leiden, den Universitäten Padua und Neapel sowie ESO). Die Kamera wurde im August 2008 zum Paranal transportiert und dort im September 2008 umfangreichen Tests unterzogen. Die Indienststellung am VST ist für Sommer 2009 geplant.
- AstroWise:
Design, Entwicklung und Implementierung von Software-Paketen für die automatische Reduktion und Archivierung der OmegaCAM Daten sowie Erweiterung der erforderlichen Rechnerkapazitäten. Eine Daten-Pipeline, die eine komplette Reduktion der Rohdaten bis hin zu astrometrisch und photometrisch kalibrierten Aufnahmen sowie Objektlisten erstellt, wurde an ESO/Paranal geliefert. Testdaten (WFI, INT, BTC) und die zugehörigen Objektlisten sind über eine die Partnerinstitute vernetzende Datenbank abruf- und analysierbar. Damit können Informationen eines Objekts erfasst werden, die in verschiedenen Wellenlängen und mit unterschiedlichen Instrumenten erhalten wurden (Bender, Gössl, Saglia, Snigula, Wilman mit den Universitäten Groningen, Leiden und Neapel, dem Observatoire de Meudon sowie ESO).
- Photometric Classification Server für PanSTARRS1:
Design, Entwicklung und Implementierung von Software-Paketen für die automatische Berechnung der photometrischen Rotverschiebungen von Galaxien und spektrale Klassifizierung von Sternen (Bender, Saglia, Senger, Snigula, Wilman mit dem Heidelberg Max-Planck Institut für Astronomie)
- Infrarotspektrograph für das VLT (KMOS):
Design, Entwicklung und Konstruktion eines Infrarotspektrographen als Instrument der 2. Generation für das ESO VLT/Paranal (Bender, Häfner, Hess, Ilijevski, Kravcar, Muschielok, Richter, Saglia, Schlichter, Schwab, Sucker, Wegner mit dem MPI für Extraterrestrische Physik (Garching), dem UK Astronomy Technology Centre Edinburgh, den Universitäten Bristol, Durham und Oxford sowie ESO). Nach dem erfolgreichen Durchlaufen des FDR-Verfahrens befindet sich das Projekt nun in der Realisierungsphase.
- 'First-Light'-Kamera für das E-ELT (MICADO):
Designstudie von MICADO, einer 'First-Light'-Kamera für das E-ELT der Europäischen Südsternwarte (Bender, Gössl, Häfner, Hess, Hopp, Mitsch, Muschielok, Saglia, Seitz mit dem MPI für Extraterrestrische Physik (Garching), dem MPI für Astronomie (Heidelberg) und den Universitäten Groningen, Leiden und Padua sowie ESO).
- Wendelstein 80cm Teleskop:
Verifikationstest am Teleskop einer Zweikanal-CCD-Kamera, Einlagerung als 'first-light instrument' für das 2m-Teleskop (Gössl, Mitsch, Hopp, Bender, Barwig). Abbau des Teleskops im Mai und Veräusserung sowie Ausserdienststellung der CCD Kamera MONICA als Vorbereitung auf die Baumassnahmen für das 2m Teleskop (Mitsch, Ries, Lang, Wilke, Gössl, Hopp, Mittermaier, Well). Abbau der alten Kuppel des 80cm Teleskops (Mitsch mit Bauamt Rosenheim).
- Wendelstein 40cm Teleskop:
Regulärer Beobachtungsbetrieb einschließlich Praktikum sowie Betriebstests, Optimierung der Steuersoftware. Vorbereitung eines fasergekoppelten, mit einem neuen CCD zu bestückenden existierenden Spektrographen für das Praktikum (Gössl, Hopp, Lang, Mitsch, Ries, Riffeser, Seitz, Well, Wilke).

- Wendelstein Koronograph:
Renovierung der Kuppel (Mitsch mit Bauamt München 2) sowie Vorbereitung zweier Praktikumsversuche mit neuem Halphalpa Filter bzw. Spektrograph und CCD Kamera (Wilke, Mitsch, Grupp, Hopp).
- Wendelstein 2m Teleskop:
Kick-off meeting, Design Review und Planungsfreigabe für Montierung und Optik, Kick-off meeting Software mit Hauptauftragnehmer Kaiser-Threde GmbH, München (Unterauftragnehmer für Montierung: Astelco GmbH, Martinsried), Vertragsabschluss zwischen Hauptauftragnehmer und Optiklieferant, Vertragsabschluss mit Kuppellieferanten (Baader GmbH Mammendorf), Zeichnungsfreigabe für Hochbau (R. Bender, U. Hopp, W. Mitsch, C. Gössl, F. Lang, C. Gössl mit Staatlichem Bauamt München 2 und Staatl. Bauamt Rosenheim). Als vorbereitende Massnahmen Ausserdienststellung und Abbau des 80cm Teleskops mit Kuppel, Verlegung der Hochspannungsversorgung, Erneuerung der Terrassenbetondecke und Setzen von Krahnfelsankern.
- Instrumenten-Planung für das 2m Wendelstein Teleskop:
Design und Teilebeschaffung für Bau und Kopplung an das 2m Teleskop bei quasi-simultaner Verfügbarkeit folgender Geräte: optischer Weitfeld-Imager, Multi-Kanal-Imager (optisch/NIR) für GRB- und Variabilitätsuntersuchungen, Feldspektrograph geringer bis mittlerer Auflösung (modifizierte Kopie des VIRUS Prototypen) für Studien der Kinematik und stellaren Population von nahen Galaxien sowie eines fiber-gekoppelten Echelle-Spektrographen für hohe Auflösung (überarbeiteter FO-CES Spektrograph) für Sternatmosphärenanalysen, insbesondere von Halosternen der Milchstraße (Bender, Hopp, Drory, Fabricius, Gössl, Grupp, Lang, Mitsch; teilweise in Kooperation mit K. Hodapp, IfA, Hawaii, K. Reif, Universität Bonn, sowie S. Barnes, P. MacQueen, und G.J. Hill, Austin).
- IFU-Spektroskopiedatenreduktionspaket:
In Vorbereitung für den HETDEX Survey am Hobby-Eberly Telescope mit dem VIRUS Spektrographen, der mit ca. 145 Integral Field Units zu je 247 Fiber und 145 Spektrographen kleiner Auflösung die Durchmusterung einiger hundert Quadratgrad nach über 1 Million Lyman-Alpha Galaxien hoher Rotverschiebung erlauben soll, wurde für das Prototyp-Instrument am McDonald Observatorium Datenreduktionssoftware entwickelt, die bereits konzeptionell für das volle Instrument ausgelegt ist (H. Relke, R. Koehler, N. Drory, C. Gössl, R. Häfner, U. Hopp mit G. Hill, K. Gebhardt, P. MacQueen (Austin) sowie dem D3Dnet Consortium (PI M. Roth, Potsdam))
- Echelle-Spektrograph für LAMOST:
Optisches Design, Bau und Automatisierung eines hochauflösenden Echelle-Spektrographen ($R < 80000$) für das LAMOST 4m-Schmidtteleskop am Xinglong Observatory in China (Grupp, Gehren, mit G. Zhao, Y. Zhao (Beijing), Z.W. Hu, Y.T. Zhu, Nanjing)
- Rechneraufbau und -entwicklung:
Aufbau eines Parallelrechners (SGI Altix Bx2, 128 Prozessoren) für numerische Simulationen, finanziert über HBFG and EXC 153 (Gabler, Burkert, Naab).
Entwicklung und Parallelisierung von Simulationsprogrammen (Naab, Gritschneider).
Aufbau eines Parallelrechners für hocheffiziente Simulationen mit Grafikkarten.
Planung und Entwicklung programmierbarer, rekonfigurierbarer Hardware (*field programmable gate arrays, FPGAs*) für *smoothed particle hydrodynamics*, sowie Analyse, Anforderung, Entwurf und Implementierung der Parallelisierung des baumbasierten VINE-Codes, für die Simulation galaktischer und kosmologischer Systeme auf Cluster-Rechnern mit dedizierter Hardware im Rahmen des GRACE-Projekts. Finanzierung durch die Volkswagen-Stiftung. (Hilz, Burkert, Naab mit Spurzem (Mannheim) und Männer (Mannheim)).

