

Göttingen

Institut für Astrophysik

Friedrich-Hund-Platz 1, D-37077 Göttingen
Telefon: (0551) 39 -5042, -5053
Telefax: (0551) 39 -5043
e-Mail: sekr@astro.physik.uni-goettingen.de
Internet: <http://www.astro.physik.uni-goettingen.de>

1 Einleitung

2 Personal und Ausstattung

2.1 Personalstand

Direktoren:

W. Kollatschny (geschäftsführender Direktor bis Okt. 2017) [5065], A. Reiners (geschäftsführender Direktor ab Okt. 2017) [13825]

Professoren:

S. Dreizler [5041], L. Gizon [5058], W. Glatzel [9989], W. Kollatschny [5065], J. Niemeyer [13802], A. Reiners [13825].

Emeritierte bzw. im Ruhestand befindliche Professoren:

K. Beuermann, W. Deinzer, K. J. Fricke, R. Kippenhahn, F. Kneer, H. H. Voigt († 17.11.).

Wissenschaftliche Mitarbeiter:

Dr. V. Bothmer [5044], R. Bučík, Dr. L.-M. Cairos-Barreto, Dr. T. Campante, Dr. K. Clough [13828], Dr. K. Disseau, Dipl.-Phys. J. Dürbye [13821], Dr. D. Fabbian [14156], Akad. Rat Dr. F. V. Hessman [5052], Dr. P. Huke [5050], Dr. T.-O. Husser [5057], Akad. Rätin Dr. S. Jeffers [13810], Dr. S. Kamann, PD Dr. F. Kupka [5069], M. Leguèbe, E. Lentz [5049], Dr. B. Löptien, D. Marsh [13801], Dr. H. Nicklas [5039], Dr. G. Nisticó [13820], Dr. M. Oshagh [13813], Dr. E. Papini, Dr. K. Reinsch [4037], Dr. S. Schäfer [5068], Dr. U. Seemann [13804], Dr. D. Shulyak, Dr. L. Tal-Or, Dipl.-Inf. K. Wessel [13821], Dr. A. P. Yadav, Dr. M. Zechmeister [9988], Dr. M. Zetzl [12228].

Bachelorstudenten:

L. Aue, B. Bischoff, D. Bürger, E. Herwig, D. Jaster, S. Martens, N. Molinski, S. Raum, P. Sudek, A. Trzebiatowski.

Masterstudenten:

W. Ahmad, A. Bensberg, M. Breuhaus, S. Brown Sevilla, C. Byrohl, M. Debus, D. Elkeles, S. Garcia Castaneda, A. Guzmán Mesa, F. Göttgens, S. Häusler, O. Herbort, F. Liebing, T. Meshveliani, M. Ochmann, J. Oltmanns, S. Radinovic, C. Rogge, J.-C. Sarfeld, Y. Thiele, F. Wiebe.

Doktoranden:

F. Bauer, S. Boro-Saikia, J. Chen [5054], M. Debus [5327], S. Dörschner, X. Du [13805], J. Freudenthal [5045], B. Giesers [5045], F. Göttgens [7981], J. Hinrichs [5329], E. Johnson [20421], D. Krüger [14156], L. F. Lenz [5068], N. Mrotzek [5329], V. M. Passegger [13803], A. Pluta [5062], K. Rodenbeck, L. F. Sarmiento [13819], P. Schöfer [13803], B. Schwabe [13805], J. Veltmaat [13805], M. Venzmer [5062].

Sekretariat und Verwaltung:

N. Böker [5053], D. Krone [13885], M. Ständer [13808], K. Wolters [5042].

Technische Mitarbeiter:

H. Anwand-Heerwart [5328], A. Ebbighausen [13836], P. Jeep [5059], P. Rhode [13822], J. Sempert [13836], W. Steinhof [5060].

Studentische Mitarbeiter:

D. Elkeles [7981], K. Hauptner [13821], L. Schmidt [13821], M. Tkachenko, T. Umlauf [13821].

2.2 Gäste

Michaela Kraus: Ondrejov Observatory (Tschechien), Oktober/November 2017, Zusammenarbeit zur Variabilität massereicher Sterne

2.3 Instrumente und Rechenanlagen

50-cm-Cassegrain Teleskop, Vakuum-Vertikalteleskop (VVT), Bruker IFS 125HR Fourier Transform Spectrograph (FTS), Leica Laser-Tracker AT401, Brunson Sighting-Teleskop und Autokollimator, 1,2-m-Teleskope MONET-Nord und -Süd.

