

# Potsdam

## Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP)

An der Sternwarte 16, D-14482 Potsdam  
Tel. 03317499-0,  
Telefax: 03317499-267  
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. 03317499-633

LOFAR-Station DE604 Potsdam-Bornim  
D-14469 Potsdam  
Tel. 03317499-291, Telefax: 03317499-352

Sonnenobservatorium Einsteinturm  
Telegrafenberg, D-14473 Potsdam  
Tel. 0331288-2303/-2304, Telefax: 03317499-524

## 1 Einleitung

Das Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP) ist eine Stiftung bürgerlichen Rechts zum Zweck der wissenschaftlichen Forschung auf dem Gebiet der Astrophysik. Als Bundesländer-finanzierte, außeruniversitäre Forschungseinrichtung ist es Mitglied der Leibniz-Gemeinschaft. Seinen Forschungsauftrag führt das AIP im Rahmen von nationalen 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 das Institut zunehmend als Kompetenzzentrum im Bereich der Entwicklung von Forschungstechnologie.

Vier 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 sowie in der Öffentlichkeitsarbeit wahr.

Ferner 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:

1. Kosmische Magnetfelder
2. Extragalaktische Astrophysik

Jede dieser Hauptforschungsrichtungen wird von einem Direktor geleitet und ist organisatorisch in je drei Programmbereiche untergliedert: „Magnetohydrodynamik und Turbulenz“, „Physik der Sonne“, „Sternphysik und Sternaktivität“, bzw. „Milchstraße und die Lokale Umgebung“, „Galaxien und Quasare“ sowie „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 zunehmend mit der Entwicklung des entsprechenden Forschungsinstrumentariums befasst. Das findet seinen Ausdruck in dem 2006 geschaffenen Schwerpunkt

3. Entwicklung von Forschungsinfrastruktur und -technologie

mit den fünf Programmbereichen „Teleskopsteuerung und Robotik“, „Hochauflösende Spektroskopie und Polarimetrie“, „3D- und Multi-Objekt-Spektroskopie“, „Supercomputing und E-Science“ sowie dem Zentrum für Innovationskompetenz „innoFSPEC“.

## 2 Personal und Ausstattung

### 2.1 Personalstand

(Stand: 31.12.2014)

*Direktoren:*

*Wissenschaftlicher Vorstand und Direktor Forschungsbereich II:*

Prof. Dr. Matthias Steinmetz

*Administrativer Vorstand:*

Dr. Ulrich Müller

*Direktor Forschungsbereich I:*

Prof. Dr. Klaus G. Strassmeier

*Referentin des Vorstandes:*

Dr. Gabriele Schönherr

*Kuratorium:*

Dr. Herok, C. (Vorsitzende, MWFK Brandenburg); Dr. Feldmann, R. Ch. (stellv. Vorsitzende, BMBF); Prof. Günther, O., PhD (Universität Potsdam); Prof. Dr. Schneider, P. (Universität Bonn)

*Wissenschaftlicher Beirat:*

Prof. Dr. Schneider, P. (Vorsitzender, Argelander-Institut für Astronomie, Universität Bonn); Prof. Dr. Kramer, M. (stellvertr. Vorsitzender, Max-Planck-Institut für Radioastronomie Bonn); Prof. Dr. Basri, G. (University of California at Berkeley); Prof. Dr. Colless, M. (Australian National University); Prof. Dr. Dettmar, R.-J. (Ruhr-Universität Bochum); Prof. Dr. Jardine, M. (University St. Andrews); Prof. Dr. von der Lühse, O. (Kiepenheuer-Institut für Sonnenphysik Freiburg); Prof. Dr. Zabludoff, A. (University of Arizona, Tucson)

*Abteilungsleiter Wissenschaft*

Dr. Arlt, R. (Magnetohydrodynamik und Turbulenz); Dr. de Jong, R. S. (Milchstraße und lokale Umgebung); Dr. Elstner, D. (Supercomputing und E-Science); Dr. Granzer, T. (Teleskopsteuerung und Robotik); Dr. Hubrig, S. (Sternphysik und Sternaktivität); Dr. Kelz, A. (3D- und Multi-Objekt-Spektroskopie); apl. Prof. Dr. Mann, G. (Physik der Sonne); PD Dr. Müller, V. (Kosmologie); Prof. Dr. Roth, M. (innoFSPEC); Dr. Weber, M. (Hochaufgelöste Spektroskopie und Polarimetrie); Prof. Dr. Wisotzki, L. (Galaxien und Quasare)

*Forscherguppen*

apl. Prof. Dr. Denker, C. (Optische Sonnenphysik); Dr. Giannone, D. (Astrophotonik); Dr. Scannapieco, C. (Galaxienentstehung); PD Dr. Schwobe, A. (Röntgenastronomie)

*Abteilungsleiter Infrastruktur*

Dr. Haynes, R. (Forschungstechnik); Saar, A. (IT-Service); von Berlepsch, R. (Wissenschaftliche Bibliothek und Dokumentationszentrum);

*Abteilungsleiter Verwaltung*

Klein, H. (Finanzen); Krüger, T. (Zentrale Dienste); Rosenkranz, G. (Personal und Recht)

*Wissenschaftliche Mitarbeiter:*

Dr. Balthasar, H.; Dr. Barden, S. C.; Dr. Barnes, S. I.; Dr. Barnes, S.; Bellido Tirado, O.; Dr. Bihain, G.; Brynnel, J. J. G.; Dr. Carroll, T.; Dr. Caruana, J.; Dr. Cescutti, G.; Dr. Chavez Boggio, J. M.; Dr. Chiappini Moraes Leite, C.; Dr. Cioni, M. R.; Dr. Creasey, P. E.; Dr. Di Varano, I.; Dr. Enke, H.; Dr. Fernando, H.; Dr. Fröhlich, H.; Dr. Garrido, F.; Dr. Gellert, M.; Dr. Gerssen, J.; Dr. Gottlöber, S.; Dr. Guo, Q.; Haynes, D.; Dr. Janßen, K.; Järvinen, A. S.; Dr. Järvinen, S. P.; Dr. Junqueira, T.; Dr. Ilyin, I.; Dr. Khalatyan, A.; Dr. Klar, J.; Dr. Kordopatis, G.; Dr. Krajnović, D.; Dr. Kuckein, C. A.; Dr. Küker, M.; Dr. Kunder, A.; Dr. Lamer, G.; Dr. Libeskind, N.; Dr. Liermann, A.; Dr. Louis, R. E.; Dr. Maio, U.; Dr. Mancini Pires, A.; Dr. Matijevic, G. Dr. Minchev, I.; Dr. Mints, A.; Dr. Moralejo Ochoa, B.; Dr. Mückel, J.; Dr. Nuza, S. E.; Dr. Önel, H.; Dr. Paredes Cabrel, A. D.; Phillips, D. P.; Dr. Riebe, K.; Dr. Rutowska, M.; Dr. Saffari, P.; Dr. Sandin, C. O. D.; Dr. Schmälzlin, E.; Dr. Schnurr, O. V.; Dr. Scholz, R.-D.; Dr. Sorce, J.; Dr. Stasyszyn, F. A.; Dr. Steffen, M.; Dr. Storm, J.; Dr. Streicher, O.; Dr. Traulsen, I.; Dr. Ural, U.; Dr. Urrutia, T. C.; Dr. Valentini, M.; Dr. Verma, M.; Dr. Vocks, C.; Dr. Walcher, J.; Dr. Warmuth, A.; Dr. Weilbacher, P.; Dr. Weingrill, J.; Winkler, R.; Wörpel, H.; Dr. Ziegler, U.

*Schwarzschild-Fellows*

Dr. Kitaura Joyanes, F. S.; Dr. Spada, F.; Dr. Starkenburg, E.

*Doktoranden:*

Anders, F.; Ata, M.; Bekeraite, S.; Bendre, A. B.; Bonilla Tobar, M. d. P.; Breitling, F.; Brauer, D.; Choudhury, O.; Conrad, C.; Flores Soriano, M.; Fournier, Y.; González Manrique, S. J.; Guidi, G.; Harutyunyan, G.; Herenz, E. C.; Hernandez Anguizola, E. L.; Hutter, A.; Kondić, T.; Künstler, A.; Kupko, D.; Mallonn, M.; Mitzkus, M.; Mott, A.; Poulhazan, P.-A.; Rabitz, A.; Ruppert, J.; Streich, D.; Tereshin, I.; Valliappan, S. P.; Wojno, J. L.; Zajmulina, M.

*Studentische Mitarbeiter:*

Bodenmüller, D.; Diercke, A.; Ehrlich, K.; Fremberg, T.; Hundro, J.; Kerutt, J. V.; Mattner, R.; Neumann, J.; Pruskowsky, H.; Rieger, O. S.; Sablowski, D. P.; Stoll, A.; Thies, M.; Wendt, J.

*Verwaltung:*

Berndt, S.; Bochan, A.; Franke, R.; Gabriel, D.; Haase, C.; Henkel, L.; Hohensee, D.; Knoblauch, P.; Kuhl, M.; Lisinski, M.; Randig, M.;

*Öffentlichkeitsarbeit:*

Mork, K.

*Wissens- und Technologietransfer:*

Dr. Adelhelm, S.; Stolz, M.

*Wissenschaftlicher Support:*

Bauer, S.-M.; Bittner, W.; Böhrs, K.; Dr. Böning, K.-H.; Dionies, F.; Dionies, M.; Döscher, D.; Fechner, T.; Feuerstein, D.; Fiebiger, M.; Hahn, T.; Hanschur, U.; Herrguth, M.; Jahn, T.; Jöhl, D.; Kurth, L.; Lehmann, D.; Nickel, R.; Nihsen, P.; Pankratow, S.; Paschke, J.; Plank, V.; Plüschke, D.; Popow, E.; Rein, C.; Dr. Rendtel, J.; Saviak, A.; Schmalz, S.; Timmermann, A.; Woche, M.

*Technisches Personal:*

Hermsdorf, R.; Heyn, O.; Nagel, D.

*Auszubildende:*

Hummel, A.; Kassube, D.; Pietzner, S.; Schmiel, C.

*Mitarbeiter im Ruhestand:*

Arlt, K.; Dr. Auras, H.; Dr. Fuchs, H.; Dr. Hofmann, A.; Prof. Dr. Liebscher, D.-E.; Prof. Dr. Rädler, K.-H.; apl. Prof. Dr. Rüdiger, G.; apl. Prof. Dr. Schönberner, D.; Dipl.-Math. Schultz, M.; apl. Prof. Dr. Staude, J.

## 2.2 Personelle Veränderungen

*Ausgeschieden:*

Böhm, P.; Hans, A.

*Ernennungen und Preise:*

Die Sonnenphysiker apl. Prof. Dr. Gottfried Mann, Dr. Henry Auras und Dr. Alexander Warmuth vom Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP) sind von der NASA mit dem „Group Achievement Award to RHESSI Science and Data Analysis Team“ ausgezeichnet worden.

Der Wempepreis 2014 wurde an Brent Tully vergeben.

Die „Karl Schwarzschild Fellowship 2014“ wurde an Dr. Else Starkenburg vergeben.

Humboldt-Forschungsstipendium für Jenny Sorce.

## 2.3 Gäste

Allsop, T., Birmingham, UK; Amazo-Gomez, E.M., Bogota, Colombia; Arnold, N., Windisch, Schweiz; Baier, F., Nuthetal; Beckert, E., Jena; Benítez Llambay, A., Córdoba, Argentina; Binney, J., Oxford, UK; Boehm, T., Toulouse, France; Bonanno, A., Catania, Italy; Bos, P., Groningen, Netherlands; Brown, T., Santa Barbara/Boulder, USA; Büge, S., Brandenburg; Caffau, E., Meudon, France; Carlesi, E., Madrid, Spain; Ceverino, D., Madrid, Spain; Chazan, P., Chelmsford, UK; Chkheidze, N., Tbilisi, Georgia; Courtois, H., Lyon, France; Croxall, K., Columbus, USA; Daniel, C., Madrid, Spain; Darwin, M., Berlin; de Grijs, R., Beijing, China; Dolag, K., München; Eixmann, R., Kühlungsborn; Feltzing, S., Lund, Sweden; Gersonde, I., Berlin; Gilmore, G., Cambridge, UK; Gömöry, P., Tatranska Lomnica, Slovakia; Groenewegen, M.A.T., Bruessel, Belgien; Grossmann, A., Leipzig; Günzel, A., Berlin; Helfmann, J., Berlin; Hill, G., Austin, USA; Höffner, J., Kühlungsborn; Hofmann, D., Berlin; Hofmann, Y., Jerusalem, Israel; Höhnnow, T., Potsdam; Holzwarth, V., Freiburg; Horn, T. F., Berlin; Hurford, G., Windisch, Swiss; Illarionov, E., Moscow, Russia; Iocco, F., Madrid, Spain; Isik, E., Ankara, Turkey; Israelian, G., La Laguna, Spain; Jahn, H., Berlin; Jordan, P., Chelmsford, UK; Jovanovic, M., Belgrade, Serbia; Kashlinsky, A., USA; Kipper, R., Toravere, Estonia; Komatsu, E., München; Köppe, E., Berlin; Kosmalski, J. Lyon, France; Kosterke, L., Austin, USA; Kovari, Z., Budapest, Hungary; Kowal, G.; Kroupa, P., Bonn; Krucker, S., Windisch, Swiss; Kučera, A., Tatranska Lomnica, Slovakia; Kuhen, C., Sydney, Australia; Laesker, R., Heidelberg; Lanza, A., Catania, Italy; Laurent, F., Lyon, France; Limongi, M., Roma, Italy; Liu, Y., Kunming, China; Mahmoud, K., Cairo, Egypt; Maio, U., Trieste, Italy; Markowitz, A., San Diego, USA; Martig, M., Heidelberg; McMahan, R., Cambridge, UK; Menacho Menacho, V., Wien, Austria; Mercedes, R., State College, USA; Minniti, J. H., Cordoba, Argentina; Muglach, K., Washington, USA; Navarro, J., Victoria, Canada; Neuhäuser, R., Jena; Nigro, G.; Nikutta, R., Santiago, Chile; Oliva-Altamirano, P., Melbourne, Australia; Pebody, G., Cambridge, UK; Piffl, T., Oxford, UK; Radburn-Smith, R., Seattle, USA; Ramsey, L., Pennsylvania, USA; Rebolo, R., La Laguna, Spain; Reiners, A., Göttingen; Remillieux, A., Lyon, France; Richards, M., USA; Rigault, M., Berlin; Rouillard, A., Toulouse, France; Saar, E., Estonia; Sari, R., Jerusalem, Israel; Saunders, W., Australia; Scheiding, M., Berlin; Schierle, C., Berlin; Schleusener, J., Berlin; Schmitt, M., Jena; Schukar, V., Berlin; Schulze, A., Tokyo, Japan; Schwartz, P., Tatranska Lomnica, Slovakia; Siebler, D., Berlin; Siewert, M., Bonn; Sorce, J., Lyon, France; Stasyszyn, F., München; Stürmer, J., Heidelberg; Takey, A., Kairo, Egypt; Tempel, E., Toravere, Estonia; Thiede, G., Berlin; Tuvikene, T., Tartu, Estonia; Ubeira Gabellini, M. G., Milan, Italy; Vattiat, B., Austin, USA; von der Lühe, O., Freiburg; von Essen, C., Aarhus, Denmark; Winkowski, F., Berlin; Yago, A., Madrid, Spain; Yakovchouk, O., Moscow, Russia; Yepes, G., Madrid, Spain

## 2.4 Instrumente und Rechenanlagen

Am AIP werden die folgenden Teleskope und Geräte zu Beobachtungen genutzt:

- LBT, Large Binocular Telescope, Mt Graham, Arizona, USA
- MUSE, Multi Unit Spectroscopic Explorer am ESO VLT UT4
- STELLA, zwei 1,2 m robotische Teleskope, Obs. del Teide, Teneriffa, Spanien
- GREGOR, 1,5-m-Sonnenteleskop, Obs. del Teide, Teneriffa, Spanien
- Sonnenteleskop Einsteinturm, 60-cm-Refraktor, Doppelspektrograf und Spektropolarimeter, Potsdam, Telegrafenberg
- LOFAR, ein digitales Radioinstrument (30–80 MHz und 120–240 MHz) mit einer Remote LOFAR-Station in Potsdam-Bornim

- RoboTel, robotisches 80-cm-Cassegrain-Teleskop auf dem Forschungscampus Potsdam-Babelsberg
- 70-cm-Cassegrain-Teleskop mit CCD-Kamera, Sternwarte Babelsberg, Westkuppel
- 50-cm-Cassegrain-Teleskop, Sternwarte Babelsberg, Ostkuppel
- WOLFGANG-AMADEUS, zwei 80-cm robotische Teleskope der Univ. Wien, 50% Beteiligung AIP, Arizona, USA
- Vakuumturmteleskop (VTT), 70-cm Spiegelteleskop, Observatorio del Teide, Teneriffa, Spanien
- GREGOR Fabry-Pérot Interferometer (GFPI), ein 2D-Spektropolarimeter an GREGOR
- PMAS, Multi-Apertur-Spektrometer am Calar Alto 3,5-m-Teleskop, Spanien
- VIRUS-P, Integralfeld-Spektrograf, 2,7-m Harlan J. Smith Telescope, McDonald Observatory, Texas, USA

Das AIP beteiligt sich an der Entwicklung folgender Teleskop- und Instrumentierungsprojekte:

- PEPSI, hochauflösender Spektrograf und Polarimeter für das LBT
- ARGOS, Laser-Leitstern-System für das LBT
- 4MOST, fasergekoppelter Multiplex-Spektrograf mit großem Gesichtsfeld für VISTA
- E-ELT MOS, Technologiestudie eines Multiobjekt-Spektrografs für das E-ELT
- E-ELT HIRES, Studie eines fasergekoppelten Spektro-Polarimeters für das E-ELT
- VIRUS, ein modularer 3D-Spektrograf am Hobby-Eberly-Teleskop des McDonald Observatory, Texas, USA
- GREGOR@night, Spektrograf für Nachtbeobachtungen mit GREGOR
- STIX, Spectrometer/Telescope for Imaging X-rays, ein Röntgen-Spektrometer und -teleskop für die ESA
- EPD, Energetic Particle Detector für die ESA-Mission Solar Orbiter
- eROSITA, ein Röntgenteleskop für den Spektralbereich 0,2–10 keV
- Softwareentwicklung für die ESA Cornerstone Mission XMM-Newton
- Softwareentwicklung für die ESA Cornerstone Mission Gaia
- ATHENA, Satellitenprojekt der ESA
- PRAXIS, ein faserbasierter, OH-unterdrückender, portabler Spektrograf, vorgesehen zur Erprobung am AAT in 2016, danach zum Einsatz an 8–10m Teleskopen
- PLATO 2.0 (PLANetary Transits and Oscillations of stars), Satellitenprojekt der ESA; Aufbau eines robotischen Weitfeldteleskops in Teneriffa
- Astrocomb, Entwicklung eines neuartigen Frequenzkamms auf Basis von Vierwellen-Mischung in nichtlinearen Fasern für Spektroskopie niedriger und mittlerer Auflösung, Ersterprobung mit PMAS am Calar-Alto 3.5m Teleskop

- LIMTECH – Liquid Metal Technologies, Helmholtz Allianz

Das AIP ist an folgenden Durchmusterungen beteiligt:

- RAVE, eine spektroskopische Durchmusterung des Südhimmels mit dem 1,2-m-UK-Schmidt Teleskop
- SDSS-III und SDSS-IV, spektroskopische Himmeldurchmusterungen mit dem 2,5-m-Teleskop in Apache Point, New Mexico
- CALIFA, eine integralfeldspektroskopische Durchmusterung von 600 Galaxien mit PMAS am 3,5-m-Teleskop des Calar Alto.
- VMC: The Vista near-infrared YJK<sub>s</sub> survey of the Magellanic System (ESO public survey)
- Gaia-ESO spectroscopic survey (ESO public survey)
- The X-Shooter Spectral Library (ESO large programme)
- Magnetic fields in OB stars (ESO large programme)
- GHOSTS, an Hubble Space Telescope imaging survey of the stellar populations at the outskirts of nearby disk galaxies
- SAMI (Sydney-Australian-Astronomical-Observatory Multi-object Integral-Field Spectrograph) Galaxy Survey am 4-m Anglo-Australian Telescope.
- RHESSI (Reuven Ramaty High Energy Solar Spectroscopic Imager)
- XMM-Newton SSC, photometrische und spektroskopische Himmeldurchmusterungen mit XMM-Newton

Im Rahmen der garantierten Zeit mit MUSE am ESO VLT, leitet das AIP folgende Projekte:

- MUSE-Wide: A (not so) Shallow Survey in Deep Fields
- MUSEANT: The Interplay of Gas and Star Formation in the Antennae with MUSE
- A study of the faint end of the planetary nebulae luminosity function of NGC 300

Das AIP ist weiterhin an folgenden Infrastrukturprojekten und Labor Kooperationen beteiligt:

- German Astrophysical Virtual Observatory (GAVO)
- CLUES, Constrained Local Universe Simulations
- CosmoSim, eine Datenbank zur Abfrage kosmologischer Simulationen
- innoFSPEC Potsdam, das Zentrum für Innovationskompetenz für faseroptische Spektroskopie und Sensorik, ein Gemeinschaftsvorhaben mit der Universität Potsdam
- 3Dsensation, Innovationsallianz für eine neuartige Mensch-Maschine-Interaktion
- Multiplex-Raman Spektroskopie aus der Astrophysik für die Medizin, ein Technologietransfer-Vorhaben mit der Charité Universitätsmedizin Berlin zur Validierung bildgebender Spektroskopie für die Hautkrebsdiagnostik

### 3 Lehrtätigkeit, Prüfungen und Gremientätigkeit

#### 3.1 Lehrtätigkeiten

##### *Vorlesungen an der Universität Potsdam*

- Denker, Valliapan: Digital Image Processing in Astronomy (mit Übungen), SS 2014
- Denker (mit Hamann): Masterkurs Astronomie 1: Sterne (mit Übungen), WS 2013/14
- Denker, Wisotzki: Scientific Writing in Astronomy, Universität Potsdam, WS 2013/14
- Mann, Vocks: Einführung in die Radioastronomie, WS 2013/14
- Roth: Spektroskopie im Optischen und NIR, WS 2013/14
- Roth, Zajnulina: Astrophotonik (mit Übungen), SS 2014
- Steinmetz, Kunder, Anders: Einführung in die Astrophysik 1 (mit Übungen), WS 2013/14
- Steinmetz, Kitaura, Anders: Einführung in die Astrophysik 2 (mit Übungen), SS 2014
- Strassmeier, Barnes: Exotic objects. WS 2013/14
- Strassmeier, Barnes, Carroll: Rotation, activity and magnetism of cool stars, SS 2014
- Wisotzki, Bekeraite: Grundkurs Astrophysik I (mit Übungen), WS 2013/14
- Wisotzki, Chowdhury: Grundkurs Astrophysik II (mit Übungen), SS 2014

