

# Potsdam

## Astrophysikalisches Institut Potsdam

An der Sternwarte 16, D-14482 Potsdam  
Telefon: (0331)74990; Telefax: (0331)7499267  
e-Mail: [info@aip.de](mailto:info@aip.de)  
WWW: <http://www.aip.de>

### Beobachtungseinrichtungen

Robotisches Observatorium STELLA  
Observatorio del Teide, Izaña  
E-38205 La Laguna, Teneriffa, Spanien  
Tel. +34 922 329 138 bzw. (0331)7499633

Observatorium für Solare Radioastronomie Tremsdorf  
D-14552 Tremsdorf  
Tel. (0331)7499292; Telefax: (0331)7499352

Sonnenobservatorium Einsteinturm  
Telegrafenberg, D-14473 Potsdam  
Tel. (0331)2882331; Telefax: (0331)2882310

## 0 Allgemeines

Das Astrophysikalische Institut Potsdam (AIP) ist eine Stiftung privaten Rechts zum Zweck der wissenschaftlichen Forschung auf dem Gebiet der Astrophysik. Seinen Forschungsauftrag führt das AIP im Rahmen von nationalen, europäischen und internationalen Kooperationen aus. Die Beteiligung am Large Binocular Telescope auf dem Mt Graham in Arizona, dem größten optischen Teleskop der Welt, verdient hierbei besondere Erwähnung. Neben seinen Forschungsarbeiten profiliert sich dabei das Institut zunehmend als Kompetenzzentrum im Bereich der Entwicklung von Forschungstechnologie.

Drei gemeinsame Berufungen mit der Universität Potsdam und mehrere außerplanmäßige Professuren und Privatdozenturen an Universitäten in der Region und weltweit verbinden das Institut mit der universitären Forschung und Lehre. Zudem nimmt das AIP Aufgaben im Bereich der Aus-, Fort- und Weiterbildung und in der Öffentlichkeitsarbeit wahr.

Neben seiner wissenschaftlichen Aufgabe verwaltet die Stiftung AIP auch ein umfassendes wissenschaftshistorisches Erbe. Das AIP ist Nachfolger der 1700 gegründeten Berliner Sternwarte und des 1874 gegründeten Astrophysikalischen Observatoriums Potsdam, der ersten Forschungseinrichtung weltweit, die sich ausdrücklich der astrophysikalischen Forschung widmete.

Das wissenschaftliche Forschungsprogramm des Instituts gliedert sich in die zwei Hauptforschungsrichtungen:

I. Kosmische Magnetfelder

II. Extragalaktische Astrophysik

Jede dieser Hauptforschungsrichtungen wird von einem wissenschaftlichen Direktor geleitet und ist organisatorisch in je drei Programmbereiche untergliedert: „Magnetohydrodynamik und Turbulenz“, „Physik der Sonne“, „Sternphysik und Sternaktivität“, bzw. „Sternentstehung und interstellares Medium“, „Galaxien und Quasare“ und „Kosmologie und großräumige Strukturen“. Diese Forschungsgebiete sind durch die Anwendung verwandter mathematischer und physikalischer Methoden sowie durch gemeinsame Projekte in der Entwicklung und dem Einsatz von neuen Technologien eng miteinander verbunden. Seit seiner Neugründung 1992 hat sich das AIP somit auch zunehmend mit der Entwicklung des entsprechenden Forschungsinstrumentariums befasst, das seit 2006 in dem Entwicklungsschwerpunkt

III. Entwicklung von Forschungsinfrastruktur und -technologie

mit den vier Programmbereichen „Teleskopsteuerung und Robotik“, „Hochauflösende Spektroskopie und Polarimetrie“, „3D-Spektroskopie“ und „Supercomputing und E-Science“ konzentriert ist.

## 1 Personal und Ausstattung

### 1.1 Personalstand

(Stand: 31.12.2008)

*Wissenschaftlicher Vorstand und Direktor Forschungsbereich II:*

Prof. Dr. Matthias Steinmetz

*Administrativer Vorstand:*

Peter A. Stolz

*Direktor Forschungsbereich I:*

Prof. Dr. Klaus G. Strassmeier

*Referentin des Vorstandes:*

Dr. Gabriele Schönherr

*Kuratorium*

Pistor, K. (Vorsitzende, MWFK Brandenburg); MinR Dr. Koepke, R. (BMBF); Prof. Dr. Kunst, K. (Universität Potsdam); Prof. Dr. Hasinger, G. (IPP Garching)

*Wissenschaftlicher Beirat*

Prof. Dr. Hasinger, G. (Vorsitzender, IPP Garching); Prof. Dr. Dupree, A. (Harvard University); Prof. Dr. von der Lühe, O. (KIS Freiburg); Prof. Dr. Reimers, D. (Hamburger Sternwarte); Prof. Dr. Rix, H.-W. (MPIA Heidelberg); Prof. Dr. Rosner, R. (University of Chicago); Prof. Dr. Kennicutt, R. C. (Cambridge University)

*Wissenschaftliche Mitarbeiter:*

Dr. Arlt, R.; Dr. Auraß, H.; Dr. Balthasar, H.; Dr. Bartus, J., Dr. Böhm, A.; Böhm, P.; Beitling, F.; Dr. Cairós-Barreto, L.-M.; Campbell, L.; Dr. Campbell, R.; Dr. Carroll, T.; Dr. Cattaneo, A.; Prof. Dr. Denker, C.; Dr. Di Varano, I.; Dr. Forero-Romero, J. E.; Dr. Elstner, D.; Dr. Enke, H.; Dr. Fröhlich, H.-E.; Dr. Gavignaud, I.; Dr. Gellert, M.; Dr. Gerssen, J.; Dr. Gottlöber, S.; Dr. Granzer, Th.; Dr. Hofmann, A.; Dr. Ilyin, I.; Janßen, K.; Dr. Kelz, A.; Dr. Kim, T.-S.; Dr. Knebe, A.; Dr. Küker, M.; Dr. Lamer, G.; Dr. Maddox, N.; Prof. Dr. Mann, G.; Dr. Meeus, G.; Dr. Miteva, R.; Dr. Mückel, J.; PD Dr. Müller, V.; Nickelt-Czycykowski, I.; de la Nuez Cruz, A.; Dr. Ocvirk, P.; Dr. Piontek, R.; Dr. Ramirez Velasquez, J. M.; Dr. Ratzka, T.; Dr. Roth, M.; Prof. Dr. Rüdiger, G.; Dr. Scholz, R.-D.; Schultz, M.; Dr. Schwarz, R.; Dr. Schwöpe, A.; Dr. Steffen, M.; Dr. Storm, J.; Dr. Toqué, N.; Dr. Valori, G.; Dr. Veltz, L.; Dr. Vocks, Ch.; Dr. Vogel, J.; Dr. Warmuth, A.; Dr. Weber, M.; Dr. Weibacher, P. M.; White, S.; Dr. Williams, M.; Prof. Dr. Wisotzki, L.; Dr. Ziegler, U.; Dr. Zinnecker, H.

*Wissenschaftliche Mitarbeiter im Ruhestand:*

Prof. Dr. Liebscher, D.-E.; Prof. Dr. Rädler, K.-H.; Prof. Dr. Schönberner, D.; Prof. Dr. Stauder, J.

*Doktoranden:*

Anguiano Jimenez, B.; von Benda-Beckmann, A.; Boeche, C.; Dall'Aglio, A.; Dubinovska, D.; Fügner, D.; Husemann, B.; Jimenez, B.; Klar, J.; Knollmann, S.; Kohnert, J.; Kondic, T.; Kopf, M.; Krumpke, M.; Llinares, C.; Munoz Cuartas, J. C.; Nebot Gómez-Morán, A.; Önel, H.; Partl, A.; Pfiffel, T.; Piontek, F.; Riebe, K.; Rühling, U.; Schramm, M.; Schulze, A.; Wagner, Ch.; Wechakama, M.

*Diplomanden:*

Doumler, T.; Fügner, D.; Fuhrmann, Ch.; Guadarrama, R.; Jänicke, Ch.; Kamann, S.; Lemke, U.; Meissner, M.; Meyer, H.; Pfiffel, T.; Zwanzig, A.

*Forschungstechnik:*

Bauer, S. M.; Bittner, W.; Dionies, F.; Döscher, D.; Fechner, T.; Feuerstein, D.; Hahn, Th.; Hanschur, U.; Kuhle, J.; Pankratow, S.; Paschke, J.; Plank, V.; Popow, E.; Dr. Rendtel, J.; Woche, M.; Wolter, D.

*EDV:*

Arlt, K.; Dr. Böning, K.-H.; Dionies, M.; Fiebiger, M.; Saar, A.

*Wiss. Support:*

Biering, C.; Felgenträger, K.; Götz, K.; Hans, A.; Lehmann, D.; Rein, Ch.; Tripphahn, U.

*Bibliothek:*

v. Berlepsch, R.; Hans, P.; Kurth, L.

*Pressestelle:*

Köppen, M.

*Administration:*

Bochan, A.; Haase, Ch.; Klein, H.; Knoblauch, P.; Krüger, T.; Kuhl, M.; Lisinski, M.; Randig, M.; Reichert, J.; Rosenkranz, G.; Schiller, I.

*Haustechnik:*

Heyn, O.; Nagel, D.

Auszubildende:

Berndt, S.; Grützmann, M.; Roy, J.

Studentische Hilfskräfte

Beck, M.; Goltze, N.; Jahn, T.; Kolodzig, A.; Reis, M.; Wiss, A.; Zwanzig, A.

## 1.2 Personelle Veränderungen

????????????????

weitere?

Schönberner: Ruhestand

Rüdiger: Preis

Wisotzki: Berufung

Müller: PD

Verleihung Wempe Preis

????????????????

Texte Schönherr

## 1.3 Instrumente und Rechenanlagen

1. Im AIP werden die folgenden Teleskope und Geräte zu Beobachtungen genutzt:
  - PMAS, Multi-Apertur-Spektrometer für das Calar Alto 3,5m-Teleskop, Spanien;
  - VTT (Vakuumturmteleskop), 70cm-Spiegelteleskop, Obs. del Teide, Teneriffa, Spanien;
  - Sonnenteleskop Einsteinturm, 60cm-Refraktor, Doppelspektrograph und Spektropolarimeter, Potsdam, Telegrafenberg;
  - WOLFGANG-AMADEUS, zwei 0,8m robotische Teleskope der Univ. Wien, 50% Beteiligung AIP, Arizona, USA;
  - 50cm-Cassegrain-Teleskop, Sternwarte Babelsberg, Ostkuppel;
  - 70cm-Cassegrain-Teleskop mit CCD-Kamera, Sternwarte Babelsberg, Westkuppel;
  - Radio-Spektralpolarimeter (40-800MHz, 4 Antennen), Observatorium für Solare Radioastronomie, Tretsdorf.
2. Das Institut ist an folgenden Teleskop- und Instrumentierungsprojekten beteiligt:
  - LBT, Large Binocular Telescope, Mt. Graham, Arizona, USA;
  - AGW, „Aquisition-, Guiding- und Wavefront-Sensing“-Einheiten für das LBT;
  - PEPSI, hochauflösender Spektrograf und Polarimeter für das LBT;
  - STELLA, zwei 1,2m robotische Teleskope, Teneriffa, Spanien;
  - GREGOR, 1,5m-Sonnetteleskop, Obs. del Teide, Teneriffa, Spanien;
  - RoboTel, Robotisches 0,8m-Schulteleskop im Medien- und Kommunikationszentrum;
  - MUSE, Multi Unit Spectroscopic Explorer für das VLT;
  - VIRUS, ein massiver 3D-Spektrograf am Hobby-Eberly-Teleskop des McDonald Observatory in Texas.
3. Das AIP ist an folgenden Durchmusterungen beteiligt:
  - RAVE, eine spektroskopische Durchmusterung des Südhimmels mit dem 1,2m UK-Schmidt Teleskop;
  - SDSS-III, eine spektroskopische und abbildende Himmelsdurchmusterung mit dem 2,5m-Teleskop in Apache Point, New Mexico.
4. Für numerische Simulationen stehen Cluster mit insgesamt 1000 CPU-Kernen zur Verfügung. Mit hochperformanten Datenservern kann auf 250TB Daten, teilweise über parallele Filesysteme interaktiv zugegriffen werden.

????Almagest (Eltner/Enke) ?????

Textbaustein  
Eltner/Enke

## 1.4 Gebäude und Bibliothek

???????Neubau II – Schönherr–

Der Bestand der Bibliothek konnte 2008 weiter ausgebaut werden. Das Angebot an eJournals und Nationallizenzen konnte erweitert und verbessert werden. Die Bibliothek steht nach Absprache auch Studenten und externen Nutzern zu Verfügung. Die Arbeiten zur Digitalisierung des wertvollen Plattenarchivs des Astrophysikalischen Observatoriums Potsdam in Zusammenarbeit mit Milcho Tsvetkov vom Astronomischen Institut BAS in Sofia wurden fortgeführt.

## 2 Gäste

Allington-Smith, J., Durham, UK; Ascasibar, Y., Madrid, Spanien; Athanassoula, L., Marseille, Frankreich; Atrio-Barandela, F., Salamanca, Spanien; Avila-Reese, V., Mexico, Mexiko; Bacon, R., Lyon, Frankreich; Baier, F., Nuthetal; Beckert, E., Jena; Bello González, N., Göttingen; Bindoni, D., Padua, Italien; Bomans, D., Bochum; Bonanno, A., Catania, Italien; Bonev, T. R., Sofia, Bulgarien; Bonifacio, P., Paris, Frankreich; Borkowsky, J., Torun, Polen; Braithwaite, J., Toronto, Kanada; Brynnel, J., Tucson, USA; Caon, N., La Laguna, Spanien; Carmona, A., Genf, Schweiz; Clark, P., Heidelberg; Colin, P., Morelia, Mexico, Mexiko; Colome, J., Barcelona, Spanien; Cunningham, C., Edinburgh, UK; Cuntz, M., Arlington, USA; Cutispoto, G., Catania, Italien; Dading Nugroho, Heidelberg; Debatin, S., Bremerhaven; Dobbs, C., Exeter, UK; Einasto, J., Tartu, Estland; Elmegreen, B., Yorktown Heights, NY, USA; Emre, I., Katlenburg-Lindau; Esuej, P., München; Fossat, E., Nice, Frankreich; Freeman, K., Mt. Stromlo Obs., Australien; Gömöry, P., Tatanská Lomnica, Slowakei; Gallerani, S., Rom, Italien; Gilmore, G., Cambridge, UK; Gray, M., Nottingham, UK; Gray, M., Nottingham, UK; Grebel, E., Heidelberg; Gredel, R., Heidelberg; Green, R., Tucson, USA; Greif, T., Univ. Texas, USA; Greif, T., Heidelberg; Guenther, E., Tautenburg; Hatzes, A., Tautenburg; Haynes, D., Sydney, Australien; Heiter, U., Upsalla, Schweden; Hellwing, W., Warsaw, Polen; Henden, A., Flagstaff, USA; Hensler, G., Wien, Österreich; Herber, A., Bremerhaven; Herenz, Ch., Berlin; Herwig, F., Keele, UK; Hill, G., Austin, USA; Hoffman, Y., Jerusalem, Israel; Hollerbach, R., Leeds, UK; Holzwarth, V., Katlenburg-Lindau; HongSheng Zhao, St. Andrews, UK; Hoyos, J., Santiago, Chile; Hubrig, S., Santiago, Chile; Iliev, I., Zürich, Schweiz; Itoh, N., Tokyo, Japan; James, A., Zürich, Schweiz; Jardine, M., St. Andrews, UK; de Jong, R., Baltimore, USA; Jordan, S., Heidelberg; Kärcher, H. J., Mainz; Khalatyan, A., Marseille, Frankreich; Kharchenko, N.V., Kiev, Ukraine; Kitchatinov, L.L., Irkutsk, Russland; Klimentowski, J., Warsaw, Polen; Kövari, Zs., Budapest, Ungarn; Koopman, Y., Dwingeloo, Niederlande; Korn, A., Upsalla, Schweden; Kowalski, M., Berlin; Kudritzki, R., Honolulu, USA; Kühn, J.B., Mainz; Kuiper, R., Heidelberg; Liivamaegi, L.J., Tartu, Estland; Magdalenic, J., Zagreb, Kroatien; Martinez Delgado, D., Tenerife, Spanien; Martinez Serrano, F., Alicante, Spanien; Martinez, L., Madrid, Spanien; Maulbetsch, C., Heidelberg; Merloni, A., München; Monstein, Ch., Zürich, Schweiz; Montmerle, T., Grenoble, Frankreich; Muench, C., Berlin; Naoki Itoh, Tokyo, Japan; Naso, L., Catania, Italien; Neuhäuser, R., Jena; Norden, M., Dwingeloo, Niederlande; Olah, K., Budapest, Ungarn; Penarrubia, J., Victoria, Kanada; Piskunov, A., Moskau, Russland; Reiners, A., Göttingen; Reinsch, K., Göttingen; Ribas, I., Barcelona, Spanien; Ruppert, J., ESO Santiago, Chile; Schmelcher, P., Heidelberg; Schreiber, M., Valparaiso, Chile; Secco, L., Padua, Italien; Shlosman, I., Lexingtons, USA; Siebert, A., Strasbourg, Frankreich; Smith, B., Univ. Colorado, USA; Spahn, F., Potsdam; Spruit, H., Garching; Spurzem, R., Heidelberg; Stavarev, K., Sofia, Bulgarien; Svanda, M., Prag, Tschechien; Tempel, E., Tartu, Estland; Tikhonov, A., St.Peterburg, Russland; Toque, N., Halifax, Kanada; Toro Martinez, I., Claremont, USA; Tschnich, A., Braunschweig; Tsvetkov, M., Sofia, Bulgarien; Tsvetkova, K., Sofia, Bulgarien; Valenzuela, O., Mexico, Mexiko; Vogt, C., Dwingeloo, Niederlande; Werner, K., Tübingen; Wiehr, E., Göttingen; Wiltshire, D., Canterbury, Neuseeland; Wojtek Hellwing, Warsaw, Polen; Wolf, Ch., Oxford, UK; Yepes, G., Madrid, Spanien; Ziegler, B., Gleichen; Zucker, D., Cambridge, UK Zwitter, T.,

Ljubljana, Slovenien;

### 3 Lehrtätigkeit, Prüfungen und Gremientätigkeit

#### 3.1 Lehrtätigkeiten ← alle bitte auf Vollständigkeit/Richtigkeit prüfen

*Universität Potsdam*

Carroll, Kopf, Strassmeier: Aufbau und Entwicklung der Sterne, mit Übunge, SS 08;  
Knebe: Numerische Kosmologie, WS 07/08;  
Müller: Relativistische Astrophysik, mit Übungen, WS 07/08;  
Scholz: Einführung in die Astronomie und Astrophysik II, SS 08;  
Steinmetz, A. Böhm: Einführung in die Astronomie und Astrophysik I, mit Übungen, WS 07/08;  
Steinmetz, Cattaneo: Einführung in die Astronomie und Astrophysik II, mit Übungen, SS 08;  
Strassmeier, Granzer: Satellitenastronomie, WS 07/08;  
Wisotzki: Scientific talks and presentations, Seminar, WS 07/08;  
Wisotzki: Galaktische und Extragalaktische Astrophysik (Grundkurs III), WS 07/08

*Freie Universität Berlin*

Böhm, A., Martinez: Morphological analysis of early-type galaxies in GEMS, Praktikum, WS 07/08