5 Diplomarbeiten, Dissertationen, Habilitationen

5.1 Diplomarbeiten

Abgeschlossen:

Kotarba, Hanna: Numerische Studie zur Entstehung großräumiger Magnetfelder in Spiralgalaxien. München, Universitäts-Sternwarte, Diplomarbeit, 2008

Schönrich, Ralph: Struktur Galaktischer Scheiben – Ein Modell der Kinematik und chemischen Evolution. München, Universitäts-Sternwarte, Diplomarbeit, 2008

Knogl, Sebastian: 3-dimensional radiative transfer at early cosmological times. München, Universitäts-Sternwarte, Diplomarbeit, 2008

Weber, Johann: Numerical Models for the Diffuse Ionized Gas in Galaxies – First Simulations Based on Three-Dimensional Radiative Transfer. München, Universitäts-Sternwarte, Diplomarbeit, 2008

Laufend:

(s. Personalstand)

5.2 Dissertationen

Abgeschlossen:

Bergemann, Maria: NLTE in iron-group elements. Analysis of Mn and Co in metal-poor stars. München, Universitäts-Sternwarte, Dissertation, 2008

Walch, Stefanie: Numerische Simulationen zur Entstehung, Fragmentation und Evolution von protostellaren Scheiben. München, Universitäts-Sternwarte, Dissertation, 2008

Laufend:

(s. Personalstand)

6 Tagungen, Projekte am Institut und Beobachtungszeiten

6.1 Tagungen und Veranstaltungen

- Die “3rd Biennial Leopoldina Conference on Dark Energy” wurde von R. Bender und C. Wetterich (Heidelberg) organisiert, 7. – 10. Oktober, München.

6.2 Projekte und Kooperationen mit anderen Instituten

- Kollaboration mit den Universitäts-Sternwarten Göttingen und Bonn, den Universitäten Groningen und Leiden, den Universitäten Padua und Neapel sowie der ESO zum Bau einer 16kx16k CCD-Kamera (OmegaCam) für das VLT Survey Telescope/Paranal.
- Kollaboration mit den Universitäten Groningen, Leiden und Neapel, dem Observatoire de Meudon sowie der ESO zu Design, Entwicklung und Implementierung eines Software-Paketes für die Reduktion und Archivierung der OmegaCAM Daten.
- Kollaboration mit dem MPI für Extraterrestrische Physik (Garching), dem UK Astronomy Technology Centre Edinburgh, den Universitäten Bristol, Durham und Oxford sowie der ESO zum Bau eines Infrarotspektrographen (KMOS) als Instrument der 2. Generation für das ESO VLT/Paranal.

- Kollaboration mit dem MPI für Extraterrestrische Physik (Garching), dem MPI für Astronomie (Heidelberg), den Universitäten Groningen, Leiden und Padua sowie ESO zur Durchführung einer Designstudie einer 'First-Light'-Kamera für das E-ELT der Europäischen Südsternwarte.
 - Kollaboration mit dem Astrophysikalischen Institut Potsdam, der Universitäts-Sternwarten Göttingen und Potsdam sowie der University of Texas at Austin für die Erstellung eines IFU 3D Datenreduktionspakets sowie des Prototypen des VIRUS Spektrographen für das HET.
 - Kollaboration mit den Universitäts-Sternwarte Bonn, den Universitäten Groningen und Leiden, den Universitäten Padua und Neapel, sowie dem AIP zur Durchführung des Kilo Degree Imaging Survey (KIDS), zur Abbildung von 1700 Quadratgrad in 5 Filtern etwa 2 Magnituden tiefer als SDSS.
 - Kollaboration mit der Universität Hawaii, Durham, Edingburg, Belfast, Taiwan, Johns Hopkins, MPiA Heidelberg, CfA, Las Cumbres, zur Durchführung des 3π Survey (PanSTARRS1), zur Abbildung von 30000 Quadratgrad in 5 Filtern etwa 1.5 Magnituden tiefer als SDSS.
 - Kollaboration mit der SLOAN III Consortium, zur spektroskopischen Erfassung von 1.5 Millionen von Galaxien um Rotverschiebung ≥ 0.6 .
 - Kollaboration mit der Universität Mailand und Marseille (VIPERS) zur spektroskopischen Erfassung von 100000 Galaxien um Rotverschiebung $0.7 \leq z \leq 1.2$.
- Rein wissenschaftliche Kollaborationen sind unter "Wissenschaftliche Arbeiten" angegeben.

6.3 Beobachtungszeiten der einzelnen Projekte

- Beobachtungen von Zwerggalaxien, spiral-, elliptischen- und ultrahochrotverschobenen Galaxien und Quasaren; Galaxien, Galaxienhaufen und Gravitationslinsen in Quasaren:
4 halbe Nächte ESO (VLT, VIMOS Service), 3 Nächte ESO (VLT, FORS1 Visitor Mode), 10 Nächte ESO (VLT, SINFONI Visitor Mode), 10 Nächte ESO 2.2m (MPG time), 56 Stunden Hobby-Eberly-Telesope (LRS, Service)
- Spektroskopie von heißen Sternen, Supernovae sowie H II Regionen (galaktisch und extragalaktisch):
28 Orbits HST, 3 Nächte IRTF/SpeX, 2 Nächte NOT/FIES, 140 Stunden VLT/FLAMES, 40 Stunden VLT/UVES, 20 Stunden Spitzer Observatory
- Nah-Infrarot Survey von Sternentstehungsregionen:
24 Stunden VLT (HAWK-I, Service)
- Suche nach Microlensing Ereignissen & Novae in M31:
17.9 Äquivalentnächte Wendelstein (0.8m), 4.1 Äquivalentnächte Wendelstein (0.4m)
- Suche nach Exoplaneten:
2.0 Äquivalentnächte Wendelstein (0.4m), 16 Stunden ESO 2.2m (WFI, GROND), 15.5 Stunden Hobby-Eberly-Telesope (HRS, Service)
- Suche nach veränderlichen Sternen in Zwerggalaxien:
7.2 Äquivalentnächte Wendelstein (0.8m), 2.5 Äquivalentnächte Wendelstein (0.4m), 15h ESO (2.2m/WFI, LaSilla - MPG reserved time), 6h ESO (2.2m/GROND, LaSilla - MPG reserved time)

- Photometrie von Kataklysmischen Veränderlichen und LMXBs, Supernovae, T-Tauri Sternen:
0.3 Nächte Wendelstein (0.4m)
- Suche nach veränderlichen AGB Sternen in Kugelsternhaufen:
6.2 Äquivalentnächte Wendelstein (0.4m)
- Suche nach Flares in normalen Galaxien:
11.3 Äquivalentnächte Wendelstein (0.8m)
- Astropraktikum
0.9 Äquivalentnächte Wendelstein, mit insgesamt 27 Studenten (0.4m)

7 Auswärtige Tätigkeiten

7.1 Nationale und internationale Tagungen

- AAS Meeting, Austin, January 2008 (Noyola V)
- DUEL “Dark Universe through Extragalactic Lensing” meeting, 04. bis 08. Februar 2008, Leiden (Holland) (F. Brimiouille, M. Lerchster, P. Figueiro-Spinelli, T. Eichner, S. Seitz, R. Bender V, R. Saglia)
- Konferenz: Dark matter on small scales. Paris, 13.02.-15.02.2008 (Naab, V)
- ATLAS team meeting, Lyon, 18.02.- 20.02.2008 (Naab, V.)
- Workshop “Nuclear Star Clusters”, Heidelberg, 25.-27.2.2008 (P. Erwin, V)
- MODEST-8a: School on Dynamics of Dense Stellar Systems and Gravitational Wave Generation, Heidelberg, 12.-14. März, 2008 (S. Karl)
- Konferenz: Rencontres de Moriond, Cosmology, La Thuille, Italien, 15.-22. März, (Weller, V, Meneux V)
- Frontiers of Science Conference in Beijing, China, 12.03.2008 - 15.03.2008 (Naab, P)
- Galactic and Stellar Dynamics in the era of high resolution surveys, Strasbourg, 16.-20. März 2008 (P. Johansson V, S. Karl P, T. Naab V)
- Konferenz: Turbulence and Dynamos, Stockholm, Schweden, 17. – 20. March, (Kotarba)
- AstroWISE workshop, Lorentz Center Leiden, NL, 30.3. – 4.4., (Koppenhöfer V, Saglia V, Snigula V, Wilman)
- Workshop on AGN and Related Fundamental Physics in High Energy Gamma Astronomy, Jerisjärvi Finland, 31.3-5.4.2008 (N. Nowak, V)
- Workshop: From simulations to observations of a magnetized galactic medium: knowledge and perspectives, Krakow, Poland, 2. – 3. April, (Lesch, Kotarba, Vorträge)
- University of Hertfordshire, UK, VISTA near-infrared survey of the Magellanic System meeting 7-8 April 2008 (Mastropietro, V)
- EGU General Assembly, Wien, 13. – 18. April, (Kutepov, V)
- Pan-Starrs Science Consortium Meeting, MPIA Heidelberg, Germany, 14.4.-17.4., (Bender, Gössl, Hopp, Koppenhöfer, Lee, Montalto, A. Riffeser V., Saglia V., S. Seitz, Wilman, Phleps, Meneux, Sanchez, Montesano, Connelly)
- Workshop “Cosmotools”, Marseille, Frankreich, 23.-25.4.2008 (A. Sanchez, V.)
- Workshop: “New Horizons in Cosmology: theoretical and observational”, Stellenbosch, Südafrika, 10.-16. May, (Weller, V)