##### *Vorlesungen an der Humboldt-Universität zu Berlin*

- Müller, Libeskind, Ata: Einführung in die Astronomie (mit Übungen), WS 2013/14
- Müller, Bendre, Guidi: Extragalaktische Astronomie und Kosmologie (mit Übungen), SS 2014

##### *Vorlesungen an der Technischen Universität Berlin*

- Schwope: Kompakte stellare Röntgenquellen, WS 2013/14

##### *Vorlesungen an anderen Universitäten*

- Cioni: Mathematics for Engineers (mit Übungen), University of Hertfordshire, UK, WS 2013/14

##### *Weitere Lehrveranstaltungen und Sommerschulen*

- Kitaura: Summer school on dark energy, European Institute for Sciences and their Applications, SS 2014
- Liermann, Wisotzki: Career Training in Astrophysics, Universität Potsdam (Seminar), SS 2014
- Rendtel: Spektralpolarimetrie Sonne (Praktikum), WS 2013/14
- Rendtel: Spektralpolarimetrie der Sonne (Praktikum), SS 2014
- Zajnulina: CCD-Detektor (Laborpraktikum), Universität Potsdam, WS 2013/14
- Zajnulina: Optical frequency combs, Modelling of telecommunication systems, Aston University Birmingham, SS 2014



### 3.2 Gremientätigkeit

Anders: Gaia-APOGEE-2 synergies working group  
 Balthasar: Member of time allocation committee VTT/GREGOR  
 Barden: 4MOST Science and Technical Steering Committee member  
 Brynnel: 4MOST Science and Technical Steering Committee member  
 Chiappini: Gaia-APOGEE-2 synergies working group, Chair  
 —: Member of review committee on NAVI programme (Helmholtz)  
 —: Member of Comité d'évaluation Agence Nationale de la Recherche  
 CES33:Physique Subatomique – Science de l'univers – Structure et histoire de la terre  
 —: member of International advisory board of Nuclear Physics in Astrophysics VII  
 —: 4MOST Science Coordination Board member  
 —: 4MOST Science and Technical Steering Committee member  
 Cioni: Effective member of PhD committee  
 —: German representative in the ESO Users Committee  
 de Jong: HST TAC panel member  
 —: member ESA Astronomy Working Group  
 —: 4MOST Principal Investigator  
 —: 4MOST Science Coordination Board member  
 —: 4MOST Science and Technical Steering Committee member  
 Denker: Steering committee of the research platform for climate change, Brandenburg  
 Enke: Member, SE WG Research Data  
 —: Speaker, AK Forschungsdaten der WGL  
 —: VRE-AG der Allianz für Forschung  
 Gottlöber: Member of the Science Advisory Board of Max Planck partner group  
 —: chair of PhD committee, UAM Madrid  
 —: member of PhD committee, UAM Madrid  
 Janssen: Member of Gaia CU6 Configuration Control Board  
 Kelz: Jury Mitglied Jugend forscht (Regionalwettbewerb Berlin)  
 Kitaura: 4MOST Science Coordination Board member  
 —: member of EUCLID co-lead of BAO reconstruction science case  
 Lamer: Member of XMM-Newton Time Allocation Committee  
 Minchev: Gaia-APOGEE-2 synergies working group  
 —: 4MOST Science Coordination Board member  
 Müller, V.: Member Urania-Vorstand Potsdam  
 Müller, U.: Verwertungsoffensive Brandenburg 2015+  
 Rendtel: International Meteor Organization Vice President  
 Roth: Member of 3Dsensation Board (Lenkungskreis)  
 —: Member of Scientific Advisory Board, IUCAA, India  
 Scannapieco: Member of PhD thesis committee (Barcelona, Spain)  
 Schönherr: Generalsekretär Rat Deutscher Sternwarten  
 Schwobe: Chair eROSITA working group compact objects  
 —: Chair of ATHENA science working group “End points of stellar evolution”  
 —: Chair XMM-Newton SSC Steering Group  
 —: Member joint German-Russian eROSITA/SRG committee  
 —: Member eROSITA steering group  
 —: Member ARCHES executive board  
 —: Mitglied/Gutachter Promotionskommissionen UP  
 Starckenburg: 4MOST Science Coordination Board member  
 Steinmetz: Präsident Astronomische Gesellschaft  
 —: Vorsitz Rat deutscher Sternwarten  
 —: Sektion D der Leibniz-Gemeinschaft  
 —: President IAU National Committee for Astronomy Germany  
 —: Special Nominating Committee IAU  
 —: Astronet Panel D  
 —: Deutscher Vertreter im ESO STC und im E-ELT Science Committee

- : CTA STAC
- : SKA SEAC
- : Steuerungsausschuss Leibniz-Rechenzentrum, Obmann für Astro- und Teilchenphysik
- : LBT board of directors
- : LBTB Beteiligungsgesellschaft
- : Vorsitz Executive Board 4MOST
- : Vorsitz Executive Board RAVE
- : Executive Committee GLOW
- : Vorsitz MPA Fachbeirat
- : Chair International Advisory Board Institute for Computational Cosmology Durham
- : Wiss. Beirat ZAH
- : Wiss. Beirat Heraeus Stiftung
- : Wiss. Beirat Urania Berlin
- : Wiss. Beirat Urania Potsdam
- : Mitglied/Gutachter Promotions- und Habilitationskommissionen im In- u. Ausland
- : Gutachterausschuss Spanish Ministry of Economy and Competitiveness
- : Gutachter für DFG, AvH, ERC, MPG, QNRF, SNF
- : Gaia-APOGEE-2 synergies working group
- Stolz: Strategisierung Verwertungsoffensive Brandenburg 2015+
- Strassmeier: Co Investigator HIRES/E-ELT
- : Editor-in-Chief Astronomische Nachrichten
- : Gutachter fuer DFG, FWF, MPG, CNRS und NSF
- : Kuratorium MPI fuer Gravitationsphysik
- : Member GREGOR Board of Directors
- : Mitglied/Gutachter Promotions- und Habilitationskommissionen im In- u. Ausland
- : Pricipal Investigator PEPSI/LBT
- : Principal Investigator STELLA
- : Vorstandsmitglied Leibniz-Kolleg Potsdam
- : member CCI-Teneriffa
- : member LBT-Beteiligungsgesellschaft
- Traulsen: Kommissionsmitglied des Arbeitskreises Chancengleichheit der Deutschen Physikalischen Gesellschaft
- Vocks: Member of the LOFAR Technical Advisory Group
- : Member of the GLOW Technical Working Group
- : Member of the GLOW Scientific Working Group
- von Berlepsch: Member of OPL Kommission
- : Schriftführerin AG
- Walcher: Member of CAHA Time Allocation Committee
- Weilbacher: member of MUSE Executive Board
- Wisotzki: Chair of CALIFA Board
- : Chair of MUSE Science team
- : Member of HETDEX DCC
- : Mitglied des BMBF-Gutachterausschusses Astrophysik
- : Stellv. Sprecher des DFG-Fachkollegiums 311
- : Vorstandsmitglied der Physikalischen Gesellschaft zu Berlin

## 4 Wissenschaftliche Arbeiten

### 4.1 Forschungsschwerpunkt I: Kosmische Magnetfelder

Der Forschungsschwerpunkt untersucht das Magnetfeld unserer Sonne und anderer Sterne, sowie die Ursprünge galaktischer Magnetfelder und deren Mechanismen.

Im Jahr 2014 begannen die ersten wissenschaftliche Beobachtungen mit dem GREGOR Infrarotspektrographen (GRIS) und dem GREGOR Fabry-Pérot Interferometer am Son-

nenteleskop GREGOR. Eine Veröffentlichung in *Astronomy & Astrophysics Letters* belegt den Lambda-Effekt anhand des Vergleichs von theoretischen Annahmen und Beobachtungsdaten. Die Turbulenzen, die auf der Sonne auftreten, verhalten sich gegensätzlich zu den bekannten Mustern, die die Experimentalphysik nahelegt. Basierend auf einer siebenjährigen Beobachtungskampagne mit den robotischen STELLA-Teleskopen auf Teneriffa konnten Wissenschaftler des AIP neue Erkenntnisse über das Doppelsternsystem Epsilon Aurigae gewinnen. Die Daten zeigen, dass der helle Superriese Masse an seinen Begleiter, der sich in einer dunklen Akkretionsscheibe aus Staub versteckt, abgibt und auch die Form der Scheibe bestimmen. Eine in *Nature Communications* publizierte Veröffentlichung gab die Entdeckung von Röntgenpulsen des einzigartigen Sterns Xi1 bekannt, der ein außergewöhnlich starkes Magnetfeld besitzt und seine Strahlungsaktivität im Röntgenlicht regelmäßig alle fünf Stunden verändert. Das Solar Disk Integrated Light (SDI) Teleskop beobachtete die partielle Sonnenfinsternis am 23. Oktober 2014. Das Teleskop nutzt die Sonne als Leitstern vor Einspeisung des Lichts in den vom AIP entwickelten hochauflösenden PEPSI Spektrographen am LBT in Arizona.

(Programmbereiche: Magnetohydrodynamik und Turbulenz (Rainer Arlt) – Sternphysik und Sternaktivität (Swetlana Hubrig) – Physik der Sonne (Gottfried Mann) inklusive optische Sonnenphysik (Carsten Denker))

## 4.2 Forschungsschwerpunkt II: Extragalaktische Astrophysik

Dieser Forschungsschwerpunkt befasst sich mit der Entstehung und Entwicklung von Galaxien und der großräumigen Struktur im Universum.

Mit der vom AIP entwickelten Datenreduktions-Software des im Frühjahr 2014 in Betrieb gegangenen Multi Unit Spectroscopic Explorers (MUSE) gelang als eine der ersten Anwendungen die genaueste Untersuchung der Bewegungsmuster der Sterne in der elliptischen Galaxie M87. Ein im Magazin „Scientific American“ veröffentlichter Artikel löste 2014 das Rätsel warum Zwerggalaxien im Umkreis der Milchstraße in einer Ebene fast senkrecht zur galaktischen Scheibe und nicht zufällig um das Zentrum herum verteilt angeordnet sind. Verantwortlich sind kosmische Ströme aus Dunkler Materie. Die Entstehungsgeschichte der Milchstraße konnte anhand hochaufgelöster stellarer Daten des vom AIP initiierten und koordinierten Radial Velocity Experiments (RAVE) in neuer Detailtiefe rekonstruiert werden. In der Zeitschrift *Science* wurden detailgenaue Karten der interstellaren Materie der Milchstraße veröffentlicht, die auf einer zehnjährigen Beobachtungskampagne mit RAVE beruhen und die insgesamt 500.000 Sterne der Milchstraße erfasste. Das internationale Programm zur Himmelsdurchmusterung CALIFA (Calar Alto Legacy Integral Field Area) veröffentlichte räumliche Karten spektroskopischer Eigenschaften von rund 200 Galaxien, deren Daten mit dem am AIP gebauten Potsdam Multi-Aperture Spectrophotometer (PMAS) am 3,5 Meter Teleskop des Calar Alto Observatory gewonnen wurden. Aufbauend auf 14 erfolgreichen Jahren astronomischer Entdeckungen startete das Sloan Digital Sky Survey Projekt (SDSS) 2014 ein neues Großprogramm von drei neuen Himmelsdurchmusterungen mit dem Ziel der Vermessung der Expansion des Universums.

(Programmbereiche: Kosmologie (Volker Müller) inklusive Galaxienentstehung (Cecilia Scannapieco) – Milchstraße und die Lokale Umgebung (Roelof de Jong) – Galaxien und Quasare (Lutz Wisotzki) inklusive Röntgenastronomie (Axel Schwöpe))

## 4.3 Entwicklungsschwerpunkt III: Entwicklung von Forschungstechnologie und -infrastruktur

In diesem Schwerpunkt werden die Infrastruktur für künftige wissenschaftliche Arbeiten des Instituts sowie die dazu notwendigen Technologien entwickelt. Nach mehr als 10 jähriger Entwicklungs- und Bauzeit wurde im Sommer 2014 der hochauflösende Spektrograph PEPSI verschifft und im Herbst am Large Binocular Telescope LBT auf dem Mt Graham installiert. Mit Commissioning und Science Verification wurden mit dem Multi Unit Spectroscopic Explorer (MUSE) nach knapp zehnjähriger Planungs- und Bauzeit am Very Large Telescope (VLT) in Chile erste Beobachtungen durchgeführt. Seit Oktober 2014

ist das Instrument im regulären Betrieb (ESO Periode P94). Ein am Zentrum für Innovationskompetenz innoFSPEC entwickelter optischer Frequenz-Kamm wurde erstmals als Lichtquelle für die Wellenlängenkalibration am im PMAS-Spektrographen am Calar-Alto-Observatorium in der Praxis eingesetzt. Nach einer intensiven Testphase ging 2014 die CosmoSim-Datenbank ([www.cosmosim.org](http://www.cosmosim.org)) für Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus aller Welt online.

(Programmbereiche: Teleskopsteuerung und Robotik (Thomas Granzer) – Hochaufgelöste Spektroskopie und Polarimetrie (Michael Weber) – 3D- und Multiobjekt-Spektroskopie (Andreas Kelz) – Supercomputing und E-Science (Detlev Elstner) – innoFSPEC Potsdam (Martin M. Roth) inklusive Astrophotonik (Roger Haynes/Domenico Giannone) und Wissens- und Technologietransfer (Silvia Adelhelm und Marvin Stolz))

Im Folgenden ist eine Auswahl von Instrumentierungsprojekten aufgeführt.

Das Large Binocular Telescope (LBT) im Südosten Arizonas ist das derzeit leistungsfähigste optische Teleskop der Welt. Das AIP ist für die sogenannten „Acquisition Guiding and Wavefront Sensing“-Einheiten und den hochauflösenden Spektrographen und Polarimeter PEPSI verantwortlich. Das Laserleitsternsystem ARGOS hatte wie geplant im November 2014 erstes Licht (first light).

Für das 4m-VISTA Teleskop der Europäischen Südsternwarte ESO leitet das AIP die Entwicklung des Spektrographen 4MOST, der besonders hohe Multiplexfähigkeiten über ein großes Gesichtsfeld aufweisen wird. Ab der für 2021 geplanten Inbetriebnahme wird 4MOST Spektren von 25 Millionen galaktischen und extragalaktischen Objekten innerhalb einer über fünf Jahre laufenden Durchmusterung aufnehmen.

Am Observatorio del Teide auf Teneriffa ist das AIP am Betrieb von drei Teleskopen beteiligt: dem robotischen Doppelteleskop STELLA, dem Sonnenteleskop GREGOR und dem Vakuum Turm Teleskop (VTT). Die vollrobotische Sternwarte STELLA nahm 2014 mehr als 40000 wissenschaftliche Bilder vollkommen autonom auf. Zum GREGOR-Teleskop trägt das AIP mit dem GREGOR Fabry-Pérot Interferometer bei.

In Potsdam-Bornim betreibt das AIP eine von insgesamt 44 über Mitteleuropa verteilten Antennenfeld-Stationen für LOFAR, das erste Radioteleskop einer neuen Generation. LOFAR erzeugt mit Hilfe komplexer Algorithmen Radiobilder aus der Kombination aller empfangenen digitalen Signale.

Der Multi-Unit Spectroscopic Explorer (MUSE) hatte im Januar am Very Large Telescope (VLT) der Europäischen Südsternwarte am Paranal Observatorium in Chile sein „First Light“. Von Februar bis Juli schloss sich die Inbetriebnahme des Instruments und dessen Science Verification an. Einzigartige Beobachtungsdaten wurden gewonnen und dank der gut entwickelten Datenreduktionssoftware auch in Echtzeit verarbeitet. Seit dem Herbstsemester steht MUSE nunmehr der ESO-Nutzergemeinschaft am Paranal Observatorium zur Verfügung.

Im Rahmen des Kompetenzzentrum innoFSPEC Potsdam wurden Untersuchungen von Fasern und Faserbündeln als Schlüsseltechnologie für das European Extremely Large Telescope (E-ELT) erfolgreich abgeschlossen. Als Nachfolgeprojekt wurde eine Mitwirkung im MOSAIC-Konsortium angebahnt innerhalb dessen das AIP die Verantwortung für die Faseroptik des geplanten ELT-MOS-Instruments übernehmen soll.

## 5 Akademische Abschlussarbeiten

### 5.1 Bachelorarbeiten

*Abgeschlossen:*

Diercke, A.: Dynamics and Evolution of a giant filament as observed by the Solar Dynamics Observatory – Denker

Lehmann, L.: Magnetic field measurements of eps Eridani from Zeeman broadening – Strassmeier

Mackebrandt, F.: Planetensuche durch Lichtlaufzeitmessungen im bedeckenden Polar CSS081231 – Schwöpe

Pfläging, M.: Klassifikation von Galaxien – Wisotzki

*Laufend:*

Thies, M.: Prototypische NoSQL-Datenbankanwendung zur Verwaltung einer historischen Sammlung – von Berlepsch

Ludwig, M.: Period search of late-type stars – Granzer, Strassmeier

Pangsy, Lydia: Stellar populations in the Magellanic Clouds – Cioni, Steinmetz

### 5.2 Masterarbeiten

*Abgeschlossen:*

Haupt, M.: Stellar [a/Fe] Gradients of Elliptical Galaxies from the CALIFA Survey – Walcher, Wisotzki

Kerutt, J.: Measurements and Interpretation of Lyman  $\alpha$  Equivalent Widths in MUSE Deep Fields – Wisotzki

Kummerow, P.: Statistical Properties of Flow Fields around Sunspots – Denker

Sablowski, D.: High-resolution Spectroscopy using a waveguide Image Slicer – Strassmeier

*Laufend:*

Bernt, I.: Initial characterisation of an exoplanet atmosphere with small aperture telescopes – Strassmeier

Busch, P.: Non-Spherical Dark Matter Haloes – Gottlöber

Le Phuong, L.: Chromospheric activity index based on SOLIS/ISS spectra – Denker

### 5.3 Diplomarbeiten

*Abgeschlossen:*

Ehrlich, K.: Characterization of Photonic Lanterns for Application in Astronomy – Roth, D. Haynes

Neumann, Justus: Bulges in CALIFA Galaxies: A Synopsis of Diagnostic and Classification Approaches – Wisotzki

Hellmiß, M.: Deep Strömgren photometry of NGC1647 – Strassmeier, Weingrill

Thater, S.: Black hole in NGC 4144 – Wisotzki

*Laufend:*

Bodenmüller, D.: Dispersion Management of Integrated Silicon Nitride Waveguides in the Near Infrared Region - Roth, Chavez Boggio

Stoll, A.: Conception of an AWG based high-resolution Integrated Photonic Spectrograph for applications in Astronomy - Roth, Fernando

## 5.4 Dissertationen

### *Leibniz-Graduiertenschule*

Die Leibniz-Graduiertenschule für „Quantitative Spektroskopie in der Astrophysik“ (Start April 2013) betreut inzwischen acht Doktoranden und hat sich im Sommer 2014 in einem Vortragsprogramm allen Doktoranden und Mitarbeitern des AIP vorgestellt.

In der „Incoming Mobility“ Maßnahme der Leibniz-Graduiertenschule wurden von März bis November 2014 fünf internationale Studentinnen und Studenten (Bachelor- und Master-Level) in etwa 8-10 wöchigen Sommerprojekten durch die Doktoranden betreut.

In Zusammenarbeit der Universität Potsdam (UP), der „strukturierten Doktorandenausbildung“ und der Leibniz-Graduiertenschule wurden gemeinsame Lehrveranstaltungen zu „soft skills“ für Masterstudenten und Doktoranden an der UP fortgeführt.

Gemeinsam mit der UP wurde ein DAAD-Antrag im „Graduate School Scholarship Programme“ zur Internationalisierung strukturierter Promotionsprogramme eingereicht und mit vier DAAD-Stipendien für Doktoranden bewilligt.

### *Abgeschlossen:*

Piffel, T.: Models of the Galaxy and the massive spectroscopic stellar survey RAVE – Steinmetz, de Jong

Sorce, J.: From Spitzer mid-infrared observations and measurements of peculiar velocities to constrained simulations of the local universe – Steinmetz, Gottlöber

### *Laufend:*

Anders, F.: The early enrichment history of the Milky Way unveiled by the Bulge – Chiappini, Steinmetz

Ata, M.: Effekte der dunklen Energie in Galaxien-Rotverschiebungskatalogen – Müller, V.

Bekeraite, S.: The spins of galaxies – Walcher

Bendre, A.B.: Dynamo models of galaxies with wind – Elstner, Steinmetz

Bonilla Tobar, M. d. P.: Clustering von Lyman-alpha emitting galaxies – Müller, V.

Brauer, D.: New chemo-kinematic constraints to models of the Milky Way from RAVE and SEGUE – Chiappini, Steinmetz

Breitling, F.: Propagation of energetic electrons in the solar corona as observed by LOFAR – Mann

Choudhury, O.: Dissecting the chemical composition of galaxy disks from integrated spectroscopy – Walcher

Conrad, C.: Open cluster groups and complexes – Scholz, de Jong, Schnurr, Steinmetz

Flores-Soriano, M.: Chromospheric activity and lithium line variations in the spectra of LY Hydrae – Strassmeier

Fournier, Y.: Magnetic flux emergence across the Hertzsprung-Russell diagram – Arlt, Strassmeier

González Manrique, S.: Imaging Spectropolarimetry of Quiet Sun Magnetic Fields – Denker

Guidi, G.: Comparing observed and simulated galaxies – Scannapieco

Hernandez Anguizola, E.L.: Physical Properties of Optical Fibers used for Spectroscopy in the Optical and NIR at Extremely Large Telescopes – Roth

Harutyunyan, G.: Doppler Imaging of stellar surfaces – Strassmeier

Herenz, E.C.: Lyman-alpha emission from galaxies – Wisotzki

Hutter, A.: Simulating the epoch of reionization – Müller, V.