3 Lehrtätigkeit, Prüfungen und Gremientätigkeit

3.1 Lehrtätigkeiten

Vorlesungen, Seminare, Praktika und Kolloquien zur Astrophysik und Physik allgemein (Bothmer, Clough, Dreizler, Gizon, Glatzel, Jeffers, Hessman, Huke, Husser, Kupka, Niemeyer, Kollatschny, Reiners, Reinsch).

3.2 Gremientätigkeit

Wissenschaftlicher Ausschuss des HLRN (Glatzel), HET-Board (Kollatschny), Mitglied im MUSE Science Team (Dreizler, Husser, Kamann, Kollatschny), Astromundus-Board (Kollatschny), Fakultätsrat (Reiners, Reinsch), Forschungskommission des Senats der Universität (Reinsch), CARMENES Science and Core Management Team (Reiners), CRIRES+ Science Team (Reiners), HIRES Science Team (Reiners), Wissenschaftlicher Beirat Sterne und Weltraum (Reiners), Wissenschaftlicher Beirat XLAB (Reiners), GAUSS Vorstand (Reiners), DFG Forschergruppe 2544 – Sprecher (Reiners), Kuratorium MPS (Dreizler), DFG Fachkollegium (Dreizler), SuperMUC Lenkungsausschuss (Niemeyer), Editorial Board Member Solar Physics (Gizon), PI, German Data Center for the Solar Dynamics Observatory (Gizon), co-I Solar Orbiter Polarimetric and Helioseismic Imager (Gizon), Vorstandsmitglied PLATO Mission Consortium (Gizon), Coordinator PLATO Data Center (Gizon), ESA PLATO Science Working Team (Gizon), Collaborator, InSight Science Team (Gizon), Mitglied, Next Generation Solar Physics Mission panel (Gizon), Wissenschaftliches Mitglied der Max-Planck-Gesellschaft (Gizon), Co-PI, Center for Space Science, New York University Abu Dhabi (Gizon); Geschäftsführender Direktor Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung (Gizon), Vorstandsmitglied Göttingen Research Campus (Gizon).

4 Wissenschaftliche Arbeiten

4.1 Sonnen- und Plasmaphysik

Physik der Sonne

Helioseismologie (Gizon, Leguèbe); Innerer Aufbau und Dynamik der Sonne (Gizon); Auswertung von SDO- und SOHO-Beobachtungen (Gizon, Lötjens); Vorbereitungsarbeiten für Solar Orbiter (Gizon, Lötjens).

Physik der Heliosphäre und des Weltraumwetters

3D Analyse von CMEs mit STEREO (Bothmer, Mrotzek); Plasma und Staubmodellierung für Solar Probe Plus, Solar Orbiter (Bothmer, Nisticò); Analysen und Vorhersagen zum Weltraumwetter EU FP7 AFFECTS HELCATS (Bothmer, Mrotzek, Pluta, Venzmer); Operational Tool for Ionospheric Mapping and Prediction OPTIMAP (Bothmer, Hinrichs, Mrotzek); Weltrauminstrumentierungen und Missionen, ESA Solar Coronagraph for OPERations SCOPE Lagrange RS (Bothmer, Hinrichs).

4.2 Stellarastronomie

Beobachtung, Interpretation und Theorie

Entwicklung eines numerischen Verfahrens zur Simulation nichtlinearer, nichtradialer stellarer Pulsationen (Glatzel); Pulsationsgetriebener stellarer Massenverlust (Glatzel); Strange-Mode-Instabilitäten in leuchtkräftigen Sternen (Glatzel, Yadav); Sonische Instabilitäten in Überschallschichtströmungen mit Anwendung auf Akkretionsscheiben (Breuhaus, Glatzel). Beobachtung und Analyse von Planeten in bedeckenden Doppelsternen (Beuermann, Dreizler, Hessman); Suche nach Planeten – Kepler Archivdaten (Dreizler); Detektion von Planetenatmosphären (Dreizler); Stellare Populationen in Kugelsternhaufen (Dreizler, Husser, Kamann); optische und Röntgenbeobachtungen magnetischer kataklysmischer Veränderlicher (Beuermann, Reinsch).