*Humboldt-Universität zu Berlin*

Husemann: Seminar zur Vorlesung „Einführung in die Astronomie und Astrophysik“ (Prof. Wisotzki), WS 07/08;  
Wisotzki: Einführung in die Astronomie und Astrophysik I, mit Übungen, WS 07/08;  
Wisotzki: Einführung in die Astronomie und Astrophysik II, mit Übungen, SS 08;

*Technische Universität Berlin*

Schwoppe: Kompakte stellare Röntgenquellen, WS 07/08

*Weitere Lehrveranstaltungen und Sommerschulen*

Hofman, Denker, Rendtel, K. Arlt: 2 week student internship (Daniel Simanowitsch)????, Helmholtz Gymnasium Potsdam, 21.01 – 01.02.2008;  
Müller: **Galaxienmorphologie,???? 22.09.** – 01.10.;  
Müller: Large-Scale Structures in the Universe?**??Wo???**, SS 08;  
Rendtel: Einscannen von Archiv-Photoplatten des Einsteinturms, Visuelle Überprüfung der Eigenbewegungen von blauen Sternen, Schülerpraktikum Oberschule Wilhelmshorst, 23.06. – 11.07;  
Scholz: Identifizierung von Sternen mit großer Eigenbewegung aus dem CMC14-Katalog, Schülerpraktikum Gymnasium Heesestrasse, Berlin-Steglitz, 21.01.– 01.02.;  
Steffen: Schülerpraktikum Sternphysik, Leonardo-da-Vinci-Campus, Nauen, 17.03. – 28.03.2008;  
Steinmetz: The Theory of Galaxy Formation, **?????Summer School**, 14.09. – 15.09.2008;  
Steinmetz: Galaxy Formation, Summer School, Sino-German Center, Beijing, 21.07. – 22.07.2008;  
Wisotzki:AGN Host Galaxies, Summer School,**?????????** 07.08.2008

## 3.2 Gremientätigkeit

Arlt, R.: Vorsitzender der Visual Commission, Internat. Meteor Org.;  
Aurab: Mitglied des Com. Europ. Solar Radio Astron. Boards;  
— : Mitglied des Solar Physics Boards der EPS;  
Denker: Prüfungskommissionsmitglied für Promotionsverfahren an der Universität Potsdam;  
— : Gutachter für die U.S. National Science Foundation, Technology Foundation, Utrecht, Niederlande;  
— : Leitungsgremium Forum 6 der Forschungsplattform Klimawandel, Brandenburg;  
Enke: Mitglied der Arbeitsgruppe „Langzeitarchivierung wissenschaftlicher Daten“;  
Mann: Vorsitzender der Kommission H des URSI-Landesausschusses;  
— : Mitglied von Promotionskommissionen Univ. Potsdam;  
— : Board-Mitglied der AG Extraterrestrische Forschung in Deutschland der DPG ;  
— : Gutachter für die DFG, Alexander von Humboldt-Stiftung, Universität Graz;  
Rädler: Advisory Board Astronomische Nachrichten;  
— : Advisory Editorial Board Magnetohydrodynamics;  
Rendtel: Präsident der International Meteor Organization;  
Roth: Koordinator D3Dnet und innoFSPEC;  
— : MUSE Science Team Member;  
— : Co-chair SOC NEON 3D Spectra School;  
Rüdiger: Managing Editor Astronomische Nachrichten;  
— : Mitglied von Promotionskommissionen Univ. Potsdam;  
Schönberner: Mitglied mehrerer Promotionskommissionen, Univ. Potsdam;  
Schwope: Mitglied von Prüfungskommissionen Univ. Potsdam, TU Berlin, NMSU Las Cruces;  
Steinmetz: Gutachter für Alexander von Humboldt Stiftung, DFG, ISF, German Israeli Foundation, SNF, ESF, ERC, NSF;  
— : Vice Chairman des Board of Directors der LBTC;  
— : Sprecher der Sektion D der WGL;  
— : Mitglied im Präsidium der Leibniz-Gemeinschaft;  
— : Mitglied von und Gutachter für Promotions-, Habilitations- und Berufungskommissionen;  
— : Mitglied im Beirat der Urania, Berlin;  
— : Mitglied der LBT Beteiligungsgesellschaft;  
— : Mitglied Advisory Council und Executive Committee des SDSS-II und SDSS-III;  
— : Mitglied Steuerungsausschuss HLRZ;  
— : Mitglied D-GRID-Beirat;  
— : Mitglied im Geschäftsführenden Ausschuss des German Long Wavelength Consortiums GLOW;  
— : Mitglied im EUCLID Science Study Team der ESA;  
— : Mitglied im Programmausschuss des Schwerpunktprogramms SPP1177 der DFG;  
— : Mitglied im Executive Board der internationalen Kollaborationen MUSE und RAVE (chair);  
— : Mitglied im Panel D „Theory, computing facilities and networks, Virtual Observatory“ für die Astronet Road Map;  
— : Coordinator des Forschungsprogramms „Building the Milky Way“ am KITP, Santa Barbara;  
— : SOC (chair) AAO workshop „Great Barriers in Galactic Archeology“  
— : SOC (chair) 2009 annual meeting of the Astronomische Gesellschaft „Deciphering the Universe through Spectroscopy“;  
— : SOC der Konferenz „Back to the Galaxy II“, Santa Barbara;  
— : SOC der Konferenz „Galactic Structure and the Structure of Galaxies“, Ensenada Mexico;  
Strassmeier: Kuratoriumsmitglied MPI für Gravitationsphysik;  
— : Editor-in-Chief Astronomische Nachrichten;



meridionalen Strömungen bei Riesensternen (Weber, Strassmeier gem. m. Korhonen/ESO, Kövari u. Vida/Budapest, Svanda/Prag) – Flussröhrenaufstieg als MHD-Modelle in Verbindung mit neuen Sternaufbau- und Entwicklungsrechnungen (Granzer) – Vorbereitung zur Photometrie von GRBs mit STELLA/WIFSIP (A. Järvinen, Granzer) – Aktivitätszyklen und Rotation von gefleckten Sternen (Strassmeier, Granzer, Järvinen, Fröhlich gem. mit Korhonen/ESO, Olah und Kövari/Budapest, Soon u. Baliunas/Cambridge-U.S.A., Henry u. Fekel/Nashville) – Spektrenanalysen von aktiven Sternen (Strassmeier, Ilyin, Steffen, gem. mit Dall/ESO, Bruntt u. Stello/Sydney) – Lichtkurveninversion von gefleckten Sternen und flip-flop (S. Järvinen, Strassmeier gem. m. Korhonen/ESO, Savanov/Moskau) – Erste Photometrie von der Antarktis mit SIRAIT (Strassmeier, Granzer gem. m. Briguglio u. Tosti/Perugia und Cutispoto/Catania) – Automatisierung von Daten- und Analysesoftware zum Doppler imaging mit STELLA (Weber, Ritter, Bartus gem. mit Dall/ESO u. Allende-Prieto/Texas&London) – Zemax Optikdesign verschiedener Komponenten (Woche) Rafanelli/Padua, Ribas/Barcelona, – Planetarische Nebel als Sonden der letzten Massenverlustphase auf dem Asymptotischen Riesenast (Sandin, Schönberner, Roth, Steffen, Böhm) – Extragalaktische Planetarische Nebel als diagnostische Sonden der chemischen Entwicklung von Galaxien (Schönberner, Sandin, Steffen, Roth, Jacob) – Wärmeleitung in heißen Plasmen und die diffuse Röntgenstrahlung von Planetarischen Nebeln (Steffen, Schönberner, Warmuth) – 3D-Simulationen solarer und stellarer Konvektion: (i) 3D-NLTE Modellierung der Lithium-Linien in metallarmen und sonnenähnlichen Sternen (Steffen, Cayrel/Paris, Caffau/Meudon, Ludwig/Meudon, Bonifacio/Meudon) (ii) Oberflächennahe Magnetokonvektion für die Sonne und einen metallarmen solaren Zwilling (Steffen, Steiner/Freiburg, Ludwig/Meudon)

#### 4.4 Sternentstehung und interstellares Medium

Orbit- und Massenbestimmung in dem jungen Dreifachsystem T Tauri mit Hilfe von MIDI/NACO am VLTI/VLT (Ratzka, Zinnecker) – Studium von protoplanetaren Scheiben in der MBM121 Wolke im thermischen Infrarot mit dem Spitzer-Satelliten (Meeus) – grossräumige Suche nach eingebetteten massereichen Sternen im Carina Nebel mit VLT/HAWK-I (Nuez de la Cruz, Zinnecker) – Beobachtung und Auflösung des massereichen Doppelsterns iota Ori (Komponentenabstand 1 AU, dh 2mas) mittels VLTI/Amber und dem Fringe-Tracker FINITO (Meeus, Ratzka, Zinnecker) – Simulation eines Multi-Phasen ISM unter Einbeziehung von Eigengravitation des Mediums (Piontek) – Suche und Entdeckung von L und M-Zwergen sowie kühlen Weissen Zwergen mit im Vergleich zu vorher gesteigerter Empfindlichkeit im SDSS82 Sloan-Streifen (Scholz) – Eichung der Periode-Leuchtkraft Beziehung mit Hilfe der Baade-Wesselink Analyse von galaktischen bzw. extragalaktischen (LMC) Cepheiden, erstere beobachtet mit STELLA in Teneriffa und letztere mit HARPS am ESO 3.6m Teleskop – Entwicklung einer Modellbeobachtung von sehr tief in Staub eingebetteten massereichen Sternen mit dem ELT bei 1-5 micron (Zinnecker).

#### 4.5 Galaxien und Quasare

Der Programmbereich “Galaxien und Quasare” deckt einen weiten Bereich ab, von der Struktur der Milchstraße bis hin zu Surveys nach fernen AGN und Clustern. Laufende Projekte (Auswahl): – Spektroskopische Durchmusterung von Sternen der Milchstraße im Rahmen des RAVE-Projektes sowie einer Beteiligung an SDSS2/SEGUE (Anguiano, Boeche, Piff, Ocvirk, Williams, Veltz, Steinmetz) – Verwendung von RAVE zur Suche nach Strukturen im Geschwindigkeitsraum (Ocvirk, Piff, Williams, Veltz, Steinmetz) – Messung und Korrelation chemischer und kinematischer Signaturen von Sternen in RAVE (Anguiano, Boeche, Steinmetz) – Erstellung von Software und Dokumentationsmaterial für die GAIA-Mission, insbesondere zur Vorhersage des Hintergrunds und zur Qualitätskontrolle des Radial Velocity Spectrometer (Ocvirk, Veltz, Steinmetz) – Empirische Untersuchung der Spätphasen der Sternentwicklung, insbesondere von Neutronensternen und engen Doppelsternsystemen (Nebot Gomez-Moran, Schwarz, Schwöpe, Vogel, Facchino) – Variabilitätssurveys zur Suche nach kompakten Doppelsternen (Schwöpe, Müller, Schwarz) – Untersuchung von AGN im Röntgenbereich (Krumpe, Lamer, Schwöpe, Ramirez) –

Optische Identifikationen neuer Röntgenquellen in tiefen XMM-Beobachtungen (Schwope, Lamer, Krumpe, mit XMM-SSC) – Beobachtungsstudien von AGN-Hostgalaxien bei niedrigen und hohen Rotverschiebungen (A. Böhm, Gavignaud, Kamann, Schramm, Wisotzki, mit GEMS- und STAGES-Kollaborationen) – Kinematische und spektrochemische Entwicklung von entfernten Spiralgalaxien (A. Böhm mit Ziegler/Göttingen) – Messung der Akkretionsratenverteilung von AGN (Gavignaud, Schulze, Wisotzki) – Entwicklung des Massenverhältnisses von schwarzen Löchern und galaktischen Bulges (Gavignaud, Schulze, Schramm, Wisotzki) – IFU-Beobachtungen von kernaktiven Galaxien (Husemann, Wisotzki mit Sanchez/CAHA) – Optische Variabilität von AGN niedriger Leuchtkraft (Dubinovska, Gavignaud, Maddox, Wisotzki) – Durchmusterungen nach AGN mit Nahinfrarot-Daten (Maddox mit Hewett/Cambridge, Warren/London) – PMAS-Beobachtungen extragalaktischer planetarischer Nebel (P. Böhm, Kelz, Roth, Sandin) – Bestimmung der Scheibenmasse von Spiralgalaxien – Disk Mass Project (Kelz, Roth mit Verheijen/Groningen) – IFU-Beobachtungen von Starburst-Galaxien (Cairos Barreto, Weilbacher mit Caon/IAC und Papaderos/IAA) – IFU-Kartierung der Eigenschaften eines AGN in einer verschmelzenden Galaxie (Gerssen mit Wilman/MPE and Christensen/ESO) (Gerssen mit Wilman/MPE and Christensen/ESO) – Disk heating in späten Spiralgalaxien (Gerssen mit Shapiro/Berkeley) – Zwerggalaxien in Gezeitenarmen wechselwirkender Galaxien (Weilbacher mit Duc/Saclay) – Weiterentwicklung des GALEV Evolutionssynthesecodes (Weilbacher mit Anders/Utrecht und Kotulla, Fritze/Hertfortshire) – Bestimmung der Beiträge von Jets zum AGN-Energiebudget (Cattaneo mit Best/Edinburgh) – Modellierung der bimodalen Galaxienverteilung (Cattaneo mit Dekel/Jerusalem, Faber/Santa Cruz, Guiderdoni/Lyon) – Hochaufgelöste kosmologische Simulationen zur Bildung von Scheibengalaxien (F. Piontek, Steinmetz) – Der Proximity-Effekt in Quasarspektren und der kosmische UV-Hintergrund (Dall’Aglio, Meißner, Worseck, Wisotzki) – Suche nach neuen Sichtlinien für die UV-Spektroskopie hochrotverschobener Quasare (Worseck, Wisotzki) – Ursprung von hyper-velocity stars (Steinmetz mit Abadi Navarro).

#### 4.6 Kosmologie und großräumige Strukturen

Zweidimensionale Analyse von baryonischen akustischen Oszillationen auf dem Lichtkegel (Wagner, Müller, Steinmetz) – Einfluß der dunklen Energie auf den lokalen Hubble-Fluss (Gottlöber mit Hoffman u.a.) – Simulation von Gezeitenstrukturen von zerfallenen Subhalos (Warnick und Knebe) – Analyse von simulierten Halos dunkler Materie (Ascasibar und Gottlöber, Gottlöber mit Wojtak u.a.); deren Phasenraumstruktur (Knollman, Knebe mit Hoffman) und der radialen Ausrichtung von Subhalos (Knebe mit Yahagi u.a., Knebe Draganova, Gottlöber mit Gibson u.a.) – Einfluß von AGN-Rückwirkung auf die Bildung elliptischer Galaxien (Khalatyan, Cattaneo, Schramm, Gottlöber, Steinmetz, Wisotzki) – Analyse von Metallabsorbern in Quasarspektren (Kim mit Charlton u.a.), zur Zustandsgleichung der intergalaktischen Materie (Kim mit Bolton u.a.) sowie zu Voids bei hohen Rotverschiebungen (Kim mit Viel u.a.) – Simulation des sphärischen Gravitationskollapses mit dunkler Materie und Gas (Klar und Mückel) – Empirische Ableitung des Zeldovich-Sunyaev-Effektes in Virgo-Haufen (Ascasibar mit Diego) – Beitrag des kinematischen Sunyaev-Zeldovich-Effektes zur CMB-Anisotropie hervorgerufen durch Strukturen der intergalaktischen Gasverteilung (Mückel mit Atrio-Barandela u.a.) – Deutung des Phänomens der fossilen Gruppen in Simulationen (Benda-Beckmann mit D’Ongia u.a.) – Modellierung von Radioemission in Clustern (Hoeft, Gottlöber, Schwope mit Brüggen, Yepes); – Analyse von reichen Superhaufen im 2dFGRS (Müller mit Einasto u.a.) – Suche nach hochrotverschobenen Galaxienhaufen (Kohnert, Lamer, Hoeft, Schwope) – Modellierung der lokalen Gruppe (Gottlöber, Forero, Piontek, Steinmetz).

#### 4.7 Teleskopsteuerung und Robotik

Commissioning von RoboTel (Granzer, Weber, Woche, Popow u. Forschungstechnik) – Design von ICE-T für die Antarktis (Strassmeier, Granzer, DiVarano gem. m. Herber/Bremerhaven, Kärcher/Mainz, Rafanelli/Padua, Ribas/Barcelona, Cutispoto/Catania) – Simulation und Optimierung eines Restlichtnachführungssystem für STELLA-II (Granzer)

– Installation der Wifsip Photometry Reduktion und Test an sIRAIT Daten (Granzer, Strassmeier) – Montage und erste Tests von Wifsip an RoboTel (Fechner, Weber, Granzer, Janos, Popow) – Montage der Fokuseinheit in STELLA-II (Weber, Popow, Bartus) – preliminary design review ICE-T (Strassmeier, Granzer, diVerano, Woche, Weber, Popow) – Simulation open-loop trekking für ICE-T (Granzer) – AGW 3 & 4 für LBT (Storm, Popow) – Integration der STELLA Beobachtungsdaten in den Stellaris Information Provider des Astro-Grid (Breitling, Granzer) – Design und Bau von STELLA-I und STELLA-II und deren Instrumente SES und WIFSIP (Strassmeier, Granzer, Weber, Woche, Bartus, Popow u. Forschungstechnik)

#### 4.8 Hochauflösende Spektroskopie und Polarimetrie

– Design und Bau von PEPSI/LBT (Strassmeier, Woche, Ilyin, Hofmann, Popow u. Forschungstechnik gem. mit Beckert/Jena, Lesser/Tucson): Fertigstellung Chamber (Forschungstechnik) – Abschluß der beiden Kamera-Designs (Woche) – Montage der PFU-Halterungen und der Faserführung am LBT (Dionies, Popow, Strassmeier) – Fortführung des 'science-demonstration' Programms am STELLA Echelle Spektrografen auf Teneriffa, Inbetriebnahme des STELLA-2 Teleskopes und erste Tests des STELLA-Primärfokuskorrektors (Granzer, Popow, Weber, Woche).

#### 4.9 3D Spektroskopie

Instrumentenentwicklung MUSE: Entwicklung und Opto-mechanisches Design der MUSE Kalibrationseinheit (Kelz, Bauer, Hahn, Popow, Roth) – Entwicklung der Daten Reduktions-Software (Weilbacher, P. Böhm, Roth) – Simulation von MUSE Rohdaten (Weilbacher) – Daten-Visualisierung (Weilbacher, P. Böhm, Roth) – Data Reduction Library Design (Weilbacher) – Vorbereitung der Abnahme-Tests der Spektrographen-Detektoreinheiten (Kelz, Roth) – Dokumentation für (Optical) Final Design Review (Kelz, Roth, Weilbacher) – Vorbereitung der wissenschaftlichen Programme im MUSE Science Team (Wisotzki, Roth, Weilbacher, Steinmetz) – Instrumentenentwicklung VIRUS: Preliminary Design Review (Kelz) – Herstellung von Prototypen des VIRUS-P Faserbündels zum Einsatz am Hobby-Eberly Teleskop (Kelz, Bauer, Popow) – Mechanisches Design und Auftragsabwicklung zur Herstellung einer VIRUS-IFU Mini-Serie (Kelz, Bauer, Roth) – PMAS: Installation und Inbetriebnahme eines 3D-Polarimetriemodus (Kelz, Lemke, Hahn, Popow) – Distribution und Support für die "E3d und "P3d Software Pakete (P. Böhm, Sandin, Weilbacher) – Entwicklung und Test der Datenvisualisierungs- und Analyse-Software IQLAC für NIRSPEC an Bord des James Webb Space Telescopes (Gerssen, Janssen, Meeus, Roth) – Strategiekonzeption und Mitteleinwerbung für das Zentrum für faseroptische Spektroskopie und Sensorik innoFSPEC (Roth, Kelz, Janssen und UP) – Organisation und Ausrichtung der NEON 3D Spectra School (Roth, P. Böhm, Cairos, Kelz, Weilbacher).