- Järvinen, A.: GRB afterglow detections with STELLA – Strassmeier
- Kondić, T.: Structure and stability of magnetic fields in newborn neutron stars (PNS) – Arlt, Strassmeier
- Künstler, A.: A starspot decay law from time-series Doppler Imaging – Strassmeier, Carroll
- Kupko, D.: Interaction and feedback signatures from galaxies – Wisotzki
- Mallonn, M.: Ground-Based transmission spectroscopy of three in inflated Hot Jupiter exoplanets – Strassmeier
- Metuki, O.: Cosmic web and galaxy formation – Libeskind (The Hebrew University of Jerusalem)
- Mitzkus, M.: Spectroscopic Surface Brightness Fluctuations: A new approach to solve the AGB star puzzle – Roth, Walcher
- Mott, A.: The PEPSI deep spectrum project – Strassmeier, Steffen
- Poulhazan, P.-A.: Modelling of chemical enrichment in SPH simulations – Scannapieco, Steinmetz
- Rabitz, A.: Distant X-ray selected clusters of galaxies – Schwobe
- Ruppert, J.: The young stellar content of the galactic starburst region NGC3603 – de Jong, Steinmetz
- Streich, D.: Resolved stellar outskirts of nearby galaxies – de Jong, Steinmetz
- Tereshin, I.: Dynamo effect of magnetic kink-type instabilities – Arlt, Strassmeier
- Valliappan, S.P.: Solar cycle properties and surface-field reconstruction from sunspot observations by Schwabe – Denker, Arlt
- Wojno, J.: Correlation between ages, metallicities, and velocities of stars in the solar neighborhood as seen by the RAVE survey – Steinmetz, Kordopatis
- Zajmulina, M.: Optical frequency comb generation – Roth, Chavez Boggio

## 6 Tagungen, Projekte am Institut und Beobachtungszeiten

### 6.1 Tagungen und Veranstaltungen

- ARCHES scientific & management meeting, 15./16. Januar 2014
- Tracing the Cosmic Web, 17. Februar 2014
- XMM-Newton SSC Consortium Meeting, 13./14. Mai 2014
- MUSE Science Busy Week, 2.-6. Juni 2014
- 4MOST Scientific and Steering Committee meeting, 4.-6. Juni 2014
- 3rd Potsdam-Berlin Astronomical Colloquium, 20. Juni 2014
- AS109 Advances in Optical and Mechanical Technologies for Telescopes and Instrumentation III, 22.-27. Juni 2014
- Interplay of black holes and host galaxies, 24. Juni 2014
- Fiber Optics in Astronomy - IV., 19.-21. August 2014
- Thinkshop 11: Satellite galaxies and dwarfs in the Local Group, 25.-29. August 2014
- 3rd Workshop AK Forschungsdaten, 15. September 2014
- eROSITA Consortium meeting, 15.-17. September 2014
- Annual meeting of the AG: The variable sky: from tiny variations to big explosions, 22.-26. September 2014

AG Splinter EScience, 23. September 2014  
 E-ELT/HIRES Projektmeeting, 27./28. Oktober 2014  
 MUSE Science Busy Week, 3.-7. November 2014  
 MPIA-AIP joint Milky Way and Local Volume meeting, 11./12. November 2014  
 4MOST Preliminary Design Science Kickoff meeting, 17.-19. November 2014  
 MHD Days 2014, 2./3. Dezember 2014  
 1st GREGOR/GFPI meeting, 11./12. Dezember 2014

## 6.2 Beobachtungszeiten

Balthasar, H., Denker, C., Diercke, A., Kuckein, C., Gonzalez Manrique, S.J. (Gomory et al.): Topology and physical parameters of the magnetic field in solar prominences, Observatorio del Teide VTT, TIP and TESOS, 15 days

Balthasar, H., Denker, C., Kuckein, C., Louis, R., Gonzalez Manrique, S.J. (GREGOR consortium): GREGOR/GFPI 50 days campaign, GREGOR Solar Telescope, GFPI, 50 days

Cescutti, G., Chiappini, C., Steffen, M., Valentini, M.: Probing the sources of synthesis of neutron capture elements: Isotopic ratios of barium in halo stars, ESO VLT, UVES, 2 nights

Chavez-Boggio, J.M., Haynes, R., Kelz, A., Fremberg, T., Rutowska, M.: Commissioning of a laser-frequency comb for low-resolution Spectroscopy, Centro Astronomico Hispano-Aleman (CAHA) 3.5m, PMAS, 2 nights

Choudhury, O.S., Walcher, J., : Observing the thin and thick disk dichotomy with the MODS spectrograph, LBT MODS, 8 h service + 8 h bad-weather queue

Cioni, M-R.L.: The VMC survey, ESO VISTA, VIRCAM, 80 hours

de Jong, R., Streich, D. (Holwerda, B., et al.): The Anemic Stellar Halo of M101, HST ACS & WFC3, 6 orbits

Denker, C., Balthasar, H.: GREGOR GFPI Polarimetry Commissioning, Observatorio del Teide (ENO) GREGOR, GFPI, 17 days

Denker, C., Balthasar, H., Kuckein, C. (GREGOR Consortium): GREGOR/GFPI Technical Campaign, GREGOR Solar Telescope, GFPI, 22 days

Denker, C., Rendtel, J., Verma, M.: Statistical Properties of Pores, Observatorio del Teide (ENO) VTT, Echelle Spectrograph, 14 days

Gerssen, J., Urrutia, T.C. (Husemann, B., et al.): Jets and star formation in AGN: Implications for positive and negative feedback, NRAO EVLT, 23 h

Krajnović, D.: Weighing the Massive Black Holes in the Nearby Universe: orbital structure, hierarchical growth of black holes and the shape of the  $M_{\text{bh}}-\sigma$  relation, ESO VLT, SINFONI, 3 hours

Lamer, G., Rabitz, A., Schwöpe, A.: An Integral-field Approach to the Identification of Distant Galaxy Clusters, ESO VLT, MUSE, 1.5 hrs

Liermann, A., Schnurr, O.V.: Post-main sequence stars with circumstellar dust at high metallicity, LBT LUCI + LBC, 1.5 h

Mallonn, M.: Exoplanet Atmosphere Characterization, Calar Alto 2.2m, CAFOS, 4.5 h

Mallonn, M.: KOINet: Study of exoplanetary systems via timing variations, Calar Alto 2.2m, CAFOS, 10 nights

Mallonn, M.: KOINet: Study of exoplanetary systems via timing variations, Calar Alto 3.5m, MOSCA, 5 nights



- Mallonn, M. (von Essen et al.): WASP-33b: an inflated hot Jupiter showing glimpses of atmospheric signatures?, ENO Gran Telescopio Canarias, OSIRIS, 9 h
- Mallonn, M., Weingrill, J.: Initial characterization of HAT-P-12 b's atmosphere, ENO NOT, ALFOSC, 4 h
- Mallonn, M., Weingrill, J.: Search for Rayleigh-scattering in HAT-P-12b's atmosphere by broad-band spectro-photometry, INAF TNG, DOLORES, 4.5 h
- Mann, G., Vocks, C. (Fallows, R., et al.): Investigating Refraction Through the Solar Wind using Intensity and Phase Scintillation, LOFAR, 5 h
- Mann, G., Vocks, C. (Fallows, R., et al.): Probing a Coronal Mass Ejection with Scintillation Arcs, LOFAR, 12 h
- Mann, G., Vocks, C. (Fallows, R., et al.): Monitoring Ionospheric Scintillation above LOFAR, LOFAR, 1600 h (piggyback mode)
- Mann, G., Vocks, C.: Energetic electron propagation in solar flares, LOFAR, 14.5 h
- Mann, G., Vocks, C.: Solar coronal mass ejections, LOFAR, 35 h
- Mann, G., Vocks, C., Breitling, F. (Marque, C., et al.), Solar noise storms in the decametric and metric range: a study with LOFAR and the Nançay Radioheliograph, LOFAR, 22 h
- Mann, G., Vocks, C., Breitling, F. (Magdalenic, J., et al.): Observations of solar type II radio bursts by LOFAR, LOFAR, 16 h
- Mann, G., Vocks, C., Breitling, F. (Reid, H., et al.): The LOFAR Quiescent Sun, LOFAR, 16 h
- Mann, G., Vocks, C., (Fallows, R., et al.): Monitoring Ionospheric Scintillation above LOFAR, LOFAR, 1600 h (piggy-back) requested, awarded time in gaps between regular LOFAR observations
- Mann, G., Vocks, C., (Kontar, E., et al.): Quantitative diagnostics of electron beams in the solar corona, LOFAR, 20 h
- Mann, G., Vocks, C.: Radio emission from coronal shock waves, LOFAR, 48 h
- Minchev, I. (Martig, M., et al.): Uncovering the origin of thick disks, Calar Alto, PMAS, 10 nights
- Mitzkus, M., Walcher, J., Cioni, M.-R.: The first ever Surface Brightness Fluctuations Spectrum with MUSE, ESO VLT, MUSE, 2 h
- Pires, A.M., Schwöpe, A.: A possible near-infrared counterpart for the isolated neutron star in the Carina Nebula, NASA Chandra X-ray Observatory, ACIS-S, 20 ks
- Pires, A.M., Schwöpe, A.: RX J1605.3+3249: as close to a magnetar as a Magnificent Seven INS can get, XMM EPIC, 307 ks
- Rabitz, A., Lamer, G., Schwöpe, A.: Identification of distant X-ray selected galaxy clusters with the help of the WISE survey, LBT LBC, MODS, 9 h
- Rothberg, B.: LBT H-band Spectral Library, LBT Luci, 14 hours Bad Weather
- Rothberg, B. (Malhotra, S., et al.): The Faint Infrared Grism Survey (FIGS), HST WFC3/Grism, 160 orbits
- Rothberg, B. (Rodrigues, M., et al.): Auto-Consistent Test of Galaxy Star Formation Histories Derived from Resolved Stellar Population and Integral Spectroscopy, ESO VLT, VIMOS, 43 h
- Roth, M.M.: Local host properties of nearby type Ia supernovae, PMAS GTO in F2014, Centro Astronomico Hispano-Aleman (CAHA) 3.5m, PMAS, 5 nights
- Roth, M.M.: Local host properties of nearby type Ia supernovae, PMAS GTO in H2014, Centro Astronomico Hispano-Aleman (CAHA) 3.5m, PMAS, 5 nights

Roth, M.M., Kelz, A., Sandin, C., Weilbacher, P.: A study of the faint end of the planetary nebulae luminosity function of NGC 300, ESO VLT, MUSE, 4.7 h

Scholz, R.-D. (Ruiz, M.T., et al.): The substellar star formation history from the VISTA Hemisphere Survey, ESO NTT, SOFI, 4 nights

Scholz, R.-D. (Ruiz, M.T., et al.): The substellar star formation history from the VISTA Hemisphere Survey, ESO VLT, XSHOOTER, 3.75 nights

Schwöpe, A. (Schreiber, M.R., et al.): The cataclysmic variable period gap- fact or myth?, ESO VLT, FORS2, 2 nights

Starkenburger, E.: Mining the most pristine stars in the Galaxy, CFHT Megacam, 40 hours

Steinmetz, M., Wisotzki, L., Caruana, J. (Bacon, R., et al.): MUSE-Deep: MUSE investigation of the Hubble Ultra Deep Field, ESO VLT, MUSE, 6.5 nights

Urrutia, T.C.: Discovering Dust Reddened Quasars with WISE and LBT, LBT MODS, unrestricted - bad weather proposal

Walcher, J.: Getting the  $\sigma$  in MBH- $\sigma$  right with MUSE, ESO VLT, MUSE, 30 h

Walcher, J.: Getting the  $\sigma$  in MBH- $\sigma$  right with PMAS, CAHA 3.5m, PMAS, 4 + 6 nights

Walcher, J., Wisotzki, L.: Completing the CALIFA survey as benchmark for galaxy evolution, CAHA 3.5m, PMAS, 15 + 25 nights

Weingrill, J., Granzer, T., Strassmeier, K.G., Barnes, S.: Radial velocity membership for the open cluster IC4756, KPNO WIYN 3.5m, Hydra, 3 nights

Wisotzki, L. (Bouche, N., et al.): The cycle of baryons in and out of galaxies, ESO VLT, MUSE, 1.5 nights

Wisotzki, L., Herenz, E.C., Urrutia, T.C.: MUSE-Wide: A (not so) Shallow Survey in Deep Fields, ESO VLT, MUSE, 4 nights

Wisotzki, L. (Lilly, S., et al.): Extended Lyman- alpha emission in the neighborhood of high redshift quasars at  $z > 3$ , ESO VLT, MUSE, 4.5 nights

Wisotzki, L. (Schaye, J., et al.): A blind survey for galaxies near quasar sightlines, ESO VLT, MUSE, 5.5 nights

### 6.3 Rechenzeiten

Gottlöber, S., Scannapieco, C.: The small scale structure of the universe, NIC, juropa, 1691852 h

Gottlöber, S.: A Coherent Hubble Volume Simulation for All-Sky ISW predictions and Large Scale Surveys – The JUBiLEE (JUropa huBbLE volume) project, NIC, juropa, 1.5 Mh

Gottlöber, S.: The cosmic factory: Simulating the dark universe at different scales, LRZ, supermuc, 15 Millionen Stunden

Gottlöber, S., Scannapieco, C.: Local Supercluster Simulations, LRZ, SuperMUC, 10 Millionen Stunden

## 7 Auswärtige Tätigkeiten

### 7.1 Vorträge und Gastaufenthalte

#### *Wissenschaftliche Vorträge*

- Adelhelm, S.: Multiplex-Raman-Spektroskopie: Cross Innovation aus der Astrophysik in die Medizin, Berliner Industriegespräche, DPG, Berlin
- Anders, F.: Chemodynamical constraints on Milky Way models from Spectroscopy and Asteroseismology, Institutseminar, Institut fuer Astrophysik der Universitaet Potsdam, Potsdam
- Anders, F.: Chemodynamics of the Galactic Disc with APOGEE, APOGEE-2 Collaboration Meeting, UNAM, Mexico, D.F.
- Anders, F.: Galactic Archaeology with APOGEE and CoRoT: CoRoGEE, SDSS III/IV Collaboration Meeting, University of Utah, Park City, UT
- Arlt, R.: Extending the solar butterfly diagram into the past and implications for the solar cycle, Astrophysikalisches Institut, Universität Jena, Jena
- Arlt, R.: Magnetic dynamos and instabilities across the HR diagram, Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung, Göttingen
- Arlt, R.: Magnetic instabilities and dynamos in stars, Astrophysikalisches Institut, Universität Jena, Jena
- Arlt, R.: The group definitions by Schwabe revisited, 4th Sunspot Number Workshop, Locarno
- Arlt, R.: The sunspot observations by Christoph Scheiner and Thomas Harriot, 4th Sunspot Number Workshop, Locarno
- Ata, M.: Bayesian inference of cosmic density fields from non-linear, scale-dependent, and stochastic biased tracers, CLUES meeting, AIP, Potsdam
- Balthasar, H.: Near infrared spectropolarimetry of a delta-spot, Institute colloquium, Astronomical Institute of the Slovak Academy of Science, Tatranska Lomnica
- Balthasar, H.: Polarimetry with the GFPI, 1st GFPI-meeting, AIP, Potsdam
- Barden, S.: Fiber Optics in Astronomy IV Technology Review, Fiber Optics in Astronomy IV Conference, Center for Astrophysics, Harvard, Cambridge, MA
- Bekeraite, S.: Specific angular momentum of galaxies: combining SAMI IFU kinematics with ALFALFA HI linewidths, SAMI Busy Week, Swinburne University, Melbourne
- Bekeraite, S.: Towards an unbiased Tully-Fisher relation from CALIFA survey stellar velocity fields, 3D2014: Gas and stars in galaxies, ESO Garching, Garching
- Bekeraite, S.: Towards the CALIFA Tully-Fisher relation, CALIFA 7th Busy Week, University of St. Andrews, St. Andrews
- Bellido, T.: Systems engineering implementation in the conceptual design phase of 4MOST, SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, SPIE, Montreal
- Bendre, A.: Dynamo action by SN driven turbulence, DFG RU 1254 meeting, Eitorf
- Brauer, D.: Chemo-dynamical constraints to MW models from RAVE and SEGUE, MPA-AIP Milky Way Meeting, Leibniz-Institut fuer Astrophysik Potsdam, Potsdam
- Breitling, F.: Report from the 1st LOFAR User Meeting, 8th LOFAR Solar KSP Workshop, ASTRON, Dwingeloo
- Breitling, F.: Solar Imaging Progress Report, LOFAR Status Meeting, ASTRON, Dwingeloo
- Breitling, F.: Solar KSP User Experience, 1st LOFAR User Meeting, ASTRON, Amsterdam

- Breitling, F.: Station presentation DE604, LOFAR Single Station Meeting 2014, ASTRON, Dwingeloow
- Breitling, F.: Status of the LOFAR Solar Imaging Pipeline & Solar Data Center (LSDC), 7th LOFAR Solar KSP Workshop, Trinity College Dublin, Dublin
- Breitling, F.: The LOFAR Solar Data Center, GLOW Annual Meeting 2014, Forschungszentrum Jülich, Jülich
- Breitling, F.: Tracking of an Electron Beam Through the Corona with LOFAR, LOFAR Science Workshop 2014, ASTRON, Amsterdam
- Carroll, T.: Measuring, detecting and quantifying stellar magnetic fields, European Week of Astronomy and Space Science, University of Turku, Turku
- Cescutti, G.: Chemical evolution models, the special case of neutron capture elements in the Early Galaxy chemical evolution, INT Workshop The r-process: status and challenges, Institute for nuclear theory, University of Washington, Seattle
- Cescutti, G.: Chemical evolution of neutron capture elements in the Galactic bulge (and in the dwarf galaxies), INT Program 14-2b Nucleosynthesis and Chemical Ev, Institute for Nuclear Theory, University of Washington
- Cescutti, G.: Chemical signatures in dwarfs, 11th Potsdam Thinkshop, AIP, Potsdam
- Cescutti, G.: Probing the nature of the First Stars: the role of the isotopic ratios of barium, ESO Santiago, Santiago
- Cescutti, G.: The imprints of the First Stars on the neutron capture elements in the Bulge, Formation and Evolution of the Galactic Bulge, Sexten center for Astrophysics, Sexten
- Chavez, B.: Dispersion engineered silicon nitride waveguides by geometrical and refractive optimization, Frontiers in Optics, OSA, Tucson
- Chiappini, C.: Galactic Archaeology, Linking the Local Universe to the Early One, Instituto de Astronomía y Física del Espacio IAFE, Buenos Aires
- Chiappini, C.: Galactic Archaeology: Tracing the Milky Way's History, 18th Annual German Conference of Women in Physics, German Physical Society (Deutsche Physikalische Gesellschaft, Dresden
- Chiappini, C.: New Observational Constraints to MW Chemodynamical Models: RAVE, APOGEE, SEGUE & CoRoT, Seminaire Lagrange, Observatoire de la Cote d'Azur, Nice
- Chiappini, C.: New Observational Constraints to MW chemodynamical models, Third Potsdam-Å-Berlin Astronomical Colloquium, AIP,
- Chiappini, C.: New observational Constraints to chemodynamical models of the MW, The Milky Way Unravalled by Gaia, University of Barcelona, Barcelona
- Chiappini, C.: New observational constrains to the MW chemodynamical models, Observatoire de Besancon/ UTINAM, Besancon
- Choudhury, O.: Determining element abundances in old and young integrated stellar populations from full spectral fitting, Resolved And unresolved Stellar PopUlaTioNs, ESO, Garching bei München
- Cioni, M.: Status of the VMC survey and proper motion of the Magellanic Clouds, University of Hertfordshire, Hatfield
- Cioni, M.: The VISTA Survey of the Magellanic Clouds system, Conference "The Universe of Digital Sky Surveys", Naples Observatory, Naples
- Creasey, P.: Constituents of Star-Formation driven outflows, 2014 Ringberg Workshop on Galaxy Evolution, MPIA,
- Creasey, P.: Numerical simulations of galaxies and their regulation by star formation, Hamburg Sternwarte, Hamburg

- Creasey, P.: The Metal Ejection fraction of Galaxies, Virgo meeting, Virgo consortium, Leiden
- de Jong, R.: 4MOST - 4m Multi-Object Spectroscopic Telescope, SPIE Montreal, SPIE, Montreal
- de Jong, R.: 4MOST Overview, STSC meeting, 4MOST Project Office, Potsdam
- de Jong, R.: 4MOST and Atlas, VST Atlas workshop, University of Durham, Durham
- de Jong, R.: 4MOST and CRAL, Seminar during CRAL visit, CRAL, Lyon
- de Jong, R.: 4MOST and eROSITA, eROSITA Consortium Meeting, eROSITA Consortium, AIP, Potsdam
- de Jong, R.: 4MOST and the Australian community, Seminar, University of Western Australia, Perth
- de Jong, R.: 4MOST and the Dutch community, Dutch Astronomers Conference, Nederlandse Astronomen Club, Noordwijk
- de Jong, R.: 4MOST, IAU 311; Galaxy Masses as Constraint of Formation M, University of Oxford, Oxford
- de Jong, R.: 4MOST, MPIA - AIP MW team meeting, AIP, Potsdam
- de Jong, R.: 4MOST, Seminar, ANU / Mount Stromlo Observatory, Canberra
- de Jong, R.: 4MOST, WAVES Workshop, AAO, Sydney
- Denker, C.: Flare studies with the GREGOR telescope, LWS Flare Dynamics FST Team Meeting, Center for Solar-Terrestrial Research, NJIT, Newark
- Denker, C.: GFPI Data Reduction Pipeline, 1st GREGOR/GFPI Meeting, AIP, Potsdam
- Denker, C.: GREGOR/GFPI Progress Report, SOLARNET FAS meeting, IAC, Madrid
- Denker, C.: High-resolution observations of a theoretician's sunspot, 1st GREGOR/GFPI meeting, AIP, Potsdam
- Denker, C.: Progress in High-Resolution Solar Physics, Cool Stars 18, Lowell Observatory, Flagstaff, Arizona
- Denker, C.: Progress in High-Resolution Solar Physics, DAAD Project PI Balthasar, Slovak Academy of Science, Tatranska Lomnica
- Elstner, D.: Dynamical effects of magnetic fields in galaxies, Jahrestagung DFG Forschergruppe 1254, Uni Bonn, Eitorf
- Elstner, D.: The role of halo rotation for the galactic dynamo, Annual Meeting of the Research Unit 1254, DFG, Rügheim
- Enke, H.: RAVE Data Management - Current Situation, RAVE Meeting, Univ. Ljubljana, Ljubljana
- Fernando, H.N.J.: Integrated Photonic spectrographs and interferometers for Ground and Space-Applications., RISTCON 2014 (Ruhuna International Science and Technology Conference), Faculty of Science, University of Ruhuna, Matara, Sri Lanka
- Gellert, M.: Angular momentum transport by unstable toroidal fields, IAUS 307, University Geneva, Genf
- Gellert, M.: Angular momentum transport by unstable toroidal fields, Max-Planck-Princeton Center f. Plasma Phys. Meeting, TU Berlin, Berlin
- Gellert, M.: Angular momentum transport by unstable toroidal magnetic fields, MHD-Tag, AIP, Potsdam
- Gonzalez Manrique, S.: High-resolution Imaging spectroscopy of micro-pores in a small emerging flux region, 1st SOLARNET Spring School. Intro. to Solar Physics, University of Wrocław, Wrocław