Beobachtung und Simulation magnetischer Sterne (Boro-Saikia, Jeffers, Reiners, Seemann, Shulyak); Beobachtung und Analyse spektroskopischer Daten zur Suche nach extrasolaren Planeten (Bauer, Dreizler, Jeffers, Johnson, Passegger, Reiners, Schöfer, Tal-Or, Zechmeister); instrumentelle Entwicklung von Kalibrationsstandards zur Suche nach extrasolaren Planeten (Bauer, Huke, Sarmiento, Reiners, Seemann, Schäfer, Zechmeister); Rotation und differentielle Rotation in Kepler Daten (Gizon, Reiners); Molekulare Emission in Planetenatmosphären (Lenz, Reiners); Atmosphären massearmer Sterne (Reiners, Passegger); CARMENES (Anwand, Dreizler, Jeffers, Johnson, Lemke, Reiners, Rhode, Schäfer, Zechmeister, Bauer, Passegger, Sarmiento, Schöfer, Tal-Or); CRIRES+ (Reiners, Seeman, Zechmeister); 4MOST (Nicklas, Anwand, Disseau, Dreizler); HIRES (Huke, Reiners, Disseau); MICADO (Nicklas, Anwand, Disseau, Dreizler); MOSAIC (Nicklas, Disseau).

Schwingungen sonnenähnlicher Sterne (Gizon, Kupka); Auswertung von CoRoT- und Kepler-Beobachtungsdaten (Gizon); Verbindung zwischen Rotation, Konvektion und magnetischer Aktivität für sonnenähnliche Sterne (Gizon); Effekte von Sternflecken auf Sternoszillationen (Papini, Gizon); Sternmodelle (Kupka); Stellare Konvektion und Strahlungstransport (Kupka, Krüger, Gizon); Modellgitter für die Asteroseismologie (Kupka, Gizon); Suche nach Exomonden in Kepler-Beobachtungsdaten (Rodenbeck, Gizon).

4.3 Galaktische und Extragalaktische Forschung

Beobachtung und Analyse

Kurz- und Langzeitvariationen von Seyfertgalaxien (Kollatschny, Zetzl, Bensberg, Ochmann teilweise in Zusammenarbeit mit A. Shapovalova/SAO Russland, L. Popovic Serbien, M. Haas/Bochum D. Chelouche/Haifa, S. Kaspi/Tel Aviv; Hochauflösende Linienprofilvariationen in Seyfertgalaxien und Broad-Line Radiogalaxien zum Studium der Kinematik und Struktur der zentralen Broad-Line Region von aktiven Galaxien (Kollatschny, Zetzl);

Multifrequenzuntersuchungen aktiver Galaxien (Kollatschny, Zetzl); Emissionslinienprofilanalyse von aktiven Galaxien (Kollatschny, Zetzl); Großräumige Umgebung aktiver Galaxien (Kollatschny, Zetzl, teilweise in Zusammenarbeit mit T. Contini); Galaxienidentifikationen in tiefen MUSE Feldern (Bacon, Kollatschny, . . .); 3D Spektroskopie der Antennae Galaxien (Kollatschny, Zetzl, teilweise in Zusammenarbeit mit P. Weilbacher); Multifrequenzuntersuchungen röntgenschwacher Quasare (Kollatschny, Zetzl, teilweise in Zusammenarbeit mit N. Schartel); räumlich hochaufgelöste Spektroskopie aktiver/wechselwirkender Galaxien (Kollatschny).

Theorie

Modellrechnungen zur Struktur und Dynamik der Broad-Line Region aktiver Galaxien mittels ACF- und CCF-Analysen (Kollatschny, Zetzl).

4.4 Kosmologie

Einfluss von turbulentem Transport in Simulationen der Galaxienentstehung (Engels, Niemeyer), Lyman-alpha-Strahlungstransport auf kosmologischen Skalen (Byrohl, Niemeyer), Strukturentstehung mit ultraleichter bosonischer dunkler Materie (Chen, Du, Niemeyer, Oltmanns, Schwabe, Veltmaat, Wiebe), Wechselwirkung von Skalar- und Vektorfeldern mit schwarzen Löchern (Clough, Niemeyer).