#### 4.10 eScience

Aufbau eines parallelen Fileservers mit einem Lustre Filesystem und Infiniband Interconnect (Schultz, Elstner, Enke) – Erweiterung des Compute-Clusters auf 704 Cores (Schultz, Elstner, Enke) – Konsolidierung der Software-Pakete für Grid-Integration der Robotischen Teleskope, für Grid-Ressourcen-Management und Job-Monitoring (Enke, White, Braune, Breitling) – Portierung neuer Anwendungen auf das Grid, z.B. Halofinder und Berechnung Synthetischer Spektren für Simulationsdaten (Nickelt, Enke, White) – Aufbau einer Datenbank für RAVE-Spektren (Nickelt, Campell, Enke) – Implementation eines Archivs für Cepheiden (Storm, White, Nickelt) – Aufbau des digitalisierten Potsdamer Platten-Archivs (Nickelt, Enke) – Weiterentwicklung des NIRVANA-Codes im Bereich numerischer Magnetohydrodynamik: – Parallelisierung des adaptiven Gitters auf Grundlage der MPI Bibliothek (Ziegler) – Entwicklung einer konsistenten constrained-transport Methode für den NIRVANA Code (Ziegler)

– **Almagest ????????: Enke**

## 5 Diplomarbeiten, Dissertationen, Habilitationen

### 5.1 Diplomarbeiten

#### *Abgeschlossen:*

Fügner, Daniel: Optimal field selection for ICE-T – Strassmeier;  
Fuhrmann, Christian: CCD simulations for ICE-T – Strassmeier;  
Guadarrama, Rodrigo: Der Einfluss des stellaren Massenverlustes auf die dynamische Entwicklung Planetarischer Nebel – Schönberner, Steffen;  
Jänicke, Christian: Radial velocity measurements with STELLA/SES – Strassmeier;  
Kamann, Sebastian: Adaptive optics observations of quasar hosts – Wisotzki;  
Lemke, Ulrike: Development of a polarimetric mode for the PMAS instrument – Roth, Peters (HUB);  
Meissner, Mirko: Constraining the intergalactic radiation field with quasar absorption lines – Wisotzki

#### *Laufend:*

Douler, Timur: Modelling Lyman-alpha emission galaxies – Müller;  
Meyer, Heike: Supercluster im SDSS – Müller;  
Piffl, Tilmann: ??????????????????????;  
Zwanzig, Alena: Expansion Profiles of Planetary Nebulae using FLAMES – Wisotzki, Roth

### 5.2 Dissertationen

#### *Abgeschlossen:*

Khalatyan, Arman: The influence of nuclear activity onto the morphology of galaxies – Müller;  
Krumpe, Mirko: X-ray and optical properties of X-ray luminous Active Galactic Nuclei – Schwobe;  
Nickelt-Czyczkowski, Iliya Peter: Aktive Regionen der Sonnenoberfläche und ihre zeitliche Variation in zweidimensionaler Spektro-Polarimetrie – Hofmann, Staude;  
Önel, Hakan: Electron acceleration in a flare plasma via coronal circuits – Mann;  
Vogel, Justus: The spectral energy distribution of polars – Schwobe;  
Williams, Marry: The Arcturus moving group – Freeman;  
Worseck, Gabor: The Transverse Proximity Effect in Quasar Spectra – Wisotzki

#### *Laufend:*

Anguiano Jimenez, Borja: The age-velocity-metallicity relation and star formation history in the nearby disk – Steinmetz;  
v. Benda-Beckmann, Sander: Großräumige Strukturen im Universum – Müller;  
Boeche, Corrado: Chemical Evolution of the Galactic disks – Steinmetz;  
Dall’Aglio, Aldo: Quasars and the UV Background – Wisotzki;  
Dubinovska, Daria: Variability Survey for low-luminosity AGN – Wisotzki;  
Fügner, Daniel: The rotational evolution of low-mass stars – Strassmeier;  
Gressel, Oliver: Supernova-driven turbulence and magnetic field amplification in disk galaxies – Ziegler, Rüdiger;  
Husemann, Bernd: Extended emission line regions around quasars – Wisotzki;  
Klar, Jochen: Spectral line signatures of the intergalactic medium at low redshifts – Mückert;  
Knollmann, Steffen: AMIGA: Adaptive Mesh Refinement of Galaxy Assembly – Knebe;  
Kohnert, Jan: Distant Cluster Survey – Schwobe;  
Kopf, Markus: Zeeman-Doppler imaging of late-type stars from Stokes IQUV – Strassmeier;  
Llinares, Claudio: Simulations of the Universe using MOND – Knebe;

Nebot Gómez-Morán, Ada: Towards a global understanding of close binary evolution – Schwöpe;  
Piontek, Franziska: Struktur und Kinematik von Spiralgalaxien in kosmologischen Szenarien – Steinmetz;  
Schramm, Malte: Colours of high-redshift QSO host galaxies – Wisotzki;  
Schulze, Andreas : The evolution of the black hole / bulge mass relation – Wisotzki;  
Warnick, Kristin: Dynamics of Satellite Galaxies in Cosmological Dark Matter Halos – Knebe;

## 6 Tagungen und Projekte

### 6.1 Tagungen und Veranstaltungen

1. GREGOR Workshop at AIP, 25 Teilnehmer, 30.01. – 31.01.
2. Besuch von 150 FU-Studenten im Großen Refraktor, Einsteinturm und Michelson-Keller, 8.2.
3. Festveranstaltung Verabschiedung Prof. Schönberner 27.02.
4. Beteiligung des AIP am Schülercampus Golm, 13.03.
5. Girls Day am AIP, 40 TeilnehmerInnen und Besuch von Frau Ministerin Ziegler, 24.04.
6. NEON 3D Spectra School, 19.05. – 24.05., 62 Teilnehmer aus 12 Ländern
7. MUSE Science Team meeting, 28.05. – 30.05.
8. Pressekonferenz zur Langen Nacht der Wissenschaften in Brandenburg zu Gast im Großen Refraktor, 09.06.
9. AIP Ausstellung im Brandenburgischen Landtag zur Historie der alten Berliner Sternwarte und zu aktueller Forschung, 10.06. - 13.07.
10. Bundesweiter Workshop zum Internationalen Jahr der Astronomie am AIP, 20 Teilnehmer, 14.06.
11. Lange Nacht der Wissenschaften auf dem Telegrafenberg: Besichtigung des Einsteinturms, des Michelson-Kellers und des Großen Refraktors mit Himmelsbeobachtungen, 1800 Besucher, 14.06.
12. IQLAC Progress Meeting 2, 10 Teilnehmer, 19.06. – 21.06.
13. Festveranstaltung 40-jähriges Dienstjubiläum Prof. Rüdiger, 01.09.
14. 8th RHESSI Workshop am AIP, 46 Teilnehmer, 02.09. - 06.09.
15. Jahrestagung der B.A.V., 12.09. – 14.09., 36 Teilnehmer
16. Betreuung der Tagung des British Council in Kooperation mit dem PIK im Großen Refraktor, 28.09. - 29.09.
17. IAU Symposium 259: Cosmic Magnetic Fields from Planets, to Stars and Galaxies auf Teneriffa, 03.11. - 07.11.
18. ICE-T PDR, 13.11., 16 Teilnehmer aus vier Ländern
19. AIP auf der Messe WISSENSWERTE in Bremen, 17.11. - 19.11.

20. Festakt zur Verleihung des Johann-Wempe-Preises an Prof. Kenneth C. Freeman, 15.12.
21. IQLAC Progress Meeting 4, 10 Teilnehmer, 15.12. – 16.12.
22. Präsenz in Medien:
 

TV-Sendungen: RBB Brandenburg Aktuell: Prof. Strassmeier im Interview zu Stella, 01.01. RBB: Dr. Hofmann im Einsteinturm, 31.07. N24: Prof. Mann im Live-Interview zur Sonnenfinsternis, 01.08. Potsdam TV: „AIP erhält 7 Millionen Euro“, Beitrag zur Grundsteinlegung, 14.09. rbb Brandenburg Aktuelle: Nachrichtenbeitrag zur Grundsteinlegung, 09.10. Potsdam TV: „Grundsteinlegung AIP“, Beitrag zur Grundsteinlegung, 10.10. Dresdner Fernsehen: „Wissenschaftspreis für Dresdner-Forscher“, Preisverleihung auch an Prof. Rüdiger, 15.10. Deutsche Welle: Prof. Steinmetz im Interview zu Teleskopen der Zukunft, 20.11. History Channel: Prof. Denker und Dr. Rendtel im Einsteinturm, Dezember Deutsche Welle: Großer Refraktor als Drehort für TV-Beitrag, 15.12.

Radio-Sendungen: RBB Antenne Brandenburg: Prof. Steinmetz im Interview, 27.06. RBB: Dr. Rendtel im Interview zu Sternschnuppen, 11.08. RBB Antenne Brandenburg: Prof. Steinmetz im Interview zur Grundsteinlegung, 09.10. Kanal 8: „Wissenschaftspreis für Dresdner-Forscher“, Preisverleihung auch an Prof. Rüdiger, 15.10. NDR: Dr. Rendtel im Interview zu UFOS, 22.10.
23. **????Zusammenfassung Fuehrungen!!!!??? M. Köppen**

## 6.2 Projekte und Kooperationen mit anderen Instituten

1. Das Experiment PROMISE arbeitet und hat die Existenz der vorhergesagten Magnetinstabilität für helikale Magnetfelder bewiesen. Die aufgefundenen Frequenzen und Driftgeschwindigkeiten stimmen sehr gut mit der numerischen Prognose überein. Neuere Rechnungen haben die Möglichkeit der Messung der turbulenten Leitfähigkeitserniedrigung mittels pinch-Instabilität ergeben. Das Experiment wird in dieser Richtung umgebaut. (Rüdiger, Gellert, Schultz mit Stefani, Gundram und Gerbeth (FZ Dresden-Rossendorf)). PROMISE wurde im Rahmen des Wettbewerbsverfahrens der Leibniz-Gemeinschaft (SAW) gefördert.
2. AGW: Als Beitrag zum LBT werden vom AIP die Acquisitions-, Leit- und Wellenfrontsensoreinheiten (AGW-Einheiten) gebaut. Auf der Grundlage des 2002 erfolgreich abgeschlossenen „Design Review“ wurde der Bau der Einheiten in Verbindung von Hardware und Steuersoftware weitergeführt. Zwei Einheiten sind schon nach Arcetri in Italien geliefert worden und die dritte Einheit ist seit Oktober 2007 am Teleskop montiert wo es zur Zeit getestet wird und für Test und Justage des Teleskops eingesetzt wird. Eine vierte Einheit wird voraussichtlich im erste Quartal 2009 nach Mt. Graham geliefert. Diese Einheit und die zur Zeit schon am Teleskop angebaute Einheit werden letztendlich fuer PEPSI eingesetzt. (Storm, Popow und das AGW-Team)
3. PEPSI (Potsdam Echelle Polarimetric and Spectroscopic Instrument) ist ein hochauflösender Echelle-Spektrograf und Polarimeter für das LBT. Je ein Polarimeter für jedes der beiden Teleskope liefert polarisiertes Licht für alle vier Stokes-Vektoren an einen gemeinsamen Echelle Spektrografen. Die Verwendung von innovativen optischen und mechatronischen Komponenten soll es erlauben, Quellen bis zu  $V=3D20mag$  bei  $R=3D100\ 000$ ,  $0{,}7$  seeing, mit einem S/N von 10:1 bei einer Integrationszeit von einer Stunde zu beobachten (Strassmeier, Woche, Ilyin, Weber, Storm, Popow u. Forschungstechnik in Kooperation mit LBTO/Tucson, ITL/Tucson und IOF/Jena)

4. STELLA ist ein robotisches Observatorium mit zwei vollautomatischen 1,2m-Teleskopen für den Standort Teneriffa in Spanien. STELLA-II bedient einen hochauflösenden fasergekoppelten Echelle-Spektrographen (SES; STELLA Echelle-Spektrograph). STELLA-I ist ein baugleiches robotisches Teleskop mit der Aufgabe, CCD-Simultanphotometrie zur Spektroskopie zu liefern (WIFSIP; Wide-Field STELLA Imaging Photometer). (Strassmeier, Granzer, Weber, Woche, Bartus, Popow u. Forschungstechnik gem. mit IAC/Teneriffa, Spanien)
5. GREGOR ist ein leistungsfähiges Sonnenteleskop mit 1,5 m Öffnung im Observatorio del Teide auf Teneriffa (Spanien). Das Projekt wird vom AIP gemeinsam mit dem Kiepenheuer-Institut für Sonnenphysik (KIS), dem Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung und dem Institut für Astrophysik der Universität Göttingen (IAG) sowie in Kooperation mit dem Observatorium Ondřejov der tschechischen Akademie realisiert. **????? Das vergangene Jahr war geprägt durch weitere Probleme bei der Herstellung des Primärspiegels.???** Im August 2008 wurde entschieden den Primärspiegel aus Zerodur zu fertigen. Die Spiegel M2 und M3 basieren jedoch immer noch auf CeSiC Technologie. Am Einsteinturm wurden weitere Tests der Optik der Polarimetrieinheit durchgeführt. Ab 2008, hat das AIP die wissenschaftliche Betreuung des GREGOR Fabry-Pérot Interferometers übernommen. (K. Arlt, Balthasar, Denker, Hofmann, Rendtel, Strassmeier, von der Lühe et al. /KIS, Kneer et al. /IAG, Solanki et al. /MPS)
6. ICE-T (International Concordia Explorer Telescope) ist ein vollrobotisches Doppelteleskop zur Hochpräzisions-Weitfeld-Photometrie für den Dome-C Standort am antarktischen Plateau in 3200 m Seehöhe. Die wissenschaftliche Zielsetzung ist die Entdeckung von extrasolaren Planeten und das Studium der Interaktion des Planetensignals mit der magnetischen Aktivität und nicht-radialen Pulsation des Muttersterns. Vorbereitungsarbeiten im Rahmen des EU-Netzwerkes ARENA (Antarctic Research: a European Network in Astronomy) sowie des AWI IPY Projektes TAVERN (ein atmosphärisches Aerosolexperiment) sollen ab 2014 zu dem Exoplanetensuchexperiment ICE-T am Standort Dome C führen. (Strassmeier, Granzer, DiVarano u.a. gem. mit Herber/Bremerhaven, Cutispoto/Catania, Rafanelli/Padua, Ribas/Barcelona)
7. MUSE (Multi Unit Spectroscopic Explorer) ist ein Weitfeld-3D-Spektrograph für das ESO-VLT. Das Gesichtsfeld beträgt 1 Quadratbogenminute bei einer räumlichen Auflösung von 0,2 Bogensekunden für einen Wellenlängenbereich von 465-930nm. MUSE soll die schwächsten je beobachteten Galaxien nachweisen: mit Unterstützung durch adaptive Optik können Galaxien mit aktiver Sternentstehung mit einer Grenzhelligkeit von  $4 \times 10^{-19}$  erg/cm<sup>2</sup>/s bei einer Gesamtbelichtungszeit von 80 Stunden detektiert werden. MUSE wird von einem Konsortium von insgesamt 7 europäischen Instituten (Lyon (Projektleitung), Leiden, Göttingen, Toulouse, Potsdam, Zürich und ESO) entworfen und gebaut. Das AIP ist verantwortlich für die Entwicklung der Datenreduktions-Pipeline, den Entwurf, Bau und Integration der Kalibrationsseinheit, sowie die Abnahmetests für die 24 Spektrographen-Detektorsysteme. Im Instrument Science Team nimmt das AIP auch eine führende Rolle in der zukünftigen wissenschaftlichen Nutzung von MUSE ein. Das Projekt hat 2008 erfolgreich den Optical Final Design Review absolviert. Die Inbetriebnahme am ESO-VLT ist für 2012 vorgesehen (Roth, Kelz, Weilbacher, Bauer, Hahn, Wisotzki, Steinmetz)
8. VIRUS (Visible Integral-field Replicable Unit Spectrograph) ist das Instrument, mit dem eine spektroskopische Durchmusterung von 1 Mio. Galaxien für HETDEX, dem Hobby-Eberly Telescope Dark Energy Experiment, durchgeführt werden soll. HETDEX ist eine Initiative der Universität von Texas in Austin und des McDonald-Observatoriums, mit Beiträgen des AIP, der USM, des MPE, sowie der Penn State und der Texas A&M Universitäten. Die Durchmusterung wird sich über insgesamt 400 Quadratgrad und über den Rotverschiebungsbereich  $1.9 < z < 3.8$  erstrecken - das entspricht einem Volumen von 8 Kubik-Gpc. Die technische Konzeption von

VIRUS sieht 192 identische Spektrographen vor, von denen jeder eine faseroptische Integral Field Unit (IFU) enthält, die aus je 226 Fasern besteht. Das AIP hat bereits 3 Prototypen-IFUs hergestellt, welche erfolgreich am 2.7m Harlan Smith Teleskop und am 9m-HET in Einsatz waren. Dafür erhält das AIP Teleskopzeit am McDonald Observatorium und die Mitwirkung an HETDEX. (Roth, Kelz, Popow, Bauer, Steinmetz)

9. PMAS, das Potsdam Multi-Apertur Spektrophotometer ist im Rahmen eines Nutzungsvertrages mit dem Calar Alto Observatorium seit 2001 am dortigen 3.5m Teleskop als allgemeines Benutzerinstrument im Einsatz. Als Gegenleistung für das Instrument und die technische Unterstützung erhält das AIP garantierte Beobachtungszeit, welche meist für riskante Beobachtungen, Technologieentwicklung und für die wissenschaftliche Ausbildung eingesetzt wird. 2008 wurde im Rahmen einer Diplomarbeit ein experimenteller Aufbau zur 3D-Spektropolarimetrie in Betrieb genommen. (Roth, Kelz, Popow, Hahn)
10. D3Dnet ist eine vom AIP koordinierte Kooperation mit den Universitäten Göttingen, Hamburg, Heidelberg, München und Potsdam mit dem Ziel, die Entwicklung von Feld-Spektrographen an Grossteleskopen (MUSE-VLT, VIRUS-HET) zu betreiben, entsprechende Datenreduktions- und Visualisierungs-Software zu konzipieren, die Ausbildung von Nachwuchswissenschaftlern zu ermöglichen und mit derzeit verfügbaren Instrumenten wissenschaftliche Pilotstudien zu unternehmen. Das D3d-Kompetenznetzwerk wird von der Verbundforschung des BMBF gefördert. (Roth, Kelz, Weilbacher, Gerssen, Steinmetz)
11. ERASMUS (ELT Ready Available Super MUSE Instrument) ist ein Vorschlag des MUSE Konsortiums in Beantwortung des ESO Aufrufs zum Studium neuer Instrumentierungskonzepte für das European Extremely Large Telescope (E-ELT). Für eine Entwicklungsstudie eines Laborprototypen des ERASMUS-Spektrographen mit Hexabündel-Faseroptik und zur Erarbeitung des Science Case und wichtiger Konzepte der Datenanalyse hat das AIP, zusammen mit dem Institut für Astrophysik der Universität Göttingen, ein Verbundforschungsprojekt des BMBF zu "ERASMUS-F: Pathfinder für eine E-ELT 3D-Instrumentierung" eingeworben. (Roth, Wisotzki, Steinmetz, Kelz, Weilbacher)
12. innoFSPEC - „innovative Faseroptische Spektroskopie und Sensorik“ ist ein Gemeinschaftsvorhaben des AIP mit der Universität Potsdam, welches sich mit der Grundlagenforschung zur Vielkanal-Spektroskopie und chemischen Fasersensorik beschäftigt. innoFSPEC-Potsdam konnte sich 2008 im BMBF-Wettbewerbsverfahren „Zentren für Innovationskompetenz“ erfolgreich durchsetzen und erhält eine fünfjährige Förderung des Bundes zur Etablierung zweier Forschungsgruppen. (Roth, Kelz, Janssen)
13. AstroPhotonica Europa ist eine gemeinsame Forschungsaktivität des von der EU-finanzierten OPTICON Netzwerks (Optical Infrared Coordination Network for Astronomy). Photonische Komponenten besitzen ein vielversprechendes Potenzial für zukünftige innovative Instrumentierungen in der Astronomie, speziell mit Blick auf miniaturisierte Spektrographen. Das AIP hat innerhalb von AstroPhotonica Europa (Initiator: Uni. Durham) ein Arbeitspaket zum Thema der Photonischen Kristallfasern übernommen. (Roth, Kelz)
14. IQLAC bezeichnet die Entwicklung von Datenanalyse- und Visualisations-Software für die bodengebundenen Abnahmetests des NIRSpec-Instruments für das James Webb Space Telescope im Auftrag von Astrium. (Gerssen, Janssen, Meeus, Roth)
15. RAVE: Das AIP ist federführend am RAdial Velocity Experiment (RAVE)beteiligt. RAVE ist eine Kollaboration von Wissenschaftlern aus Europa, den USA und Australien zur Vermessung der Radialgeschwindigkeiten, Metallizitäten und Elementverhältnissen von bis zu einer Millionen Sternen in der Milchstraße. Mit diesem