- Gonzalez Manrique, S.: Principal Component Analysis Cloud Model Inversion Code, 2nd SOLARNET School, Astronom. Inst. of Slovak Academy, Tatranska Lomnica
- Gottlöber, S.: A Coherent Hubble Volume Simulation for All-Sky ISW Predictions and Large Scale Surveys: The JUBILEE (Europa Hubble Volume) project, NIC Symposium, Juelich Forschungszentrum, Juelich
- Gottlöber, S.: A Coherent Hubble Volume Simulation for All-Sky ISW Predictions and Large Scale Surveys: The JUBILEE (JUropa huBbLE voLumE) project, NIC Symposium 2014, Forschungszentrum Jülich John von Neumann Institute for Comp, Juelich
- Gottlöber, S.: Cosmology with the Jubilee and MultiDark simulations, Cosmology 2014, Moriond, La Thuille
- Gottlöber, S.: Cosmology with the Jubilee and MultiDark simulations, Zeldovich 100, Cosmology and Relativistic Astrophysics, Space Research Institute (IKI), Moscow
- Gottlöber, S.: Cosmology with the Jubilee simulation, SAGS 2014& George Ellis 75, University of Cape Town, Cape Town
- Gottlöber, S.: Formation of structure in the Universe, CHPC National Meeting 2014, Centre for high performance computing, Mpumalanga
- Gottlöber, S.: Near field cosmology with constrained simulations: The CLUES-Project, Dark Side of the Universe 2014, University of Cape Town, Cape Town
- Gottlöber, S.: Near field cosmology with constrained simulations: the CLUES project, From Dark Matter to Galaxies, The 10th Sino-German, Qu Jiang Hui Bin Yuan Hotel, Xi'an
- Gottlöber, S.: Near field cosmology with constrained simulations: the CLUES project, SuperMUC Status and Results Workshop in Garching, Gauss Centre for Supercomputing, Garching
- Gottlöber, S.: Near field cosmology with constrained simulations: the CLUES project, IAU Symposium 308: The Zeldovich Universe, Tallinn University, Tallinn
- Gottlöber, S.: Numerical Cosmology, Colloquium at the Department of Physics, University of Witwatersrand, Johannesburg
- Gottlöber, S.: The CLUES-Project: Constrained Local Universe Simulations, Satellite galaxies and dwarfs in the local group, AIP, Potsdam
- Granzer, T.: IC4756: Stellar Rotation and Activity, Astronomisches Kolloquium, Institut für Physik, Karl Franzens Universität Graz, Graz
- Granzer, T.: Robotic Astronomy, Astrophysics Seminar, University of Goettingen, Goettingen
- Haynes, D.: 4MOST Fiber feed concept design, SPIE Astronomical Telescope and Instrumentation, SPIE, Montreal
- Haynes, D.: Fiber termination/end processing, fiber characterization, Fiber optics in astronomy iv conference, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, Cambridge, MA
- Haynes, D.: Multicore fibers, and fiber taper transitions, Fiber optics in astronomy iv conference, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, Cambridge, MA
- Haynes, D.: New multicore low mode noise scrambling fiber for applications in high-resolution spectroscopy, SPIE Astronomical telescope and instrumentation, SPIE, Montreal
- Haynes, R.: 4MOST - 4m Multi-Object Spectroscopic Telescope, 4MOST visit to VISTA to discuss the telescope interfaces, ESO, Paranal
- Haynes, R.: 4MOST Opto-Mechanical Summary, 4MOST visit by CRAL engineers, AIP, Potsdam

- Haynes, R.: Astrophotonica at AIP, Collaborative discussion between IAP and AIP, Leibniz-Institute of Atmospheric Physics (IAP), Rostock
- Haynes, R.: Astrophotonics, OPTION Board Meeting, Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA-CSIC), Granada
- Haynes, R.: Astrophotonics: An instrument revolution?, Speed & Sensitivity Opticon Workshop, University of Galway, Galway
- Haynes, R.: Astrophotonics: The future of instrumentation?, Visit to Teledyne, Teledyne Scientific & Imaging, Camarillo
- Haynes, R.: Fibre Bragg gratings and Photonic filters, Fiber optics in Astronomy 4 workshop., Harvard, Cambridge
- Haynes, R.: Integrated Photonics Spectrographs, OPTICON: Photonics for Planets workshop, OPTICON, Florence
- Haynes, R.: The 4MOST instrument concept overview, SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation, SPIE, Montreal
- Hutter, A.: The visibility of Lyman Alpha Emitters: constraining reionization, the escape fraction of ionizing photons and dust, EWASS 2014, University of Geneva, Geneva
- Hutter, A.: The visibility of Lyman Alpha Emitters: constraints on reionization, the escape fraction of ionizing photons and dust, Intergalactic Matters, MPIA, Heidelberg
- Hutter, A.: The visibility of Lyman Alpha emitters: constraining reionization, the escape fraction of ionizing photons and dust, CLUES meeting 2014, CLUES collaboration, AIP, Potsdam
- Janßen, K.: Diffuse Background alias Straylight, Gaia DPAC CU6 Workshop #18, Paris Observatory, Paris
- Janßen, K.: Diffuse Background and Straylight Correction, Gaia DPAC CU6 Workshop #17, Mullard Space Science Lab, London
- Janßen, K.: Point Background Model, Gaia DPAC CU6 Workshop #18, Paris Observatory, Paris
- Kamann, S.: Resolved stellar populations in the Milky Way and beyond - a perspective from the VLT to the E-ELT, 3D2014: Gas and stars in galaxies, ESO, Garching
- Kelz, A.: 3D-Spectroscopy Surveys with MUSE, Multiwavelength-surveys, Croatian Physical Society, Dubrovnik
- Kelz, A.: The VIRUS fiber system: design, fabrication, characterization and data reduction issues, Fiber Optics in Astronomy - IV, Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, Cambridge
- Khalatyan, A.: DAS: Data Access Service at AIP, Cloudspeicher im Hochschuleinsatz, TU Berlin, Berlin
- Kitaura, F.: 2014, CT, IAU meeting, Challenges in data analysis of the cosmological large scale structure of the 21st century, Lisboa, Portugal read more 06.06 2014, IS, Meeting on Fundamental Cosmology, title: Mock galaxy catalogs with perturbation theory, Meeting on Fundamental Cosmology, IAC Instituto de Astrofísica de Canarias, El Matorral, Fuerteventura
- Kitaura, F.: Disentangling galaxy bias and redshift space distortions, Measuring and Modelling Redshift Space Distortions, Sexten Center for Astrophysics, Sexten
- Kitaura, F.: Joint sampling of density fields, peculiar velocity fields and power spectra, BOSS/eBOSS meeting, Sloan collaboration, Cloudcroft
- Kitaura, F.: Modelling and reconstructing the cosmological large-scale structure, Seminar, Observatoire de Strasbourg, Strasbourg

- Kitaura, F.: Phase-space reconstruction of the cosmological large scale structure, Statistical Challenges in the 21st century Cosmology, IAU meeting, Lisboa
- Kitaura, F.: Reconstruction of the initial conditions of the Universe, CLUES meeting, AIP, Potsdam
- Kitaura, F.: The Initial conditions and the Cosmic Web of the Local Universe, Tracing the cosmic web, Lorentz Center, Leiden
- Kitaura, F.: The Patchy code, nIFTy Cosmology: Numerical Simulations for Large S, CSIC-UAM, Madrid
- Kitaura, F.: Unveiling the Cosmic Web from Galaxy Redshift Surveys, The Zeldovich Universe, IAU Symposium 308, Tallin
- Klar, J.: Erfolgskriterien und das Integrierte Monitoring, Workshop Implementierung des Integrierten Monitors, Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte, Berlin
- Klar, J.: Daiquiri and e-science, 1st GREGOR/GFPI Meeting, AIP, Potsdam
- Kordopatis, G.: Evidence from the RAVE survey for Stellar radial migration, Gaia-ESO second meeting, University of Porto, Porto
- Kordopatis, G.: the Galactic disc seen from the two first years of Gaia-ESO survey, PNCG, CNRS, Paris
- Krajinovic, D.: Reconstructing the Mass Assembly History with Kinematics and Nuclear Light Profiles, IAU Symposium 311, University of Oxford, Oxford
- Kuckein, C.: Full Stokes observations in the He 1083 nm spectral region covering an M3.2 class flare, IAU Symposium 305, Universidad de Costa Rica, High Altitude Observatory, Punta Leona
- Kuckein, C.: He I 10830A observed with TIP at the VTT @ Tenerife, ISSI Meeting, International Space Science Institute (ISSI), Bern
- Kuckein, C.: GFPI Data overview of the 50-day campaign, 1st GREGOR/GFPI Meeting, AIP, Potsdam
- Kuckein, C.: High-Resolution Sunspot Observations, Annual Meeting of the German Astronomical Society, Bamberg
- Kunder, A.: Extra-tidal stars around the globular clusters in RAVE, RAVE Collaboration Meeting, University of Ljubljana Faculty of Mathematics and Physics, Ljubljana
- Kunder, A.: Is There a 200 km/s Cold Population Toward the Galactic Bulge?, Milky Way Galactic Bulge Conference, Sexten Institute for Astrophysics, Sexten
- Kunder, A.: Plans for DR5, RAVE Collaboration Meeting, University of Ljubljana Faculty of Mathematics and Physics, Ljubljana
- Kunder, A.: RR Lyrae stars in Milky Way Globular Clusters and Dwarf Galaxies, The Evolution of Stellar Populations in Globular Clusters, Yonsei University Workshop, Seoul
- Libeskind, N.: Cosmic Web comparison, Tracing the Cosmic Web, Lorentz Center, Leiden
- Libeskind, N.: Dwarfs in the Local Group, Bochum Colloquium, University of Bochum, Bochum
- Libeskind, N.: Dwarfs in the Local Group, Hebrew University Colloquium, Racah Institute, Hebrew University, Jerusalem
- Libeskind, N.: Dwarfs in the Local Group, Tel Aviv University Colloquium, Tel Aviv University, Department of Physics and Astronomy, Tel Aviv
- Libeskind, N.: Dwarfs in the Local Group, Technion Astro-seminar, Technion - Israel Institute of Technology, Haifa
- Libeskind, N.: Dwarfs in the local group, Colloquium in Göttingen, University of Göttingen, Göttingen



- Libeskind, N.: EAGLE galaxies and shear, EAGLE meeting, Max Plank Institute for Astrophysics, Garching
- Libeskind, N.: Preferential inflow in the Local Group, UK National Astronomy Meeting, Royal Astronomical Society, Portsmouth
- Libeskind, N.: Preferred directions in the Local Group, Satellites and dwarf galaxies in the Local Group, AIP, Potsdam
- Libeskind, N.: The Cosmic Web, Tracing the Cosmic Web, Lorentz Center, Leiden
- Libeskind, N.: The Universal nature of subhalo accretion, The Zeldovich Universe, Tartu Observatory, Tallinn
- Louis, R.: Sunspot splitting triggering an eruptive solar flare, Solar and Stellar Flares meeting, 23-27 June 2014, National Technical Library (NTL), Prague
- Louis, R.: Early Science with the GREGOR Fabry-Perot Interferometer: Overview, Annual Meeting of the German Astronomical Society, Bamberg
- Mallon, M.: Transmission spectroscopy of HAT-P-19b, Exoplanet Observations with the E-ELT 2014, ESO, Garching
- Mancini Pires, A.: Follow-up of INS candidates from the eROSITA survey, eROSITA\_DE Consortium Meeting, AIP, Potsdam
- Mancini Pires, A.: The most magnificent of the seven? A candidate spin and spin down for RX J1605.3+3249, The X-ray Universe 2014, Trinity College Dublin, ESA, Dublin
- Mancini Pires, A.: The most magnificent of the seven? A candidate spin and spin down for RX J1605.3+3249, XMM-Newton SSC Consortium Meeting, AIP, Potsdam
- Mann, G.: Electron Acceleration During Solar Flares, General Meeting: Max Planck/Princeton Center for P, IPP, Berlin
- Mann, G.: First Observations of the Sun with LOFAR, Institutskolloquium, Kiepenheuer-Institut für Sonnenphysik, Freiburg
- Mann, G.: Generation of Energetic Electrons at Slow-Mode Shocks in the Magnetic Reconnection Region During Solar Flares, 13th RHESSI Workshop, University of Applied Sciences Northwestern Switzerland, Windisch
- Mann, G.: New Instrumentation for Flare Research ALMA and LOFAR, Symposium: Solar and Stellar Flares, The Academy of Sciences of the Czech Republic, Prag
- Mann, G.: Solar Radio Emission – LOFAR, German US Space Weather Summer Camp, DLR Neustrelitz, Neustrelitz
- Mann, G.: Solar Radio Observations with SKA, German SKA Meeting, Universität Bielefeld, Bielefeld
- Mann, G.: Solar radio science with LOFAR, Nobeyama symposium on solar physics, Nobeyama Radio Observatory, Nobeyama
- Mann, G.: Status of the LOFAR KSP, GLOW Annual Assembly 2014, Forschungszentrum Jülich, Jülich
- Mann, G.: Status of the LOFAR KSP, LOFAR KSP PI Meeting, ASTRON, Dwingeloo
- Mann, G.: Status of the Solar KSP, 8th LOFAR Solar KSP Workshop, ASTRON, Dwingeloo
- Mann, G.: The LOFAR Station DE 604 Potsdam-Bornim, GLOW Annual Assembly 2014, Forschungszentrum Jülich, Jülich
- Minchev, I.: Chemo-dynamical modeling, RASPUTIN: Resolved And unresolved Stellar PopUlaTI, ESO Garching, Garching
- Minchev, I.: Chemo-kinematic relations in RAVE, RAVE meeting, University of Ljubljana, Ljubljana

- Minchev, I.: Dynamical effect of dwarf satellites on the host's disk, Satellite galaxies and dwarfs in the local group, AIP, Potsdam
- Minchev, I.: Galactic Archaeology, The Milky Way Unravelled by Gaia, The GREAT ITN (Initial Training Network), Barcelona
- Minchev, I.: On the formation of galactic thick disks, AIP-MPIA Milky Way groups collaboration, AIP, Potsdam
- Minchev, I.: Predictions for Galactic Archeology from numerical modeling, Overcoming Great Barriers in Galactic Archaeology, AAO, AIP, Macquarie University, Palm Cove
- Minchev, I.: The formation and evolution of the Milky Way disk, Weekly seminar, Geneva Observatory, Geneva
- Minchev, I.: The formation and evolution of the Milky Way disk, seminar, University of Bordeaux, Bordeaux
- Minchev, I.: The role of the bar and spiral structure on the dynamics of the Milky Way disk, Invited seminar, University of Turin, Turin
- Monreal Ibero, A.: Emission line fitting results in AM 1353-272, MUSE Science Busy Week, Aussois
- Müller, V.: Grossräumige Strukturen im Universum, Workshop: Astronomie am Fallturm, Universität Bremen, Bremen
- Önel, H.: STIX Imager, STIX consortium meeting, Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW), Windisch
- Partl, A.: 3 years of MultiDark DB: The past, present, and future, 10th MultiDark Consolidator Workshop, Instituto de Física Corpuscular, Valencia
- Rendtel, J.: Daytime meteor showers, International Meteor Conference 2014, International Meteor Organization, Giron
- Rendtel, J.: Die letzten Sekunden eines Kleinplaneten, 13. Observatorio del Teide Technical Meeting, KIS, Staufen
- Rendtel, J.: September Perseiden Outburst 2013, Seminar Arbeitskreis Meteore, Arbeitskreis Meteore, Dessau
- Riebe, K.: CLUES data in the CosmoSim database, CLUES workshop, AIP, Potsdam
- Riebe, K.: Database and VO developments at AIP, Potsdam, CoSADIE TechForum 3, INAF-OATs, Trieste
- Riebe, K.: Distributed databases with MariaDB and Spider engine, IVOA InterOp Meeting, European Space Astronomy Centre (ESAC), Madrid
- Riebe, K.: Provenance Data Model, IVOA InterOp Meeting, European Space Astronomy Centre (ESAC), Madrid
- Riebe, K.: VO Tutorials, AG meeting, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Bamberg
- Roth, M.M.: Astrophotonics, Universität Bonn, Bonn
- Roth, M.M.: Best practises of KTT in Astrophysics: innoFSPEC Potsdam, a Case Study, Tools, best practices and methodologies for Techno, European Southern Observatory, Garching
- Roth, M.M.: Characteristics and Scientific Impact of 2nd Generation 3D Spectrographs in the Visual, Fiber Optics in Astronomy IV, Harvard Smithsonian CfA, Cambridge MA
- Roth, M.M.: Characteristics and Scientific Impact of 2nd Generation 3D Spectrographs in the Visual, IAU Symp. 309 "Galaxies in 3D across the Universe", IAU, Vienna

- Roth, M.M.: Crowded Field 3D Spectroscopy, Progress Meeting 2014, Nearby Supernova Factory Consortium, Marseille
- Roth, M.M.: IFS technique and instrumentation, present and future, Advanced School on Integral Field Spectroscopy, INAOE, Tonantzintla
- Roth, M.M.: Impact of Technology and Instrumentation on Progress in our Understanding of the Universe, Congreso de la Sociedad Cubana de Física, Sociedad Cubana de Física, Havana
- Roth, M.M.: NGC300 - First Results, Muse Science Busy Week, MUSE Consortium, Haarlem
- Roth, M.M.: Photonics in Space and Time, EOASAM 2014 - VIP Dinner, European Optical Society, Berlin
- Roth, M.M.: innoFSPEC Report 2014, Public Status Seminar, AIP and University of Potsdam, Potsdam
- Sandin, C.: To Which Extent Does Diffuse Scattered Light Explain Halos And Thick Disks Around Galaxies?, The Periphery of Disks, CSIRO, Sydney
- Schmälzlin, E.: Imaging Raman Spectroscopy with Fiber Array, WITec Workshop Potsdam, WITec, Potsdam
- Schmälzlin, E.: Mehrkanal-Multiplex-Ramanspektroskopie, 65. Laserstammtisch Berlin-Brandenburg, OpTecBB e.V., Berlin
- Schnurr, O.: From space to specs: requirements for 4MOST, SPIE Conference Montreal, Montreal, QC
- Schoenherr, G.: Modelling 2D pulse profiles of cyclotron line sources, Institute Colloquium, IAAT, Universität Tübingen, Tübingen
- Scholz, R.-D.: Detecting and classifying faint neighbours of the sun, AIP-MPIA meeting on Milky Way and Local Volume, AIP, Potsdam
- Schwope, A.: Doppler tomography of polars, HIRES2014 - Astronomy at high angular resolution, ESO, Garching
- Schwope, A.: Timing HU Aqr, X-ray Universe 2014, ESA, Dublin
- Spada, F.: Models of solar variability on climatic timescales, Colloquium, Goddard Space Flight Center, Greenbelt, Maryland
- Spada, F.: Radius variability induced by dynamo magnetic fields in the Sun and solar-like stars, Stellar Tea, Yale University, New Haven, Connecticut
- Spada, F.: Radius variability induced by dynamo magnetic fields: the Sun vs. low-mass stars, Cool Stars 18, Lowell Observatory, Flagstaff, Arizona
- Starkenburger, E.: Understanding the most pristine stars, MPIA-AIP joint Milky Way and Local volume meeting, AIP, Potsdam
- Starkenburger, E.: Understanding the most pristine stars, Resolved and unresolved stellar populations, ESO, Garching bei München
- Starkenburger, E.: What is written in the stars, Beirat meeting, AIP, Potsdam
- Steinmetz, M.: Bericht vom Rat deutscher Sternwarten, Astroteilchenphysik in Deutschland, KIT, Karlsruhe
- Steinmetz, M.: Dissecting the Galaxy with RAVE and Gaia, Astro-GR/VESF School@Rome, Monteporzio
- Steinmetz, M.: Dwarf encounters with the Milky Way as seen by RAVE, 10. Thinkshop "Satellite galaxies and dwarfs ...", AIP, Potsdam
- Steinmetz, M.: Large Spectroscopic Surveys and the Chemo-Dynamical Evolution of the Milky Way, NOAO-Steward Joint Colloquium, University of Arizona, Tucson

- Steinmetz, M.: RAVE as a Gaia precursor, what to expect from the Gaia RVS?, The Milky Way Unravalled by Gaia, Barcelona
- Steinmetz, M.: RAVE, Milky Way Group Seminar, MPIA, Heidelberg
- Steinmetz, M.: RAVE, Overcoming Great Barriers in Galactic Archeology 2, AAO/AIP/Macquarie University, Palm Cove
- Steinmetz, M.: Simulations of Cosmic Evolution, Lessons from the Local Group, Seychelles, Seychelles
- Steinmetz, M.: Spectroscopic Near Field Surveys: What do we have, what is coming, what to do with the data?, The Near Field/Deep Field connection, University of California, Irvine, Irvine
- Steinmetz, M.: The Dark Matter Distribution in the Galaxy, Annual Meeting of the German Astronomical Society, Bamberg
- Steinmetz, M.: The Wobbly Galaxy: Kinematics North and South with RAVE, University of Victoria, Victoria
- Steinmetz, M.: The chemo-dynamical evolution of the Milky Way as seen by RAVE, 17th Workshop on Nuclear Astrophysics 2014, Ringberg Castle, Tegernsee
- Storm, J.: Constraining the effect of metallicity on the Cepheid PL relation, Workshop The Extragalactic Distance Scale, MIAPP Excellence Cluster Universe, Garching
- Strassmeier, K.: Biosignatures from circular spectropolarimetry: key science for ELTs?, Search for life beyond the solar system 2014, Vatican Observatory, Steward Observatory, Tucson
- Strassmeier, K.: High-resolution spectroscopy and plarimetry with PEPSI, LBTO 2014 Users' Meeting, LBT, Tucson
- Strassmeier, K.: Polarimetry with the E-ELT, ESO, Garching
- Traulsen, I.: Source detection on stacked images, 27th XMM-Newton SSC Consortium Meeting, AIP, Potsdam
- Traulsen, I.: The XMM-Newton Survey Science Centre: Software service to the astrophysical community, Deutsche Physikerinnentagung 2014, Deutsche Physikalische Gesellschaft / TU & MPI PKS Dresden, Dresden
- Tuvikene, T.: Building up APPLAUSE: Workflow for plate digitization, data extraction and publication, Astroplate 2014 workshop, Institute of Chemical Technology in Prague, Prague
- Ural, U.: Evolution of the Dwarf Spheroidal Galaxies, Potsdam Thinkshop: Satellite galaxies, AIP, Potsdam
- Urrutia, T.: Catching serendipitous AGN with MUSE, Mid-z MUSE Meeting, CNRS, Toulouse
- Urrutia, T.: MUSE WIDE - First Glimpses, MUSE busy Week, Leiden University, Haarlem
- Urrutia, T.: Spectrophotometry with MUSE, Commissioning with MUSE, University of Lyon, Lyon
- Urrutia, T.: Unveiling Obscured, Outflowing, Powerful, Red Quasars with WISE, Powerful AGN across time, CSIRO, Port Douglas
- Valentini, M.: First results of the CoRoT-GES collaboration, Science meeting GES 2014, University of Porto, Porto
- Valentini, M.: RAVE Red Giants in Kepler, RAVE meeting 2014, Ljubljana University, Ljubljana
- Valentini, M.: The CoRoT-GES collaboration, The space photometry revolution - CoRoT Kepler joi, Toulouse University, Toulouse