- USM/MPE-OPINAS workshop, 21. bis 24. Mai 2008, Ringberg (Tegernsee) (F. Brimiouille V, M. Lerchster V, A. Bauer V, P. Figueiro-Spinelli V, T. Eichner V, C. Gössl (V), F. Grupp (V), U. Hopp (V), F. Lang, W, Mitsch, H. Relke, S. Seitz V, R. Bender V, R. Saglia V, J. Snigula, J. Koppenhöfer V., A. Riffeser V, S. Wilke, E. Noyola V, D. Wilman V., S. Phleps V., A. Sanchez V., B. Meneux V., A. Balaguera-Antolinez V., F. Montesano V., H. Schlagenhauser V., N. Nowak V.)
- CFHTLS/CARS shear-systematic workshop, 28. bis 30. Mai 2008, Paris (France) (F. Brimiouille V, M. Lerchster V, P. Figueiro-Spinelli, Seitz)
- The central kiloparsec - AGNs and their hosts, Creta, 4. – 6.6.2008 (N. Nowak)
- IAU Symposium 255 “Low Metallicity Star Formation: From the First Stars to Dwarf Galaxies”, 16.06. - 20.06.2008, Rapallo (Italien) (C. Gössl, J. Snigula)
- ESO Workshop “Gas and stars in galaxies - A Multi-Wavelength 3D Perspective”, 9. – 14.6.2008, Garching (R. Saglia V)
- SPIE Astronomical Instrumentation Conference, 23.06. - 28.06.2008, Marseille (Frankreich) (M. Fabricius, C. Gössl, F. Grupp, U. Hopp, F. Lang, H. Relke)
- Symposium - Symmetries and Phases in the Universe, Irsee, Germany, 23.-25.06.2008 (Gritschneider, Burkert)
- Konferenz: Symposium - Symmetries and Phases in the Universe, Irsee, Deutschland, 23.-26. Juni, (Weller)
- Konferenz: “A Stellar Journey - A celebration of Bengt Gustafsson’s 65th birthday”, 23.-27. Juni 2008, Uppsala, Schweden (Bergemann V, Sundqvist)
- DUEL “Dark Universe through Extragalactic Lensing” meeting, 25. bis 27. Juni 2008, Victoria (Kanada) (A. Bauer V, T. Eichner)
- Onassis Foundation Science Lectures “Cosmology: An Astrophysical perspective”, Heraklion, Creta, 30.6-4.7.2008 (F. Montesano)
- 38th Liège International Astrophysical Colloquium “Evolution and Pulsation of Massive Stars on the Main Sequence and Close to it”, 7.-11. Juli 2008, Liège, Belgien (Puls, V)
- AstroSim Conference - Frontiers in Computational Astrophysics: The Origin of Stars, Planets and Galaxies, Ascona, Switzerland, 13.-18.07.2008 (Naab V, Walch V, Johansson, Gritschneider)
- 12th Paris Cosmology Colloquium, Paris, Frankreich, 17.-19.7.2008 (A. Sanchez, V)
- Garching Conference “Chemical Evolution of Dwarf Galaxies and Stellar Clusters”, 21.07. - 25.07.2008, Garching (C. Goessl, U. Hopp, J. Snigula)
- Sino-German Conference on Galactic Astronomy with LAMOST, 23. - 25.07. 2008, Weihai (China) (Grupp, V)
- Conference on Solar Physics, 28.7. - 2.8.2008, Dunhuang (China) (Grupp, V)
- IAU Symposium 256. The Magellanic System: Stars, Gas and Galaxies 28 July-1 August 2008, Keele University, UK (Mastropietro, V)
- LoCuSS Galaxienhaufen workshop, 30. bis 31. Juli, Garching (F. Brimiouille, M. Lerchster, A. Bauer, P. Figueiro-Spinelli, T. Eichner, S. Seitz)
- ATLAS team meeting, Garching, 4.-6. August 2008 (Naab V)
- SLOAN Symposium, Chicago, August 2008 (Phleps)
- SPP summer school “Black Holes and Galaxy Evolution”, Bad Honnef, 4.-8. August 2008 (C. Alig, M. Hilz, M. Hirschmann, S. Karl, M. Fabricius, R. Saglia V)
- Workshop: “Problems in Modern Cosmology”, Llanberis, Grossbritannien, 11.-14. August, (Weller, V)

- Workshop “Pattern speeds in galaxies”, Padova, 25.-28.8.2008 (P. Erwin, V.).
- Summer School “The art and craft of astronomical instrumentation - from optical to infrared”, Heidelberg, 1.-5.9.2008 (M. Fabricius)
- 3rd Workshop: Astronomy with Precise Radial Velocities - Exoplanet Search and Astroseismology, 1.-5.9.2008, Jeju Island (South Korea) (Grupp, V)
- IAU Symposium 258 “The ages of Stars”, 13.09. - 17.09.2008, Baltimore (USA), (J. Snigula)
- Konferenz: Galaxies in real life and simulations, Leiden, 15.09.-19.09.2008 (Naab, V)
- First Meeting of the Excellence Cluster PhD Students, Frauenchiemsee, Germany, 25.-26.09.2008 (Gritschneider)
- Santa Cruz Galaxy Workshop 2008, Santa Cruz, USA, 25.08-29.08, (Burkert V, Naab V, Johansson V)
- Dark Matter, Dark Energy and Dark Ages with Gravitational Lensing, Sydney, Australia, 29 September 2008 - 3 Oktober 2008, (C. Grillo V)
- ”3rd Biennial Leopoldina Conference on Dark Energy”, München, 7.-10. Oktober, (Bender, O, Weller, V, Seitz, V, Brimiouille, Lerchster, Bauer, Figueiro-Spinelli, Eichner, Grillo, Phleps V., Meneux, Sanchez, Drory, Saglia, Thomas, Nowak, Balaguera-Antolinez, Montesano, Schlagenhauser)
- “Classification and discovery in large astronomical surveys”, Ringberg, 14-17.10.2008 (Saglia V.)
- ÄDASS XVIII"03.11. - 05.11.2008, Quebec (Kanada) (C. Gössl, J. Snigula (V), H. Relke)
- IAU Symposium 259: Cosmic Magnetic Fields: from Planets, to Stars and Galaxies, Puerto Santiago, Tenerife, Spain, 3. - 7. November, (Kotarba, Poster)
- Excellenz-cluster Science-day RA E, 05. November, Garching, (F. Brimiouille, M. Lerchster V, A. Bauer, P. Figueiro-Spinelli, C. Grillo, T. Eichner, R. Saglia, S. Seitz, R. Bender, S. Phleps V.)
- Workshop: “Dark Energy”, Paris, Frankreich, 24.-26. November (Weller)
- AGU Fall Meeting, San Francisco, 15. - 19 December, (Kutepov, Vorträge)
- Workshop - Turbulence and Hyrdodynamic Instabilities, Garching, Germany, 17.-19.11.2008 (Gritschneider, Naab, Junk, Burkert, Walch, v. Glasow)
- Science Week of the Excellence Cluster ‘Origin and Structure of the Universe’, Garching, Germany, 01.-05.12.2008 (R. Bender, V, A. Burkert, Gritschneider, N. Nowak, S. Phleps, R. Saglia V., S. Seitz, V, S. Walch, J. Weller V.)
- Texas Symposium 2008, Vancouver, Canada, 8.-12.12.2008 (N. Nowak)

7.2 Vorträge und Gastaufenthalte

Bender, R. (Sterrewacht Leiden, V, CEA Saclay, MPIA Heidelberg, BMWi München, V, University of Texas, Austin, McDonald Observatory, Texas) Balaguera-Antolinez, A. (Portsmouth, G, Universität Heidelberg, G) Brimiouille, F. (Universitaet Bonn; Sternwarte Leiden; Institute for Astrophysics, Paris - IAP) Burkert, A. (Paris V, Bologna V, Amsterdam V, Chicago V) Erwin, P. (Universität Albuquerque, V) Gössl, C. (IfA Hawaii (G)) Grillo, C. (Universität Mailand G) Gritschneider, M. (Heidelberg V) Grupp, F. (Bejing, V; Weihai, V) Jesseit, R. (University of Stokholm, G V) Junk, V. (Harvad G, Princeton G) Johansson, P. (Observatory Helsinki, G V; Cambridge G V) Karl, S. (Cambridge, G; Wien, G) Kaschinski, C. (IAAT Tübingen, G V) Koppenhöfer, J. (IfA Hawaii, USA (G)) Kotarba (University Torun, G V) Lerchster, M. (Universitaet Bonn; Universitaet Ulm; Sternwarte Leiden; Institute for Astrophysics, Paris - IAP; Royal Observatory, Edinburgh - ROE)