Datensatz kann dann nicht nur erstmals die Struktur und Entstehungsgeschichte unserer Milchstraße in der Sonnenumgebung vermessen werden, es wird auch ein Trainingsdatensatz für die Entwicklung und Kalibrierung von GAIA, der nächsten Cornerstone-Mission der ESA, bereitgestellt. Eine zweite Datenbank mit Radialgeschwindigkeiten und stellaren Parametern wurde erzeugt und publiziert. Zur Optimierung der Beobachtungseffizienz wurde eine Faserbündel für eine dritte Einheit hergestellt. (Steinmetz, Williams, Boeche, Angiano-Jimenez, Kelz)

16. SDSS: Das AIP ist Partner am Sloan Digital Sky Survey, der nun in seiner 3. Phase bis 2014 fortgeführt werden wird. SDSS-III besteht aus 4 Teilkomponenten: BOSS wird die kosmologische Entfernungsskala über die Struktur der großräumigen Galaxienverteilung und des Lyman- $\alpha$ -Waldes fixieren. SEGUE-2 zielt auf die Vermessung der Struktur, Kinematik und chemische Entwicklung der äußeren Scheibenregionen unserer Milchstraße und ihres dunklen Halos. Für APOGEE wird ein hochauflösender Infrarotspektrograf entwickelt, mit dessen Hilfe die inneren Bereiche unserer Milchstraße erkundet werden sollen. MARVELS sucht nach Riesenplaneten durch die regelmäßige Bestimmung der Radialgeschwindigkeit von 11,000 Sternen. (Steinmetz, Scholz, Schwobe, Wisotzki, Dall'Aglio)
17. GAVO-III: Im „German Astrophysical Virtual Observatory“ beteiligt sich das AIP an dem internationalen Vorhaben zur Standardisierung und Veröffentlichung astronomischer Daten. In 2008 wurde die Förderung durch das BMBF für weitere drei Jahre bestätigt. Mehrere Einzelprojekte beschäftigten sich 2008 mit der Publikation wissenschaftlicher Daten des AIP und der Zusammenarbeit mit dem AstroGrid-D. So wurde die Berechnung synthetischer Sternspektren auf dem Grid durch eine GAVO-Datenbank implementiert, (Nickelt, Enke, White) und eine Datenbank für Cepheiden-Daten entworfen (White, Storm, Nickelt). Weiterhin wurde der RAVE-Datarelease 2 umgesetzt (Nickelt, Campell, Enke) und das digitalisierte Potsdamer Plattenarchiv ausgebaut (Nickelt, Enke). Unter Leitung des ZAH sind an GAVO-III auch das MPE, die TUM und die Universitäten Tübingen und Bonn beteiligt.
18. AstroGrid-D: Das AIP ist federführend am Aufbau des AstroGrid-D beteiligt, einem der Community-Projekte des D-Grid. Weitere Partner des AstroGrid-D sind ZAH, MPA, MPE, AEI, ZIB und TUM. Das Ziel ist die Schaffung einer bundesweiten Infrastruktur in der Astronomie für die gemeinsame Nutzung von Ressourcen wie Hochleistungsrechnern, Beobachtungs- und Simulationsdaten und Teleskopen. Insbesondere fortgeschrittene Methoden zur Datenspeicherung und -bearbeitung sowie der Langzeitarchivierung sind in den Mittelpunkt der Arbeiten gerückt. Zusammen mit anderen Community-Projekten in den Wissenschaften wird im Rahmen des D-Grid eine bundeseinheitliche Forschungsstruktur für verteiltes kollaboratives Arbeiten mit Hilfe innovativer Grid-Technologie geschaffen. (Steinmetz, Enke, Braune, White, Breitling, Nickelt, Elstner, Granzer, Saar)
19. ARENA ist ein Research Infrastructure Coordination Action (RICA) Netzwerk der Europäischen Kommission, an dem das AIP beteiligt ist (ARENA =3D Antarctic Research: a European Network in Astrophysics). Die zweite Konferenz zum Thema "Astrophysics from Antarctica" fand im September in Potsdam statt. Ein Workshop über "Telescope and Instrument robotization at Dome C" wurde vom AIP in Teneriffa veranstaltet. In ARENA sind 21 europäische Institute beteiligt, Koordinator ist LUAN, Nizza. Das AIP ist verantwortlich für die Teilbereiche „Robotische Teleskope in der Antarktis“ als auch für den Fragenkomplex „Which science at Dome C?“ (Strassmeier, Zinnecker, Granzer, DiVarano)
20. RoboTel ist ein robotisches 80cm Schul- und Testteleskop für STELLA- Instrumentierung und Softwareentwicklungen. 50% der Teleskopzeit sind für den freien Gebrauch durch lokale Schulen und Universitätspraktika vorgesehen. (Granzer, Weber, Strassmeier, Woche, Järvinen, Popow u. Forschungstechnik)

21. Next-generation CCD- und CCD-controller Entwicklung. Ziel ist die optimale Verwendung eines 10kx10k CCD Detektors und die Produktion eines Vakuum-Dewars inkl. Kamerakopf und Kühlung. (Strassmeier, Fechner, Weber, Bauer, gem. mit Leser/Tucson, Bredthauer/Silicon Valley)
22. Das AIP beteiligt sich an den STEREO- und RHESSI-Missionen der NASA sowohl mit der routinemäßigen Bereitstellung der am AIP mit dem Radiospektralpolarimeter (40 - 800 MHz) gewonnenen solaren Riodaten, mit der Entwicklung von Auswertesoftware und der wissenschaftlichen Interpretation. (Mann, Aurbach, Rendtel, Vocks, Warmuth, Lin (SSL Berkeley), Kaiser (NASA/GSFC))
23. Das AIP beteiligt sich als Mitglied des GLOW (German Low Wavelength Consortium) an dem Aufbau von LOFAR-Stationen in Potsdam-Bornim und koordiniert die europäischen Aktivitäten im Rahmen des Key Science Projects -Solar Physics and Space Weather with LOFAR- (Mann, Enke, Saar, Breitling, Steinmetz, Müller, Wisotzki)
24. Nahe offene Sternhaufen und Assoziationen: das deutsch-russische DFG-Kooperationsprojekt (AIP, INASAN Moskau, ARI/ZAH Heidelberg) setzte Untersuchungen von 650 nahen offenen Haufen fort, wobei Gezeitenradien und daraus abgeleitete Haufenmassen sowie die ursprüngliche Haufenleuchtkraft- und Haufenmassenfunktion in der Galaxis bestimmt werden konnten. Erstmals wurden die Elliptizitäten der offenen Haufen gemessen und mit Simulationen verglichen. Als Grundlage für weitergehende Studien wurde der PPM-Extended (PPMX) Katalog mit den Eigenbewegungen von 18 Millionen Sternen erstellt. (Scholz, Zinnecker; Schilbach u. Röser / Heidelberg; Piskunov / Moskau; Kharchenko / Kiev)
25. CONSTELLATION ist ein Marie Curie Research Training Network der Europäischen Kommission (MCRTN-CT-2006-035890) zur Thematik „The origin of stellar masses“. Es hat am 1.12. 2006 begonnen und läuft 4 Jahre. Es umfasst 12 europäische Institute (Knoten). Im Rahmen dieses Netzwerkes wird am AIP eine Dissertation zum Thema „Entstehungsorte massereicher Sterne im Cygnus und Carina Komplex“ durchgeführt, mit Schwerpunkt auf Nah-Infrarot Durchmusterungen am VLT und LBT (Zinnecker, de la Cruz Nuez, mit McCaughrean/Exeter (Koordinator))

## 7 Auswärtige Tätigkeiten

### 7.1 Wissenschaftliche Vorträge

bitte alle die eigenen Vorträge prüfen-vollständig? in 2008 gehalten?

Arlt, R.: Staudacher's drawings: the butterfly diagram after the Maunder minimum. Challenges in Modelling Solar Magnetism and Dynamo Action, Saclay, Frankreich

Arlt, R.: Magnetic-field generation for Ap stars. Turbulence and Dynamos Stockholm, Schweden

Arlt, R.: The solar butterfly diagram in the past: constraints to the solar dynamo. 11th MHD Days Ilmenau

Arlt, R.: Instabilities in the magnetic tachocline. GONG 2008/SOHO XXI Boulder, USA

Balthasar, H.: Only a small sunspot. The magnetic universe Potsdam

Balthasar, H.: The moat flow in two different heights. European Solar Physics meeting 12 Freiburg

Boeche, C.: RAVE chemical abundances: the processing pipeline. RAVE meeting Baltimore, USA

Böhm, A.: AGN host galaxies at redshift  $z \approx 0.7$ : peculiar or not? STAGES collaboration meeting Edinburgh, UK

Böhm, A.: AGN hosts: peculiar or not? STAGES collaboration meeting Obergurgl, Österreich

Böhm, A.: Downsizing in disk galaxies. JENAM 2008 Vienna, Österreich

Breitling, F.: Job-Statistic in AstroGrid-D with GRAM Audit Logging. 3rd D-Grid Monitoring Workshop Germany, Dresden

Breitling, F.: Status of Monitoring and Robotic Telescopes. AstroGrid-D Meeting Germany, AIP

Breitling, F.: AstroGrid-D. International Supercomputing Conference Germany, Dresden

Carroll, T.: Characterizing the Quiet Solar Photosphere Using a Zeeman-Tomography Approach. European Solar Physics Meeting 12 Freiburg

Carroll, T.: Zeeman-Doppler Imaging : old problems and new methods. IAU Symposium 259, Cosmic Magnetic Fields Tenerife, Spanien

Dall' Aglio, A.: Quasars ionizing their surroundings. A new cosmological tool. Fermilab, Batavia IL, USA

Dall' Aglio, A.: Quasars ionizing their surroundings. A new cosmological tool.. Kavli Institute Cosmological Physics, Chicago IL, USA

Denker, C.: Solar Physics with a Night-Time Instrument. Second Generation Science with the LBT Rottach-Egern

Denker, C.: Perspectives for Solar Physics at Astrophysical Institute Potsdam. New Jersey Institute of Technology, Center for Solar-Terrestrial Research Newark, USA

Denker, C.: Perspectives for High-Resolution Imaging Spectropolarimetry. Max Planck Institut für Sonnensystemforschung Katlenburg-Lindau

Dubinowska, D.: Secular evolution and the formation of pseudobulges in disk galaxies. Astro-seminar, Univ. Potsdam

Elstner, D.: New insights into the galactic dynamo. From simulations to observations of a magnetized galactic medium. Krakow, Polen

Elstner, D.: Galactic Dynamo Simulations. IAU-Symposium 259 Tenerife, Spanien

Enke, H.: Why Community Grids need Stellaris. International Symposium Grid Computing 2008 Taipei, Taiwan

Forero, J. E.: Do s and dont s with GalICS, a semi-analytic model of galaxy formation. Lunch Seminar Cosmology Group Jerusalem, Israel

Forero, J. E.: Environment in Galaxy Formation. National Astronomy and Astrophysics Congress Medellin, Colombia, USA

Forero, J. E.: A quick way to environment. Peaks, Filaments and Walls. Internal Colloquium Granada, Spanien

Forero, J. E.: IR and Submm galaxies in Semi-Analytic Models of Galaxy Formation. Congress of Astronomy and Astrophysics Mexiko City, Mexiko

Forero, J. E.: Applications of the Semi-Analytic Approach to Galaxy Formation. Cosmology Group Seminar Mexiko City, Mexiko

Fröhlich, H.-E.: Spot Modeling: HD 50772/CoRoT-Exo-2a. Privatissimum Wien, Österreich

Fröhlich, H.-E.: Differentielle Rotation aus Präzisionsfotometrie. 10000 Tage MHD in Potsdam

Fröhlich, H.-E.: Bayesian Period Search. Seminar, Wien, Österreich

Gellert, M.: Towards turbulent Prandtl number measurements. 7th Pamir MHD conference Giens, Frankreich

Gellert, M.: Experimentelle Messung der turbulenten Leitfähigkeit. 10000 MHD Tage in Potsdam

Gellert, M.: Stratorotational instability in Taylor-Couette flow heated from above. meeting at BTU Cottbus/LAS (Egbers) Cottbus

Gellert, M.: Towards turbulent Prandtl number measurements in MHD Taylor-Couette flows. 11th MHD days Ilmenau

Gellert, M.: Stratorotational instability in Couette-Taylor flows heated from above. Dynamics Days Berlin/Brand. Univ. Potsdam

Glover, S.: Uncertainties in primordial chemistry and cooling. ITA seminar Heidelberg

Glover, S.: Uncertainties in primordial chemistry and cooling. Atomic and Molecular Physics of the Early Universe ITAMP, Harvard Univ., USA

Glover, S.: The Second Stars. CASA colloquium Boulder, Colorado, USA

Glover, S.: The First Stellar Cluster? The First Two Billion Years of Galaxy Formation Aspen, Colorado, USA

Gottlöber, S.: Numerical Cosmology: A Tour from Large to Small Scale Structure. Hebrew University Jerusalem, Israel

Gottlöber, S.: Dark energy in cosmological simulations. DSU meeting Kairo, Ägypten

Gottlöber, S.: The small scale structure of the universe . NIC meeting Juelich

Gottlöber, S.: Numerical Cosmology: A Tour from Large to Small Scale Structure. Tel Aviv Univ., Tel Aviv, Israel

Gottlöber, S.: Numerical Cosmology: A Tour from Large to Small Scale Structure. TECHNION Haifa, Israel

Gottlöber, S.: Where do we stand in numerical cosmology? Annual Meeting of the Mexican Astronomical Society Mexiko City, Mexiko

Granzer, T.: Long-term photometry from temperate sites and what to gain from a move to Dome C. ARENA time series Catania, Italien

Gressel, O.: Magnetic field amplification by SN-driven interstellar turbulence. Arbeitsseminar, Inst. f. Astronomie, Ruhr-Univ. Bochum

Gressel, O.: Magnetic field amplification by SN-driven interstellar turbulence. JENAM 2008, Symp. 7, Univ. Wien, Österreich

Gressel, O.: Magnetic field amplification by SN-driven interstellar turbulence. Institutskolloquium, IAAT Univ. Tübingen

Gressel, O.: A galaxy dynamo by supernova-driven interstellar turbulence. IAU Symp. 259, Session 1 Puerto Santiago, Tenerife, Spanien

Hofmann, A.: The GREGOR calibration unit. GREGOR-Meeting Göttingen

Hofmann, A.: Toward Polarimetry with GREGOR - Testing the GREGOR polarimetric unit. 9th Hvar Astrophysical Colloquium, Hvar, Kroatien

Hofmann, A.: The GREGOR polarimetric unit. GREGOR-Meeting Potsdam

Kelz, A.: Joint Astrophysics Projects with CNRS. Meeting Leibniz Association /CNRS Berlin

Kelz, A.: Innovative Spectroscopy for (extremely) large telescopes . JENAM Symposium 1 Science with the E-ELT Wien, Österreich

Kelz, A.: Multiplex spectroscopy for the 3.5m Calar Alto telescope. Calar Alto instrumentation workshop Granada, Spanien

Kelz, A.: Multi-IFU spectroscopy on the LBT. Second Generation Science with the Large Binocular Telescope Schloss Ringberg

Knebe, A.: Near-Field Cosmology - a theoretician's point of view. UCLan, Preston, UK

Knebe, A.: Halo Finding in Cosmological Simulations: needles in a haystack? Frontiers in Computational Astrophysics: The Origin of Stars, Planets and Galaxies, Ascona, Schweiz

Knebe, A.: Near-Field Cosmology - a theoretician's point of view. Copernicus Centre, Warsaw, Polen

Knebe, A.: Near-Field Cosmology: a theoretician's point of view. Zürich, Schweiz

Knebe, A.: Dark matter haloes in cosmological simulations - needles in a haystack? Copernicus Centre, Warsaw, Polen

Knollmann, S.: Dark Matter Structure in Scale-Free Cosmologies: Simulation, Identification and Analysis. Astrophysical Seminar Innsbruck, Österreich

Knollmann, S.: The Central Slope of Dark Matter Halo Profiles in Scale-Free Cosmologies. Special Colloquium ARI Heidelberg

Knollmann, S.: AHF: AMIGA's Halo Finder. AstroSim Meeting Ascona, Schweiz

Knollmann, S.: Cosmological N-body simulations of Scale-Free Cosmologies. Lunchtalk Utrecht, Niederlande

Knollmann, S.: AMIGA Halo Finder and its application. Einstein Center Meeting Berlin

Knollmann, S.: Dark Matter Halo Profiles in Scale-Free Cosmologies. Astrophysical Seminar Chicago, USA

Köckert, F.: Simulating disk galaxy formation. Colloquium talk Marseille, Frankreich

Küker, M.: Magnetic field generation in low-mass stars. Turbulence and Dynamos Stockholm, Schweden

Küker, M.: Internal rotation, convection, and dynamos. Cool Stars 15 St. Andrews, UK

Mann, G.: Electron acceleration at DC electric fields during solar flares. 9th Hvar Astrophysical Colloquium, Hvar, Kroatien

Mann, G.: Type II radio bursts and shock formation in the corona and near-Sun interplanetary space. 7th LOIS Workshop Vaxjo, Schweden

Mann, G.: LOFAR in Germany - GLOW. 7th LOIS Workshop Vaxjo, Schweden

Mann, G.: Particle Acceleration at Flares. 8th Annual International Astrophysics Conference Princeville, Hawaii/USA

Mann, G.: Budget of energetic electrons during solar flares in the framework of magnetic reconnection. 8th REHSSI Workshop Potsdam

Mann, G.: Solar Physics and Space Weather with LOFAR. 2nd Workshop Astrophysics with E-LOFAR Hamburg

Mann, G.: Monitoring of the solar activity by LOFAR. 5th European Space Weather Week Brussels, Belgien

Mann, G.: Electron acceleration by DC electric fields during solar flares. 12th European Solar Physics Meeting Freiburg