- Verma, M.: High-resolution imaging of an emerging flux region, 1st GFPI Meeting, AIP, Potsdam
- Vocks, C.: Cycle 0 Observations of the Quiet Sun, 8th Solar and Space Weather KSP Meeting, ASTRON, Dwingeloo
- Vocks, C.: LOFAR Observations of the Quiet Sun, GLOW Annual Assembly 2014, Forschungszentrum Jülich, Jülich
- Vocks, C.: Solar physics with LOFAR, 31st URSI General Assembly, Beijing
- Walcher, J.: Baryonic Physics in Galaxy Evolution as seen by CALIFA, Astronomy Seminar, The University of Texas at Austin, Austin
- Walcher, J.: Baryonic Physics in Galaxy Evolution as seen by CALIFA, CAS Seminar, Johns Hopkins University, Baltimore
- Walcher, J.: Baryonic Physics in Galaxy Evolution as seen by CALIFA, Carnegie Lunch Talk, The Carnegie Observatories, Pasadena
- Walcher, J.: Baryonic Physics in Galaxy Evolution as seen by CALIFA, Colloquium, University of Toronto, Toronto
- Walcher, J.: Baryonic Physics in Galaxy Evolution as seen by CALIFA, Madison, UW Madison, Madison
- Walcher, J.: Baryonic Physics in Galaxy Evolution as seen by CALIFA, STScI Galaxy Journal Club, STScI, Baltimore
- Walcher, J.: Baryonic Physics in Galaxy Evolution as seen by CALIFA, Seminar, Steward Observatory, Tucson
- Walcher, J.: CALIFA science status, issues and suggestions, CALIFA 7th Busy Week, University of St. Andrews, St. Andrews
- Walcher, J.: SED fitting of unresolved stellar populations, Conference RASPUTIN, ESO, Garching
- Warmuth, A.: Large-scale coronal waves: the progress of the last 15 years, Nobeyama Symposium on Solar Physics, Nobeyama Radio Observatory, Nobeyama
- Warmuth, A.: Microwave observations of large-amplitude coronal waves with the Nobeyama radioheliograph, Nobeyama solar physics seminar, Nobeyama Radio Observatory, Nobeyama
- Warmuth, A.: The Spectrometer/Telescope for Imaging X-rays (STIX) on Solar Orbiter, Nobeyama solar physics seminar, Nobeyama Radio Observatory, Nobeyama
- Warmuth, A.: Using scaling relationships in solar eruptive events to constrain stellar eruption characteristics, Solar and stellar flares conference, Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague
- Weilbacher, P.: Data Reduction Software and Pipeline Status, MUSE Science Busy Week, Leiden University, Haarlem
- Weilbacher, P.: MUSE - Data Reduction Software and Pipeline - Status, MUSE Commissioning Data Busy Week, ENS Lyon, Lyon, Frankreich
- Weilbacher, P.: MUSE - Data Reduction Software and Pipeline - Status, MUSE Science Busy Week, Aisne, Frankreich
- Weilbacher, P.: MUSE Data Reduction Software – Overview, 3D2014: Gas and stars in galaxies, ESO, Garching bei München
- Weilbacher, P.: MUSE Data Reduction Software – Overview, 3D2014: Gas and stars in galaxies, ESO, Garching bei München
- Weilbacher, P.: MUSE Orion Nebula (M42) Dataset, MUSE Science Busy Week Haarlem, Leiden University, Haarlem, Niederlande

Weilbacher, P.: Some MUSE observations of interacting galaxies, Chaotic-THINGS+ workshop, CEA Saclay, Paris, Frankreich

Weilbacher, P.: MUSE - Data Reduction Software (“Pipeline”) - design, implementation, & status, ESO-MUSE one-day workshop, ESO Santiago, Santiago de Chile

Winkler, R.: TOAD: a numerical model for the 4MOST instrument, Proc. SPIE 9150, Modeling, Systems Engineering . . . , SPIE, Montreal

Wisotzki, L.: COSMOS showcase results, 7th MUSE Science Busy Week, Aussois

Wisotzki, L.: COSMOS showcase results, MUSE Commissioning Busy Week, Lyon

Wisotzki, L.: Demographics of Supermassive Black Holes in Active Galactic Nuclei, 99 years of Black Holes - from Astronomy to Quantu, Potsdam

Wisotzki, L.: Extended Lyman-alpha envelopes around individual high redshift galaxies detected by MUSE, Colloquium, ESO, Santiago de Chile

Wisotzki, L.: Extended Lyman-alpha envelopes around individual high-redshift galaxies detected by MUSE, Colloquium, Dept. of Astronomy, Universidad de Chile, Santiago de Chile

Wisotzki, L.: Spatial extent of Ly-alpha emitters, 8th MUSE Science Busy Week, Haarlem

### *Populärwissenschaftliche Vorträge*

Adelhelm, S., Schmälzlin, E.: Aus der Astrophysik in die Medizin: Neue Potentiale in der Krebsdiagnostik, AIP Sternennacht, AIP, Potsdam

Arlt, R.: Historische Sonnenfleckenbeobachtungen im Dienste der modernen Sonnenphysik, Urania-Planetarium Potsdam, Potsdam

Caruana, J.: A Journey back in time, Public talk in a series organised by the ASM, Astronomical Society of Malta

Eisermann, R.: Technologische Entwicklung und Charakterisierung von Siliziumnitrid-Wellenleitern, Colloquium, Brandenburgische Technische Universität (BTU) in Cottbus, Cottbus

Enke, H.: Research Environments, Data Publication and the Virtual Observatory, Kolloquium, AIP, Potsdam

Fernando, H.N.J.: Calculation of Stress Induced Material Properties in Planar Waveguides, Tutorial, AIP, Potsdam

Fröhlich, H.-E.: Vom Rätsel der Sternentstehung, Sternennacht, AIP

Fröhlich, H.-E.: Vom Urknall zum Urmenschen - die kosmischen Grundlagen unserer Existenz, Wilhelm-Förster-Sternwarte, Berlin

Fröhlich, H.-E.: Vom Urknall zum Urmenschen - die kosmischen Grundlagen unserer Existenz, Neueröffnung Planetarium Cottbus, Raumflugplanetarium Juri Gagarin, Cottbus

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

Fröhlich, H.-E.: Wo kommen die Sterne her?, Bertha-von-Suttner-Gymnasium Babelsberg, Potsdam

Fröhlich, H.-E.: Wo kommen die Sterne her?, Montessori-Oberschule Potsdam, Potsdam

Fröhlich, H.-E.: Wo kommen die Sterne her?, Montessori-Oberschule, Potsdam

Gerssen, J.: Gaia, AIP public talk, Potsdam

Giannone, D.: Presentation of the activities of innoFSPEC, visit, Vrije Universiteit Brussel (VUB), Brussels

- Granzer, T.: Fotometrie mit STELLA, CCD Workshop, Mariazell
- Haynes, R.: Recent achievements of the VKS group, the innoFSPEC status review by BMBF-PtJ, AIP, Potsdam
- Haynes, R.: VKS Status Report, innoFSPEC Kuratorium meeting, University of Potsdam, Potsdam
- Hubrig, S.: Die Magnetfelder younger Sterne, Veranstaltung, Bruno-H.-Büergel-Sternwarte Berlin e.V., Berlin
- Kunder, A.: The Galactic Bulge from the BRAVA Survey, AIP Colloquium Series, AIP, Potsdam
- Libeskind, N.D.: Uncertain and Relative: the 20th century revolution, Public lecture, Bard university Berlin, Berlin
- Liermann, A.: Sterne ueberm Wuestensand, Urania Planetarium, Potsdam
- Rendtel, J.: Astronomische Ereignisse 2014, Himmel und Erde, Urania Potsdam, Potsdam
- Rendtel, J.: Das astronomische Jahr 2014, Abendvortrag, Urania Berlin, Berlin
- Scholz, R.-D.: Die dunklen Nachbarn der Sonne, Tag der Wissenschaften, Weinberg-Gymnasium, Kleinmachnow
- Scholz, R.-D.: Neue Nachbarn der Sonne, Sternennacht, AIP, Potsdam
- Schwoppe, A.: Auf der Suche nach einer zweiten Erde, Männergesprächskreis, EMK Spandau, Berlin
- Schwoppe, A.: Das unsichtbare Universum, Tag der Wissenschaften, Friedrich-Gymnasium, Luckenwalde
- Schwoppe, A.: Entdeckungen am Röntgenhimmel, Samstagvorlesung Potsdamer Köpfe, WIS Potsdam, Potsdam
- Steinmetz, M.: Das Universum: schön, elegant oder grotesk?, Matinee, Dresden
- Steinmetz, M.: Das galaktische Flattern, Öffentlicher Abendvortrag, Bruno H. Bürgel Sternwarte, Berlin
- Steinmetz, M.: Die Vermessung des Universums, Öffentlicher Abendvortrag, Planetarium Am Insulaner - Wilhelm-Förster-Sternwarte, Berlin
- Steinmetz, M.: Grids und virtuelle Observatorien: Mehr als ein Google für Sterne, Deutsches Museum, Bonn
- Steinmetz, M.: Oh mein Gott! Es ist voller Sterne!, Science Slam Potsdam, Potsdam
- Stolz, M.: Intellectual Property in Research and Science, AIP-wide talk about IP in research and science, SKW Schwarz Rechtsanwälte Berlin / Dr. Brock, Markus, Potsdam
- Stolz, M.: Kurzvorstellung des AIP, Konstituierende Sitzung des Leibniz-FV für Medizintechnik, Leibniz-Institut für Analytische Wissenschaften (ISAS), Dortmund
- Stolz, M.: Optence Innovationsforum - Optische Krebsdiagnostik, Optence Innovationsforum, Optatec Trade Fair, Frankfurt a. M.
- Storm, J.: Doppelsterne als Entfernungsmassstab, Bruno-Büergel Sternwarte, Spandau
- Storm, J.: The Large Binocular Telescope, Chemnitz physics students visiting the AIP, Potsdam
- Strassmeier, K.G.: Aktive Sterne und Grossteleskope, Univ. Bremen, Bremen
- Strassmeier, K.G.: Biosignaturen im Universum, Berlin
- Strassmeier, K.G.: Grossteleskope als Innovationstreiber, Berlin
- Strassmeier, K.G.: Leben im Universum, Univ. Göttingen, Göttingen

Walcher, J.D.: Die galaktischen Geschwister unserer Milchstraße verstehen, Sternnacht am AIP, AIP, Potsdam

Warmuth, A.: Die dunklen Geheimnisse unserer Sonne, Astro-Slam, Archenold-Sternwarte, Berlin

Warmuth, A.: Reise zu unserer stürmischen Sonne, Science Slam, Nationale Auftaktveranstaltung zu Horizon 2020, BMBF, Berlin

Warmuth, A.: Reise zu unserer stürmischen Sonne, public talk in planetarium, W. Förster-Sternwarte, Berlin

### *Gastaufenthalte (2 Wochen und länger)*

Balthasar: Astronomical Institute of the Slovak Academy of Science, Tatranska Lominca, Slovakia (15 Tage)

Bekeraite: ICRAR, Perth, Australia (35 Tage)

Denker: Astronomical Institute of the Slovak Academy of Science, Tatranska Lominca, Slovakia (17 Tage)

Diercke: Astronomical Institute of the Slovak Academy of Science, Tatranska Lominca, Slovakia (17 Tage)

Gonzalez Manrique: Astronomical Institute of the Slovak Academy of Science, Tatranska Lominca, Slovakia (15 Tage)

Kuckein: Astronomical Institute of the Slovak Academy of Science, Tatranska Lominca, Slovakia (15 Tage)

Libeskind: Aspen Center For Physics, Aspen, Colorado, USA (14 Tage)

Stasyszyn: Universidad Catolica de Chile, Santiago de Chile, Chile (15 Tage)

Storm: Excellence Cluster Universe, Garching (18 Tage)

Strassmeier: LBTO Safford, USA, Arizona (15, 20 und 30 Tage)

Weilbacher: ESO Paranal, Chile (16 Tage)

## 8 Veröffentlichungen

### 8.1 In Zeitschriften und Büchern

Agueda, N.; Klein, K.-L.; Vilmer, N.; ...; Braune, S.; ...: Release timescales of solar energetic particles in the low corona. *A&A*, **570** (2014), A5

Ahn, C.; ...; Anders, F.; ...; Brauer, D.; ...; Chiappini, C.; ...; Steinmetz, M.; ...: The Tenth Data Release of the sloan digital sky survey: First spectroscopic data from the SDSS-III Apache Point Observatory Galactic Evolution Experiment. *ApJS* **211** (2014), id.17

Alatalo, K.; Nyland, K.; Graves, G.; ...; Krajinović, D.; ...: NGC 1266 as a Local Candidate for Rapid Cessation of Star Formation. *ApJ* **780** (2014), 186

Algorry, D.; Navarro, J.; Abadi, M.; Sales, L.; Steinmetz, M.; Piontek, F.: Counterrotating stars in simulated galaxy discs. *MNRAS* **437** (2014), 3596

Anders, F.; Chiappini, C.; ...; Steinmetz, M.; Minchev, I.; ...; Brauer, D.; ...: Chemo-dynamics of the Milky Way. I. The first year of APOGEE data.. *A&A* **564** (2014), A115

Anderson, L.; ...; Nuza, S.E.; ...: The clustering of galaxies in the SDSS-III Baryon Oscillation Spectroscopic Survey: baryon acoustic oscillations in the Data Releases 10 and 11 Galaxy samples. *MNRAS* **441** (2014), 24



- Antoja, T.; Helmi, A.; Dehnen, W.; ...; Kordopatis, G.; Kunder, A.; Minchev, I.; ...: Constraints on the Galactic Bar from the Hercules stream as traced with RAVE across the Galaxy. *A&A* **563** (2014), 60
- Arar, B.; Wenzel, H.; Güther, R.; ...; Fernando, H.N.J.; ...: double-heterostructure ridge-waveguide GaAs/AlGaAs phase modulator for 780 nm lasers. *Applied Physics B* **116** (2014), 175
- Arlt, R.: Solar Longitudes for 2015. *WGM JIMO*, **42** 6 (2014), 205.
- Arlt, R.; Weiss, N.: Solar Activity in the Past and the Chaotic Behaviour of the Dynamo. *Space Science Reviews* **186** 1-4 (2014), 525.
- Auraß, H.: The Late Gradual Phase of Large Flares: The Case of November 3, 2003. *Solar Physics* **289** (2014), 4517
- Balthasar, H.; Beck, C.; Louis, R.; Verma, M.; Denker, C.: Near-infrared spectropolarimetry of a delta-spot. *A&A* **562** (2014), L6
- Barbuy, B.; Chiappini, C.; ...; Cescutti, G.e.a.: High-resolution abundance analysis of red giants in the GC NGC 6522. *A&A* **570** (2014), id.A76
- Barrera-Ballesteros, J.K.; Falcón-Barroso, J.; García-Lorenzo, B.; ...; Walcher, C.J.; Califa Collaboration: Kinematic alignment of non-interacting CALIFA galaxies. Quantifying the impact of bars on stellar and ionised gas velocity field orientations. *A&A* **568** (2014), 70
- Bayanna, A.R.; Mathew, S.K.; Kumar, B.; Louis, R.E.; Venkatakrisnan, P.: A study of the relation between intensity oscillations and magnetic field parameters in a sunspot: Hinode observations. *Research in Astronomy & Astrophysics* **14** (11) (2014), 1458
- Beuermann, K.; Dreizler, S.; Hessman, F.; Schwöpe, A.: Evidence for an oscillation of the magnetic axis of the white dwarf in the polar DP Leonis. *A&A* **564** (2014), A63
- Bienaymé, O.; Famaey, B.; Siebert, A.; ...; Kordopatis, G.; ...; Steinmetz, M.; ...: Weighing the local dark matter with RAVE red clump stars. *A&A* **571** (2014), 92
- Biffi, V.; Sembolini, F.; de Petris, M.; Valdarnini, R.; Yepes, G.; Gottlöber, S.: The Music of Galaxy Clusters II: X-ray global properties and scaling relations. *MNRAS* **439** (2014), 588-603
- Binney, J.; Burnett, B.; Kordopatis, G.; ...; Steinmetz, M.; ...: New distances to RAVE stars. *MNRAS* **437** (2014), 351
- Binney, J.; Burnett, B.; Kordopatis, G.; Steinmetz, M.; ...; Williams, M.; ...: Galactic kinematics and dynamics from Radial Velocity Experiment stars. *MNRAS* **439** (2014), 1231
- Boeche, C.; ...; Steinmetz, M.; ...; Chiappini, C.; ...: Chemical gradients in the Milky Way from the RAVE data. II. Giant stars. *A&A* **568** (2014), id.A71
- Bonanno, A.; Fröhlich, H.; Karoff, C.; Lund, M.N.; Corsaro, E.; Frasca, A.: Magnetic activity, differential rotation, and dynamo action in the pulsating F9IV star KIC 5955122. *A&A* **469** (2014), A113
- Brook, C.; di Cintio, A.; Knebe, A.; Gottlöber, S.; Hoffman, Y.; Yepes, G.: The stellar-to-halo mass relation for Local Group galaxies. *ApJ* **784** (2014), L14
- Busch, G.; Zuther, J.; Valencia-S., M.; Moser, L.; Fischer, S.; Eckart, A.; ...: A low-luminosity type-1 QSO sample. I. Overluminous host spheroidals or undermassive black holes. *A&A* **561** (2014), 26
- Caffau, E.; Steffen, M.; Bonifacio, P.; Ludwig, H.; Monaco, L.; Lo Curto, G.; Kamp, I.: Isotope spectroscopy. *AN* **335** (2014), 59
- Carroll, T.A.; Strassmeier, K.G.: Detecting and quantifying stellar magnetic fields. Sparse Stokes profile approximation using orthogonal matching pursuit. *A&A* **563** (2014), A56

- Caruana, J.; Bunker, A.J.; Wilkins, S.M.; Stanway, E.R.; Lorenzoni, S.; Jarvis, M.; Elbert, H.: Spectroscopy of  $z \sim 7$  candidate galaxies: Using Lyman-alpha to constrain the neutral fraction of hydrogen in the high-redshift universe. *MNRAS* **443** (2014), 2831
- Cescutti, G.; Chiappini, C.: Explaining the Ba, Y, Sr, and Eu abundance scatter in metal-poor halo stars: constraints to the r-process. *A&A* **565** (2014), 51
- Chavez Boggio, J.M.; Bodenmüller, D.; Fremberg, T.; Haynes, R.; Roth, M.M.; Eisermann, R.; . . . : Dispersion engineered silicon nitride waveguides by geometrical and refractive-index optimization. *Journal Opt. Soc. America B* **31** (2014), 2846-2857
- Cid Fernandes, R.; González Delgado, R.M.; García Benito, R.; . . . ; Walcher, C.J.; . . . : Resolving galaxies in time and space. II. Uncertainties in the spectral synthesis of datacubes. *A&A* **561** (2014), 130
- Cioni, M.; Girardi, L.; Moretti, M.; Piffl, T.; Ripepi, V.; Rubele, S.; Scholz, R.-D.; . . . : The VMC survey. IX. Pilot study of the proper motion of stellar populations in the LMC from 2MASS and VISTA data. *A&A* **562** (2014), A32
- Coenen, T.; van Leeuwen, J.; Hessels, J.W.T.; . . . ; Anderson, J.; . . . ; Breitling, F.; . . . ; Mann, G.; . . . ; Vocks, C.; . . . : The LOFAR pilot surveys for pulsars and fast radio transients. *A&A* **570** (2014), A60
- Conrad, C.; Scholz, R.-D.; Kharchenko, N.; . . . ; Kordopatis, G.; . . . ; Williams, M.; de Jong, R.; Steinmetz, M.; . . . : A RAVE investigation on Galactic open clusters I. Radial velocities and metallicities. *A&A* **562** (2014), A54
- Courteau, S.; Cappellari, M.; de Jong, R.S.; . . . : Galaxy Masses: A Review. *Reviews of Modern Physics* (2013),
- Cowley, C.R.; Hubrig, S.; Przybilla, N.: Chemical abundances of the high-latitude Herbig Ae Star PDS2. *MNRAS* **440** (2014), 2457
- Creasey, P.; Theuns, T.; Bower, R.G.: The metallicity of galactic winds. *MNRAS* **446** (2014), 2125
- Davis, T.A.; . . . ; Krajnovic, D.; . . . : The ATLAS3D Project - XXVIII. Dynamically driven star formation suppression in early-type galaxies. *MNRAS* **444** (2014), 3427
- de Souza, T.; Maio, U.; Biffi, V.; Ciardi, B.: Robust PCA and MIC statistics of baryons in early minihaloes. *MNRAS* **440** (2014), 240
- Dobrovolskas, V.; Kucinskas, A.; Bonifacio, P.; Korotin, S.A.; Steffen, M.; . . . : Abundances of lithium, oxygen, and sodium in the turn-off stars of Galactic globular cluster 47 Tucanae. *A&A* **565** (2014), AA121
- do Nascimento, J.; Garcia, R.A.; Mathur, S.; Anthony, F.; Barnes, S.A.; . . . : Rotation periods and ages of solar analogs and solar twins revealed by the Kepler mission. *ApJ* (2014),
- Duc, P.; . . . ; Krajnovic, D.; . . . : The Atlas3D project – XXIX. The new look of early-type galaxies and surrounding fields disclosed by extremely deep optical images. *MNRAS* **446** (2015), 120
- Elstner, D.; Beck, R.; Gressel, O.: Do magnetic fields influence gas rotation in galaxies?. *A&A* **568** (2014), 104
- Emsellem, E.; Krajnovic, D.; Sarzi, M.: A kinematically distinct core and minor-axis rotation: the MUSE perspective on M87. *MNRAS* **445L** (2014), 79
- Fan, J.H.; Kurtanidze, O.; Liu, Y.; Richter, G.M.; Chanishvili, R.; Yuan, Y.H.: Optical Monitoring of Two Brightest Nearby Quasars, PHL 1811 and 3C 273. *ApJS*, **213** (2014), 26
- Feldmeier, A.; Neumayer, N.; Seth, A.; . . . ; Walcher, C.J.: Large scale kinematics and dynamical modelling of the Milky Way nuclear star cluster. *A&A* **570** (2014), 2