Kutepov, A. (NASA/GSFC Greenbelt, G) Mastropietro, C. (Trieste, GV) Meneux, B. (Marseille, GV, Merate, G) Naab, N. (Cambridge, G V; Princeton, G V, University Santa Cruz G V, Groningen G V, Leiden V) Noyola, E. (Stanford, V) Pauldrach, A.W.A. (IAC La Laguna, G) Phleps, S. (Innsbruck, V., Heidelberg MPiA, G) Puls, J. (IAC La Laguna, G V; NAO Bulgaria, Smolyan G; MPA Garching V) Riffeser, A. (IfA Hawaii, USA (G)) Seitz, S. (Sternwarte Leiden, Astrophysik Institut Oslo) Sundqvist, J. (CSIC Madrid G) Weller, J. (Orsay Frankreich G, Manchester Grossbritannien G V, Paris Frankreich V, Brighton Grossbritannien G, Oxford Grossbritannien V) Wilman, D. (Innsbruck GV)

7.3 Beobachtungsaufenthalte, Meßkampagnen

- ESO VLT, Cerro Paranal, Chile (Erwin, Saglia, Connelly, Wilman, Bender, Seitz, Rusli, Lerchster)
- ESO, La Silla, Chile (Koppenhöfer)
- Wendelstein (Barwig, Gössl, Hopp, Koppenhöfer, Lang, Ries, Riffeser, Wilke)

7.4 Kooperationen

(siehe 6.2)

8 Veröffentlichungen

8.1 In Zeitschriften und Büchern

Burkert, A., Naab, T., Johansson, P. H., Jesseit, R. 2008. SAURON's Challenge for the Major Merger Scenario of Elliptical Galaxy Formation. *Astrophys. J.* **685** (2008), 897

Butler, K., Badnell, N. R.: Atomic data from the IRON project. LXVI. Electron impact excitation of Fe¹⁸⁺. *Astron. Astrophys.* **489** (2008), 1369

Caputi, K. I., Lilly, S. J., Aussel, H., Sanders, D., Frayer, D., Le Fèvre, O., Renzini, A., Zamorani, G., Scodreggio, M., Contini, T., Scoville, N., Carollo, C. M., Hasinger, G., Iovino, A., Le Brun, V., Le Floc'h, E., Maier, C., Mainieri, V., Mignoli, M., Salvato, M., Schiminovich, D., Silverman, J., Surace, J., Tasca, L., Abbas, U., Bardelli, S., Bolzonella, M., Bongiorno, A., Bottini, D., Capak, P., Cappi, A., Cassata, P., Cimatti, A., Cucciati, O., de la Torre, S., de Ravel, L., Franzetti, P., Fumana, M., Garilli, B., Halliday, C., Ilbert, O., Kampeczyk, P., Kartaltepe, J., Kneib, J.-P., Knobel, C., Kovac, K., Lamareille, F., Leauthaud, A., Le Borgne, J. F., Maccagni, D., Marinoni, C., McCracken, H., Meneux, B., Oesch, P., Pellò, R., Pérez-Montero, E., Porciani, C., Ricciardelli, E., Scaramella, R., Scarlata, C., Tresse, L., Vergani, D., Walcher, J., Zamojski, M., and Zucca, E., The Optical Spectra of 24 μm Galaxies in the COSMOS Field. I. Spitzer MIPS Bright Sources in the zCOSMOS-Bright 10k Catalog. *Astrophys. J.* **680** (2008), 939

Carter, David, Goudfrooij, Paul, Mobasher, Bahram, Ferguson, Henry C., Puzia, Thomas H., Aguerri, Alfonso L., Balcells, Marc, Batcheldor, Dan, Bridges, Terry J., Davies, Jonathan I., Erwin, Peter, Graham, Alister W., Guzmán, Rafael, Hammer, Derek, Hornschemeier, Ann, Hoyos, Carlos, Hudson, Michael J., Huxor, Avon, Jogee, Sharda, Komiyama, Yutaka, Lotz, Jennifer, Lucey, John R., Marzke, Ronald O., Merritt, David, Miller, Bryan W., Miller, Neal A., Mouhcine, Mustapha, Okamura, Sadanori, Peletier, Reynier F., Phillipps, Steven, Poggianti, Bianca M., Sharples, Ray M., Smith, Russell J., Trentham, Neil, Tully, R. Brent, Valentijn, Edwin, Verdoes Kleijn, Gijs, the Hubble Space Telescope Advanced Camera for Surveys Coma Cluster Survey. I. Survey Objectives and Design. *Astrophys. J., Suppl. Ser.* **176** (2008), 424

Corsini, E. M., Wegner, G., Saglia, R. P., Thomas, J., Bender, R., Thomas, D.: Spatially Resolved Spectroscopy of Coma Cluster Early-Type Galaxies. IV. Completing the Data Set. *Astrophys. J., Suppl. Ser.* **175** (2008), 462

- de Lorenzi, F., Gerhard, O., Saglia, R.P., Sambhus, N., Debattista, V.P., Pannella, M., Méndez, R.H.: Dark matter content and internal dynamics of NGC 4697: NMAGIC particle models from slit data and planetary nebula velocities. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **385** (2008), 1729
- Domínguez-Palmero, L., Balcells, M., Erwin, P., Prieto, M., Cristóbal-Hornillos, D., Eliche-Moral, M. C., Guzmán, R. Bulges of disk galaxies at intermediate redshifts. I. Samples with and without bulges in the Groth Strip survey. *Astron. Astrophys.* **488** (2008), 1167
- Drory, N., Alvarez, M.: The Contribution of Star Formation and Merging to Stellar Mass Buildup in Galaxies. *Astrophys. J.* **680** (2008), 41
- Erwin, Peter, Pohlen, Michael, Beckman, John E.: The Outer Disks of Early-Type Galaxies. I. Surface-Brightness Profiles of Barred Galaxies. *Astron. J.* **135** (2008), 20
- Evans, C., Hunter, I., Smartt, S., Lennon, D., de Koter, A., Mokiem, R., Trundle, C., Dufton, P., Ryans, R., Puls, J., Vink, J., Herrero, A., Simón-Díaz, S., Langer, N., Brott, I.: The VLT-FLAMES Survey of Massive Stars. *The Messenger* **131** (2008), 25
- Fisher, D.B., Drory, N.: The Structure of Classical Bulges and Pseudobulges: the Link Between Pseudobulges and SÉRSIC Index. *Astron. J.* **136** (2008), 773
- Frieman, J. A., Bassett, B., Becker, A., Choi, C., Cinabro, D., DeJongh, F., Depoy, D. L., Dilday, B., Doi, M., Garnavich, P. M., Hogan, C. J., Holtzman, J., Im, M., Jha, S., Kessler, R., Konishi, K., Lampeitl, H., Marriner, J., Marshall, J. L., McGinnis, D., Miknaitis, G., Nichol, R. C., Prieto, J. L., Riess, A. G., Richmond, M. W., Romani, R., Sako, M., Schneider, D. P., Smith, M., Takanashi, N., Tokita, K., van der Heyden, K., Yasuda, N., Zheng, C., Adelman-McCarthy, J., Annis, J., Assef, R. J., Barentine, J., Bender, R., Blandford, R. D., Boroski, W. N., Bremer, M., Brewington, H., Collins, C. A., Crofts, A., Dembicky, J., Eastman, J., Edge, A., Edmondson, E., Elson, E., Eyler, M. E., Filippenko, A. V., Foley, R. J., Frank, S., Goobar, A., Gueth, T., Gunn, J. E., Harvanek, M., Hopp, U., Ihara, Y., Ivezić, Z., Kahn, S., Kaplan, J., et al.: The Sloan Digital Sky Survey-II Supernova Survey: Technical Summary 2007. *Astron. J.* **135** (2008), 338
- Genel, Shy, Genzel, Reinhard, Bouche, Nicolas, Sternberg, Amiel, Naab, Thorsten, Schreiber, Natascha M. Förster, Shapiro, Kristen L., Tacconi, Linda J., Lutz, Dieter, Cresci, Giovanni, Buschkamp, Peter, Davies, Richard I., Hicks, Erin K. S. 2008 Mergers and Mass Accretion Rates in Galaxy Assembly: The Millennium Simulation Compared to Observations of $z = 2$ Galaxies. *Astrophys. J.* **688** (2008), 789
- Genzel, R., Burkert, A., Bouche, N., Cresci, G., Förster Schreiber, N. M., Shapley, A., Shapiro, K., Tacconi, L. J., Buschkamp, P., Cimatti, A., and 15 coauthors 2008. From Rings to Bulges: Evidence for Rapid Secular Galaxy Evolution at $z \sim 2$ from Integral Field Spectroscopy in the SINS Survey. *Astrophys. J.* **687** (2008), 59
- Gassner, J. M., Lesch, H.: Primordial He4 Abundance Constrains the Possible Time Variation of the Higgs Vacuum Expectation Value. *Int. J. Theor. Phys.* **47** (2008), 438
- Gassner, J. M., Lesch, H., Arnehövel, H.: From Primordial 4He Abundance to the Higgs Field. *Astrophys. J.* **685** (2008), 681
- Gabasch, A., Goranova, Yu., Hopp, U., Noll, S., Panella, M.: A deep i-selected multi-waveband galaxy catalogue in the COSMOS field. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **383** (2008), 1319
- Garilli, B., Le Fèvre, O., Guzzo, L., Maccagni, D., Le Brun, V., de la Torre, S., Meneux, B., Tresse, L., Franzetti, P., Zamorani, G., Zanichelli, A., Gregorini, L., Vergani, D., Bottini, D., Scaramella, R., Scodreggio, M., Vettolani, G., Adami, C., Arnouts, S., Bardelli, S., Bolzonella, M., Cappi, A., Charlot, S., Ciliegi, P., Contini, T., Foucaud, S., Gavignaud, I., Ilbert, O., Iovino, A., Lamareille, F., McCracken, H. J., Marano, B.,