Müller, V.: Voids and galaxies inside voids: 2dFGRS. Tartu-Tuola Workshop Toravere, Estland

Müller, V.: Voids in 2dFGRS and void galaxies. Einstein revisits Humboldt, Berlin

- Nickelt-Czycykowski, I.: How to use the VO from IDL. Sofia VO workshop 2008 Sofia, Bulgarien
- Nickelt-Czycykowski, I.: Spectral Analysis in the VO. Multiwavelength-Astronomy & VO Villafranca Madrid, Spanien
- Nickelt-Czycykowski, I.: Stellaris - A central grid component for metadata and VO connection. EuroVO-DCA Grid Workshop Garching
- Ocvirk, P.: Extragalactic archeology: the case of NGC4030. Galactic and stellar dynamics 2008 Strasbourg, Frankreich
- Ocvirk, P.: Star formation history of galaxies and differential kinematics in integrated light. Fitting the spectral energy distributions of galaxies Leiden, Niederlande
- Önel, H.: Electron Acceleration in a Flare Plasma via Coronal Circuits. 8th RHESSI Workshop Potsdam
- Önel, H.: Electron acceleration by DC electric fields during solar flares. DPG Frühjahrstagung 2008 Freiburg (Breisgau)
- Partl, A.: Radiative Transfer Simulations of the QSO Proximity Effect. JENAM 2008 Vienna, Österreich
- Rädler, K.-H.: Mean-field effects in a Galloway-Proctor flow. Workshop Turbulence and Dynamos, Stockholm, Schweden
- Rädler, K.-H.: Calculation of the coefficients defining the mean electromotive force. KITP Workshop Dynamo Theory, Santa Barbara, USA
- Rädler, K.-H.: Dynamo theory and its experimental validation. Seminar at University of Delaware, Department of Physics, Delaware, USA
- Rädler, K.-H.: Mean-field magnetohydrodynamics: Test-field method for calculating the coefficients which determine the mean electromotive force. KITP Conference Dynamo Theory, Santa Barbara, USA
- Rädler, K.-H.: Alpha-effect dynamo without kinetic helicity. PAMIR Conference, Presqu'île de Giens, Frankreich
- Rädler, K.-H.: Mean-field effects in the Galloway-Proctor flow. EURO-MHD Conference, Nice, Frankreich
- Ratzka, T.: Infrared Interferometry of Young Low-Mass Stars. Universitäts-Sternwarte München
- Ratzka, T.: High spatial resolution observations of the T Tau system II. Interferometry in the mid-infrared. Conference Bad Honnef
- Rendtel, J.: Die Erde zwischen Teilchenströmen aus Kometenstaub. 7. OTTM Staufeuern
- Rendtel, J.: Die Erde zwischen Teilchenströmen aus Kometenstaub. Ausstellungseröffnung Archenhold-Sternwarte Berlin
- Rendtel, J.: Meteorströme nach den Leonidenstürmen. 28. AKM Seminar Freital
- Rüdiger, G.: MRI and Tayler instability in the laboratory. EURO MHD 2008 Nizza, Frankreich
- Rüdiger, G.: Eddy viscosity and turbulent Schmidt number by Tayler instability of strong toroidal magnetic fields. 11th MHD days Ilmenau
- Rüdiger, G.: Magnetic instabilities in the MHD laboratory. National Astronomical Observatories Beijing, China
- Rüdiger, G.: The solar internal rotation. National Astronomical Observatories Beijing, China

Rüdiger, G.: Neutron-star magnetism. National Astronomical Observatories Beijing, China

Rüdiger, G.: Magnetic instabilities in stellar physics and in the laboratory. IAU Symp. 259 Magnetic Fields Puerto Santiago, Tenerife, Spanien

Sandin, C.: Unfolding properties of mass loss at the tip of the asymptotic giant branch. Uppsala, Schweden

Schönherr, G.: Cyclotron lines in accreting X-ray pulsars - models and observations. Astrophysics of Neutron Stars Istanbul, Türkei

Schönherr, G.: Cyclotron lines in accreting X-ray pulsars. ESAC faculty seminar Villafranca, Spanien

Schönherr, G.: Cyclotron lines - theory meets observations. 7th INTEGRAL workshop Kopenhagen, Dänemark

Scholz, R.-D.: An Extremely Wide and Very Low-Mass Common Proper Motion Pair - Representatives of a Nearby Halo Stream? Cool Stars 15 St. Andrews, 21-25 July 2008

Schulze, A.: The mass function of local active black holes. Workshop: The Central Kiloparsec - Active Galactic Nuclei and their Hosts, Ierapetra, Griechenland

Schwöpe, A.: Mutliwavelength spectroscopy of high-accretion rate polars. Conf. X-ray Universe 2008 Granada, Spanien

Schwöpe, A.: Die Sternkamera für eROSITA. eROSITA working group Ringberg

Schwöpe, A.: Cluster Surveys with XMM-Newton. 22nd XMM-Newton SSC Consortium meeting ESAC, Madrid, Spanien

Steffen, M.: Modeling the evolution of Planetary Nebulae (I) Modeling the evolution of Planetary Nebulae (II). Workshop Planetary Nebulae - near and far Sasek, Polen

Steffen, M.: Modeling the evolution of Planetary Nebulae. Scientific Colloquium to mark the retirement of Prof. Dr. D. Schönberner AIP

Steinmetz, M.: Unraveling the Formation History of Galaxies with RAVE. IAP colloquium Paris, Frankreich

Steinmetz, M.: What is the Universe Made Of? German-American Frontiers of Science Symposium Potsdam

Steinmetz, M.: D-Grid and AstroGrid-D. EuroVO-DCA workshop Garching

Steinmetz, M.: Theory, Grid and Virtual Observatory. EuroVO-DCA workshop Garching

Steinmetz, M.: Galactic Archeology in the Era of Mega Surveys. Astronomical Colloquium Groningen, Niederlande

Steinmetz, M.: The Evolution of the Young Universe. Symposium Matter and Cosmos, Göttingen

Steinmetz, M.: Unraveling the Formation History of the Galaxy with RAVE. IAU Symposium 254 Copenhagen, Dänemark

Steinmetz, M.: Unraveling the Formation History of the Galaxy with RAVE. Friday seminar Uppsala, Schweden

Steinmetz, M.: Galactic Dynamics with the Radial Velocity Experiment. 3rd Sino-German Workshop on Galactic Astronomy with LAMOST Weihai, China

Steinmetz, M.: LSST. DUEL workshop, Lorentz Center Leiden, Niederlande

Steinmetz, M.: Baryonic Acoustic Oscillations. DUEL workshop, Lorentz Center Leiden, Niederlande

Steinmetz, M.: Kinematics of the Local Disk and Halo. Galactic Structure and the Structure of Galaxies Ensenada, Mexiko

Steinmetz, M.: Galactic Archeology in the Era of Mega Surveys. Back to the Galaxy 2, Santa Barbara, USA

Steinmetz, M.: RAVE. KITP workshop "Building the Milky Way", Santa Barbara, USA

Strassmeier, K. G.: The solar-stellar connections. Helispheric physics meeting Bad Honnef

Strassmeier, K. G.: The Large Binocular Telescope. ASPERA-Tagung Berlin

Strassmeier, K. G.: Kosmische Magnetfelder. Kolloquium Universität Bochum

Strassmeier, K. G.: How to operate ICE-T. ARENA workshop Puerto Santiago, Tenerife, Spanien

Strassmeier, K. G.: Science with ICE-T: high-precision wide-field photometry. ARENA conference Potsdam ← 2007?

Strassmeier, K. G.: Stellar activity with BRITe. BRITe workshop Wien, Österreich

Strassmeier, K. G.: The E-ELT: a chance to measure cosmic magnetic fields. ESO ELT/VLT conference Garching

Strassmeier, K. G.: Robotization at DC and its prerequisites. ARENA workshop Puerto Santiago, Tenerife, Spanien

Strassmeier, K. G.: Kosmische Magnetfelder. Ringvorlesung Tübingen

Strassmeier, K. G.: Kosmische Magnetfelder. Kolloquium Jena

Strassmeier, K. G.: The International Concordia Explorer Telescope (ICE-T). Exoplanet meeting Heidelberg

Strassmeier, K. G.: PEPSI. The Potsdam Echelle Polarimetric and Spectroscopic Instrument. AG-Tagung Würzburg

Strassmeier, K. G.: The International Concordia Explorer Telescope: design issues. Univ. Perugia, Perugia, Italien

Strassmeier, K. G.: A PEPSI for the LBT. MPIA Heidelberg

Strassmeier, K. G.: Towards a European consortium for PLATO ground-based support. ESA ESTEC, Noordwijk, Niederlande

Strassmeier, K. G.: The high-resolution optical spectrograph for the 2x8.4m Large Binocular Telescope, SPIE Conf., Marseilles, Frankreich

Strassmeier, K. G.: Ultra-deep spectroscopy with PEPSI. Ringberg-Castle conf., Schloss Ringberg

Strassmeier, K. G.: 10000 days of MHD at AIP. Potsdam

Strassmeier, K. G.: Measuring cosmic magnetic fields with the E-ELT. JENAM 2008, Wien, Österreich

Strassmeier, K. G.: ICE-T science case and technical challenges. ARENA workshop, Catania, Italien

Strassmeier, K. G.: The role of cosmic magnetic fields for stellar evolution. Colloquium Univ. Grenoble, Grenoble, Frankreich

Strassmeier, K. G.: Starspots—signatures of stellar magnetic activity. IAU Symp. 259, Tenerife, Spanien

Valori, G.: Reconstruction of the coronal magnetic field of AR10930. Third workshop for young researchers on coronal mass ejections. Observatoire de Paris, Frankreich

Valori, G.: Magneto-frictional extrapolations of AR10953. NLFFF-5 workshop Lindau

Valori, G.: Magnetofrictional extrapolations of current-carrying flux ropes. ESPM-12 Freiburg

Vocks, C.: Solar observations with LOFAR. Astrophysics with E-LOFAR Hamburg

Wagner, C.: Density Reconstruction for Baryon Acoustic Oscillations. Dark Universe Los Alamos, USA

Wagner, C.: Constraining Dark Energy via Baryonic Oscillations. Doktorandenseminar, Univ. Potsdam, Golm

Wagner, C.: Predicted Accuracy of BAO Measurements by BOSS. SDSS Collaboration Meeting Tucson, AZ, USA

Warmuth, A.: New insights into the nature and causes of large-scale waves in the solar corona. 9th Hvar Astrophysical Colloquium, Hvar, Kroatien

Warmuth, A.: Large-scale waves in the solar corona: The continuing debate. 37th COSPAR Scientific Assembly Montreal, Kanada

Warmuth, A.: A statistical study of RHESSI HXR source sizes and thermal/nonthermal energetics. 8th RHESSI workshop Potsdam

Weber, M.: The STELLA robotic observatory: first two years of high-resolution spectroscopy. SPIE Marseille, Frankreich

Weilbacher, P.: Advanced Data Reduction Schemes for MUSE. ADASS XVIII Quebec, Kanada

Williams, M.: The Arcturus moving group: its place in the Galaxy. IAU Symposium 254 Copenhagen, Dänemark

Williams, M.: The Arcturus Moving Group. MPA Stellar Astrophysics Group Talk Garching

Wisotzki, L.: Evaluation of ESO Proposals. IAC minicycle La Laguna, Spanien

Wisotzki, L.: Quasars as Cosmological Probes. Potsdam

Wisotzki, L.: Galaxy Evolution and the Growth of Supermassive Black Holes. HU research seminar Berlin

Wisotzki, L.: Ein Vortrag über das Vortragen. DPG-Workshop Berlin

Wisotzki, L.: The Cosmic Evolution of Active Galactic Nuclei. 15. NCAS Belgrade, Serbien

Wisotzki, L.: Update on MUSE Science Case. ESO IST meeting Garching

Worseck, G.: The transverse proximity effect in quasar spectra. Astronomy Seminar Durham, UK

Worseck, G.: The transverse proximity effect in spectral hardness. Science with the new Hubble Space Telescope after Servicing Mission 4 Bologna, Italien

Zinnecker, H.: Do all massive stars form in clusters? Colloquium BU Boston, USA

Zinnecker, H.: Toward understanding massive star formation. ESO lecture course Santiago de Chile, Chile

Zinnecker, H.: An E-ELT DRM science case: stellar population and stellar dynamics in deeply embedded dense massive protoclusters. Kolloquium Univ. Catholica del Norte Antofagasta, Chile

Zinnecker, H.: The initial mass and luminosity function of Galactic open clusters. IAU Symposium 254 Copenhagen, Dänemark

Zinnecker, H.: Day-Time Thermal Infrared Astronomy at Dome C in Antarctica. SCAR/IPY Open Science Conference St. Petersburg, Russland

Zinnecker, H.: Optical and infrared studies of Galactic open clusters. IAC Tenerife, Spanien

Zinnecker, H.: A direct imaging search for giant planets around white dwarfs. Kolloquium Univ. Valparaiso, Chile

Zinnecker, H.: Infrared studies of massive star formation with the E-ELT. JENAM 2008 Vienna, Österreich

Zinnecker, H.: Star Formation and Young Stellar Populations. A Celebration of the Scientific Accomplishments of Stephen E. and Karen M. Strom, Tucson, USA

Zinnecker, H.: An E-ELT DRM science case: stellar population and stellar dynamics in deeply embedded dense massive protoclusters. Kolloquium ESO, Santiago de Chile, Chile

Zinnecker, H.: Do all (massive) stars form in clusters? ESO Workshop Santiago de Chile, Chile

Zinnecker, H.: IR Science with the ELT and from Antarctica. Constellation School Florence, Italien

## 7.2 Populärwissenschaftliche Vorträge

Balthasar, H.: Sonnenfleckenbeobachtungen am Observatorium auf Teneriffa. Bruno H. Bürgel Sternwarte Berlin

Böhm, A.: Kalte Dunkle Materie - Ein heißes Thema. Bruno H. Bürgel Sternwarte Berlin

Böhm, A.: Mit dem Hubble-Teleskop das Weltall erkunden. Schüler-Campus Brandenburg 2008, Golm

Denker, C.: Die Sonne - Unser nächster Stern. Lange Nacht der Sterne Potsdam

Forero, J. E.: En que se parece un astrónomo a Indiana Jones? National Congress of Astronomy and Astrophysics Medellin, Kolumbien

Fröhlich, H.-E.: Trojaner überall? Bruno H. Bürgel Sternwarte Berlin

Fröhlich, H.-E.: Trojaner überall? Forum Astronomie Bonn

Fröhlich, H.-E.: Trojaner überall? Urania Berlin

Fröhlich, H.-E.: Vom Urknall zum Urmenschen - die kosmischen Grundlagen unserer Existenz. Tag der Naturwissenschaften Berlin-Pankow

Fröhlich, H.-E.: Vom Urknall zum Urmenschen - die kosmischen Grundlagen unserer Existenz. Bautzen

Fröhlich, H.-E.: Vom Urknall zum Urmenschen - die kosmischen Grundlagen unserer Existenz. Görlitz

Fröhlich, H.-E.: Vom Urknall zum Urmenschen - die kosmischen Grundlagen unserer Existenz. Sohland

Fröhlich, H.-E.: Vom Urknall zum Urmenschen - die kosmischen Grundlagen unserer Existenz. Fläminggymnasium Belzig: Wissenschaftsabend Belzig

Granzer, T.: Robotische Teleskope. Sternennacht am AIP

Hofmann, A.: Der Einsteinturm und aktuelle Fragen der Sonnenforschung. URANIA, Einsteinturm

Kelz, A.: Astronomische Spektroskopie: Technik und Wissenschaft. Sternennacht am AIP

Kelz, A.: Teleskope und Projekte des AIP. Lange Nacht der Sterne Potsdam

Knebe, A.: Das Universum - Anfang vom Ende? Tag der Naturwissenschaften, Kopernikus Gymnasium, Blankenfelde

Knebe, A.: Das Universum im Computer. Lange Nacht der Sterne Potsdam

Knebe, A.: Das Universum im Computer. Schülercampus Brandenburg 2008, Universität Potsdam, Campus Golm

Knebe, A.: Das Universum: Anfang vom Ende? 6. MNU Kongress, TU Berlin

Knebe, A.: Das Universum: Anfang vom Ende? Langer Donnerstag am AIP

Knebe, A.: Das Universum: Anfang vom Ende? Schulvortrag Cansius Kolleg, Berlin

Knebe, A.: Das Universum: Anfang vom Ende? Vortragsreihe am Insulaner, Wilhelm-Foerster-Sternwarte Berlin

Köckert, F.: Das Geheimnis des Weihnachtssterns. Sternennacht am AIP

Köckert, F.: Galaxien - Inseln im Universum. Marie Curie Tag am Marie Curie Gymnasium Ludwigsfelde

Krumpe, M.: Die Geschichte des Astrophysikalischen Instituts Potsdam. Evang. Gymnasium Hermanswerder, AIP

Krumpe, M.: History of Astronomy in Potsdam/Berlin. Begegnungszentrum Potsdam Babelsberg

Krumpe, M.: Spektroskopie: Die Kunst, aus dem Licht der Sterne zu lesen. Gymnasium Reinickendorf, AIP

Krumpe, M.: Spektroskopie: Die Kunst, aus dem Licht der Sterne zu lesen. Sportgymnasium Potsdam Babelsberg

Krumpe, M.: Spektroskopie: Die Kunst, aus dem Licht der Sterne zu lesen. Langer Donnerstag am AIP Potsdam

Krumpe, M.: Spektroskopie: Die Kunst, aus dem Licht der Sterne zu lesen. TU Berlin

Küker, M.: Die Geburt der Sterne. Sternennacht am AIP

Lamer, G.: Galaxien, Quasare und Schwarze Löcher. Akademie 2. Lebenshälfte Potsdam

Lamer, G.: Großteleskope. 6. Berliner MNU-Kongress 2008, TU Berlin

Liebscher, D.-E.:  $E = mc^2$  und der kürzeste Weg zur berühmtesten Formel der Welt. Lange Nacht der Sterne am AIP

Liebscher, D.-E.:  $E = mc^2$  und der kürzeste Weg zur berühmtesten Formel der Welt. Marie Curie Tag

Liebscher, D.-E.: Vom Regenschirm zur Relativitätstheorie. Lange Nacht der Sterne am AIP

Müller, V.: Fernrohr und Computer als kosmische Zeitmaschinen. Wilhelm-Foerster-Sternwarte Berlin

Önel, H.: Sonne, Mond und Erde. Sternennacht am AIP Potsdam

Önel, H.: The AIP, the Sun and Radio. Vortrag für brasilianische Studenten, AIP

Popow, E.: Astronomische Jahresvorschau 2008. Zwischen Himmel und Erde, Urania-Planetarium Potsdam

Rendtel, J.: Kometen zwischen Deep Impact und Stardust. Zwischen Himmel und Erde, Urania-Planetarium Potsdam

Rendtel, J.: Kosmische Feuerwerke. Freitagsvortrag Bruno H. Bürgel Sternwarte Berlin

Rendtel, J.: Sternhimmel über Potsdam. Urania-Planetarium Potsdam

Rüdiger, G.: Das magnetische Universum. Sonntagsvorlesung „Potsdamer Köpfe“

Schönherr, G.: Pulsare, Leuchtfeuer im All. Abendvortrag Bruno H. Bürgel Sternwarte Berlin

Scholz, R.-D.: Die Suche nach den nahen Sternen. Besuch 13.Kl. Romain-Rolland-Gymnasium AIP

Scholz, R.-D.: Die Suche nach den nahen Sternen. Besuch einer Schulklasse am AIP

Scholz, R.-D.: Sterne und Braune Zwerge in unserer Nachbarschaft. Sternennacht am AIP