4.5 Entwicklung von Instrumentierung

Spektroskopie der Sonne

Entwicklung eines Aufbaus zur spektroskopischen Untersuchung der Sonne mithilfe des VVT und des FTS, Beobachtung der aufgelösten Sonnenscheibe und Ermöglichen von Spektroskopie der integrierten Sonnenscheibe durch Faserkopplung vom VVT (Huke, Reiners, Seemann, Schäfer).

Test und Charakterisierung von Linienemissionslampen

Charakterisierung von UNe und ThNe Hohlkathodenlampen für das Projekt CARMENES, Erstellung von Linienlisten, Kalibration der Wellenlängenskala des FTS, Identifikation von Emissionslinien und Bewertung der Linien zur Nutzung von Radialgeschwindigkeitsexperimenten, Messungen im VIS und NIR (Bauer, Huke, Reiners, Sarmiento, Zechmeister).

Gasabsorptionsspektroskopie

Entwicklung von Gaszellen zur Spektroskopie im NIR, theoretische und experimentelle Untersuchung verschiedener Gase, Entwicklung einer "long-path" Gaszelle (Huke, Reiners, Seemann).

Entwicklung von Laserfrequenzkamm und Fabry-Pérot Kalibrationseinheiten

Design und Bau einer FPI Kalibrationseinheit im cm/s Präzisionsbereich, theoretische Untersuchung der Umgebungsvariablen, Test der Einheit, Bau von FPIs für CRIRES+, FEROS, Aufbau eines LFC (Huke, Reiners, Schäfer, Seemann).

Weltrauminstrumentierungen und Missionen

ESA Solar Coronagraph for OPERations SCOPE Lagrange RS (Bothmer, Hinrichs, Anwand-Heerwart, Huke); ESA Solar Orbiter Polarimetric and Helioseismic Imager (Gizon); ESA PLATO Mission (Gizon).

Fasergekoppelter Spektrograph für MONET-S

Design und Bau eines niedrig-aufgelösten Spektrographen als Zusatzinstrument für MONET-S (Hessman, Nicklas, Dreizler, mit Kelz (AIP), Bomans, Dettmar (Bochum)).

5 Akademische Abschlussarbeiten

5.1 Bachelorarbeiten

Abgeschlossen:

Bischoff, Benjamin: Photometrische Variabilität in Kugelsternhaufen

Bürger, David: Tidal Stripping in Fuzzy Dark Matter Halos

Martens, Sven: Massenabhängige Dynamik in Kugelsternhaufen

Molinski, Noah Salomon: Multiple Stellare Populationen in Kugelsternhaufen

Raum, Sebastian: Photometrische Beobachtungen von Sternen mit Planetenkandidaten

Sudek, Philipp: Photometrische Variabilität von M-Sternen

Trzebiatowski, Alex: Entwicklung einer Bild-Stabilisation für das Vakuum-Vertikalteleskop

5.2 Masterarbeiten

Abgeschlossen:

Byrohl, Chris: Radiative Transfer Simulations of Lyman Alpha Emitters

Göttgens, Fabian: Suche nach Emissionslinienobjekten in Kugelsternhaufen

Ochmann, Martin: Spectroscopic Variability Analysis of the Changing Look AGN HE1136-2304

Debus, Michael: Long term stabilization of the carrier-envelope-offset phase of a 1 GHz laser frequency comb

5.3 Dissertationen

Abgeschlossen:

Engels, Jan Frederik: Modelling turbulent effects of stellar feedback in cosmological simulations

Passegger, Vera Maria: Characterisation of star-planet systems

6 Tagungen, Projekte am Institut und Beobachtungszeiten

6.1 Tagungen und Veranstaltungen

Ausrichter der internationalen Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft „The many Scales of the Universe: Galaxies, their Suns, and their Planets“ in Göttingen vom 18. bis 22. September 2017 (SOC: Dreizler/Co-Chair, LOC: Reinsch/Co-Chair, Kollatschny, gemeinsam mit dem Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung).

Ausrichter der PLATO Week #3 am Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung (Gizon).