- Marinoni, C., Mazure, A., Merighi, R., Paltani, S., Pellò, R., Pollo, A., Pozzetti, L., Radovich, M., Zucca, E., Blaizot, J., Bongiorno, A., Cucciati, O., Mellier, Y., Moreau, C., and Paioro, L., The Vimos VLT deep survey. Global properties of 20,000 galaxies in the $I_{AB} < 22.5$ WIDE survey. *Astron. Astrophys.* **486** (2008), 683
- Gavignaud, I., Wisotzki, L., Bongiorno, A., Paltani, S., Zamorani, G., Moller, P., Le Brun, V., Husemann, B., Lamareille, F., Schramm, M., Le Fèvre, O., Bottini, D., Garilli, B., Maccagni, D., Scaramella, R., Scodreggio, M., Tresse, L., Vettolani, G., Zanichelli, A., Adami, C., Arnaboldi, M., Arnouts, S., Bardelli, S., Bolzonella, M., Cappi, A., Charlot, S., Ciliegi, P., Contini, T., Foucaud, S., Franzetti, P., Guzzo, L., Ilbert, O., Iovino, A., McCracken, H. J., Marano, B., Marinoni, C., Mazure, A., Meneux, B., Merighi, R., Pellò, R., Pollo, A., Pozzetti, L., Radovich, M., Zucca, E., Bondi, M., Busarello, G., Cucciati, O., de La Torre, S., Gregorini, L., Mellier, Y., Merluzzi, P., Ripepi, V., Rizzo, D., and Vergani, D., Eddington ratios of faint AGN at intermediate redshift: evidence for a population of half-starved black holes. *Astron. Astrophys.* **492** (2008), 637
- Guzzo, L., Pierleoni, M., Meneux, B., Branchini, E., Le Fèvre, O., Marinoni, C., Garilli, B., Blaizot, J., De Lucia, G., Pollo, A., McCracken, H. J., Bottini, D., Le Brun, V., Maccagni, D., Picat, J. P., Scaramella, R., Scodreggio, M., Tresse, L., Vettolani, G., Zanichelli, A., Adami, C., Arnouts, S., Bardelli, S., Bolzonella, M., Bongiorno, A., Cappi, A., Charlot, S., Ciliegi, P., Contini, T., Cucciati, O., de la Torre, S., Dolag, K., Foucaud, S., Franzetti, P., Gavignaud, I., Ilbert, O., Iovino, A., Lamareille, F., Marano, B., Mazure, A., Memeo, P., Merighi, R., Moscardini, L., Paltani, S., Pellò, R., Perez-Montero, E., Pozzetti, L., Radovich, M., Vergani, D., Zamorani, G., and Zucca, E., A test of the nature of cosmic acceleration using galaxy redshift distortions. *Nature* **451** (2008), 541
- Heitsch, F., Hartmann, L. W., Burkert, A. 2008. Fragmentation of Shocked Flows: Gravity, Turbulence, and Cooling. *Astrophys. J.* **683** (2008), 786
- Heitsch, F., Hartmann, L. W., Slyz, A. D., Devriendt, J. E. G., Burkert, A. 2008. Cooling, Gravity, and Geometry: Flow-driven Massive Core Formation. *Astrophys. J.* **674** (2008), 316-328
- Jaroscsek, C. H., Hoshino, M., Lesch, H., Treumann, R. A.: Stochastic particle acceleration by the forced interaction of relativistic current sheets. *Adv. Spc. Res.* **41** (2008), 481
- Kraus, S., Hofmann, K.-H., Benisty, M., Berger, J.-P., Chesneau, O., Isella, A., Malbet, F., Meilland, A., Nardetto, N., Natta, A., Preibisch, Th., Schertl, D., Smith, M., Stee, P., Tatulli, E., Testi, L., Weigelt, G., The origin of hydrogen line emission for five Herbig Ae/Be stars spatially resolved by VLTI/AMBER spectro-interferometry. *Astron. Astrophys.* **489** (2008), 1157–1173
- Kraus, S., Preibisch, Th., Ohnaka, K., Detection of an inner gaseous component in a Herbig Be star accretion disk: Near- and mid-infrared spectro-interferometry and radiative transfer modeling of MWC 147. *Astrophys. J.* **676** (2008), 490–508
- Marinoni, C., Guzzo, L., Cappi, A., Le Fèvre, O., Mazure, A., Meneux, B., Pollo, A., Iovino, A., McCracken, H. J., Scaramella, R., de la Torre, S., Virey, J. M., Bottini, D., Garilli, B., Le Brun, V., Maccagni, D., Picat, J. P., Scodreggio, M., Tresse, L., Vettolani, G., Zanichelli, A., Adami, C., Arnouts, S., Bardelli, S., Bolzonella, M., Charlot, S., Ciliegi, P., Contini, T., Foucaud, S., Franzetti, P., Gavignaud, I., Ilbert, O., Lamareille, F., Marano, B., Mathez, G., Merighi, R., Paltani, S., Pellò, R., Pozzetti, L., Radovich, M., Vergani, D., Zamorani, G., Zucca, E., Abbas, U., Bondi, M., Bongiorno, A., Brinchmann, J., Buzzi, A., Cucciati, O., de Ravel, L., Gregorini, L., Mellier, Y., Merluzzi, P., Perez-Montero, E., Taxil, P., Temporin, S., and Walcher, C. J., The VIMOS VLT Deep Survey. Testing the gravitational instability paradigm at $z \sim 1$. *Astron. Astrophys.* **487** (2008), 7

- Markova, N., Puls, J.: Bright OB stars in the Galaxy IV. Stellar and wind parameters of early to late B supergiants. *Astron. Astrophys.* **478** (2008), 823
- Mashonkina, L., Zhao, G., Gehren, T., Aoki, W., Bergemann, M., Noguchi, K., Shi, J. R., Takada-Hidai, M., Zhang, H. W.: Non-LTE line formation for heavy elements in four very metal-poor stars. *Astron. Astrophys.* **478** (2008), 529
- Mastropietro, C., Burkert, A. 2008. Simulating the Bullet Cluster. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **389** (2008), 967-988.
- Mastropietro, C., Burkert, A., Moore, B. 2008. Ram-Pressure Induced Star Formation in the LMC. *Publications of the Astronomical Society of Australia* **25** (2008), 138-148
- McGee, Sean L., Balogh, Michael L., Henderson, Robert D. E., Wilman, David J., Bower, Richard G., Mulchaey, John S., Oemler, Augustus, Jr.: Evolution in the discs and bulges of group galaxies since $z = 0.4$. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **387** (2008), 1605
- Meneux, B., Guzzo, L., Garilli, B., Le Fèvre, O., Pollo, A., Blaizot, J., De Lucia, G., Bolzonella, M., Lamareille, F., Pozzetti, L., Cappi, A., Iovino, A., Marinoni, C., McCracken, H. J., de la Torre, S., Bottini, D., Le Brun, V., Maccagni, D., Picat, J. P., Scaramella, R., Scodeggio, M., Tresse, L., Vettolani, G., Zanichelli, A., Abbas, U., Adami, C., Arnouts, S., Bardelli, S., Bongiorno, A., Charlot, S., Ciliegi, P., Contini, T., Cucciati, O., Foucaud, S., Franzetti, P., Gavignaud, L., Ilbert, O., Marano, B., Mazure, A., Merighi, R., Paltani, S., Pellò, R., Radovich, M., Vergani, D., Zamorani, G., and Zucca, E., The VIMOS-VLT Deep Survey (VVDS). The dependence of clustering on galaxy stellar mass at $z \sim 1$. *Astron. Astrophys.* **478** (2008), 299
- Milvang-Jensen, B., Noll, S., Halliday, C., Poggianti, B.M., Jablonka, P., Aragón-Salamanca, A., Saglia, R. P., Nowak, N., von der Linden, A., De Lucia, G., Pelló, R., Moustakas, J., Poirier, S., Bamford, S. P., Clowe, D. I., Dalcanton, J. J., Rudnick, G. H., Simard, L., White, S. D. M., Zaritsky, D.: Spectroscopy of clusters in the ESO distant cluster survey (EDisCS). II. Redshifts, velocity dispersions, and substructure for clusters in the last 15 fields. *Astron. Astrophys.* **482** (2008), 419
- Montalto, M., Riffeser, A., Hopp, U., Wilke, S., Carraro, G., The comet 17P/Holmes 2007 outburst: the early motion of the outburst material. *Astron. Astrophys.* **479L** (2008), 45
- Morel, T., Butler, K., The neon content of nearby B-type stars and its implications for the solar model problem. *Astron. Astrophys.* **487** (2008), 307
- Morelli, L., Pompei, E., Pizzella, A., Méndez-Abreu, J., Corsini, E. M., Coccato, L., Saglia, R.P., Sarzi, M., Bertola, F. Stellar populations of bulges in 14 cluster disc galaxies. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **389** (2008), 341
- Morelli, L., Pompei, E., Pizzella, A., Méndez-Abreu, J. Corsini, E.M., Coccato, L., Saglia, R., Sarzi, M., Bertola, F.: Stellar Populations of Bulges of Disc Galaxies in Clusters. *Messenger* **133** (2008), 31
- Murakawa, K., Preibisch, Th., Kraus, S., Ageorges, N., Hofmann, K.-H., Ishii, M., Oya, S., Rosen, A., Schertl, D., Weigelt, W., VLT/NACO and Subaru/CIAO JHK-band high-resolution imaging polarimetry of the Herbig Be star R Monocerotis. *Astron. Astrophys.* **488** (2008), L75-78
- Murakawa, K., Preibisch, Th., Kraus, S., Weigelt, G., HK-band imaging polarimetry and radiative transfer modeling of the massive young stellar object CRL 2136. *Astron. Astrophys.* **490** (2008), 673-684
- Nowak, N., Saglia, R. P., Thomas, J., Bender, R., Davies, R. I., Gebhardt, K.: The super-massive black hole of Fornax A. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **391** (2008), 1629
- Noyola, E., Gebhardt, K., Bergmann, M., Gemini and Hubble Space Telescope Evidence for an Intermediate-Mass Black Hole in ω Centauri. *Astrophys. J.* **676** (2008), 1008