Scholz, R.-D.: Suche nach den nahen Sternen. Tag der Wissenschaften, Wolkenberg-Gymnasium Michendorf

Scholz, R.-D.: Der Weihnachtsstern. Sternennacht am AIP

Schulze, A.: Quasare - Energiemonster im Universum. Sternennacht am AIP

Schwope, A.: Mit dem Zollstock durch das Universum. Schülercampus Brandenburg, Potsdam

Schwope, A.: Mit dem Zollstock durch das Universum. Tag der Mathematik, Weinberg-Gymnasium Kleinmachnow

Schwope, A.: Röntgenastronomie - Die Entdeckung des heißen Universums. Langer Donnerstag am AIP Potsdam

Schwope, A.: Röntgenastronomie - Die Entdeckung des heißen Universums. Führung im AIP

Schwope, A.: Neutronensterne. Lange Nacht der Sterne am AIP

Steinmetz, M.: Das Fernrohr, eine kosmische Zeitmaschine. Bruno H. Bürgel Sternwarte Berlin

Steinmetz, M.: Das Universum in der Schachtel. Schülerbesuch Gymnasium Hermannswerder, AIP

Strassmeier, K. G.: Die Sterne lügen nicht. Rotary Club Berlin

Strassmeier, K. G.: Eine kurze Geschichte des AIP. ARENA conference Potsdam

Strassmeier, K. G.: Astrophysik mit Veränderlichen Sternen. BAV Jahrestagung, Potsdam

Vocks, C.: Die Sonne - unser nächster Stern. Vortrag vor Schülergruppe AIP

Warmuth, A.: Sonnenstürme und Weltraumwetter. Ausstellungseröffnung "Das Reich der Sonne", Halle

Wisotzki, L.: Entstehung und Entwicklung von Galaxien. Festvortrag, Schülerpreisverleihung der PGzB Berlin

Wisotzki, L.: Supermassive Black Holes in Galaxies. Abendvortrag Humboldt-Club Belgrade, Serbien

Wisotzki, L.: Supermassive Black Holes in Galaxies. DAAD-Stipendiatentreffen Potsdam

Wisotzki, L.: Mit dem Hubble-Teleskop durch das All. Lange Nacht der Sterne am AIP

Zinnecker, H.: Vom Sternenstaub zur Sternengeburt: Sternentstehung in interstellaren Staubwolken. Lange Nacht der Sterne Potsdam

### 7.3 Gastaufenthalte (2 Wochen und länger) ← weitere?

Arlt: HAO Boulder, USA, ?? – ??  
Gottlöber: Hebrew Univ. Jerusalem, Israel, 03.02.–03.05.  
Gottlöber: Univ. Autonoma Madrid, Spanien, 09.11. – 23.11.  
Gottlöber: New Mexico State University, USA, 24.11. – 09.12.  
Kehring: Instituto Astrofisica de Andalucia, Spanien, 02.04. – 30.04.  
Rädler: KITP Workshop Dynamo Theory, Aspen, USA, 03.05. – 15.06. und 07.07. – 18.07.  
Rüdiger: Akademie der Wissenschaften, Peking, China, ?? – ??  
Steffen: Observatoire de Meudon / Paris, Frankreich, 05.05. – 18.05.  
Steinmetz: KITP workshop, Santa Barbara, 28.09. – 03.10., 03.11 – 15.11., 30.11. – 12.12.

### 7.4 Beobachtungsaufenthalte, Meßkampagnen ← weitere?

Balthasar, Denker: Two-dimensional spectroscopy and polarimetry with the Göttingen Fabry-Perot interferometer: Moat flow and moving magnetic features, VTT, G, 19.09. – 07.10.;  
Balthasar: Height dependence of the moat streaming and spectroscopic investigation of line gap regions with magnetically insensitive lines, VTT, Spectrograph, 26.10. – 06.11.;  
Böhm, A.: The missing link: correlating bulge velocity dispersion and disk maximum rotation velocity in spiral galaxies at intermediate redshifts, ESO, VLT, FORS2, 12.5h;  
Böhm, A.: The evolution of low-luminosity disk galaxies out to redshifts  $z$  0.7: evidence for "down-sizing"?, ESO, VLT, FORS2, 25h;  
Cairos-Barreto, Kelz : Spectrophotometric mapping in Blue Compact Dwarf Galaxies, McDonald Observatory, 2,7 m, VIRUS-P, 04.03. – 06.03. (3 N);  
Denker: Two-Dimensional Spectroscopy of Mini-Filaments, NSO, Dunn Solar Telescope, IBIS, 22.05. – 28.05.;  
Husemann: Extended emission around QSOs: Evidence for AGN feedback?, DSAZ, 3,5 m, PMAS, 4n;  
Husemann: Lyman-alpha nebulae around radio-loud QSOs, DSAZ, 3,5 m, PMAS, 5n;  
Kelz: Verification of the PMAS polarimetry mode, DSAZ, 3,5 m, PMAS, 28.01 – 30.01.;  
Kospal, Ratzka: Direct Testing of the Evolution of FU Orionis Objects via High-Contrast NACO Observations, ESO, VLT, NACO, 10 hrs;  
McCaughrean (Exeter), Zinnecker: epsilon, Indi, Ba, Bb: individual dynamical masses for the nearest known binary brown dwarf system, ESO, VLT, NACO and FORS2, 2 and 1 hours, respectively (Service mode);  
McCaughrean (Exeter), Zinnecker: epsilon Indi Ba, Bb: individual dynamical masses for the nearest known binary brown dwarf system, ESO, VLT, FORS2 and NACO, 2 and 4 hours, respectively;  
McCaughrean (Exeter), Zinnecker: epsilon Indi Ba, Bb: individual dynamical masses for the nearest known binary brown dwarf system, ESO, VLT, NACO and FORS2, 2 and 1.5 hours, respectively (Service mode);  
Meusinger, Scholz: Spectroscopic classification of nearby WD and sd candidates among blue LSPM stars (backup program), TLS, 2,0 m, Nasmyth, 8 nights;  
Ratzka, Zinnecker: Monitoring the Periastron Passage of LHS 1070 C, ESO, VLT, NACO, 2 hrs;  
Ratzka, Zinnecker: Observing the Mid-Infrared Outburst of T Tau S, ESO, VLT I, MIDI, 15 hrs;  
Ratzka, Meeus: Circumstellar disks around low-mass T Tauri stars – characterising the group, ESO, VLT I, MIDI, 10.5 hrs;

Rice, Strassmeier: Doppler imaging the pre-main sequence star V410 Tau, CFHT 3.6m, Espadons, Queue observing, Sept. – Dez. 2008;  
 Roeser (ARI/ZAH Heidelberg), Scholz: Infrared trigonometric parallaxes for the coolest subdwarfs, DSAZ , 3,5 m, Omega 2000, 2 nights service mode;  
 Scholz: Classification of nearby cool white dwarfs and subdwarfs (completing the survey started in previous semester), DSAZ, 2,2 m, CAFOS, 4 nights visitor mode;  
 Scholz, Zinnecker: Accurate radial velocities, trigonometric parallaxes, and a close binary search for an extremely wide and very low-mass common proper motion pair, ESO, VLT, FORS2 + NACO, 2.7 + 0.2 hours in service mode;  
 Scholz: Classification of nearby cool white dwarfs and subdwarfs, DSAZ, 2,2 m, CAFOS , 5 nights visitor mode + 4 nights service mode;  
 Schramm, Wisotzki: Evolution of the M<sub>BH</sub>-M<sub>bulge</sub> relation beyond the quasar activity peak, Subaru, IRCS+AO, 3 nights ;  
 Schreiber (Schwope, Nebot): White dwarf- main sequence binaries as tracers of close binary evolution, Gemini, GMOS, 25.7h;  
 Schwope: Close binary evolution, DSAZ, 3,5 m, TWIN, 10n;  
 Steinmetz: RAVE survey 2008, AAO, 6dF, 240 Nächte;  
 Strassmeier, Messkampagnen mit robotischen Teleskopen:  
 Strassmeier et al.: Time-series Doppler imaging, STELLA-I + SES,  
 Strassmeier et al.: Orbits of active binaries, STELLA-I + SES,  
 Strassmeier et al.: Long-term rotational modulation studies of spotted stars, APT & STELLA;  
 Wisotzki, Dubinowska: A deep variability survey for low-level activity in galaxies, LBC, 1.6h;  
 Wisotzki, Böhm, A.: Extraplanar light in edge-on galaxies: NGC 4631, LBC, 3h;  
 Worseck, Wisotzki, Dall'Aglio: Probing HeII Reionization with GALEX-selected Quasar Sightlines and HST/COS, HST, Cosmic Origins Spectrograph (COS), 21 orbits;  
 Zinnecker: Determination of accurate dynamical masses in the pre-main sequence triple system Cru-3 with AMBER, ESO, VLT I, AMBER (mit UT 1,3,4), 1/4 Nacht (ca. 3 hours);

## 7.5 Erfolgreiche Proposals für Satellitenobservatorien

Schwope: ??????????????  
 Wisotzki: ??????????????  
 ...

← ggf. welche Proposals?  
 ← weitere?

## 7.6 Supercomputer-Projekte

Gottlöber: The small scale structure of the universe, John von Neumann - Institut für Computing Jülich, IBM P6575, 84 000 CPU-Stunden;  
 Gottlöber: Local Supercluster simulation, Leibniz-Rechenzentrum München, SGI-Altrix 4700, 820 000 CPU-Stunde;  
 Straus u. Severino(Neapel), Steffen: Realistic resonant oscillations in hydrodynamical simulations of solar surface convection, CINECA, Bologna, IBM SP5, 20 000 CPU-Stunden

## 8 Veröffentlichungen

← bitte alle kritisch prüfen ob eigene Publ. vollständig: Publikationszahl gesamt erscheint zu gering!!!

### 8.1 Veröffentlichungen in Zeitschriften und Büchern

Adelman-McCarthy, J.K., ... , Schreiber, M., ... , Schwope, A., ... , Steinmetz, M., et al.: The Sixth Data Release of the Sloan Digital Sky Survey. *Astrophys. J. Supp.* **175** (2008), 297

- da Ângela, J., Shanks, T., Croom, S. M., Weilbacher, P., ... Wake, D. A.: The 2dF-SDSS LRG and QSO Survey: QSO clustering and the L-z degeneracy. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **383** (2008), 565
- Arlt, R.: The generation and stability of magnetic fields in CP stars. *Contrib. Astron. Obs. Skalnaté Pleso* **38** (2008), 163
- Arlt, R.: Digitization of sunspot drawings by Staudacher in 1749 - 1796. *Solar Physics* **247** (2008), 399
- Arlt, R., Rendtel, J., Bader, P.: The 2007 Orionids from visual observations. *WGN, Journal of the IMO* **36** (2008), 55
- Ascasibar, Y., Diego, J. M.: A phenomenological model of galaxy clusters. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **383** (2008), 369
- Ascasibar, Y., Gottlöber, S.: The dynamical structure of dark matter haloes. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **386** (2008), 2022
- Atrio-Barandela, F., Mücke, J. P., Génova-Santos, R.: Kinematic Sunyaev-Zel'dovich cosmic Microwave Background Temperature Anisotropies generated by gas in cosmic structures. *Astrophys. J.* **674** (2008), 1
- Balthasar, H., Gömöry, P.: The three-dimensional structure of sunspots. I. The height dependence of the magnetic field. *Astron. Astrophys.* **488** (2008), 1085
- Balthasar, H., Schleicher, H.: Two-dimensional spectroscopy of sunspots. II. Search for propagating waves and drifting velocity filaments in photospheric layers. *Astron. Astrophys.* **481** (2008), 811
- Bell, E., Zucker, D.B., Belokurov, V., ... Jahnke, K., ... Steinmetz, M., Zolotov, A.: The Accretion Origin of the Stellar Halo of the Milky Way. *Astrophys. J.* **680** (2008), 295
- Bell, E. F., Borch, A., ... Jahnke, K., ... Sánchez, S. F.: GEMS Survey Data and Catalog. *Astrophys. J. Supp.* **174** (2008), 136
- von Benda-Beckmann A.M., D'Onghia, E., Gottlöber, S., Hoeft, M., Khalatyan, A., Klypin, A., Müller, V.: The fossil phase in the life of a galaxy group. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **386** (2008), 2345
- Blackburne, J. A., Wisotzki, L., Schechter, P. L.: HE 1113-0641: the Smallest-Separation Quadruple Lens Identified by a Ground-Based Optical Telescope. *Astron. J.* **135** (2008), 374
- Bolton, J. S., Viel, M., Kim, T.-S., Haehnelt, M. G., Carswell, R. F.: Possible evidence for an inverted temperature-density relation in the intergalactic medium from the flux distribution of the Lyman-alpha forest. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **386** (2008), 1131
- Bonanno, A., Rüdiger, G.: Editors' note: The First HELAS Local Helioseismology Workshop: Roadmap for European local helioseismology. *Astron. Nachr.* **329** (2008), 651
- Bono, G., Stetson, P.B., ... Storm, J., Tuvikene, T., Walker, A.R.: On the relative distances of Omega Centauri and 47 Tucanae. *Astrophys. J.* **686** (2008), 1
- Bourouaine, S., Vocks, C., Marsch, E.: Coronal loop model including ion kinetics. *Astrophys. J.* **676** (2008), 1346
- Brandenburg, A., Rädler, K.-H., Rheinhardt, M., and Käpylä, P. J.: Magnetic diffusivity tensor and dynamo effects in rotating and shearing turbulence. *Astrophys. J.* **676** (2008), 740
- Brandenburg, A., Rädler, K.-H., Schinner, M.: Scale dependence of alpha effect and turbulent diffusivity. *Astron. Astrophys.* **482** (2008), 739

- Brandenburg, A., Rädler, K.-H., Rheinhardt, M., Subramanian, K.: Magnetic quenching of alpha and diffusivity tensors in helical turbulence. *Astrophys. J. Lett.* **687** (2008) L49
- Caccianiga, A., Severgnini, P., ... Schwobe, A., Tedds, J., Watson, M.G.: The XMM-Newton Bright Serendipitous Survey. II. Identification and optical spectral properties. *Astron. Astrophys.* **477** (2008), 735
- Caffau, E., Ludwig, H.-G., Steffen, M., ... R., Freytag, B., Plez, B.: The photospheric solar oxygen project: I. Abundance analysis of atomic lines and influence of atmospheric models.. *Astron. Astrophys.* **488** (2008), 1031
- Caffau, E., Sbordone, L., Ludwig, H.-G., Bonifacio, P., Steffen, M., Behara, N.T. : The solar photospheric abundance of hafnium and thorium. Results from CO5BOLD 3D hydrodynamic model atmospheres. *Astron. Astrophys.* **483** (2008), 591
- Caldwell, J. A. R., McIntosh, D. H., ... Jahnke, K., ,, Sánchez, S. F., Somerville, R. S., Wisotzki, L., Wolf, Ch.: GEMS Survey Data and Catalog. *Astrophys. J. Supp.* **174** (2008), 136
- Campbell, R.K., Harrison, Th.E., Schwobe, A.D., Howell, S.B: Cyclotron modeling phase-resolved infrared spectroscopy of polars. I. EF Eridani. *Astrophys. J.* **672** (2008), 531
- Campbell, R.K., Harrison, Th.E., Mason, E., Howell, S.B., Schwobe, A.D.: Cyclotron modeling phase-resolved infrared spectroscopy of polars. II. EQ Ceti, AN Ursa Majoris, and VV Puppis. *Astrophys. J.* **678** (2008), 1304
- Carroll, T. A., Kopf, M., Strassmeier, K. G.: A fast method for Stokes profile synthesis. Radiative transfer modeling for ZDI and Stokes profile inversion. *Astron. Astrophys.* **488** (2008), 781
- Carroll, T.A. , Kopf, M.: Zeeman-tomography of the solar photosphere. Three-dimensional surface structures retrieved from Hinode observations. *Astron. Astrophys.* **481** (2008), 37
- Cattaneo, A., Dekel, A., Faber, S.M., Guiderdoni, B.: Downsizing by shutdown in red galaxies. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **389** (2008), 567
- Christlieb, N., Schörck, T., Frebel, A., Beers, T. C., Wisotzki, L., Reimers, D.: The stellar content of the Hamburg/ESO survey. IV. Selection of candidate metal-poor stars. *Astron. Astrophys.* **484** (2008), 721
- Clark, P., Glover, S., Klessen, R.: The first stellar cluster. *Astrophys. J.* **672** (2008), 757
- Cohen, J. G., Christlieb, N., ... Wisotzki, L., Reimers, D.: New Extremely Metal-Poor Stars in the Galactic Halo. *Astrophys. J.* **672** (2008), 320
- Colberg, J.M., Pearce, F., ... Gottlöber, S., ... Müller, V., ... Vogeley, M.S., van de Weygaert, R.: The Aspen–Amsterdam void finder comparison project. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **387** (2008), 933
- Corral, A., Page, M.J., ... Krumpke, M., Schwobe, A., Tedds, J.A., Watson, M.G.: Average Fe K $\alpha$  emission from distant AGN. *Astron. Astrophys.* **492** (2008), 71
- Cuesta, A.J., Betancort-Rijo, J.E., Gottlöber, S., Patiri, S.G., Yepes, G., Prada, F.: Spin alignment of dark matter haloes in the shells of the largest void. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **385** (2008), 867
- Dall’Aglia, A., Wisotzki, L., Worseck, G.: The line-of-sight proximity effect in individual quasar spectra. *Astron. Astrophys.* **480** (2008), 359
- Dall’Aglia, A., Wisotzki, L., Worseck, G.: An unbiased measurement of the UV background and its evolution via the proximity effect in quasar spectra. *Astron. Astrophys.* **491** (2008), 465