6.2 Projekte und Kooperationen mit anderen Instituten

ESO ELT-CAM/MICADO Projekt (Konsortialpartner: MPE/D, USM/D, MPIA/D, NOVA/NL, INAF/I, LESIA/F, Austria, ESO): Phase-B Designarbeiten an zwei Subsystemen, für die Göttingen verantwortlich zeichnet, Instrumentenstruktur und Co-Rotating Elektronik Plattform sowie LN₂/Energy Chain. Interfacing zur ELT Nasmyth Plattform und zum MCAO System MAORY. Vorbereitung des Preliminary Design Review Ende 2018. PLM/PDM Datenbanksystem Siemens NX/TCX sowie seiner CAD und FEA Module (Nicklas, Anwand-Heerwart, Disseau, Rhode, Umlauf, Hauptner, Schmidt).

ESO ELT-MOS/MOSAIC Projekt (Konsortialpartner: GEPI/F, AIP/D, IRAP/F, LAM/F, ATC/UK, Oxford/UK, NOVA/NL): Simulationen zum ELT-MOS Instrument zur Ableitung wichtiger Instrumenten- und System-Parameter. Validierung einer neu aufgesetzten Simulations-Plattform (Nicklas, Disseau).

ESO/VLT 4MOST Projekt (PI Institut AIP/D): Design, Beschaffung, Herstellung u. Installation folgender Sub-Strukturen; LRS-A und -B Tragwerkstruktur, Instrumenten-Cart und Teleskopanbindung beider Low-Res-Spektrographen, Plattform zum Einbringen sämtlicher Instrumente u. zur Installation im VISTA Gebäude (Nicklas, Anwand, Disseau, Rhode, Dreizler).

ESO/E-ELT ELT-HIRES Projekt (Konsortialpartner: INAF/I, AIP/D, LSW/D, TLS/D, ATC/UK, NOVA/NL): Nach der Vergabe der Phase-A Studie an ein internationales Konsortium zu einem hochauflösenden Spektrographen am E-ELT hat sich unter den deutschen Partnern Göttingen für die Konzeption des Kalibrationssystems eingebracht (Reiners, Huke, Schäfer, Disseau).

ESO/VLT CRIRES+ Projekt (Konsortialpartner: TLS/D, UU/S, INAF/I, ESO): Der hochauflösende Infrarotspektrograph der ESO, CRIRES, wird durch ein internationales Konsortium überarbeitet und erweitert (Reiners, Seeman, Zechmeister, Anwand-Heerwart, Rhode, Hauptner, Jeep, C. Schmidt, A. Geert).

ESO/VLT MUSE Projekt (Konsortialpartner: AIP/D, CRAL/F): Weiterentwicklung der Instrumentensoftware zur Datenauswertung. (Dreizler, Kamann, Husser, Giesers).

CARMENES: Der Spektrograph wurde fertiggestellt und ist seit 01.01.2016 für den wissenschaftlichen Survey in Betrieb (Dreizler, Jeffers, Reiners, Schäfer, Tal-Or, Zechmeister).

MONET Projekt (Konsortialpartner: SAAO/SA, McDonald Observatory/USA): Betrieb zweier robotischer Teleskope (Dreizler, Hessman, Husser, Nicklas, Jeep).

Solar Orbiter Polarimetric and Helioseismic Imager (Gizon, Co-I); PLATO (Gizon, Co-I).

Internationale Kooperationen im Rahmen nationaler und internationaler Konsortien in Projekten von DLR, NASA und ESA für STEREO, Solar Probe Plus, Solar Orbiter (Bothmer, Nistico, Venzmer), sowie zum Weltraumwetter (Bothmer, Mrotzek, Pluta, Venzmer). Hauptprojektpartner: NRL, Washington, DC, USA; NOAA/SWPC, Boulder (CO), USA; JHU/APL, Laurel, MD, USA; NASA JPL, Pasadena, CA, USA; RAL, Oxfordshire, UK; DLR Neustrelitz; DGF München; ROB, Brüssel, Belgien; ADS Friedrichshafen.