- Feudel, F.; Seehafer, N.; Tuckerman, L.S.; Gellert, M.: Multistability in rotating spherical shell convection. *Phys. Rev. E* **87** (2013), 23021
- Fox, A.J.; Wakker, B.P.; Barger, K.A.; Hernandez, A.K.; Richter, P.; . . . : The COS/UVES Absorption Survey of the Magellanic Stream. III. Ionization, Total Mass, and Inflow Rate onto the Milky Way. *ApJ*, **787** (2014), 147
- Freeman, M.; Montez, R.J.; Kastner, J.H.; . . . ; Sandin, C.; Schönberner, D.; . . . ; Steffen, M.; . . . : The Chandra Planetary Nebula Survey (CHANPLANS). II. X-Ray Emission from Compact Planetary Nebulae. *ApJ* **794** (2014), 99
- Gieren, W.; Pilecki, B.; Pietrzynski, G.; . . . ; Storm, J.; . . . : The Araucaria Project. OGLE-LMC-CEP-1718: An Exotic Eclipsing Binary System Composed of Two Classical Overtone Cepheids in a 413 Day Orbit. *ApJ* **786** (2014), 80
- González Delgado, R.M.; Cid Fernandes, R.; García-Benito, R.; Pérez, E.; de Amorim, A.L.; Cortijo-Ferrero, C.; . . . : Insights on the Stellar Mass-Metallicity Relation from the CALIFA Survey. *ApJ* **791** (2014), 5
- González Delgado, R.M.; Pérez, E.; Cid Fernandes, R.; García-Benito, R.; de Amorim, A.L.; Sánchez, S.F.; . . . : The star formation history of CALIFA galaxies: Radial structures. *A&A* **562** (2014), 25
- González, J.F.; Saffe, C.; Castelli, F.; Hubrig, S.; Ilyin, I.; Schöller, M.; Carroll, T.A.; Leone, F.; Giarrusso, M.: HD 161701, a chemically peculiar binary with a HgMn primary and an Ap secondary. *A&A* **561** (2014), A63
- Gvaramadze, V.V.; Chené, A.; Kniazev, A.Y.; Schnurr, O.; . . . : Discovery of a new Wolf-Rayet star and a candidate star cluster in the Large Magellanic Cloud with Spitzer. *MNRAS* **442** (2014), 929
- Hackman, T.; Pelt, J.; Mantere, M.J.; Jetsu, L.; Korhonen, H.; Granzer, T.; Kajatkari, P.; Lehtinen, J.; Strassmeier, K.G.: Flip-flops of FK Comae Berenices. *A&A* **553** (2013), 40
- Hainich, R.; Ruchling, U.; Hamann, W.; Todt, H.; Oskinova, L.; Liermann, A.; Graefener, G.; Foellmi, C.; Schnurr, O.: The Wolf-Rayet stars in the Large Magellanic Cloud - A comprehensive analysis of the WN class. *A&A* **565** (2014), A27
- Hawkins, K.; Kordopatis, G.e.a.: Characterizing the High-Velocity Stars of RAVE: The Discovery of a Metal-Rich Halo Star Born in the Galactic Disk. *MNRAS* (2014),
- Hayes, M.; . . . ; Herenz, E.C.: The Lyman Alpha Reference Sample. II. Hubble Space Telescope Imaging Results, Integrated Properties, and Trends. *ApJ* **782** (2014), 6
- Hubrig, S.; Carroll, T.A.; González, J.F.; Schöller, M.; Ilyin, I.; Saffe, C.; Castelli, F.; Leone, F.; Giarrusso, M.: The magnetic field in HD 161701, the only binary system identified to consist of an HgMn primary and an Ap secondary. *MNRAS* **440** (2014), L6
- Hubrig, S.; Castelli, F.; González, J.F.; Carroll, T.A.; Ilyin, I.; Schöller, M.; Drake, N.A.; Korhonen, H.; Briquet, M.: Abundance analysis, spectral variability, and search for the presence of a magnetic field in the typical PGa star HD 19400. *MNRAS* **442** (2014), 3604
- Hubrig, S.; Fossati, L.; Carroll, T.A.; Castro, N.; González, J.F.; Ilyin, I.; Przybilla, N.; . . . ; Scholz, R.-D.; . . . : B fields in OB stars (BOB): The discovery of a magnetic field in a multiple system in the Trifid nebula, one of the youngest star forming regions. *A&A* **564** (2014), L10
- Hubrig, S.; Schöller, M.; Kholtygin, A.F.: Short time-scale spectral variability in the A0 supergiant HD 92207 and the importance of line profile variations for the interpretation of FORS 2 spectropolarimetric observations. *MNRAS* **440** (2014), 1779
- Husemann, B.; Jahnke, K.; Sánchez, S.F.; Wisotzki, L.; Nugroho, D.; Kupko, D.; Schramm, M.: Integral field spectroscopy of nearby QSOs - I. ENLR size-luminosity relation, ongoing star formation and resolved gas-phase metallicities. *MNRAS* **443** (2014), 755-783

- Hutter, A.; Dayal, P.; Partl, A.; Müller, V.: The visibility of Lyman alpha emitters: constraining reionization, ionizing photon escape fractions and dust. *MNRAS* **441** (2014), 2861
- Jacobson, H.R.; Thanathibodee, T.; Frebel, A.; Roederer, I.U.; Cescutti, G.; Matteucci, F.: The Chemical Evolution of Phosphorus. *ApJ* **796** (2014), L24
- Janes, K.; Barnes, S.; Meibom, S.; Hoq, S.: Open Clusters in the Kepler Field, II. NGC 6866. *AJ* **147** (2014), 139
- Jelic, V.; Bruyn, A.G.; Mevius, M.; ...; Anderson, J.; ...; Breitling, F.; ...; Mann, G.; ...; Steinmetz, M.; ...; Vocks, C.; ...: Initial LOFAR observations of epoch of reionization Windows. II. Diffuse polarized Emission in the ELAIS-N1 field.. *A&A* **568** (2014), A101
- Jeon, Y.; Nemeč, J.; Walker, A.; Kunder, A.: B, V Photometry for 19,000 Stars in and around the Magellanic Cloud Globular Clusters NGC 1466, NGC 1841, NGC 2210, NGC 2257, and Reticulum. *AJ* **147** (2014), 155
- Kamann, S.; Wisotzki, L.; Roth, M.M.; Gerssen, J.; Husser, T.; Sandin, C.; Weilbacher, P.: The central dynamics of M3, M13, and M92: stringent limits on the masses of intermediate-mass black holes. *A&A* **566** (2014), 24
- Karachentsev, I.; Kaisina, E.; Makarov, D.: Suites of dwarfs around nearby giant galaxies. *AJ* **147** (2014), 13
- Kitaura, F.S.; Yepes, G.; Prada, F.: Modelling baryon acoustic oscillations with perturbation theory and stochastic halo biasing. *MNRAS* **439** (2014), L21-L25
- Kos, J.; Zwitter, T.; Wyse, R.; ...; Steinmetz, M.; Watson, F.; Williams, M.: Pseudo-three-dimensional maps of the diffuse interstellar band at 862 nm. *Science* **345** (2014), 791
- Kovari, Z.; Kriskovics, L.; Künstler, A.; Carroll, T.A.; Strassmeier, K.G.; Vida, K.; Olah, K.; Bartus, J.; Weber, M.: Antisolar differential rotation of the K1-giant sigma Geminorum revisited. *A&A* (2014),
- Kriskovics, L.; Kovári, Z.; Vida, K.; Granzer, T.; Oláh, K.: Lithium enrichment on the single active K1-giant DI Piscium. Possible joint origin of differential rotation and Li enrichment. *A&A* **571** (2014), 74
- Kunder, A.; Bono, G.; Piffl, T.; Steinmetz, M.; ...; Kordopatis, G.; ...; Scholz, R.; ...; Minchev, I.; ...: Spectroscopic signatures of extratidal stars around the globular clusters NGC 6656 (M 22), NGC 3201, and NGC 1851 from RAVE. *A&A* **572** (2014), 30
- Lacerna, I.; Padilla, N.; Stasyszyn, F.: The nature of assembly bias - III. Observational properties. *MNRAS* **443** (2014), 3107-3117
- Li, C.; de Grijs, R.; Deng, L.; ...; Cioni, M.; ...: The VMC survey - XI. Radial Stellar Population Gradients in the Galactic Globular Cluster 47 Tucanae. *ApJ* **790** (2014), 35
- Li, Z.; Shen, J.; Rich, R.M.; Kunder, A.; Mao, S.: Are High Velocity Peaks in the Milky Way Bulge due to the Bar?. *ApJ* **785** (2014), 17
- Libeskind, N.; Gottlöber, S.; Hoffman, Y.: The velocity shear and vorticity across redshifts and non-linear scales. *MNRAS* **441** (2014), 1974
- Libeskind, N.; Knebe, A.; Hoffman, Y.; Gottlöber, S.: The Universal Nature of Subhalo Accretion. *MNRAS* **443** (2014), 1274
- Liermann, A.; Hamann, W.; Oskinova, L.M.: The Quintuplet cluster III. Hertzsprung-Russell diagram and cluster age (Corrigendum). *A&A* **563** (2014), C2
- Liermann, A.; Schnurr, O.; Kraus, M.; Kreplin, A.; Arias, M.; Cidale, L.: A K-band spectral mini-survey of Galactic B[e] stars. *MNRAS* **443**, 2 (2014), 947
- Lindborg, M.; Hackman, T.; Mantere, M.J.; Korhonen, H.; Ilyin, I.; Kochukhov, O.; Piskunov, N.: Doppler images of DI Piscium during 2004-2006. *A&A*, **562** (2014), A139

- Louis, R.E.; Balthasar, H.; Kuckein, C.; Gomory, P.; Puschmann, K.G.; Denker, C.: The association between sunspot magnetic fields and superpenumbral fibrils. *AN* **335** No. 2 (2014), 160-166
- Louis, R.E.; Beck, C.; Ichimoto, K.: Small-scale chromospheric jets above a sunspot light bridge. *A&A* **567** (2014), A96
- Louis, R.E.; Beck, C.; Mathew, S.; Venkatakrishnan, P.: Anomalous flows in a sunspot penumbra. *A&A* **570** (2014), A92
- Louis, R.E.; Puschmann, K.G.; Kliem, B.; Balthasar, H.; Denker, C.: Sunspot splitting triggering an eruptive flare. *A&A* **562** (2014), A110
- Maeder, A.; Meynet, G.; Chiappini, C.: The first stars: CEMP-no stars and signatures of spinstars. *A&A* (2014),
- Maio, U.; Barkov, M.: Signatures of very massive stars: supercollapsars and their cosmological rate. *MNRAS* **439** (2014), 3520
- Maio, U.; Dotti, M.; Petkova, M.; Perego, A.; Volonteri, M.: Effects of Circumnuclear Disk Gas Evolution on the Spin of Central Black Holes. *ApJ* **767** (2013), 37
- Marconi, M.; Musella, I.; Di Criscienzo, M.; . . . ; Cioni, M.-R.L.; . . . : STREGA: STRucture and Evolution of the GALaxy. I. Survey Overview and First Results. *MNRAS* **444** (2014), 3809
- Martig, M.; Minchev, M.; Flynn, C.: Dissecting simulated disc galaxies - I. The structure of mono-age populations. *MNRAS* **442** (2014), 2474
- Martig, M.; Minchev, M.; Flynn, C.: Dissecting simulated disc galaxies - II. The age-velocity relation. *MNRAS* **443** (2014), 2452
- Martig, M.; Rix, H.; Silva Aguirre, V.; . . . ; Anders, F.; . . . ; Chiappini, C.; . . . : Young alpha-enriched giant stars in the solar neighbourhood. *MNRAS* **submitted** (2014),
- Mast, D.; Rosales-Ortega, F.F.; Sánchez, S.F.; Vílchez, J.M.; Iglesias-Paramo, J.; . . . : The effects of spatial resolution on integral field spectrograph surveys at different redshifts - The CALIFA perspective. *A&A* **561** (2014), 19
- McDermid, R.M.; Krajinovic, D.; . . . ; et al., : Connection between Dynamically Derived Initial Mass Function Normalization and Stellar Population Parameters. *ApJ* **792** (2014), 37
- Meneghetti, M.; Rasia, E.; Vega, J.; Merten, J.; Postman, M.; Yepes, G.; Gottlöber, S.; . . . : The Music of Clash: predictions on the concentration-mass relation. *ApJ* **797** (2014), 34
- Metuki, O.; Libeskind, N.; Hoffman, Y.; Crain, R.; Theuns, T.: Galaxy properties and the cosmic web in simulations. *MNRAS* **446** (2014), 1458
- Minchev, I.; Chiappini, C.; Martig, M.: Chemodynamical evolution of the Milky Way disk II: Variations with Galactic radius and height above the disk plane. *A&A* **572** (2014), 92
- Minchev, I.; Chiappini, C.; Martig, M.; Steinmetz, M.; de Jong, R.S.; . . . ; Scannapieco, C.; . . . ; Kordopatis, G.: A new stellar chemo-kinematic relation reveals the merger history of the Milky Way disc. *ApJ* **781** (2014), 20
- Monachesi, A.; Bell, E.F.; Radburn-Smith, D.J.; de Jong, R.S.; . . . ; Streich, D.; . . . : GHOSTS I: A New Faint Very Isolated Dwarf Galaxy at  $D = 12 \pm 2$  Mpc. *A&A* **780** (2014), 179
- Monaco, L.; Boffin, H.M.J.; Bonifacio, P.; Villanova, S.; Carraro, G.; Caffau, E.; Steffen, M.; Ahumada, J.A.; Beletsky, Y.; Beccari, G.: A super lithium-rich red-clump star in the open cluster Trumpler 5. *A&A* **564** (2014), LL6
- Monari, G.; Helmi, A.; Antoja, T.; Steinmetz, M.: The Galactic bar and the large scale velocity gradients in the Galactic disk. *A&A* **569** (2014), 69

- Morel, T.; Briquet, M.; Auvergne, M.; . . . ; Hubrig, S.; . . . : A search for pulsations in the HgMn star HD 45975 with CoRoT photometry and ground-based spectroscopy. *A&A* **561** (2014), A35
- Moretti, M.; Clementini, G.; Muraveva, T.; . . . ; Cioni, M.; . . . : The VMC Survey - X. Cepheids, RR Lyrae stars and binaries as probes of the Magellanic system structure. *MNRAS* **437** (2014), 2702
- Morosan, D.; . . . ; Mann, G.; . . . Vocks, C.; . . . ; Breitling, F.; . . . ; et al., : LOFAR tied-array imaging of Type III solar radio bursts. *A&A* **568** (2014), A67
- Munari, U.; Henden, A.; Frigo, A.; . . . ; Steinmetz, M.; . . . ; Williams, M.; . . . : APASS Landolt-Sloan BVgri photometry of RAVE stars. I. Data, effective temperatures and reddenings. *AJ* **148** (2014), 81
- Muraveva, T.; Clementini, G.; Maceroni, C.; . . . ; Cioni, M.; . . . : Eclipsing binary stars in the Large Magellanic Cloud. Results from the EROS-2, OGLE and VMC surveys. *MNRAS* **443** (2014), 432
- Naab, T.; . . . ; Krajnovic, D.; . . . : The ATLAS3D project - XXV. Two-dimensional kinematic analysis of simulated galaxies and the cosmological origin of fast and slow rotators. *MNRAS* **444** (2014), 3357
- Nastasi, A.; Boehringer, H.; Fassbender, R.; . . . ; Lamer, G.; . . . ; Schwobe, A.; . . . : Kinematic analysis of a sample of X-ray luminous distant galaxy clusters. *A&A* **564** (2013), A17
- Neill, J.D.; Seibert, M.; Tully, R.B.; Courtois, H.; Sorce, J.G., . . . : The Calibration of the WISE W1 and W2 Tully-Fisher Relation. *ApJ* **792** (2014), 129
- Nidever, D.L.; . . . Minchev, I.; Chiappini, C.; Anders, F.; . . . : Tracing chemical evolution over the extent of the Milky Way's Disk with APOGEE Red Clump Stars. *ApJ* **796** (2014), id.38
- Nuza, S.E.; Kitaura, F.; Heß, S.; Libeskind, N.I.; Müller, V.: The cosmic web of the Local Universe: cosmic variance, matter content and its relation to galaxy morphology. *MNRAS* **445** (2014), 988
- Nuza, S.E.; Parisi, F.; Scannapieco, C.; Richter, P.; Gottlöber, S.; Steinmetz, M.: The distribution of gas in the Local Group from constrained cosmological simulations: the case for Andromeda and the Milky Way galaxies. *MNRAS* **441** (2014), 2593
- Ocvirk, N.; Gillet, D.; Aubert, A.; Knebe, A.; Libeskind, N.; CHardin, J.; Gottlöber, S.; Yepes, G.; Hoffman, Y.: The reionization of galactic satellite populations. *ApJ* **794** (2014), 20
- Östlin, G.; Hayes, M.; Duval, F.; . . . ; Herenz, E.C.; . . . : The Lyalpha Reference Sample. I. Survey Outline and First Results for Markarian 259. *ApJ* **797** (2014), 11
- Old, L.; Skibba, R.A.; Pearce, F.R.; . . . ; Müller, V.; . . . : Halo Mass Reconstruction Comparison: How accurately can galaxy-based cluster estimates be measured under optimal conditions?. *MNRAS* **441** (2014), 1513
- Oláh, K.; Moór, A.; Kovári, Z.; Granzer, T.; Strassmeier, K.G.; Kriskovics, L.; Vida, K.: Magnitude-range brightness variations of overactive K giants. *A&A* **572** (2014), 94
- Oonk, J.; . . . ; Breitling, F.; . . . ; Mann, G.; . . . ; Steinmetz, M.; . . . ; Vocks, C.; et al., : Discovery of carbon radio recombination lines in absorption towards Cygnus A. *MNRAS* **437** (2014), 3506
- Oskinova, L.M.; Nazé, Y.; Todt, H.; Huenemoerder, D.P.; Ignace, R.; Hubrig, S.; Hamann, W.: Discovery of X-ray pulsations from a massive star. *Nature Communications* **5** (2014), id. 4024
- Pace, F.; Maio, U.: Hydrodynamical chemistry simulations of the Sunyaev-Zel'dovich effect

- and the impacts from primordial non-Gaussianities. *MNRAS* **437** (2014), 5319
- Pardy, S.A.; Cannon, J.M.; Östlin, G.; . . . ; Herenz, E.C.; . . . : The Lyman Alpha Reference Sample. III. Properties of the Neutral ISM from GBT and VLA Observations. *ApJ* **794** (2014), 101
- Piatti, A.; Guandalini, R.; Ivanov, V.; . . . ; Cioni, M.; . . . : The VMC Survey - XII. Star cluster candidates in the Large Magellanic Cloud. *A&A* **570** (2014), A74
- Piff, T.; Binney, J.; McMillan, P.; Steinmetz, M.; . . . : Constraining the Galaxy's dark halo with RAVE stars. *MNRAS* **445** (2014), 3133
- Piff, T.; Scannapieco, C.; Binney, J.; Steinmetz, M.; Scholz, R.-D.; Williams, M.E.K.; de Jong, R.S.; Kordopatis, G.; . . . : The RAVE survey: the Galactic escape speed and the mass of the Milky Way. *A&A* **562** (2014), 91
- Pires, A.M.; Haberl, F.; Zavlin, V.E.; Motch, C.; Zane, S.; Hohle, M.M.: XMM-Newton reveals a candidate period for the spin of the "Magnificent Seven" neutron star RX J1605.3+3249. *A&A* **563** (2014), A50
- Potravnov, I.S.; Grinin, V.P.; Ilyin, I.V.; Shakhovskoy, D.N.: An in-depth analysis of the RZ Piscium atmosphere. *A&A*, **563** (2014), A139
- Prieto, J.L.; Rest, A.; Bianco, F.B.; . . . ; Kunder, A.; . . . : Light Echoes from  $\eta$  Carinae's Great Eruption: Spectrophotometric Evolution and the Rapid Formation of Nitrogen-rich Molecules. *ApJ* **787** (2014), 8
- Puschig, J.; Schwöpe, A.; Posch, T.; Schwarz, R.: The night sky brightness at Potsdam-Babelsberg. *JQSRT* **139** (2014), 76
- Quillen, A.C.; Minchev, I.; Sharma, S.; Di Matteo, P.: A Vertical Resonance Heating Model for X- or Peanut-Shaped Galactic Bulges. *MNRAS* **437** (2014), 1284
- Radburn-Smith, D.; de Jong, R.; Streich, D.; Bell, E.; Dalcanton, J.; Dolphin, A.; Stilp, A.; Monachesi, A.; Holwerda, B.; Bailin, J.: Constraining the age of the NGC 4565 HI Disk Warp: Determining the Origin of Gas Warps. *ApJ* **780** (2014), 179
- Rajpurohit, A.; Reyle, C.; Allard, F.; Scholz, R.-D.; Homeier, D.; Schultheis, M.; Bayo, A.: High resolution spectroscopic atlas of M subdwarfs - Effective temperature and metallicity. *A&A* **564** (2014), A90
- Rauer, H.; . . . ; Barnes, S.; . . . ; Chiappini, C.; . . . ; Strassmeier, K.G.; . . . ; Weingrill, J.; . . . : The Plato 2.0 Mission. *Experimental Astronomy* (2014),
- Rendtel, J.: meteoroid streams, meteor showers. *J. Int. Met. Org.* **42** (2014), 155
- Rendtel, J.; Lyytinen, E.; Molau, S.; Barentsen, G.: Peculiar activity of the September epsilon-Perseids on 2013 September 9. *IMO Journal WGN* **42** (2014), 40
- Richter, P.; Fox, A.J.; Ben Bekhti, N.; Murphy, M.T.; Bomans, D.; Frank, S.: High-resolution absorption spectroscopy of the circumgalactic medium of the Milky Way. *AN*, **335** (2014), 92
- Ripepi, V.; Cignoni, M.; Tosi, M.; . . . ; Cioni, M.; . . . : STEP: The VST survey of the SMC and the Magellanic Bridge. *MNRAS* **442** (2014), 1897
- Ripepi, V.; Marconi, M.; Moretti, M.; Clementini, G.; Cioni, M.; de Grijs, R.; Emerson, J.; Groenewegen, M.; Ivanov, V.; Oliveira, J.: The VMC Survey. VIII. First results for Anomalous Cepheids. *MNRAS* **437** (2014), 2307
- Rodrigues, S.A.; . . . ; Anders, F.; . . . ; Chiappini, C.e.a.: Bayesian distances and extinctions for giants observed by Kepler and APOGEE. *MNRAS* **Vol. 445** (2014),
- Ross, A.; . . . ; Nuza, S.E.; . . . : The clustering of galaxies in the SDSS-III DR10 Baryon Oscillation Spectroscopic Survey: no detectable colour dependence of distance scale or growth rate measurements. *MNRAS* **437** (2014), 1109