- Demidov, M. L., Golubeva, E. M., Balthasar, H., Staude, J., Grigoryev, V. M.: Comparison of Solar Magnetic Fields Measured at Different Observatories: Peculiar Strength Ratio Distributions Across the Disk. *Solar Physics* **250** (2008), 1
- Demidov, M.L. Golubeva, E.M. Balthasar, H., Staude, J. Grigoryev, V.M.: Comparison of solar magnetic fields measured at different observatories: Peculiar strength ratio distributions across the disk. *Solar Physics* **250** (2008), 279
- Denker, C., Tritschler, A., Deng, N.: High-resolution observations of extremely bright penumbral grains. *Astron. Nachr.* **329** (2008), 773
- Drake, J. J., Chung, S. M., Kashyap, V., Korhonen, H., Van Ballegooijen, A., Elstner, D.: X-Ray Spectroscopic Signatures of the Extended Corona of FK Comae. *Astrophys. J.* **679** (2008), 1522
- Dzhalilov, N.S., Kuznetsov, V.D., Staude, J.: Wave instabilities in an anisotropic magnetized space plasma. *Astron. Astrophys.* **489** (2008), 769
- Einasto, M., Saar, E., ... Müller, V., ... Gramann, M., Huetsi, G.: Towards understanding rich superclusters. *Astrophys. J.* **685** (2008), 83
- Elstner, D., Bonanno, A., Rüdiger, G.: Nonlinear evolution of Tayler unstable equilibrium states. *Astron. Nachr.* **329** (2008), 717
- Fassbender, R., Böhringer, H., Lamer, G., Mullis, C. R., Rosati, P., Schwobe, A., Kohnert, J., Santos, J. S.: Indications for 3 Mpc-scale large-scale structure associated with an X-ray luminous cluster of galaxies at  $z = 0.95$ . *Astron. Astrophys.* **481** (2008), 1
- Garcia-Lorenzo, B., ... Monreal-Ibero, A., Kehrig, C.: Integral Field Spectroscopy of Blue Compact Dwarf Galaxies. *Astrophys. J.* **667** (2008), 201
- Garilli B., ... Gavignaud, I. et al.: The Vimos VLT deep survey. Global properties of 20,000 galaxies in the IAB + 22.5 WIDE survey. *Astron. Astrophys.* **486** (2008), 683
- Gavignaud, I., Wisotzki, L., ... Husemann, B., Lamareille, F., Schramm, M., ... Rizzo, D., Vergani, D.: Eddington ratios of faint AGN at intermediate redshift: evidence for a population of half-starved black holes. *Astron. Astrophys.* **492** (2008), 637
- Gellert, M., Rüdiger, G.: Toroidal field instability and eddy viscosity in Taylor-Couette flows. *Astron. Nachr.* **329** (2008), 709
- Gellert, M., Rüdiger, G., Elstner, D.: Helicity generation and alpha-effect by Tayler instability with z-dependent differential rotation. *Astron. Astrophys.* **479** (2008), 33
- Gieren, W., Pietrzynski, G., ... R.-P., Storm, J., Minniti, D.: The Araucaria Project. Near-Infrared Photometry of Cepheid Variables in the Sculptor Galaxy NGC 55. *Astrophys. J.* **672** (2008), 266
- Gieren, W., Pietrzynski, G., Szewczyk, O., Soszynski, I., Bresolin, F., Kudritzki, R.-P., Urbaneja, M.A., Storm, J., Minniti, D.: The Araucaria Project: The distance to the local group galaxy WLM from near-infrared photometry of Cepheid variables. *Astrophys. J.* **683** (2008), 611
- Gillich, A., Deupree, R.G., Lovekin, C., Short, C.I., Toqué, N.: Determination of the effective temperature and luminosities for rotating stars. *Astrophys. J.* **683** (2008), 441
- Glover, S.C.O., Abel, T.: Uncertainties in H<sub>2</sub> and HD chemistry and cooling and their role in early structure formation. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **388** (2008), 1627
- Gressel, O., Elstner, D., Ziegler, U., Rüdiger, G.: Direct simulations of a supernova-driven galactic dynamo. *Astron. Astrophys.* **486** (2008), 1
- Gressel, O., Ziegler, U., Elstner, D., Rüdiger, G.: Dynamo coefficients from local simulations of the turbulent ISM. *Astron. Nachr.* **329** (2008), 619

- Guzzo, L., ... Gavignaud, I. et al.: A test of the nature of cosmic acceleration using galaxy redshift distortions. *Nature* **451** (2008), 541
- Heber, U., Edelmann, H., Napiwotzki, R., Altmann, M., Schoz, R.-D.: The B-type giant HD 271791 in the Galactic halo - linking run-away stars to hyper-velocity stars. *Astron. Astrophys.* **483** (2008), 21
- Heymans, C., Gray, M. E., ... Böhm, A., ... Jahnke, K., ... Sánchez, S. F., Taylor, A. N., Wisotzki, L., Zheng, X.: The dark matter environment of the Abell 901/902 supercluster: a weak lensing analysis of the HST STAGES survey. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **385** (2008), 1431
- Hoeft, M., Brüggem, M., Yepes, Y., Gottlöber, S., Schwobe, A.: Diffuse radio emission from clusters in the MareNostrum Universe simulation. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **391** (2008), 1511
- Hoffman, Y., Martinez-Vaquero, L.A., Yepes, G., Gottlöber, S.: The local Hubble flow: Is it a manifestation of Dark Energy? *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **386** (2008), 390
- Hofmann, A.: Polarimetric projects with GREGOR. *Central European Astrophysical Bulletin* **32** (2008), 17
- Holopainen, J., Zackrisson, E., Knebe, A., ... Gill, S., Riehm, T.: An analytical model of surface mass densities of cold dark matter haloes - with an application to MACHO microlensing optical depths. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **383** (2008), 720
- Hubrig, S., González, J. F., Arlt, R.: Spots on the surface of HgMn stars: clues to the origin of Hg and Mn peculiarities. *Contrib. Astron. Obs. Skalnaté Pleso* **38** (2008), 415
- Husemann, B., Wisotzki, L., Sánchez, S. F., Jahnke, K.: Extended emission-line regions in low-redshift quasars - Dependence on nuclear spectral properties. *Astron. Astrophys.* **488** (2008), 145
- Innis, J.L., Budding, E., Olah, K., Järvinen, S.P., Coates, D.W., Messina, S, Kaye, T.G.: Recent CCD Photometry of AB Dor, and a Comment on the Long-term Activity Cycle. *IBVS* **5832** (2008), 1
- Järvinen, S.P., Korhonen, H., Berdyugina, S.V., Ilyin, I., Strassmeier, K.G., Weber, M., Savanov, I., Tuominen, I.: Magnetic activity on V889 Herculis - Combining photometry and spectroscopy. *Astron. Astrophys.* **488** (2008), 1047
- Jahreiss, H., Meusinger, H., Scholz, R.-D., Stecklum, B.: Spectroscopic distances of 28 nearby star candidates (Research Note). *Astron. Astrophys.* **484** (2008), 575
- Jouve, L., Brun, A. S., Arlt, R., Brandenburg, A., ... Korpi, M. J., Kosovichev, A. G.: A solar mean field dynamo benchmark. *Astron. Astrophys.* **483** (2008), 949
- Khalatyan, A., Cattaneo, A., Schramm, M., Gottlöber, S., Steinmetz, M., Wisotzki, L.: Is AGN feedback necessary to form red elliptical galaxies? *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **387** (2008), 13
- Kitchatinov, L.L., Rüdiger, G.: Diamagnetic pumping near the base of a stellar convection zone. *Astron. Nachr.* **329** (2008), 372
- Kitchatinov, L.L., Rüdiger, G.: Stability of toroidal magnetic fields in rotating stellar radiation zones. *Astron. Astrophys.* **478** (2008), 1
- Klar, J. S., Mückel, J. P.: The impact of the dark matter-gas interaction on the collapse behavior of spherical symmetric systems. *Astron. Astrophys.* **486** (2008), 25
- Knebe, A., Arnold, B., Power, C., Gibson, B. K.: The dynamics of subhaloes in warm dark matter models. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **386** (2008), 1029
- Knebe, A., Draganova, N., ... Gottlöber, S., Gibson, B. K.: On the relation between the radial alignment of dark matter subhaloes and host mass in cosmological simulations. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **386** (2008), 1

- Knebe, A., Power, C.: On the Correlation between Spin Parameter and Halo Mass. *Astrophys. J.* **678** (2008), 621
- Knebe, A., Yahagi, H., ... Gibson, B. K.: The radial alignment of dark matter subhaloes: from simulations to observations. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **388** (2008), 1
- Knollmann, S. R. , Power, C. , Knebe, A.: Dark matter halo profiles in scale-free cosmologies. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **385** (2008), 545
- Knollmann, S. R., Knebe, A., Hoffman, Y.: Phase-space density profiles in scale-free cosmologies. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **391** (2008), 559
- Koleva, M., Prugniel, Ph., Ocvirk, P., Le Borgne, D., Soubiran, C.: Spectroscopic ages and metallicities of stellar populations: validation of full spectrum fitting. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **385** (2008), 1998
- Krumpe, M., Lamer, G., Schwobe, A.D., ... Tedds, J., Watson, M.G.: X-ray absorption in distant type II QSOs. *Astron. Astrophys.* **483** (2008), 415
- Kutdemir, E., Ziegler, B. L., .. Böhm, A., Jäger, K., Kuntschner, H., Verdugo, M.: Internal kinematics of spiral galaxies in distant clusters. *Astron. Astrophys.* **488** (2008), 117
- Köhler, R., Ratzka, T., Herbst, T. M., Kasper, M.: Orbits and masses in the T Tauri system. *Astron. Astrophys.* **482** (2008), 1
- Lamer, G., Hoeft, M., Kohnert, J., Schwobe, A., Storm, J.: 2XMM J083026+524133: the most X-ray luminous cluster at redshift 1. *Astron. Astrophys.* **1** (2008), 33
- Lepine, S., Scholz, R.-D.: Twenty-three new ultra-cool subdwarfs from the Sloan Digital Sky Survey. *Astrophys. J.* **681** (2008), 33
- Ma, J., Wang, J., Denker, C., Wang, H. : Optical design of multilayer achromatic waveplate by simulated annealing algorithm. *Chin. J. Astron. Astroph.* **1** (2008), 1
- Maddox, N., Hewett, P. C., Warren, S. J., Croom, S. M.: Luminous K-band quasars from UKIDSS. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **386** (2008), 1605
- Magdalenic, J., Vrsnak, B., Pohjolainen, S., Temmer, M., Aurass, H., Lehtinen, N.J.: Flare generated shock during a coronal mass ejection on December 24, 1996. *Solar Physics* **253** (2008), 1
- Marinoni C., ... Gavignaud, I. et al.: The VIMOS VLT Deep Survey. Testing the gravitational instability paradigm at  $z \sim 1$ . *Astron. Astrophys.* **487** (2008), 7
- Martínez González, M. J., Asensio Ramos, A., Carroll, T. A., Kopf, M., Ramírez Vélez, J. C., Semel, M.: PCA detection and denoising of Zeeman signatures in polarised stellar spectra. *Astron. Astrophys.* **486** (2008), 637 *Astrophys. J.* **681** (2008), 325
- Mateos, S., Warwick, R.S., ... Lamer, G., Saxton, R.D., Brunner, H., Page, C.G.: High precision X-ray log N - log S distributions: implications for the obscured AGN population. *Astron. Astrophys.* **429** (2008), 51
- Mendez, R.H., Teodorescu, A. M., Schönberner, D., Jacob, R., Steffen, M.: Toward Better Simulations of Planetary Nebulae Luminosity Functions. *Astrophys. J.* **681** (2008), 325
- Meneux, B., ... Gavignaud, I. et al.: The VIMOS-VLT Deep Survey (VVDS). The dependence of clustering on galaxy stellar mass at  $z \sim 1$ . *Astron. Astrophys.* **478** (2008), 299
- Metcalf, T.R., Derosa, M.L., ... Valori, G. et al: Nonlinear force-free modeling of coronal magnetic fields. II. modeling a filament arcade and simulated chromospheric and photospheric vector fields. *Solar Physics* **247** (2008), 1

- Miteva, R., Mann, G.: On nonlinear waves in Hall-MHD plasma. *Journal of Plasma Physics* **74** (2008), 607
- Mukai, K., Walter, F., Schwobe, A.: The end of the prolonged low state of EF Eridani. *Astronomers Telegram* **1562** (2008), 1
- Munari, U., Tomasella, L., ... Boeche, C., Campbell, R., ... Siebert, A. Siviero, A., Steinmetz, M., ... Wyse, R.F.G., Zwitter, T.: Diffuse interstellar bands in RAVE survey spectra. *Astron. Astrophys.* **488** (2008), 969
- Nindos, A., Aurass, H., Klein, K.-L., Trottet, G.: Radio emission of flares and coronal mass ejections. *Solar Physics* **253** (2008), 1
- Ocvirk, P., Pichon, C., Teyssier, R.: Bimodal gas accretion in the Horizon-MareNostrum galaxy formation simulation. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **390** (2008), 1326
- Pietrzynski, G., Gieren, W., ... Storm, J., Dall'Ora, M., Ivanov, V.: The Araucaria Project. The Distance to the Sculptor dSph galaxy from IR photometry of RR Lyrae stars. *Astron. J.* **135** (2008), 1993
- Piskunov, A.E., Kharchenko, N.V., Schilbach, E., Röser, S., Scholz, R.-D., Zinnecker, H.: The initial luminosity and mass functions of the Galactic open clusters. *Astron. Astrophys.* **487** (2008), 557
- Piskunov, A.E., Schilbach, E., Kharchenko, N.V., Röser, S., Scholz, R.-D.: Tidal radii and masses of open clusters. *Astron. Astrophys.* **477** (2008), 165
- Prunet, S., Pichon, C., ... Gottlöber, S.: Initial conditions for large cosmological simulations. *Astrophys. J. Supp.* **178** (2008), 179
- Rädler, K.-H., Brandenburg, A.: Alpha-effect dynamos with zero kinetic helicity. *Phys.Rev.E* **77** (2008) 026405/1-6
- Rebassa-Mansergas, A., Gänsicke, B. T., Schreiber, M. R., Southworth, J., Schwobe, A. D., Gomez-Moran, A. N., Aungwerojwit, A., Rodríguez-Gil, P., Karamanavis, V., Krumpke, M., Tremou, E., Schwarz, R., Staude, A., Vogel, J.: Post-common envelope binaries from SDSS - III. Seven new orbital periods. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **390** (2008), 1635
- Rendtel, J.: Filament and dust trail encounters and the mean perseid maximum 2000-2007. *WGN, Journal of the IMO* **36** (2008), 68
- Rendtel, J.: The orionid meteor shower observed over 70 years. *Earth, Moon, and Planets* **102** (2008), 1
- Röser, S., Schilbach, E., Schwan, H., Kharchenko, N.V., Piskunov, A., Scholz, R.-D.: PPM-Extended (PPMX) - a catalogue of positions and proper motions. *Astron. Astrophys.* **488** (2008), 401
- Rüdiger, G., Schultz, M.: Helical magnetorotational instability of Taylor-Couette flows in the Rayleigh limit and for quasi-Kepler rotation. *Astron. Nachr.* **329** (2008), 659
- Sandin, C., Schönberner, D., Roth, M., Steffen, M., Böhm, P., Monreal-Ibero, A.: Spatially resolved studies of planetary nebulae and their halos using 3D-spectroscopy I. Galactic disk objects. *Astron. Astrophys.* **486** (2008), 545
- Scholz, R.-D., Kharchenko, N., Lodieu, N., McCaughrean, M.J.: An extremely wide and very low-mass pair with common proper motion. Is it representative of a nearby halo stream? *Astron. Astrophys.* **487** (2008), 595
- Schramm, M., Wisotzki, L., Jahnke, K.: Host galaxies of bright high redshift quasars: Luminosities nad colours. *Astron. Astrophys.* **478** (2008), 1
- Schreiber, M.R., Gänsicke, B.T., Southworth, J.K., Schwobe, A.D., Koester, D.: Post common envelope binaries from SDSS. II: Identification of 9 close binaries with VLT/FORS2. *Astron. Astrophys.* **484** (2008), 441

- Schrijver, C. J., DeRosa, M. L., Metcalf, T., Barnes, G., Lites, B., Tarbell, T., McTiernan, J., Valori, et al.: Nonlinear force-free field modeling of a solar active region around the time of a major flare and coronal mass ejection. *Astrophys. J.* **675** (2008), 1
- Seabroke, G.M., Gilmore, G., Siebert, A., ... Campbell, R., ... Steinmetz, M., Watson, F.G., Williams, M., Wyse, R.F.G., Zwitter, T.: Is the sky falling? Searching for stellar streams in the local Milky Way disc in the CORAVEL and RAVE surveys. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **384** (2008), 11
- Severino, G., Straus, T., Steffen, M.: Velocity and Intensity Power and Cross Spectra in Numerical Simulations of Solar Convection. *Solar Physics* **251** (2008), 549
- Siebert, A., Bienaymé, O., Binney, J., Bland-Hawthorn, J., Campbell, R., ... Steinmetz, M., Williams, M., Wyse, R.F.G., Zwitter, T.: Estimation of the Tilt of the Stellar Velocity Ellipsoid from RAVE and Implications for Mass Models. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **391** (2008), 793
- Slawomir, S., Pottschmidt, K., Wilms, J., Kreykenbohm, I., Schönherr, G., Kretschmar, P., McBride, V., Caballero, I., Rothschild, R. E., Grinberg, V.: Pulse Phase-resolved Analysis of the High-Mass X-Ray Binary Centaurus X-3 over Two Binary Orbits. *Astrophys. J.* **1** (2008), 1487
- Somerville, R. S., Barden, M., ... Sánchez, S. F., Wisotzki, L., Wolf, C.: An Explanation for the Observed Weak Size Evolution of Disk Galaxies. *Astrophys. J.* **672** (2008), 776
- Somov, B.V., Dzhililov, N.S., Staude, J.: Instability of entropy waves in cosmic plasma (in Russian). *Cosmic Research* **46** (2008), 392
- Staude, A., Schwöpe, A. D., Schwarz, R., Vogel, J., Krumpe, M., Nebot Gomez-Moran, A.: The changing accretion states of the intermediate polar MU Camelopardalis. *Astron. Astrophys.* **486** (2008), 899
- Stefani, F., Gerbeth, G., Gundrum, Th., Szklarski, J., Rüdiger, G., Hollerbach, R.: Results of a modified PROMISE experiment. *Astron. Nachr.* **329** (2008), 652
- Steffen, M., Schönberner, D., Warmuth, A.: The evolution of planetary nebulae. V. The diffuse X-ray emission. *Astron. Astrophys.* **489** (2008), 173
- Strassmeier, K. G., Bartus, J., Fekel, F. C., Henry, G. W.: The chromospherically active, triple, ellipsoidal, and eclipsing binary HD 6286 = BE Piscium: a laboratory for binary evolution. *Astron. Astrophys.* **485** (2008), 233
- Straus, T., Fleck, B., ... Steffen, M.: The Energy Flux of Internal Gravity Waves in the Lower Solar Atmosphere. *Astrophys. J.* **681** (2008), 125
- Suchy, S., Pottschmidt, K., ... Schönherr, G. et al.: Pulse phase-resolved analysis of the high-mass X-Ray binary Centaurus X-3 over two binary orbits. *Astrophys. J.* **657** (2008), 1487
- Szewczyk, O., Pietrzynski, G., Gieren, W., Storm, J., ... Kudritzki, R.-P.: The Araucaria Project. The Distance of the Large Magellanic Cloud from Near-Infrared Photometry of RR Lyrae Variables. *Astron. J.* **136** (2008), 272
- Tago, E., Einasto, J., ... Mueller, V.: Groups of galaxies in the Sloan Survey Data Release 5. A group-finder and a catalogue. *Astron. Astrophys.* **479** (2008), 927
- Temporin, S., Iovino, A., ... Gavignaud, I., ... Walcher, C. J.: The VIMOS VLT deep survey. The K-band follow-up in the 0226-04 field. *Astron. Astrophys.* **482** (2008), 81
- Tinker, J., Kravtsov, A.V., Klypin, A., Abazajian, K., Warren, M., Yepes, G., Gottlöber, S., Holz, D.E.: Toward a halo mass function for precision cosmology: the limits of universality. *Astrophys. J.* **688** (2008), 709