Measuring the Black Hole Masses in Active Galactic Nuclei mit Chelouche/Haifa und Kaspi/Tel Aviv (Kollatschny); Kooperation mit University of Texas et al. zum HETDEX-Projekt (Kollatschny, Niemeyer); Kooperation mit der Universität Bochum (M. Haas) zur Variabilität Aktiver Galaxien (Kollatschny); Kooperationen mit den Universitäten Zürich, Leiden, Toulouse, Potsdam im MUSE Projekt (Kollatschny); Kooperation mit der ESA (N. Schartel, XMM-Satellit) zur Untersuchung röntgenschwacher Quasare (Kollatschny).

7 Auswärtige Tätigkeiten

7.1 Nationale und internationale Tagungen

11th SCSLCA, Sabac/Serbien: Kollatschny (E).

MUSE Science Busy Week, Abbazio di Spineto/Italien: Dreizler, Kollatschny.

MUSE Science Busy Week, Volendam/Niederlande: Husser, Giesers, Kollatschny.

Jahrestagung der Astronomischen Gesellschaft, Göttingen, Mitorganisation von AGN Splitter Meeting (Kollatschny), Zetzl (V).

13th Patras Workshop on Axions, WIMPs and WISPs, Thessaloniki/Griechenland: Niemeyer (V), Du.

PLATO Meeting, Wien/Österreich: Kupka.

PLATO Science Conference, Warwick, UK: Gizon, Kupka.

Third PLATO-France Workshop, Montpellier, Frankreich: Gizon.

7th Solar Orbiter Workshop: Exploring the Solar Environs, Granada, Spanien: Gizon.
 Workshop “Computational inverse problems”, Oberwolfach: Gizon.
 PLATO Week 3, Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung: Gizon.
 PLATO Week 4, Stockholm, Schweden: Gizon.
 PLATO Workshop, Berlin-Adlershof: Gizon.
 TASC3 KASC10 Workshop, Birmingham, UK: Gizon.
 2017 Joint IAPSO-IAMAS-IAGA Assembly, Kapstadt, Südafrika: Gizon.
 Conference “Our mysterious Sun: magnetic coupling between solar interior and atmosphere”, Tiflis, Georgien: Gizon.

7.2 Vorträge und Gastaufenthalte

Perth, Australien: Niemeyer (V).
 Konkoly Observatory, Budapest, Ungarn: Kupka (V).
 Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Bonn-Oberkassel: Gizon (V).

7.3 Beobachtungsaufenthalte, Meßkampagnen

Hobby-Eberly Telescope (Kollatschny, Zetzl); SALT Telescope (Kollatschny, Zetzl).

7.4 Kooperationen

Das IAG ist Partner der “International Max Planck Research School on Solar System Science” zusammen mit dem Max-Planck-Institut für Sonnensystemforschung, und dem Institut für Geophysik der Universität Göttingen.
 SALT, HET Kooperationen: Kollatschny.
 SDO, CoRoT, Kepler Kooperationen: Gizon.
 MUSE Kooperationen: Dreizler, Kollatschny.

7.5 Sonstige Reisen

Astromundus Retreat in Rom (Kollatschny, Glatzel); Astromundus Board Meeting: Innsbruck (Kollatschny); Sitzung des Rates Deutscher Sternwarten in Potsdam und Göttingen (Kollatschny); HET Upgrade Dedication: McDonald Observatory/Texas (Kollatschny, Niemeyer); HET Board Meetings: State College/Pennsylvania und McDonald Observatory/Texas (Kollatschny); Sitzungen des Wissenschaftlichen Ausschusses des HLRN (Glatzel).

8 Weitere Aktivitäten

Fachgutachter bei Jugend Forscht/Clausthal (Kollatschny);
 DFG und XMM Fachgutachter (Kollatschny).

8.1 Öffentlichkeitsarbeit

Sammlung historischer Gegenstände am IAG (Reinsch); Vorträge und Führungen im IAG und am 50-cm-Teleskop des IAG, (Reinsch u.a.); Beteiligung an der dritten Nacht des Wissens (Bothmer, Dreizler, Duerbye, Freudenthal, Giesers, Häusler, Hessman, Hinrichs, Huke, Husser, Nicklas, Niemeyer, Nisticó, Mrotzek, Reiners, Reinsch); Veranstaltung zum Zukunftstag 2017 (Reinsch, Bischoff, Cairos-Barreto, Debus, Dreizler, Duerbye, Giesers, Huke, Jeffers, Kollatschny, Niemeyer, Schwabe, Veltmann, Wolter); Organisation, Durchführung, Moderation und Pressearbeit für die öffentliche Vortragsreihe „Faszinierendes Weltall“ des Förderkreis Planetarium Göttingen e.V. (Reinsch).