- Rubele, S.; Girardi, L.; Kerber, L.; Cioni, M.; . . . : The VMC survey - XIV. First results on the look-back time star-formation rate tomography of the Small Magellanic Cloud. *MNRAS* (2014),
- Rüdiger, G.; Brandenburg, A.: Alpha effect in a turbulent liquid-metal plane Couette flow. *Phys. Rev. E* **89** (2014), 33009
- Rüdiger, G.; Gellert, M.; Schultz, M.; Hollerbach, R.; Stefani, F.: Astrophysical and experimental implications from the magnetorotational instability of toroidal fields. *MNRAS* **438** (2014), 271-277
- Rüdiger, G.; Küker, M.; Tereshin, I.: The existence of the Lambda effect in the solar convection zone as indicated by SDO/HMI data. *A&A* **572** (2014), L7
- Saffari, P.; Allsop, T.; Adebayo, A.; Webb, D.; Haynes, R.; Roth, M.M.: Long Period Grating in Multicore Optical Fiber: an Ultra-Sensitive Vector Bending Sensor for Low Curvatures. *Optics Letters* **39** (2014), 2755-2758
- Sana, H.; Le Bouquin, J.; Lacour, S.; . . . ; Schnurr, O.; . . . : Southern Massive Stars at High Angular Resolution: Observational Campaign and Companion Detection. *ApJS* **215** (2014), 15
- Sánchez, S.F.; Rosales-Ortega, F.F.; Iglesias-Páramo, J.; . . . ; Walcher, C.J.; . . . ; Wisotzki, L.; . . . : A characteristic oxygen abundance gradient in galaxy disks unveiled with CALIFA. *A&A* **563** (2014), 25
- Sánchez-Blázquez, P.; Rosales-Ortega, F.F.; Méndez-Abreu, J.; . . . ; Walcher, C.J.; Wisotzki, L.: Stellar population gradients in galaxy discs from the CALIFA survey. The influence of bars. *A&A* **570** (2014), 6
- Sandin, C.: The influence of diffuse scattered light. I. The PSF and its role in observations of the edge-on galaxy NGC 5907. *A&A* **567** (2014), A97
- Santiago, B.X.; Brauer, D.E.; Anders, F.; Chiappini, C.; . . . ; Steinmetz, M.; . . . : Spectrophotometric Distances: a Bayesian Approach for Optical and NIR data. *A&A* (2013),
- Schmeja, S.; Kharchenko, N.V.; Piskunov, A.E.; Röser, S.; Schilbach, E.; Froebrich, D.; Scholz, R.-D.: Global survey of star clusters in the Milky Way III. 139 new open clusters at high Galactic latitude. *A&A* **568** (2014), A51
- Schmälzlin, E.; Moralejo, B.; Rutowska, M.; Monreal-Ibero, A.; Sandin, C.; Tarcea, N.; Popp, J.; Roth, M.M.: Raman Imaging with a Fiber-Coupled Multichannel Spectrograph. *Sensors* **14** (2014), 21968
- Schneider, F.; Izzard, R.; de Mink, S.; Langer, N.; Stolte, A.; de Koter, A.; Gvaramadze, V.; Hussmann, B.; Liermann, A.; Sana, H.: Ages of Young Star Clusters, Massive Blue Stragglers, and the Upper Mass Limit of Stars: Analyzing Age-dependent Stellar Mass Functions. *ApJ* **780** (2014), 117
- Scholz, R.: Neighbours hiding in the Galactic plane - a new M/L dwarf candidate for the 8pc sample. *A&A* **561** (2014), A113
- Scholz, R.; Bihain, G.; Storm, J.: WISEA J064750.85-154616.4: a new nearby L/T transition dwarf. *A&A* **567** (2014), A43
- Schultheis, M.; Zasowski, G.; Allende Prieto, C.; Anders, F.; Beaton, R.L.; Beers, T.C.; Bizyaev, D.; Chiappini, C.; . . . : Extinction Maps towards the Milky Way Bulge: 2D and 3D Tests with APOGEE. *AJ* **148** (2014), id.24
- Schulze, A.; Wisotzki, L.: Accounting for selection effects in the BH-bulge relations: no evidence for cosmological evolution. *MNRAS* **438** (2014), 3422-3433
- Schwöpe, A.; Scipione, V.; Traulsen, I.; Schwarz, R.; Granzer, T.; Pires, A.; Thorstensen, J.: XMM-Newton observations of the low-luminosity cataclysmic variable V405 Pegasi. *A&A* **562** (2014), A63



- Schwobe, A.; Thinius, B.: On the ephemeris of the eclipsing polar HU Aquarii. *AN* **335** (2014), 357
- Schönberner, D.; Jacob, R.; Lehmann, H.; Hildebrandt, G.; Steffen, M.; Zwanzig, A.; Sandin, C.; Corradi, R.L.M.: A hydrodynamical study of multiple-shell planetary nebulae. III. Expansion properties and internal kinematics: Theory versus observation. *AN* **335** (2014), 378
- Schönherr, G.; Schwarm, F.; Falkner, S.; . . . : Formation of phase lags at the cyclotron energies in the pulse profiles of magnetized, accreting neutron stars. *A&A* **564** (2014), L8
- Seeliger, M.; Dimitrov, D.; Kjurkchieva, D.; Mallonn, M.; . . . ; Bernt, I.; . . . : Transit timing analysis in the HAT-P-32 system. *MNRAS* **441** (2014), 304
- Seilmayer, M.; Galindo, V.; Gerbeth, G.; Gundrum, T.; Stefani, F.; Gellert, M.; Rüdiger, G.; Schultz, M.; Hollerbach, R.: Experimental Evidence for Nonaxisymmetric Magnetorotational Instability in a Rotating Liquid Metal Exposed to an Azimuthal Magnetic Field. *Phys. Rev. Letters* **113** (2014), id.024505
- Sembolini, F.; De Petris, M.; Yepes, G.; Foschi, E.; Lamagna, L.; Gottlöber, S.: The MUSIC of Galaxies Clusters III: Properties, evolution and Y-M scaling relation of protoclusters of galaxies. *MNRAS* **440** (2014), 3520
- Serra, P.; . . . ; Krajnovic, D.; . . . : The ATLAS3D project - XXVI. H I discs in real and simulated fast and slow rotators. *Nature* **444** (2014), 3388
- Sharma, S.; Bland-Hawthorn, J.; Binney, J.; Freeman, K.; Steinmetz, M.; . . . ; Williams, M.; Wyse, R.; Zwitter, T.: Kinematic Modeling of the Milky Way Using the RAVE and GCS Stellar Surveys. *ApJ* **793** (2014), 51
- Sick, J.; Courteau, S.; Cuillandre, J.; McDonald, M.; de Jong, R.; Tully, R.B.: Andromeda (M31) Optical and Infrared Disk Survey. I. Insights in Wide-field Near-IR Surface Photometry. *AJ* **147** (2014), 109
- Smiljanic, R.; Korn, A.J.; Bergemann, M.; Frasca, A.; Magrini, L.; Masseron, T.; Pancino, E.; Ruchti, G.; San Roman, I.; Sbordone, L.: The Gaia-ESO Survey: The analysis of high-resolution UVES spectra of FGK-type stars. *A&A* **570** (2014), A122
- Soto, M.; Zeballos, H.; Kuijken, K.; Rich, R.M.; Kunder, A.; Astraatmadja, T.: Proper motions for HST observations in three off-axis bulge fields. *A&A* **562** (2014), 41
- Sorce, J.; Courtois, H.; Gottlöber, S.; Hoffman, Y.; Tully, R.: Simulations of the Local Universe Constrained by Observational Peculiar Velocities. *MNRAS* **437** (2014), 3586
- Sorce, J.G.; Tully, R.B.; Courtois, H.M.; Jarrett, T.H.; Neill, J.D.; Shaya, E.J.: From Spitzer Galaxy photometry to Tully-Fisher distances. *MNRAS*, **444** (2014), 527
- Stasyszyn, F.; Elstner, D.: A vector potential implementation for smoothed particle magnetohydrodynamics. *JCP* **282** (2014), 148-156
- Steffen, M.; Hubrig, S.; Todt, H.; Schöller, M.; Hamann, W.; Sandin, C.; Schönberner, D.: Weak magnetic fields in central stars of planetary nebulae?. *A&A* **570** (2014), A88
- Steiner, O.; Salhab, R.; Freytag, B.; Rajaguru, S.P.; Schaffenberger, W.; Steffen, M.: Properties of small-scale magnetism of stellar atmospheres. *PASJ* **66** (2014),
- Strassmeier, K.G.; Weber, M.; Granzer, T.; Schanne, L.; Bartus, J.; Ilyin, I.: Time-series high-resolution spectroscopy and photometry of  $\epsilon$  Aurigae from 2006-2013: Another brick in the wall. *AN* **335** (2014), p.904-934
- Streich, D.; de Jong, R.S.; Bailin, J.; Goudfrooij, P.; Radburn-Smith, D.; Vlahic, M.: On the relation between metallicity and RGB color in HST/ACS data. *A&A* **563** (2014), A5
- Takey, A.; Schwobe, A.; Lamer, G.: The 2XMMi/SDSS Galaxy Cluster Survey.III.Clusters associated with spectroscopically targeted luminous red galaxies in SDSS-DR10. *A&A* **564** (2014), A54

- Tempel, E.; Libeskind, N.; Hoffman, Y.; Liivamagi, A.; Tamm, A.: Orientation of cosmic web filaments with respect to the underlying velocity field. *MNRAS* **437** (2014), L11
- Teske, J.; Turner, J.; Mueller, M.; Griffith, C.: Optical observations of the transiting exoplanet GJ 1214b. *MNRAS* **431** (2013), 1669
- Tissera, P.; Beers, T.; Carollo, D.; Scannapieco, C.: Stellar haloes in Milky Way mass galaxies: from the inner to the outer haloes. *MNRAS* (2014),
- Tissera, P.; Scannapieco, C.: Low-metallicity stellar halo populations as tracers of dark matter haloes. *MNRAS* **445** (2014), 21
- Traulsen, I.; Reinsch, K.; Schwöpe, A.: Probing the accretion processes in soft X-ray selected polars. *Acta Polytechnica* (2014),
- Traulsen, I.; Reinsch, K.; Schwöpe, A.; Schwarz, R.; Walter, F.; Burwitz, V.: Phase-resolved X-ray spectroscopy and spectral energy distribution of the X-ray soft polar RS Caeli. *A&A* **562** (2014), A42
- Ueta, T.; Ladjal, D.; Exter, K.M.; ...; Sandin, C.; ...: The Herschel Planetary Nebula Survey (HerPlaNS). I. Data overview and analysis demonstration with NGC 6781. *A&A* **565** (2014), 36
- van Weeren, R.J.; Intema, H.T.; Lal, D.V.; ...; Nuza, S.E.; ...: A Distant Radio Mini-halo in the Phoenix Galaxy Cluster. *ApJ* **786** (2014), 17
- van Weeren, R.J.; Intema, H.T.; Lal, D.V.; ...; Nuza, S.E.; ...: The Discovery of a Radio Halo in PLCK G147.3-16.6 at  $z = 0.65$ . *ApJ* **781** (2014), 32
- van Weeren, R.J.; Williams, L.W.; ...; Steinmetz, M.; ...; Anderson, J.; ...; Breitling, F.; ...; Mann, G.; ...; Vocks, C.; ...: LOFAR low-band antenna observations of the 3C 295 and Boötes fields: Source counts and ultra-steep spectrum sources. *ApJ* **793** (2014), 82
- Verma, M.; Denker, C.: Horizontal Flow Fields Observed in Hinode G-Band Images IV. Statistical Properties of the Dynamical Environment around Pores. *A&A* **563** (2014), A112
- von Essen, C.; Czesla, S.; Wolter, U.; Breger, M.; Herrero, E.; Mallonn, M.; Ribas, I.; Strassmeier, K.G.; Morales, J.C.: Pulsation analysis and its impact on primary transit modeling in WASP-33. *A&A* **561** (2013), 48
- Walcher, C.J.; Wisotzki, L.; Bekeraité, S.; Husemann, B.; Iglesias-Páramo, J.; Backsmann, N.; Barrera Ballesteros, J.; Catalán-Torrecilla, C.: CALIFA: a diameter-selected sample for an integral field spectroscopy galaxy survey. *A&A* **569** (2014), 18
- Watson, W.; Diego, J.; Gottlöber, S.; Iliev, I.; Martinez-Gonzalez, E.; Yepes, G.; Barreiro, R.; ...: The Jubilee ISW Project I: simulated ISW and weak lensing maps and initial power spectra results. *MNRAS* **438** (2014), 412
- Watson, W.; Iliev, I.; Diego, J.; Gottlöber, S.; Knebe, A.; Martinez-Gonzalez, A.; Yepes, G.: Statistics of extreme objects in the Juropa Hubble Volume simulation. *MNRAS* **437** (2014), 3776
- Wechakama, M.; Ascasibar, Y.: Multimessenger constraints on dark matter annihilation into electron-positron pairs. *MNRAS*, **439** (2014), 566
- Wei, X.; Arlt, R.; Tilgner, A.: A simplified model of collision-driven dynamo action in small bodies. *Physics of the Earth and Planetary Interiors* **231** (2014), 30
- Weijmans, A.; ...; Krajinovic, D.; ...: The ATLAS 3D project - XXIV. The intrinsic shape distribution of early-type galaxies. *MNRAS* **444** (2014), 3340
- Wild, V.; Rosales-Ortega, F.; Falcón-Barroso, J.; ...; Bekeraité, S.; ...; Monreal-Ibero, A.; ...; Walcher, C.J.; ...: The Mice at play in the CALIFA survey. A case study of a gas-rich major merger between first passage and coalescence. *A&A* **567** (2014), 132
- Wojtak, R.; Knebe, A.; Watson, W.; Iliev, I.; Hess, S.; Repetti, D.; Yepes, G.; Gottlöber, S.: Cosmic variance of the local Hubble flow in large-scale cosmological simulations. *MNRAS*

438 (2014), 1805

Yepes, G.; Gottlöber, S.; Hoffman, Y.: Dark matter in the Local Universe. *New Astronomy* **58** (2014), 18-Jan

Young, L.M.; ...; Krajinovic, D.e.a.: The ATLAS3D project - XXVII. Cold gas and the colours and ages of early-type galaxies. *MNRAS* **444** (2014), 3408

Zapatero Osorio, M.R.; Béjar, V.J.S.; Martín, E.L.; ...; Bihain, G.; ...: Spectroscopic follow-up of L- and T-type proper-motion member candidates in the Pleiades. *A&A* **572A** (2014), 67

Zapatero Osorio, M.R.; Gálvez Ortiz, M.C.; Bihain, G.; ...: Search for free-floating planetary-mass objects in the Pleiades. *A&A* **568** (2014), A77

Zaritsky, D.; Courtois, H.; Muñoz-Mateos, J.-C.; Sorce, J.; ...: The Baryonic Tully-Fisher Relationship for S<sup>4</sup>G Galaxies and the “Condensed” Baryon Fraction of Galaxies. *AJ*, **147** (2014), 134

## 8.2 Konferenzbeiträge

Arlt, R.: Generation and evolution of stable stellar magnetic fields in young A-type stars. In: *Putting A Stars into Context: Evolution, Environment, and Related Stars*, G. Mathys, et al. (eds.) Moscow: Publishing house “Pero”, p. 93 (2014)

Balthasar, H.; Beck, C.; Louis, R.E.; Verma, M.; Denker, C.: The magnetic configuration of a delta-spot. In: *Solar Polarization 7*, K.N. Nagendra, et al. (eds.) ASP Conf. Ser. 489, 39 (2014)

Bassem, A.; Fernando, H.N.J.; Brox, O.; Maassdorf, A.; Wicht, A.; Peters, A.: Double Heterostructure AlGaAs/GaAs W-shaped Waveguide Mach-Zehnder Intensity Modulator for 780 nm Lasers. In: *CLEO 2014, USA*, (2014)

Bellido-Tirado, O.; Haynes, R.; de Jong, R.; Schnurr, O.; Walcher, J.; Winkler, R.: Systems engineering implementation in the conceptual design phase of 4MOST. In: *SPIE Astronomical Telescope + Instrumentation*, G.Z. Angeli, P. Dierickx (eds.) Proc. SPIE 9150, Modeling, Systems Engineering, and Project Management for Astronomy (2014)

Bozzo, E.; Antonelli, A.; Argan, A.; Barret, D.; Binko, P.; Brandt, S.; Cavazzuti, E.; ...: The LOFT ground segment. In: *SPIE*, 9144 (2014)

Bozzo, E.; the LOFT consortium: The Large Observatory For X-ray Timing: LOFT. In: *An INTEGRAL view of the high-energy sky (the first 10 years)*, (2013)

Buddenbohm, S.; Enke, H.; Hofmann, M.; Klar, J.; Neuroth, H.; Schwiigelshohn, U.: A Life Cycle Model for Collaborative Research Environments. In: *7. DFN-Forum Kommunikationstechnologien*, (2014)

Caffau, E.; Sbordone, L.; Bonifacio, P.; ...; Steffen, M.; ...: TOPoS: chemical study of extremely metal-poor stars. *Memorie della Societa Astronomica Italiana*, v.85, p.222 (2014)

Caillier, P.; ...; Hahn, T.; Kelz, A.; ...; Streicher, O.; Weilbacher, P.; ...: MUSE from Europe to the Chilean Sky. In: *Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy V*, S.K. Ramsay, I.S. McLean, H. Takami (eds.) SPIE Volume 9147, id. 91475K (2014)

Caillier, P.; Accardo, M.; Adjali, L.; ...; Hahn, T.; ...; Kelz, A.; ...; Streicher, O.; ...; Weilbacher, P.; ...: MUSE dream conclusion: the sky verdict. In: *Proceedings of the SPIE*, Volume 9150, id. 91500D 16 (2014)

Chavez Boggio, J.M.; Fremberg, T.; Moralejo, B.; Rutowska, M.; Hernandez, E.; Zajmulina, M.; Kelz, A.; Bodenmüller, D.; Sandin, C.; ...; Neumann, J.; Haynes, R.; Roth, M.M.: Astronomical optical frequency comb generation and test in a fiber-fed MUSE spectrograph. In: *SPIE Astronomical Telescopes and Instrumentation*, R. Navarro, C.R. Cunningham, A.A. Barto (eds.) Proc. SPIE 9151, Advances in Optical and Mechanical Technologies for Telescopes and Instrumentation, 915120, 2014 (2014)

- Chiappini, C.; Minchev, I.; Anders, F.; Brauer, D.; Boeche, C.; Martig, M.: New Observational Constraints to Milky Way Chemodynamical models. In: Asteroseismology of stellar populations in the Milky Way, A. Miglio, L. Girardi, P. Eggenberger, J. Montalbán (eds.) Astrophysics and Space Science Proceedings (2014)
- Content, R.; . . . : PRAXIS: low thermal emission high efficiency OH-suppressed fibre spectrograph. In: SPIE Astronomical Telescope + Instrumentation, R. Navarro, C.R. Cunningham, A.A. Barto (eds.) Proc. SPIE 9151, Advances in Optical and Mechanical Technologies for Telescopes and Instrumentation, 91514W (2014)
- Cowley, C.R.; Castelli, J.; Hubrig, S.: The Herbig Ae SB2 system HD 104237. In: Physics at the Magnetospheric Boundary, Geneva, Switzerland, E. Bozzo, et al. (eds.) EPJWC..6408008 (2014)
- Cowley, C.R.; Hubrig, S.: The Herbig Ae Star PDS2. In: Putting A Stars into Context: Evolution, Environment, and Related Stars, Proceed, G. Mathys, et al. (eds.) Moscow: Publishing house (2014)
- Cowley, C.R.; Hubrig, S.; Przybilla, N.: Abundances in the High-Latitude Herbig Ae Star PDS2. In: AAS Meeting #223, #345.17, American Astronomical Society (eds.) AAS . . . 22334517C (2014)
- de Amorim, A.L.; Cid Fernandes, R.; Pérez, E.; . . . ; Walcher, C.J.; . . . : Resolving galaxies in time and space: Applying STARLIGHT to CALIFA data cubes. In: XIV Latin American Regional IAU Meeting, A. Mateus, et al. (eds.) RMxAC, 44, 175 (2014)
- de Jong, R.S.; Barden, S.; Bellido-Tirado, O.; Brynnel, J.; Chiappini, C.; Haynes, R.; Juhl, D.; . . . ; Phillips, D.P.; Schnurr, O.; Schwöpe, A.D.; Walcher, J.; Bauer, S.M.; Cescutti, G.; Cioni, M.R.L.; Dionies, F.; Enke, H.; Haynes, D.M.: 4MOST: 4-metre Multi-Object Spectroscopic Telescope. In: SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation 2014, Proceedings of the SPIE, Volume 9147, 91470M (2014)
- Drake, N.A.; Hubrig, S.; Schöller, M.; Ilyin, I.; Castelli, F.; Pereira, C.B.; Gonzalez, J.F.: Establishing the link between HgMn and PGa stars. In: Putting A Stars into Context: Evolution, Environment, and Related Stars, Proceed, G. Mathys, et al. (eds.) Moscow: Publishing house “Pero”, p. 187 (2014)
- Eisenstein, D.; . . . ; Nuza, S.E.; . . . : Measuring the Cosmic Distance Scale to 1
- Feldmeier, A.; Neumayer, N.; Seth, A.; de Zeeuw, P.T.; Schödel, R.; Lützgendorf, N.; Kissler-Patig, M.; Nishiyama, S.; Walcher, C.J.: The Milky Way nuclear star cluster beyond 1 pc. In: The Galactic Center: Feeding and Feedback in a Normal Galactic Nucleus, L.O. Sjouwerman, C.C. Lang, J. Ott, (eds.) Proceedings of the IAU, Volume 303, pp. 223-227 (2014)
- Fernando, H.N.J.; Stoll, A.; Cvetojevic, N.; Eisemann, R.; Tharanga, N.; Holmes, C.; Böhm, M.; Roth, M.M.; Haynes, R.; Zimmermann, L.: interferometers and spectrographs on silicon-platform for astrophysics: trends of astrophotonics. In: SPIE 9151, Advances in Optical and Mechanical Technologies for Telescopes and In, (2014)
- Feroci, M.; den Herder, J.W.; Bozzo, E.; Barret, D.; Brandt, S.; Hernanz, M.; van der Klis, M.; Stella, L.; . . . : The Large Observatory for x-ray timing. In: SPIE 9144, (2014)
- Gieren, W.; Storm, J.; Nardetto, N.; Gallenne, A.; Pietrzynski, G.; Fouqué, P.; Barnes, T.G.; Majaess, D.: Cepheid distances from the Baade-Wesselink method. In: Advancing the Physics of Cosmic Distances, R. de Grijs (eds.) Proc. IAU, 234, 138 (2013)
- Glikman, E.; Urrutia, T.; Lacy, M.; Djorgovski, S.G.; Graham, M.; Urry, C.M.: Luminous Radio-Quiet Red Quasars at  $z \sim 2.5$ : Feedback and Massive Black Hole Assembly. In: AAS Meeting #223, American Astronomical Society, AAS Meeting #223, #115.02 (2014)
- Golota, T.; De La Peña, M.D.; Biddick, C.; . . . ; Hahn, T.; Storm, J.; . . . : Recent developments for the Large Binocular Telescope Guiding Control Subsystem. In: Software and Cyberinfrastructure for Astronomy III, Gianluca Chiozzi and Nicole M. Radziwill (eds.)