- Ofek, E.O., Seitz, S., Klein, F., SDSS J120923.7+264047: a new massive galaxy cluster with a bright giant arc. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **389** (2008), 311
- Patat, F., Chandra, P., Chevalier, R. et al., Pauldrach, A. W. A. et al.: Seeking for the Progenitors of Type Ia Supernovae. *The Messenger* **131** (2008), 30–34
- Poggianti, B.M., Desai, V., Finn, R., Bamford, S., De Lucia, G., Varela, J., Aragón-Salamanca, A., Halliday, C., Noll, S., Saglia, R., Zaritsky, D., Best, P., Clowe, D., Milvang-Jensen, B., Jablonka, P., Pelló, R., Rudnick, G., Simard, L., von der Linden, A., White, S.: The Relation between Star Formation, Morphology, and Local Density in High-Redshift Clusters and Groups. *Astrophys. J.* **684** (2008), 888
- Przybilla, N., Nieva, M. F., Butler, K.: A Cosmic Abundance Standard: Chemical Homogeneity of the Solar Neighborhood and the ISM Dust-Phase Composition. *Astrophys. J., Lett.* **688** (2008), 103
- Przybilla, N., Nieva, M. F., Heber, U., Butler, K., HD 271791: An Extreme Supernova Runaway B Star Escaping from the Galaxy. *Astrophys. J., Lett.* **684** (2008), 103
- Przybilla, N., Nieva, M. F., Heber, U., Firnstein, M., Butler, K., Napiwotzki, R., Edelmann, H.: LMC origin of the hyper-velocity star HE 0437-5439. Beyond the supermassive black hole paradigm. *Astron. Astrophys.* **480** (2008), L37
- Przybilla, N., Nieva, M. F., Tillich, A., Heber, U., Butler, K., Brown, W. R.: HVS 7: a chemically peculiar hyper-velocity star. *Astron. Astrophys.* **488** (2008), L51
- Puls, J., Vink, J. S., Najarro, F.: Mass loss from hot massive stars. *Astron. Astrophys., Rv* **16** (2008), 209
- Riffeser, A., Seitz, S., Bender, R.: The microlensing event WeCAPP-GL1/POINT-AGAPE-S3: Evidence for a Macho component in the dark halo of M31? *Astrophys. J.* **684** (2008), 1093
- Rubin, R. H., Simpson, J. P., Colgan, S. W. J. et al., Pauldrach, A. W. A.: Spitzer Observations of M33 and the Hot Star, H II Region Connection. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **387** (2008), 45–62
- Renaud, F., Boily, C. M., Fleck, J.-J., Naab, T., Theis, C. 2008. Star cluster survival and compressive tides in Antennae-like mergers. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **391** (2008), L98
- Salucci, P., Yegorova, I.A., Drory, N.: The disc mass of spiral galaxies. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **388** (2008), 159
- Sanchez, Ariel G., Baugh, C. M., Angulo, R.: What is the best way to measure baryonic acoustic oscillations? *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **390** (2008), 1470
- Sanchez, Ariel G., Cole, Shaun: The galaxy power spectrum: precision cosmology from large-scale structure? *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **385** (2008), 830
- Shapiro, Kristen L., Genzel, Reinhard, Förster Schreiber, Natascha M., Tacconi, Linda J., Bouché, Nicolas, Cresci, Giovanni, Davies, Richard, Eisenhauer, Frank, Johansson, Peter H., Krajnovic, Davor, Lutz, Dieter, Naab, Thorsten et al. , 2008, Kinemetry of SINS High-Redshift Star-Forming Galaxies: Distinguishing Rotating Disks from Major Mergers. *Astrophys. J.* **682** (2008), 231
- Shi, J.-R., Gehren, T., Butler, K., Mashonkina, L. I., Zhao, G.: Statistical equilibrium of silicon in the solar atmosphere, *Astron. Astrophys.* **486** (2008), 303
- Sparke, Linda S., van Moorsel, Gustaaf, Erwin, Peter, Wehner, Elizabeth M. H. NGC 2655: from Inner Polar Ring to Outer Shells and Tails, *Astron. J.* **135** (2008), 99
- Sundqvist, J. O., Ryde, N., Harper, G. M., Kruger, A., Richter, M. J.: Mg I emission lines at 12 and 18 μm in K giants. *Astron. Astrophys.* **486** (2008), 985