- Ueda, Y., Watson, M.G., ... Schwobe, A.D., Lamer, G., ... Hasinger, G., Mateos, S.: The Subaru/XMM-Newton Deep Survey (SXDS). III. X-Ray Data. *Astrophys. J. Supp.* **179** (2008), 124
- Veltz, L., Bienaymé, O., ... Siebert, A., Steinmetz, M., Watson, F.G., Williams, M., Wyse, R.F.G., Zwitter, T.: Galactic kinematics with RAVE data I. The distribution of stars towards the Galactic poles. *Astron. Astrophys.* **480** (2008), 753
- Vergani, D., ... Gavignaud, I. et al.: The VIMOS VLT Deep Survey. Tracing the galaxy stellar mass assembly history over the last 8 Gyr. *Astron. Astrophys.* **487** (2008), 89
- Viel, M., Colberg, J. M., Kim, T.-S.: On the importance of high redshift intergalactic voids. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **386** (2008), 1285
- Vocks, C., Mann, G., Rausche, G.: Formation of suprathermal electron distributions in the quiet solar corona. *Astron. Astrophys.* **480** (2008), 527
- Vogel, J., Byckling, K., Schwobe, A., Osborne, J. P., Schwarz, R., Watson, M. G.: The serendipitous discovery of a short-period eclipsing polar in 2XMMp. *Astron. Astrophys.* **485** (2008), 787
- Wagner, C., Müller, V., Steinmetz, M.: Constraining dark energy via baryon acoustic oscillations in the (anisotropic) light-cone power spectrum. *Astron. Astrophys.* **487** (2008), 63
- Walcher, C. J., Lamareille, F., ... Gavignaud, I., ... Lonsdale, C., 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
- Wojtak, R., Lokas, E.L., Mamon, G.A., Gottlöber, S., Klypin, A., Hoffman, Y.: The distribution function of dark matter in massive haloes. *Mon. Not. R. Astron. Soc.* **388** (2008), 815
- Worseck, G., Wisotzki, L., Selman, F.: A slitless spectroscopic survey for quasars near quasars. *Astron. Astrophys.* **487** (2008), 539
- Xue, X.-X., Rix, H.-W., ... Steinmetz, M., ... Smith, M.C., Schneider, D.: The Milky Ways Rotation Curve to 60 kpc and an Estimate of the Dark Matter Halo Mass from Kinematics of  $\sim 2400$  SDSS Blue Horizontal Branch Stars. *Astrophys. J.* **684** (2008), 1143
- Ziegler, U.: The NIRVANA code: Parallel computational MHD with adaptive mesh refinement. *Comp. Phys. Commun.* **179** (2008), 227
- Zwitter, T., Siebert, A., ... Campbell, R., ... Steinmetz, M., ... Boeche, C., ... Scholz, R.-D., ... Vidrih, S., Wylie, E.C.: The Radial Velocity Experiment (RAVE): second data release. *Astron. J.* **136** (2008), 421

## 8.2 Konferenzbeiträge

- Berzik, P., Petrov, M.I., Kharchenko, N.V., Piskunov, A.E., Roeser, S., Schilbach, E., Scholz, R.-D.: Direct N-body modeling of the Galactic stellar cluster shape parameter evolution. Strasbourg 16-20 March 2008 – see: <http://astro.u-strasbg.fr/scyon/GSD2008.html>, 2008
- Boeche, C., Siebert, A., Steinmetz, M.: The rave spectroscopic survey: obtaining the chemical abundances. In: C.A.L. Bailer-Jones (ed.): AIP Conference Proceeding 182, p. 61, AIP (Melville, New York), 2008
- Boehm, A., Ziegler, B.L.: The (anti-)hierarchical evolution of disk galaxies. In: J.Funes and E.M.Cosini (eds.): ASP Conf. Ser. 396, 419, 2008

- Caffau E., Steffen M., Ludwig H.-G.: The Solar Photospheric Oxygen Abundance and the Role of 3D Model Atmospheres. In: H. Peter (ed.): Electronic Proceedings of the 12th European Solar Physics Meeting. [http://espm.kis.uni-freiburg.de/fileadmin/user\\_upload/espm/Proceedings-Talks/t.3.2-02.pdf](http://espm.kis.uni-freiburg.de/fileadmin/user_upload/espm/Proceedings-Talks/t.3.2-02.pdf), 2008
- Clark, P.C., Glover, S.C.O., Klessen, R.S.: The first stellar cluster. In: B. O'Shea, A. Heger and T. Abel (eds.): AIP Conf. Ser., 990, 79, 2008
- Correia, S., Köhler, R., Meeus, G., Zinnecker, H.: First Evidence for a Spatially Resolved Disk Structure around the Herbig Ae Star R CrA. In: A. Richichi, F. Delplancke, F. Paresce, and A. Chelli (eds.): ESO Astrophysics Symposia, 2008, 175
- Correia, S., Zinnecker, H., Ratzka, T., Sterzik, M.F: High-order Multiplicity of PMS Stars: Results from a VLT/NACO Survey. In: S. Hubrig, M. Petr-Gotzens, and A. Tokovinin (eds.): ESO Astrophysics Symposia, 2008, 232
- Dall'Ora, M., Bono, G., Stetson, P.B., Storm, J. et al.: Optical-near infrared photometry of the Galactic Globular Cluster NGC 6441. *Memorie della Societa Astronomica Italiana* **79** (2008), 355
- Di Varano, I., Nucciarelli, G., Tosti, G., Busso, M., Strassmeier, K.G.: Main tasks for IRAIT installation at Dome C. In: H. Zinnecker, N. Epchtein and H. Rauer (eds.): EAS Publications Series 33 (2008), 279-283
- Fassbender, R, Böhringer, H., Santos, J., Lamer, G., Mullis, C., Schuecker, P., Schwoppe, A., Rosati, P.: The XMM-Newton Distant Cluster Project. In: *Relativistic Astrophysics Legacy and Cosmology - Einstein's*, ESO Astrophysics Symposia, Springer-Verlag 2008, p. 307
- Freytag, B., Allard, F., Ludwig, H.-G., Homeier, D., Steffen, M., Sharp, C.: Convective mixing and dust clouds in brown dwarf atmospheres. In: C. Charbonnel, F. Combes, and R. Samadi (eds.): Available online at <http://proc.sf2a.asso.fr>, p.469, 2008
- Glover, S.C.O.: Chemistry and cooling in metal-free and metal-poor gas. In: B. O'Shea, A. Heger and T. Abel (eds.): AIP Conf. Ser. 990, 25, 2008
- Good J.M., Hill G.J., Mollison N.T., ... Kelz A., Roth M.M. et al.: Current status of the HETDEX fiber optic support system. In: McLean, Ian S., Casali, Mark M. (eds.): Proceedings of the SPIE 7014, p.70147L, 2008
- Gottlöber, S., Klypin, A.: The ART of cosmological simulations. In: Wagner, S., Steinmetz, M., Bode, A., Brehm, M. (eds.): Springer-Verlag 2008, p. 29, 2008
- Gressel, O., Ziegler, U., Elstner, D., Rüdiger, G.: A galaxy dynamo by supernova-driven interstellar turbulence. In: K.G. Strassmeier, A.G. Kosovichev & J. E. Beckman (eds.): **?????**, 2008
- Gressel, O., Ziegler, U., Elstner, D.: Magnetic field amplification by SN-driven interstellar turbulence. In: H. Wozniak and D. Breitschwerdt (eds.): **?????**, 2008
- Heiderman, A., Jogee, S., Bacon, D., ... Boehm, A., ... Jahnke, K., ... Sanchez, S.F., Wisotzki, L., Wolf, C., Zheng, X.: Morphological transformations of galaxies in the A901/02 supercluster from STAGES. In: A. Frebel, J. R. Maund, J. Shen, M. H. Siegel. (eds.): ASP Conf. Series 393, 211, 2008
- Heiderman, A.L., Jogee, S., Bacon, D.J., ... Boehm, A., et al.: Galaxy evolution in dense environments: properties of interacting galaxies in the A901/02 supercluster. In: J.Funes and E.M.Cosini (eds.): ASP Conf. Ser. 396, 269, 2008
- Hill, G.J., Gebhardt, K., Komatsu, E., ... Roth, M.M., Kelz, A. et al.: The Hobby-Eberly Telescope Dark Energy Experiment (HETDEX): Description and Early Pilot Survey Results . In: T. Kodama, T. Yamada, K. Aoki (eds.): ASP Conf. Ser. 399, 115, 2008

- Hill, G.J., MacQueen, P.J., Smith, M.P., Tufts, J.R., Roth, M.M., Kelz, A. et al: Design, construction, and performance of VIRUS-P: the prototype of a highly replicated integral-field spectrograph for HET. In: McLean, Ian S., Casali, Mark M. (eds.): Proceedings of the SPIE, Volume 7014, pp. 701470-701470-15, 2008
- Jappsen, A.-K., Glover, S.C.O., Klessen, R.S., Mac Low, M.-M.: The influence of metallicity on star formation in protogalaxies. In: B. O'Shea, A. Heger and T. Abel (eds.): AIP Conf. Ser., 990, 76, 2008
- Kovári, Zs., Washuettl, A., Foing, B. H., Vida, K., Bartus, J., Oláh, K., the MUSICOS 98 team: Doppler maps and surface differential rotation of EI Eri from the MUSICOS 1998 observations. In: ????? (eds.): 2008
- Kanbach, G., Stefanescu, A., Duscha, S., Steinle, H., Burwitz, V., Schwobe, A.: High time resolution observations of Cataclysmic Variables with OPTIMA. AIP Conf. Proc. 984, 32, 2008
- Kelz, A., Roth, M., Bauer S., Gerssen J., Hahn T., Weilbacher P. et al.: Calibration issues for MUSE. In: McLean, Ian S., Casali, Mark M. (eds.): Proceedings of the SPIE, Volume 7014, pp. 701458-701458-12, 2008
- Kelz, A.: Motivations for Imaging Spectroscopy at Dome C. In: H. Zinnecker, N. Epchtein, H. Rauer (eds.): EAS Publications Series, Vol.33, 249, 2008
- Küker, M., Rüdiger, G.: Modelling solar and stellar differential rotation. In: L. Gizon and M. Roth (eds.): Journal of Physics: Conference Series, Vol. 118, 2008
- LeBohec, S., Barbieri, C., de Wit, W.-J., ... Zinnecker, H.: Toward a revival of stellar intensity interferometry. In: M. Schöller, W. Danchi, and F. Delplancke (eds.): Proceedings of the SPIE 7013, pp.70132E-70132E-10, 2008
- Lemke, U., Kelz, A., Bauer, S., Hahn, T., Popow, E., Roth, M.M.: Commissioning of an integral-field spectro-polarimeter for PMAS. In: McLean, Ian S., Casali, Mark M. (eds.): Proceedings of the SPIE 7014, pp. 701456-701456-10, 2008
- Ludwig, H.-G. Steffen, M.: Hydrodynamical Model Atmospheres and 3D Spectral Synthesis. In: N.C. Santos, L. Pasquini, A.C.M. Correia, and M. Romaniello (eds.): ESO Astrophysics Symposia Series, Springer, 2008
- Ludwig, H.-G., Hernandez, J.I.G., Behara, N., Caffau, E., Steffen, M.: Hydrodynamical model atmospheres of metal-poor stars. In: B.W. O Shea and A. Heger (eds.): AIP Conference Proceedings 990, 268, 2008
- Mann, G.: Particle Acceleration at Flares. In: Gang Li, Robert, P. Lin, J. Luhmann, Qiang Hu, Olga Verkhoglyadova, Gary P. Zank (eds.): AIP Conference Proceedings 1039, 20, 2008
- Marinova, I., Jogee, S., Bacon, D., ... Boehm, A., ... Jahnke, K., ... Sanchez, S.F., Taylor, A., Wisotzki, L., Wolf, C., Zheng, X.: Characterizing barred galaxies in the Abell 901/902 supercluster from STAGES. In: A. Frebel, J. R. Maund, J. Shen, M. H. Siegel. (eds.): ASP Conf. Series 393, 231, 2008
- Miteva, R. , Mann, G.: Proton acceleration at coronal shock waves. In: ??????? (eds.): , 2008
- Monreal-Ibero, A., Munoz-Tunon, C., Caon, N., ... Weilbacher, P., Tenorio-Tagle, G., Roth, M. M.: Integral Field Spectroscopy of Nearby Starbursts. In: J. H. Knapen, T. J. Mahoney, and A. Vazdekis (eds.): ASP Conf. Ser. 390, 192, 2008
- Motch, C., Pires, A.M., Haberl, F., Schwobe, A., Zavlin, V.E.: Proper motions of ROSAT discovered isolated neutron stars measured with Chandra: First X-ray measurement of the large proper motion of RX J1308.6+2127/RBS1223. AIP Conf. Proc. 983, 354, 2008
- 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.

- In: Atad-Ettedgui, Eli, Lemke, Dietrich (eds.): Proceedings of the SPIE, 7018, pp. 70182T-70182T-12, 2008
- Nutto, C., Steiner, O., Schaffenberger, W., Steffen, M.: Numerical Experiments with Magnetoacoustic Waves in the Solar Atmosphere. In: H. Peter (ed.): Electronic Proceedings of the 12th European Solar Physics Meeting [http://espm.kis.uni-freiburg.de/fileadmin/user\\_upload/espm/Proceedings-Poster/p.3.2-16.pdf](http://espm.kis.uni-freiburg.de/fileadmin/user_upload/espm/Proceedings-Poster/p.3.2-16.pdf), 2008
- Partl, A.M., Dall'Aglio, A., Müller, V., Hensler, G.: Cosmological radiative transfer and the line-of-sight proximity effect. In: H. Wozniak (ed.): EAS Publication Series, Vol. 7, 2008
- Partl, A.M.: Parallelising the cosmological radiative transfer code crash. Science and Supercomputing in Europe, 2008
- Rabien, S., Ageorges, N., Angel, R., ... Storm, J. et al. : The Laser Guide Star Program for the LBT. In: N. Hubin, C.E. Max, and P.L. Wizinowich (eds.): Proceedings of the SPIE 7015, 28, 2008
- Rädler, K.-H., Brandenburg, A.: Alpha-effect dynamo without kinetic helicity. Seventh International PAMIR Conference on Fundamental and Applied MHD (2008) Vol. 1, 239
- Röser, S., Kharchenko, N.V., Piskunov, A.E., Schilbach, E., Scholz, R.-D.: The population of open clusters in the nearest kpc from the Sun. In: E. Vesperini, M. Giersz, A. Sills (eds.): Proceedings of the International Astronomical Union, Volume 3, Symposium S246, September 2007, pp 115-116, Cambridge University Press, 2008
- Ratzka, T.: High spatial resolution observations of the T Tau system II. Interferometry in the mid-infrared. In: Rainer Schoedel, Andreas Eckart, Susanne Pfalzner and Eduardo Ros (eds.): Journal of Physics: Conference Series, Volume 131, 2008
- Roth, M.M., Löhmannsröben, H., Kelz, A., Kumke, M.: innoFSPEC: fiber optical spectroscopy and sensing . In: Atad-Ettedgui, E., Lemke, D. (eds.): Proceedings of the SPIE, 7018, pp. 70184X-70184X-8, 2008
- Schilbach, E., Kharchenko, N.V., Piskunov, Röser, S., Scholz, R.-D.: Tidal radii and masses of Galactic open clusters. In: E. Vesperini, M. Giersz, A. Sills (eds.): Proceedings of the International Astronomical Union, Volume 3, Symposium S246, September 2007, pp 117-118, Cambridge University Press, 2008
- Scholz, R.-D., McCaughrean, M.J., Röser, S., Schilbach, E.: Astrometric detection and characterization of brown dwarfs. In: W.J. Jin, I. Platais, M.A.C. Perryman (eds.): Proceedings of the International Astronomical Union, Volume 3, Symposium S248, October 2007, pp 30-35, Cambridge University Press, 2008
- Strassmeier, K. G., Woche, M., Ilyin, I., Popov, E., Bauer, S.-M., Dionies, F., Fechner, T., Weber, M., Hofmann, A., Storm, J., Materne, R., Bittner, W., Bartus, J., Granzer, T., Denker, C., Carroll, T., Kopf, M., DiVarano, I., Beckert, E., Lesser, M.: PEPsi: the Potsdam Echelle Polarimetric and Spectroscopic Instrument for the LBT. In: McLean, Ian S., Casali, Mark M. (eds.): Proceedings of the SPIE 7014, pp. 70140N-70140N-12, 2008
- Straus T., Fleck B., Jefferies S.M., ... Steffen M., Suter M., Tarbell T.D.: On the Role of Acoustic-gravity Waves in the Energetics of the Solar Atmosphere. In: H. Peter (ed.): Electronic Proceedings of the 12th European Solar Physics Meeting. [http://espm.kis.uni-freiburg.de/fileadmin/user\\_upload/espm/Proceedings-Talks/t.2.2-08.pdf](http://espm.kis.uni-freiburg.de/fileadmin/user_upload/espm/Proceedings-Talks/t.2.2-08.pdf), 2008
- Veltz, L., Bienaymé, O., Steinmetz, M., ... Siebert, A. et al.: Galactic kinematics from RAVE to Gaia-RVS Data. In: C. Charbonnel, F. Combes and R. Samadi (eds.): SF2A-2008: Proceedings of the Annual meeting of the French Society of Astronomy and Astrophysics, 2008

- Vida, K., Olah, K., Kovari, Zs., Bartus, J.: Multicolour photometry of the M0V+M5V eclipsing binary V405 And. In: (eds.): , 2008
- Vogel, J., Schwobe, A., Schwarz, R. et al.: On the orbital period of the magnetic cataclysmic variable HU Aquarii. In: Phelan, D. and Ryan, O. and Shearer, A. (eds.): High Time Resolution Astrophysics: The Universe at Sub-Second Timescales, AIP Conference Proceedings, Volume 984, pp. 264-267, 2008
- Weber, M., Granzer, T., Strassmeier, K. G., Woche, M.: The STELLA robotic observatory: first two years of high-resolution spectroscopy. In: A. Bridger and N. M. Radziwill (eds.): Proc. SPIE, Vol. 7019L, 70190L (2008)
- Weilbacher, P, Gerssen, J, Roth, M.M., Böhm, P: MUSE: Design and Status of the Data Reduction Pipeline. In: A. Kaufer and F. Kerber (eds.): ESO Astrophysics Symposia, 233, 2008
- Zinnecker, H., Beuther, H.: Summary of Panel Discussion II: Theoretical Models and Observational Constraints in High-Mass Star Formation. In: H. Beuther, H. Linz, and T. Henning (eds.): ASP Conf. Ser. 387, 438, 2008
- Zinnecker, H., Epchtein, N., Rauer, H.: Summary and Conclusions of ARENA-2. In: H. Zinnecker, N. Epchtein, and H. Rauer (eds.): EAS Publications Series, Volume 33, 313, 2008
- Zinnecker, H., Epchtein, N., Rauer, H.: 2nd ARENA Conference: The Astrophysical Science Cases at Dome C. In: H. Zinnecker, N. Epchtein, and H. Rauer (eds.): EAS Publications Series, Vol. 33, 2008
- Zinnecker, H., Epchtein, N., Rauer, H: Foreword. In: H. Zinnecker, N. Epchtein, and H. Rauer (eds.): EAS Publications Series Vol. 33, 2008
- Zinnecker, H., Kitsionas, S.: An HST Imaging Survey of Cluster and Field White Dwarfs for Self-Luminous Giant Planets. In: D. Fischer, F. A. Rasio, S. E. Thorsett, and A. Wolszczan (eds.): ASP Conference Series 398, 155, 2008
- Zinnecker, H.: Multiplicity of Massive Stars. In: S. Hubrig, M. Petr-Gotzens, and A. Tokovinin (eds.): ESO Astrophysics Symposia 265, 2008
- Zinnecker, H.: On the Origin of the Orion Trapezium System. In: E. Vesperini, M. Giersz, and A. Sills (eds.): IAUS 246, 75, 2008

### 8.3 Populärwissenschaftliche Veröffentlichungen

- Gottlöber, S., Yepes, G.: The mystery of the dark side. inSiDE: Innovatives Supercomputing in Deutschland **6** (2008), 36
- Fischer, D., Brinkmann, B., Rendtel, J., Molau, S.: Showdown in Kalifornien: Auf der Jagd nach den Aurigiden. Journal für Astronomie **26** (2008), 106

### 8.4 Bücher

- Rendtel, J., Arlt, R.: Handbook for Meteor Observers. International Meteor Organization, 2008
- Wagner, S., Steinmetz, M., Marx, D., Brehm, M.: High Performance Computing in Science and Engineering, Garching/Munich 2007, Springer, 2008

Matthias Steinmetz