SPIE Proc. 9152, 2F (2014)

Gottlöber, S.; Diego, J.; Watson, W.; Iliev, I.; Yepes, G.: A Coherent Hubble Volume Simulation for All-Sky ISW Predictions and Large Scale Surveys. In: Proceedings of the NIC Symposium 2014, k. Binder, G. Muenster, M. Kremer (eds.) Schriften des Forschungszentrums Juelich, NIC Series, 47, 69 (2013)

Haynes, D.; . . . : 4MOST fiber feed concept design. In: SPIE: Astronomical Telescope + Instrumentation, S.K. Ramsay, I.S. McLean, H. Takami (eds.) Proc. SPIE 9147, Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy V, 91476A (2014)

Haynes, D.; . . . : New multicore low mode noise scrambling fiber for applications in high-resolution spectroscopy. In: SPIE: Astronomical Telescope + Instrumentation, R. Navarro, C.R. Cunningham, A.A. Barto (eds.) Proc. SPIE 9151, Advances in Optical and Mechanical Technologies for Telescopes and Instrumentation, 915155 (2014)

Haynes, R.; . . . : The 4MOST instrument concept overview. In: SPIE Astronomical Telescope + Instrumentation, S.K. Ramsay, I.S. McLean, H. Takami (eds.) Proc. SPIE 9147, Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy V, 91476I (2014)

Heller, R.; Barnes, R.: Constraints on the Habitability of Extrasolar Moons. In: Formation, Detection, and Characterization of Extrasolar Habitable Planets, N. Haghighipour (ed.), Proc. IAU Symp. 293, 159 (2014)

Hill, G.; . . . ; Kelz, A.; Haynes, D.; . . . : VIRUS: production and deployment of a massively replicated fiber integral field spectrograph for the upgraded Hobby-Eberly Telescope. In: Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy V, S.K. Ramsay, I.S. McLean, H. Takami (eds.) SPIE Volume 9147, id. 91470Q (2014)

Hubrig, S.; Ilyin, I.; Schöller, M.; Cowley, C.R.; Castelli, F.; Stelzer, B.; Gonzalez, J.F.; Wolff, B.: Magnetic fields of Herbig Ae/Be stars. In: Physics at the Magnetospheric Boundary, Geneva, Switzerland, E. Bozzo, et al. (eds.) EPJWC..6408006 (2014)

Hubrig, S.; Schöller, M.; Ilyin, I.; Lo, C.G.: HARPS spectropolarimetry of O and B-type stars. In: Putting A Stars into Context: Evolution, Environment, and Related Stars, Proceed, G. Mathys, et al. (eds.) Moscow: Publishing house "Pero", p. 366 (2014)

Kelz, A.; Jahn, T.; Haynes, D.; . . . ; Neumann, J.; . . . ; Rutowska, M.; Sandin, C.; Streicher, O.; . . . ; Bauer, S.M.; . . . : VIRUS: assembly, testing and performance of 33,000 fibres for HETDEX. In: Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy V, S.K. Ramsay, I.S. McLean, H. Takami (eds.) SPIE Volume 9147, id. 914775 (2014)

Kelz, A.; Jahn, T.; Neumann, J.; Roth, M.M.; Rutowska, M.; Sandin, C.; Nicklas, H.; Anwand, H.; Schmidt, C.: Development of deployable fibre integral-field-units for the E-ELT. In: Advances in Optical and Mechanical Technologies for Telescopes and Instrumentation, R. Navarro, C.R. Cunningham, A.A. Barto (eds.) SPIE Volume 9151, id. 915151 (2014)

Khalatyan, A.: DAS: Data access service at AIP. In: Cloudspeicher im Hochschuleinsatz, Odej Kao - Thomas Hildmann (eds.) (2014)

Kholtygin, A.F.; Hubrig, S.; Drake, N.A.; Sudnik, N.; Dushin, V.: Magnetic fields of OB stars. In: Magnetic Fields throughout Stellar Evolution, Proceedings of the International A, IAU Symposium (eds.) IAUS..302..270 (2014)

Kholtygin, A.F.; Hubrig, S.; Drake, N.A.; Sudnik, N.P.; Dushin, V.V.: Statistics of magnetic fields on OBA stars. In: Putting A Stars into Context: Evolution, Environment, and Related Stars, Proceed, G. Mathys, et al. (eds.) Moscow: Publishing house "Pero", p. 403 (2014)

Kordopatis, G.: RAVE: Results and Updates from Data Release 4. In: Societe Francaise de l'Astronomie et de l'Astrophysique, J. Ballet, et al. (eds.) SF2A-2014, 431-435 (2014)

Korhonen, H.; Andersen, J.M.; Järvinen, S.: Starspot-Induced Radial Velocity Jitter During a Stellar Cycle. In: Formation, Detection, and Characterization of Extrasolar Habitable Planets, N. Haghighipour (eds.) IAU Symp. 293, 382 (2014)

- Kovári, Z.; Kriskovics, L.; Oláh, K.; Vida, K.; Bartus, J.; Strassmeier, K.; Weber, M.: Surface differential rotation of IL Hya from time-series Doppler images. In: *Magnetic Fields throughout Stellar Evolution*, IAU Symposium 302, 379 (2014)
- Krajinovic, D.: Reconstructing the mass assembly history with kinematics and nuclear light profiles. In: *IAU Symposium 311, Galaxy Masses as Constraints of Formation Models*, M. Cappellari and S. Courteau (eds.) *Proceedings of IAU Symposium 311* (2014)
- Kuckein, C.; Centeno, R.; Martinez Pillet, V.: Formation and evolution of an active region filament. In: *Nature of IAUS 300: Prominences and their Role in Space Weather*, B. Schmieder, J.-M. Malherbe and S. Wu (eds.) Cambridge University Press, Vol. 300, 40 (2013)
- Kuckein, C.; Denker, C.; Verma, M.: High-resolution spectroscopy of a giant solar filament. In: *Nature of IAUS 300: Prominences and their Role in Space Weather*, B. Schmieder, J.-M. Malherbe and S. Wu (eds.) Cambridge University Press, Vol. 300, p. 437 (2013)
- Kühnel, M.; Müller, S.; Kreykenbohm, I.; ...; Schönherr, G.; ...: Luminosity dependent accretion state change in GRO J1008-57. In: *Physics at the Magnetospheric Boundary*, Geneva, Switzerland, E. Bozzo, et al. (eds.) EPJ Web of Conferences, Volume 64, id.06003 (2014)
- Küker, M.; Rüdiger, G.: Differential rotation and meridional flows in stellar convection zones. In: *Magnetic Fields throughout Stellar Evolution*, *Magnetic Fields throughout Stellar Evolution*, *Proceedings of the IAU*, IAU Symposium, Volume 302, pp. 194-195 (2014)
- Lacy, M.; Ridgway, S.E.; Petric, A.; Sajina, A.; Gates, E.L.; Urrutia, T.: The luminosity function of AGN selected in the mid-infrared and its implications for cosmic black hole growth. In: *AAS Meeting #223, American Astronomical Society, AAS Meeting #223, #150.23* (2014)
- Lindley, E.; ...: Core-to-core uniformity improvement in multi-core fiber Bragg gratings. In: *SPIE Astronomical Telescopes + Instrumentation*, R. Navarro, C.R. Cunningham, A.A. Barto (eds.) *Proc. SPIE 9151, Advances in Optical and Mechanical Technologies for Telescopes and Instrumentation*, 91515F (2014)
- Ludwig, H.-G.; Steffen, M.; Bonifacio, P.; Caffau, E.; Kucinkas, A.; Freytag, B.: 3D modeling of stellar atmospheres and the impact on the understanding of the reliability of elemental abundances in stars as tracers of galactic chemical evolution. In: *Setting the scene for Gaia and LAMOST*, S. Feltzing, et al. (eds.) IAU Symposium, Volume 298, pp. 343-354 (2014)
- Mancini Pires, A.; Haberl, F.; Motch, C.; Zane, S.; Hohle, M.: The most magnificent of the seven? A candidate spin and spin down for RX J1605.3+3249. In: *The X-Ray Universe 2014*, J.-U. Ness (ed.) (2014)
- Minchev, I.; Chiappini, C.; Martig, M.: The chemodynamical evolution of the Milky Way disc - A new modeling approach. In: *Setting the scene for Gaia and LAMOST - the current and next generations of surv*, S. Feltzing, et al. (eds.) IAU Symposium, vol 298 (2014)
- Mints, A.; Schwobe, A.D.: The ARCHES Integrated Cluster Finder. In: *The X-Ray Universe 2014*, J.-U. Ness (ed.) (2014)
- Motch, C.; Wilms, J.; Barret, D.; Becker, W.; Bogdanov, S.; Boirin, L.; Cackett, E.; ...: *The Hot and Energetic Universe: End points of stellar evolution.* (2013)
- Nandra, K.; ...: *the Hot and Energetic Universe: A White Paper presenting the science theme motivating the ATHENA+ mission.* (2013)
- Nardetto, N.; Storm, J.; Gieren, W.; Pietrzynski, G.; Poretti, E.: The Araucaria Project: the Baade-Wesselink projection factor of pulsating stars. In: *Precision Asteroseismology. Proc. IAU, Vol.9, S301*, 145 (2014)
- Pointecouteau, E.; Reiprich, T.H.; Adami, C.; Arnaud, M.; Biffi, V.; Borgani, S.; Borm, K.;

- ...: The Hot and Energetic Universe: The evolution of galaxy groups and clusters. (2013)
- Predehl, P.; Andritschke, R.; Becker, W.; ...; Lamer, G.; ...; Schwobe, A.D.: eROSITA on SRG. In: SPIE 9144, Space Telescopes and Instrumentation 2014: Ultraviolet to Gamma Ray, SPIE Conference series, 9144 (2014)
- Raab, W.; Rabien, S.; Gaessler, W.; ...: Status of ARGOS - The laser guide star system for the LBT. In: Third AO4ELT Conference, Proc. AO4ELT, 3, 106 (2013)
- Rabitz, A.; Lamer, G.; Takey, A.; Schwobe, A.D.: LBT/MODS spectra of distant X-ray selected galaxy clusters. In: The X-ray Universe 2014, J.-U. Ness (ed.) (2014)
- Reinsch, K.; Traulsen, I.; Schwarz, R.; Burwitz, V.: X-ray observations of supersoft binaries: Status and perspectives. In: The X-ray Universe 2014, J.-U. Ness (ed.) (2014)
- Rendtel, J.: Daytime meteor showers. In: Int. Meteor Conference 2014, J.-L. Rault, P. Roggemans (eds.) Proc. IMC 2014 (2014)
- Ridgway, S.E.; Lacy, M.; Petric, A.; Sajina, A.; Urrutia, T.; Gates, E.L.: Redshift Distribution and Luminosity Functions of Obscured and Unobscured Quasars. In: Multiwavelength AGN Surveys and Studies, Proceedings of the IAU, IAU Symposium, Volume 304, pp. 61-64 (2014)
- Saviauk, A.; ...: The fiber positioner for 4MOST: exploration of an alternative R-? design. In: SPIE Astronomical Telescope + Instrumentation, R. Navarro, C.R. Cunningham, A.A. Barto (eds.) Proc. SPIE 9151, Advances in Optical and Mechanical Technologies for Telescopes and Instrumentation, 91514Y (2014)
- Schnurr, O.; Walcher, C.J.; Chiappini, C.; Schwobe, A.D.; Bellido-Tirado, O.; Haynes, R.; Feltzing, S.; McMahon, R.; de Jong, R.S.; Ansgore, W.: From space to specs: requirements for 4MOST. In: Astronomical Telescopes and Instrumentation, Proceedings of the SPIE, Volume 9150, id. 91501C 9 pp. (2014)
- Schwarm, F.-W.; Schönherr, G.; Kühnel, M.; Wilms, J.: Simulation of cyclotron resonant scattering features. The effect of bulk velocity. In: Physics at the Magnetospheric Boundary, Geneva, Switzerland, E. Bozzo, et al. (eds.) EPJ Web of Conferences, Volume 64, id.02007 (2014)
- Schwobe, A.D.; Traulsen, I.; Hessman, F.; Thinius, B.; Walter, F.; Schwarz, R.; Reinsch, K.; Burwitz, V.: Timing HU Aqr. In: The X-ray Universe 2014, J.-U. Ness (ed.) (2014)
- Schöller, M.; Hubrig, S.; Briquet, M.; Ilyin, I.: Magnetic fields in beta Cep, SPB, and Be stars. In: Putting A Stars into Context: Evolution, Environment, and Related Stars, Proceed, G. Mathys, et al. (eds.) Moscow: Publishing house "Pero", p. 357 (2014)
- Steffen, M.; Hubrig, S.; Todt, H.; Schöller, M.; Sandin, C.; Hamann, W.-R.; Schönberner, D.: Detecting weak magnetic fields in the central stars of planetary nebulae. In: Putting A Stars into Context: Evolution, Environment, and Related Stars, Proceed, G. Mathys, et al. (eds.) Moscow: Publishing house "Pero", p. 351 (2014)
- Strassmeier, K.G.; Carroll, T.A.; Mallonn, M.: Biosignatures from circular spectropolarimetry: key science for ELTs?
- Todt, H.; Steffen, M.; Hubrig, S.; Schöller, M.; Hamann, W.-R.; Sandin, C.; Schönberner, D.: Detection of magnetic fields in central stars of planetary nebulae. In: Asymmetrical Planetary Nebulae VI conference, Proceedings of the conference held, C. Morisset, G. Delgado-Ínglada and S. Torres-Peimbert (eds.) apn6.confE.103T (2014)
- Traulsen, I.; Schwobe, A.D.: CV Science with Athena: A case study of AM Herculis. In: The X-Ray Universe 2014, J.-U. Ness (ed.) (2014)
- Tuttle, S.; ...; Haynes, D.; Kelz, A.; ...: The construction, alignment, and installation of the VIRUS spectrograph. In: Ground-based and Airborne Instrumentation for Astronomy V, S.K. Ramsay, I.S. McLean, H. Takami (eds.) SPIE Volume 9147, id. 91470R 13 (2014)

Ueta, T.; Ladjal, D.; Exter, K.M.; ...; Sandin, C.; ...: Herschel Planetary Nebula Survey (HerPlaNS). In: Asymmetrical Planetary Nebulae VI, C. Morisset, et al. (eds.) *apn6.confE*, 106 (2014)

Weilbacher, P.M.; Streicher, O.; Urrutia, T.; Pécontal-Rousset, A.; Jarno, A.; Bacon, R.: The MUSE Data Reduction Pipeline: Status after Preliminary Acceptance Europe. In: Astronomical Data Analysis Software and Systems XXIII., N. Manset and P. Forshay (eds.) *ASP Conf. Ser.* 485, 451 (2014)

Winkler, R.; Hayes, D.; Bellido-Tirado, O.; Xu, W.; Haynes, R.: TOAD: a numerical model for the 4MOST instrument. In: SPIE, G.Z. Angeli, P. Dierickx (eds.) *Proc. SPIE* 9150, Modeling, Systems Engineering, and Project Management for Astronomy (2014)

Zajmulina, M.; Böhm, B.; Blow, K.; Chavez Boggio, J.M.; Rieznik, A.A.; Haynes, R.; Roth, M.M.: Generation of optical frequency combs in fibres: an optical pulse analysis. In: *Proc. SPIE* 9151, Advances in Optical and Mechanical Technologies for Telescopes, (2014)

Zerbi, F.M.; Bouchy, F.; Fynbo, J.; ...; Strassmeier, K.; ...: HIRES: the high resolution spectrograph for the E-ELT. In: *SPIE* **9147** (2014), 23

Žerjal, M.; Zwitter, T.; Matijevic, G.; Strassmeier, K.G.: Chromospherically Active Stars in the RAVE Survey, In: Setting the scene for Gaia and LAMOST, Proceedings of the IAU, IAU Symposium 298

### 8.3 Buchpublikationen 2014

Rendtel, J., Arlt, R. (Hrsg.): Handbook Meteor Observers, International Meteor Organization, ISBN 978-2-87355-026-4 (2014)

Rendtel, J. (Hrsg.): Meteor Shower Workbook 2014, International Meteor Organization, ISBN 978-2-87355-027-1 (2014)

von Berlepsch, R. (Hrsg.): Reviews in Modern Astronomy 26: Waves and particles: Multi-Messengers from the Universe, *Astronomische Nachrichten*, Vol. 335, Issue 5, p. 449-553 (2014)

#### *Kapitelbeiträge zu Büchern*

Schoeller, M.; Hubrig, S.: Magnetic Chemically Peculiar Stars, In: Determination of Atmospheric Parameters of B-, A-, F-, and G-Type Stars, Lectures from the School of Spectroscopic Data Analyses, Niemczura, E., Smalley, B., Pych, W. (eds.), Springer, ISBN 978-3-319-06955-5 (2014)

Schoeller, M.; Hubrig, S.: Magnetic Fields, In: Determination of Atmospheric Parameters of B-, A-, F-, and G-Type Stars, Lectures from the School of Spectroscopic Data Analyses, Niemczura, E., Smalley, B., Pych, W. (eds.), Springer, ISBN 978-3-319-06955-5 (2014)

### 8.4 Populärwissenschaftliche und sonstige Veröffentlichungen

Arlt, R.: Sunspots from the past, treasures for today, *Astronomy & Geophysics* **55**, 324 (2014)

Bacon, R.; ...; Caruana, J.; ...; Herenz, C.; ...; Krajnović, D.; ...; Sandin, C.; ...; Streicher, O.; Urrutia, T.; Weilbacher, P.; Wisotzki, L.; Zins, G.: MUSE Commissioning, *The Messenger*, **157**, 13 (2014)

Bahr, B.; Resag, J.; Riebe, K.: *Faszinierende Physik*. Springer Spektrum (2014)

Libeskind, N.: Dwarf Galaxies and the Cosmic Web. *Scientific American* **310**, 3 (2014)

Morel, T.; Castro, N.; Fossati, L.; Hubrig, S.; ...; Carroll, T.; Ilyin, I.; ...; Scholz, R.-D.; ...; Arlt, R.; et al.: The B Fields in OB Stars (BOB) Survey, *The Messenger* **157**, 27 (2014)



- Rendtel, J.: Meteorastronomie im Jahr des Tscheljabinsk Boliden, VdS-Journal f. Astronomie **49**, 75-78 (2014)
- Riebe, K.: Das Virtuelle Observatorium, Märkische Allgemeine Zeitung, 29.10.2014
- Schmälzlin, E.; Stolz, M.; Moralejo, B.; Adelhelm, S.; Roth M.M.: Bildgebende Raman-spektroskopie ohne schrittweises Abtasten der Probe, BioPhotonik, **2-2014**, 26-29 (2014)
- Scholz, R.-D.: Tagungsband light zum Jubiläum (Book review of: Viki Joergens (ed.): 50 years of brown dwarfs), Sterne und Weltraum **5**, 105 (2014)
- von Berlepsch, R.: Rundbrief 2/2013 der AG an die Mitglieder und Freunde der Astronomischen Gesellschaft
- von Berlepsch, R.: Rundbrief 1/2014 an die Mitglieder und Freunde der Gesellschaft
- von Berlepsch, R.: Rundbrief 2/2014 an die Mitglieder und Freunde der Astronomischen Gesellschaft

2014 hat das AIP insgesamt 20 Pressemeldungen und Institutsnews veröffentlicht und damit erneut für gute Präsenzwerte in den Medien gesorgt – lokal bis international. Ein besonderes Highlight im Jahr 2014 war Verschiffung des PEPSI-Spektrographen ans LBT in Arizona. Die Reise des Potsdamer Instruments wurde dabei von einem Kamera-Team des RBB dokumentiert und mündete in mehreren TV-Berichten.

*Ausgewählte Medienberichte und TV-Sendungen*

- 03.01.: rbb - Brandenburg aktuell, Astrophysiker als Krebsforscher, S. Adelhelm, E. Schmälzlin
- 17.01.: Science Friday, Star-Crossed Galaxies, B. Rothberg
- 28.01.: Süddeutsche Zeitung, Die doppelte Milchstraße, M. Steinmetz
- 10.11.: rbb - ozon unterwegs, PEPSI, K. Strassmeier, D. Sablowski et al.
- 11.02.: Göttinger Tagblatt, Außerirdisch, K. Strassmeier
- 18.02.: zibb, Gaia, Kartierung der Milchstraße, R. de Jong
- 04.03.: Märkische Allgemeine Zeitung, Äußere Bereiche des Potsdamer Kosmos, J. Rendtel
- 05.03.: Potsdamer Neueste Nachrichten: Die Sonne macht schlapp, C. Denker
- 03.06.: astronews, Astronomen entdecken stellaren Röntgenpulsar, S. Hubrig
- 09.08.: taz, Himmelforscher in Berlin: Die nach den Sternen greifen, M. Steinmetz
- 12.08.: BB Radio, Sternschnuppen, J. Weingrill
- 29.10.: Märkische Allgemeine Zeitung, Mein Projekt: Das „Virtuelle Observatorium“, K. Riebe
- 29.10.: Potsdamer Neueste Nachrichten, „Pepsi“ sucht nach Leben im All, K. Strassmeier
- 18.12.: Welt der Physik, Projekt im Dezember: 3D-Spektrograf MUSE, A. Kelz
- 19.11.: Potsdamer Neueste Nachrichten, Das Rätsel der solaren Monster-Wirbel, G. Rüdiger
- 09.12.: Inforadio, 90 Jahre Einsteinturm in Potsdam, J. Rendtel

Matthias Steinmetz