- Temporin, S., Iovino, A., Bolzonella, M., McCracken, H. J., Scodreggio, M., Garilli, B., Bottini, D., Le Brun, V., Le Fèvre, O., Maccagni, D., Picat, J. P., Scaramella, R., Tresse, L., Vettolani, G., Zanichelli, A., Adami, C., Arnouts, S., Bardelli, S., Cappi, A., Charlot, S., Ciliegi, P., Contini, T., Cucciati, O., Foucaud, S., Franzetti, P., Gavignaud, I., Guzzo, L., Ilbert, O., Marano, B., Marinoni, C., Mazure, A., Meneux, B., Merighi, R., Paltani, S., Pellò, R., Pollo, A., Pozzetti, L., Radovich, M., Vergani, D., Zamorani, G., Zucca, E., Bondi, M., Bongiorno, A., Brinchmann, J., de la Torre, S., Lamareille, F., Mellier, Y., and Walcher, C. J., The VIMOS VLT deep survey. The K-band follow-up in the 0226-04 field. *Astron. Astrophys.* **482** (2008), 81
- Valenti, S., Elias de la Rosa, N., Taubenberger, S., Stanishev, V., Agnoletto, I., Sauer, D., Cappellaro, E., Pastorello, A., Benetti, S., Riffeser, A., Hopp, U., Navasardyan, H., Dmitry, T., Vania, L., Mazzali, P., Patat, F., Turatto, M., Barbon, R., Cirotti, S., Di Mille, F., Frandsen, S., Fynbo, J., Laursen, P.: The Carbon-Rich type Ic SN2007gr: The photospheric phase. *Astrophys. J.* **673** (2008), 155-158
- Vaisanen, P., Mattila, S., Kniazev, A., Adamo, A., Efstathiou, A., Farrah, D., Johansson, P. H., Ostlin, G., Buckley, D. A. H., Burgh, E. B., Crause, L., Hashimoto, Y., Lira, P., Loaring, N., Nordsieck, K., Romero-Colmenero, E., Ryder, S., Still, M., Zijlstra, A: Adaptive optics imaging and optical spectroscopy of a multiple merger in a luminous infrared galaxy. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **384** (2008), 886
- Vennik, J., Hopp, U.: Photometric study of the galaxies in the area of the IC 65 group of galaxies. *Astron. Astrophys.* **481** (2008), 79
- Vergani, D., Scodreggio, M., Pozzetti, L., Iovino, A., Franzetti, P., Garilli, B., Zamorani, G., Maccagni, D., Lamareille, F., Le Fèvre, O., Charlot, S., Contini, T., Guzzo, L., Bottini, D., Le Brun, V., Picat, J. P., Scaramella, R., Tresse, L., Vettolani, G., Zanichelli, A., Adami, C., Arnouts, S., Bardelli, S., Bolzonella, M., Cappi, A., Ciliegi, P., Foucaud, S., Gavignaud, I., Ilbert, O., McCracken, H. J., Marano, B., Marinoni, C., Mazure, A., Meneux, B., Merighi, R., Paltani, S., Pellò, R., Pollo, A., Radovich, M., Zucca, E., Bondi, M., Bongiorno, A., Brinchmann, J., Cucciati, O., de la Torre, S., Gregorini, L., Perez-Montero, E., Mellier, Y., Merluzzi, P., and Temporin, S., The VIMOS VLT Deep Survey. Tracing the galaxy stellar mass assembly history over the last 8 Gyr, *Astron. Astrophys.* **487** (2008), 89
- Walcher, C. J., Lamareille, F., Vergani, D., Arnouts, S., Buat, V., Charlot, S., Tresse, L., Le Fèvre, O., Bolzonella, M., Brinchmann, J., Pozzetti, L., Zamorani, G., Bottini, D., Garilli, B., Le Brun, V., Maccagni, D., Milliard, B., Scaramella, R., Scodreggio, M., Vettolani, G., Zanichelli, A., Adami, C., Bardelli, S., Cappi, A., Ciliegi, P., Contini, T., Franzetti, P., Foucaud, S., Gavignaud, I., Guzzo, L., Ilbert, O., Iovino, A., McCracken, H. J., Marano, B., Marinoni, C., Mazure, A., Meneux, B., Merighi, R., Paltani, S., Pellò, R., Pollo, A., Radovich, M., Zucca, E., Lonsdale, C., and Martin, C., The VVDS-SWIRE-GALEX-CFHTLS surveys: physical properties of galaxies at z below 1.2 from photometric data, *Astron. Astrophys.* **491** (2008), 713
- Whiley, I. M., Aragón-Salamanca, A., De Lucia, G., von der Linden, A., Bamford, S. P., Best, P., Bremer, M. N., Jablonka, P., Johnson, O., Milvang-Jensen, B., Noll, S., Poggianti, B. M., Rudnick, G., Saglia, R., White, S., Zaritsky, D.: The evolution of the brightest cluster galaxies since $z = 1$ from the ESO Distant Cluster Survey (EDisCS), *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **387** (2008), 1253
- Wilman, D. J., Pierini, D., Tyler, K., McGee, S. L., Oemler, A., Jr., Morris, S. L., Balogh, M. L., Bower, R. G., Mulchaey, J. S.: Unveiling the Important Role of Groups in the Evolution of Massive Galaxies: Insights from an Infrared Passive Sequence at Intermediate Redshift, *Astrophys. J.* **680** (2008), 1009
- Xue, X. X., Rix, H. W., Zhao, G., Re Fiorentin, P., Naab, T., Steinmetz, M., van den Bosch, F. C., Beers, T. C., Lee, Y. S., Bell, E. F., Rockosi, C., Yanny, B., Newberg, H., Wilhelm, R., Kang, X., Smith, M. C., Schneider, D. P., 2008, The Milky Way's

Circular Velocity Curve to 60 kpc and an Estimate of the Dark Matter Halo Mass from the Kinematics of 2400 SDSS Blue Horizontal-Branch Stars, *Astrophys. J.* **684** (2008), 1143

Zhang, H. W., Gehren, T., Zhao, G.: A non-local thermodynamic equilibrium study of scandium in the Sun, *Astron. Astrophys.* **481** (2008), 489

Zheng, C., Romani, R. W., Sako, M., Marriner, J., Bassett, B., Becker, A., Choi, C., Cinabro, D., DeJongh, F., Depoy, D. L., Dilday, B., Doi, M., Frieman, J. A., Garnavich, P. M., Hogan, C. J., Holtzman, J., Im, M., Jha, S., Kessler, R., Konishi, K., Lampeitl, H., Marshall, J. L., McGinnis, D., Miknaitis, G., Nichol, R. C., Prieto, J. L., Riess, A. G., Richmond, M. W., Schneider, D. P., Smith, M., Takanashi, N., Tokita, K., van der Heyden, K., Yasuda, N., Assef, R. J., Barentine, J., Bender, R., Blandford, R. D., Bremer, M., Brewington, H., Collins, C. A., Crotts, A., Dembicky, J., Eastman, J., Edge, A., Elson, E., Eyler, M. E., Filippenko, A. V., Foley, R. J., Frank, S., Goobar, A., Harvanek, M., Hopp, U., Ihara, Y., Kahn, S., Ketzeback, W., Kleinman, S. J., Kollatschny, W., Krzesinski, J., Leloudas, G., Long, D. C., Lucey, J., Malanushenko, E., Malanushenko, V., McMillan, R. J., Morgan, C. W., Morokuma, T., Nitta, A., Ostman, L., Pan, K., Romer, A. K., Saurage, G., Schlesinger, K., Snedden, S. A., Sollerman, J., Stritzinger, M., Watson, L. C., Watters, S., Wheeler, J. C., York, D.: First-Year Spectroscopy for the SDSS-II Supernova Survey. *Astron. J.* **135** (2008), 1766

8.2 Konferenzbeiträge

Aladro, R., Gutiérrez, L., Erwin, P., Beckman, J. E. Classification of Galaxies by Their Radial Profiles: Unbarred Early Types, *ASP* **390** (2008), 288

Beckman, John E., Erwin, Peter, Pohlen, Michael, Gutiérrez, Leonel, Aladro, Rebeca, Trujillo, Ignacio: The External Zones of Spiral Galaxies: Truncations, No Truncations and Antitruncations, in *Mapping the Galaxy and Nearby Galaxies*, 310

Bresolin, F., Crowther, P. A., Puls, J. (eds.): Massive Stars as Cosmic Engines. *Proc. IAU Symp* **250**, Cambridge University Press (2008), 1 – 590

Butler, K.: Atomic data for stellar atmospheres. *A&G* **49** (2008), 6.23

de Paz, A. G., Thilker, D. A., Bianchi, L., Aragón-Salamanca, A., Boissier, S., Madore, B. F., Díaz-López, C., Trujillo, I., Pohlen, M., Erwin, P., Zamorano, J., Gallego, J., Iglesias-Páramo, J., Vílchez, J. M., Mollá, M., Muñoz-Mateos, J. C., Pérez-González, P. G., Pedraz, S., Sheth, K., Kennicutt, R. C., Swaters, R. A.: Extended UV (XUV) Emission in Nearby Galaxy Disks, *ASP* **396** (2008), 197

Drory, N., Alvarez, M.: The Contribution of Star Formation and Merging to Stellar Mass Buildup in Galaxies, *Panoramic Views of Galaxy Formation and Evolution ASP* **399** (2008), 260

Drory, N., Fisher, D.B.: A connection between bulge properties and the bimodality of galaxies, *Formation and Evolution of Galaxy Bulges*, *IAU Symp.* **245** (2008), 67

Erwin, P., Pohlen, M., Gutiérrez, L., Beckman, J. E.: Trends for Outer Disk Profiles, *ASP* **396** (2008), 207

Erwin, P., Pohlen, M., Beckman, J. E., Gutiérrez, L., Aladro, R.: The Outer Structure of Galactic Disks: Connections Between Bars, Disks, and Environments, *ASP* **390** (2008), 251

Erwin, P.: The coexistence of classical bulges and disky pseudobulges in early-type disk galaxies, *IAU Symp.* **245** (2008), 113

Fabricius, M.H., Barnes, S., McQueen, P., Hill, G.J., Drory, N., Bender, R., Hopp, U., Grupp, F.: VIRUS-W: an integral field unit spectrograph dedicated to the study spiral galaxy bulges. *SPIE* **7014** (2008), 7016T260

- Fabricius, M.H., Bender, R., Drory, N., Grupp, F., Hill, G.J., Hopp, U.: VIRUS-W A Fiber based integrated field unit spectrograph for the study of bulges, In: Proc. IAU Symp. **245** (2008), 417-418
- Fisher, D. B., Drory, N.: Distinguishing Pseudobulges and Classical Bulges, Formation and Evolution of Galaxy Disks ASP **396** (2008), 309
- Feulner, G., Gabasch, A., Goranova, Yu., Hopp, U., Bender, R.: Tracing the Mass Assembly History of Galaxies with Deep Surveys, In: Relativistic Astrophysics Legacy and Cosmology, ESO Astrophys. Symp., Springer (2008), 310
- Grupp, F., Lang, F., Bender, R., Goessl, C., Hopp, U.: A multi-instrument focal station for a 2m-class robotic telescope. SPIE **7014** (2008), 70147M
- Grupp, F., Mashonkina, L.: How Accurately can we Determine Stellar Parameters? The Case of T_{eff} in Cool Stars, ASP Conf. Ser., **384** (2008), 221
- Hill, G. J., Gebhardt, K., Komatsu, E., Drory, N., MacQueen, P. J., Adams, J., Blanc, G. A., Koehler, R., Rafal, M., Roth, M. M., Kelz, A., Gronwall, C., Ciardullo, R., Schneider, D. P.: The Hobby-Eberly Telescope Dark Energy Experiment (HETDEX): Description and Early Pilot Survey Results, Panoramic Views of Galaxy Formation and Evolution, ASP **399** (2008), 115
- Hill, G.J., MacQuenn, P.J., Smith, M.P., Tifts. J.R., Roth, M.M., Kelz. A., Adams, J.J., Drory, N., Grupp, F., Barnes, S.I., et al.: Design, construction, and performance of VIRUS-P: the prototype of a highly replicated integral-field spectrograph for HET, Proceedings of the SPIE **7014** (2008), 231
- Hopp, U., Bender, R., Goessl, C., Mitsch, W., Barwig, H., Riffeser, A., Lang, F., Wilke, Si., Ries, C., Grupp, F., Relke, H., Improving the Wendelstein Observatory for a 2m-class telescope Proceedings of the SPIE **7016** (2008), 70161T-70161T-9
- Howarth, I. D., Walborn, N. R., Lennon, D. J., Puls, J., Nazé, Y.: Towards an Understanding of the Of?p star HD 191612: Optical Spectroscopy. RMxAC **33** (2008), 120
- Johansson, P. H., Naab, T., Burkert, A. 2008. Termination of star formation by BH feedback in equal- and unequal-mass mergers of disk and elliptical galaxies. Astronomische Nachrichten **329** (2008), 956
- Karl, S.J., Naab, T., Johansson, P.H., Theis, Ch., Boily, C.M. : Towards an accurate model for the Antennae galaxies. Astronomische Nachrichten **329** (2008), 1042
- Krtićka, J., Muijres, L., Puls, J., Kubát, J., de Koter, A.: The influence of inhomogeneities on hot star wind model predictions. Proc. IAU Symp. **252** (2008), 283
- Krtićka, J., Puls, J., Kubát, J.: The influence of clumping on predicted O star wind parameters. In: W.-R. Hamann, A. Feldmeier, & L. M. Oskinova (eds.), Clumping in Hot-Star Winds, Universitätsverlag Potsdam (2008), 111
- Kutepov, A. A., Feofilov, A. G., Medvedev, A. S., Pauldrach, A. W. A., , Hartogh, P.: Additional Radiative Cooling of the Mesopause Region due to Small-Scale Temperature Fluctuations Associated with Gravity Waves. *American Geophysical Union*, SA54A (2008), 01
- Lefever, K., Puls, J., Aerts, C.: Periodically Variable B-type Supergiants: Empirical Evidence for Non-Radial Gravity-Mode Oscillations. ASPC **388** (2008), 193
- Morel, T. Butler, K.: Is neon a viable solution to the solar model problem? Insights from nearby B-type stars, In: Helioseismology, Asteroseismology and MHD Connections, Journal of Physics Conference Series **118** (2008), 012066
- Morelli, L., Pompei, E., Pizzella, A., Méndez-Abreu, J., Corsini, E. M., Coccato, L., Saglia, R. P., Sarzi, M., Bertola, F.: The Pseudobulge of NGC 1292, Formation and Evolution of Galaxy Disks, ASP **396** (2008), 371

- Morelli, L., Pompei, E., Pizzella, A., Coccato, L., Corsini, E. M., Méndez-Abreu, J., Saglia, R. P., Sarzi, M., Bertola, F.: Stellar population in bulge of spiral galaxies, *IAU Symp.* **245** (2008), 313
- Murphy, J.D., MacQueen, P.J., Hill, G.J., Grupp, F., Kelz, A., Palunas, P., Roth, M.M., Fry, A.: Focal ratio degradation and transmission in VIRUS-P optical fibers, *Proceedings of the SPIE* 7018 (2008), 92
- Naab, T., Burkert, A., Johansson, P. H., Jesseit, R. 2008. Formation and evolution of galactic spheroids by mergers. *IAU Symposium* 245 (2008), 47-50
- Najarro, F., Puls, J., Herrero, A., Hanson, M. M., Martín-Pintado, J., Hillier, D. J.: Tracking the Clumping in OB Stars from UV to radio. In: W.-R. Hamann, A. Feldmeier, & L. M. Oskinova (eds.), *Clumping in Hot-Star Winds*, Universitätsverlag Potsdam (2008), 43
- Noyola, E., Gebhardt, K., Bergmann, M.: Central Dynamics of Globular Clusters: the Case for a Black Hole in ω Centauri, *Dynamical Evolution of Dense Stellar Systems*, *IAU Symp.* **246** (2008), 341
- Nowak, N., Saglia, R. P., Thomas, J., Erwin, P., Bender, R.: Black holes in low-mass bulges and pseudobulges, *IAU Symp.* **245** (2008), 253
- Nowak, N., Saglia, R. P., Bender, R., Thomas, J., Davies, R.: Supermassive Black Holes in Galaxies, *Relativistic Astrophysics Einstein's Legacy and Cosmology* (2008), 53
- Pohlen, M., Beckman, J. E., Aladro, R., Dettmar, R.-J., Erwin, P., Gutiérrez, L., Peletier, R. F., Trujillo, I., Zaroubi, Z. The Good, the Bad, and the Ugly: Three Types of Disks, *ASP* **396** (2008), 183
- Pohlen, M., Erwin, P., Trujillo, I., Beckman, J. E.: Three Types of Galaxy Disks, *ASP* **390** (2008), 247
- Przybilla, N., Bresolin, F., Butler, K., Kudritzki, R.P., Urbaneja, M.A. Venn, K.A.: Extragalactic Stellar Astronomy with Blue Supergiants, In: *Massive Stars: Fundamental Parameters and Circumstellar Interactions*, *Rev. Mex. Astron. Astrofis. Conf. Ser* **27** (2008), 169
- Przybilla, N., Butler, K., Kudritzki, R.P.: Metal-Rich A-Type Supergiants in M31, In: *The Metal Rich Universe*, Cambridge University Press: Cambridge (2008), 332
- Puls, J., Markova, N., Scuderi, S.: Stellar Winds from Massive Stars - What are the REAL Mass-Loss Rates? *ASPC* **388** (2008), 101
- Puls, J., Markova, N., Najarro, F., Hanson, M. M.: Clumping in O-star winds. In: W.-R. Hamann, A. Feldmeier, & L. M. Oskinova (eds.), *Clumping in Hot-Star Winds*, Universitätsverlag Potsdam (2008), 35
- Puls, J.: Stellar winds from Solar-metallicity and metal-rich massive stars. In: G. Israelian & G. Meynet (eds.), *The Metal-Rich Universe*, Cambridge University Press (2008), 295
- Puls, J.: Physical and Wind Properties of OB-Stars. *Proc. IAU Symp.* **250** (2008), 25
- Saglia, R. P.: The Photometric Classification Server of PanSTARRS1, *CLASSIFICATION AND DISCOVERY IN LARGE ASTRONOMICAL SURVEYS*, *Proc.AIP* **1082** (2008), 366
- Urbaneja, M. A., Kudritzki, R.-P., Puls, J.: Clumping in the winds of O-type CSPNs. In: W.-R. Hamann, A. Feldmeier, & L. M. Oskinova (eds.), *Clumping in Hot-Star Winds*, Universitätsverlag Potsdam (2008), 67
- Vennik, J., Hopp, U.: Photometric Study of the Disk Galaxies in the Poor Group of Galaxies LGG16, In: J.G. Funes, E.M. Cosini (eds.), *Formation and Evolution of Disk Galaxies*, *ASPC* **396** (2008), 293

- Wegner, M., Muschielok, B.: KARMA: The observation preparation tool for KMOS. 2008, In: Bridger, A., Radziwill, N.M. (Eds.), *Advanced Software and Control for Astronomy II*, SPIE Proceedings **7019** (2008), 70190T
- Wilman, D. J., Pierini, D., Tyler, K., McGee, S. L., Oemler, A., Jr., Morris, S. L., Balogh, M. L., Bower, R. G., Mulchaey, J. S.: *Galaxies Die in Groups: An IRAC Autopsy, Panoramic Views of Galaxy Formation and Evolution* ASP **399** (2008), 340

9 Sonstiges

Öffentlichkeitsarbeit:

Am Observatorium Wendelstein konnten auf Grund der Bauarbeiten keine Führungen durchgeführt werden.

Weitere Aktivitäten:

Veranstaltungen des "Freundeskreises der Universitäts-Sternwarte München/ Observatorium Wendelstein": Jahreshauptversammlung am 12.07.2008

Prof. Dr. A.W.A. Pauldrach