9 Veröffentlichungen

9.1 In Zeitschriften und Büchern

- Andretta, V., . . . , Reiners, A., . . . : Estimates of Active Region Area Coverage through Simultaneous Measurements of the He I $\lambda\lambda$ 5876 and 10830 Lines. *Astrophys. J.* **839** (2017), 97
- Andretta, V., . . . , Reiners, A., . . . : HeI 5876 & 10830 Å EWs of solar-type stars. *VizieR Online Data Catalog* **183** (2017)
- Askar, A., . . . , Kamann, S.: MOCCA-SURVEY Database I: Is NGC 6535 a dark star cluster harbouring an IMBH?. *Monthly Not. R. Astron. Soc.* **464** (2017), 3090–3100
- Bacon, R., . . . , Kollatschny, W., . . . : The MUSE Hubble Ultra Deep Field Survey. I. Survey description, data reduction, and source detection. *Astron. Astrophys.* **608** (2017), A1
- Ball, W. H., Gizon, L.: Surface-effect corrections for oscillation frequencies of evolved stars. *Astron. Astrophys.* **600** (2017), A128
- Banyal, R. K., Reiners, A.: A Dual Cavity Fabry-Perot Device for High Precision Doppler Measurements in Astronomy. *Journal of Astronomical Instrumentation* **6** (2017), 1750001-25420
- Barnes, J. R., Jeffers, S. V., . . . : Recovering planet radial velocity signals in the presence of starspot activity in fully convective stars. *Monthly Not. R. Astron. Soc.* **466** (2017), 1733–1740
- Barnes, J. R., Jeffers, S. V., . . . , Shulyak, D., . . . : Surprisingly different star-spot distributions on the near equal-mass equal-rotation-rate stars in the M dwarf binary GJ 65 AB. *Monthly Not. R. Astron. Soc.* **471** (2017), 811–823
- Berdiñas, Z. M., . . . , Zechmeister, M., Sarmiento, L. F.: High-cadence spectroscopy of M-dwarfs – II. Searching for stellar pulsations with HARPS. *Monthly Not. R. Astron. Soc.* **469** (2017), 4268–4282
- Beuermann, K., Burwitz, V., Reinsch, K., Schwöpe, A., Thomas, H.-C.: Neglected X-ray discovered polars. I. Giant flares in V358 Aquarii. *Astron. Astrophys.* **603** (2017), A47
- Bhattacharya, J., Hanasoge, S. M., Birch, A. C., Gizon, L.: Recovery of subsurface profiles of supergranular flows via iterative inversion of synthetic travel times. *Astron. Astrophys.* **607** (2017), A129
- Bothmer, V., Mrotzek, N.: Comparison of CME and ICME Structures Derived from Remote-Sensing and In Situ Observations. *Sol. Phys.* **292** (2017), 157
- Bouchy, F., . . . , Oshagh, M., . . . : Near-InfraRed Planet Searcher to Join HARPS on the ESO 3.6-metre Telescope. *The Messenger* **169** (2017), 21–27
- Brinchmann, J., . . . , Kollatschny, W., . . . : The MUSE Hubble Ultra Deep Field Survey. III. Testing photometric redshifts to 30th magnitude. *Astron. Astrophys.* **608** (2017), A3
- Cairós, L. M., González-Pérez, J. N.: Probing star formation and feedback in dwarf galaxies. Integral field view of the blue compact galaxy Tololo 1937-423. *Astron. Astrophys.* **608** (2017), A119
- Cairós, L. M., González-Pérez, J. N.: Integral field observations of the blue compact galaxy Haro14. Star formation and feedback in dwarf galaxies. *Astron. Astrophys.* **600** (2017), A125
- Centeno, R., . . . , Gizon, L., . . . : A Tale of Two Emergences: Sunrise II Observations of Emergence Sites in a Solar Active Region. *Astrophys. J. Suppl. Ser.* **229** (2017), 3
- Chitta, L. P., . . . , Gizon, L., . . . : Solar Coronal Loops Associated with Small-scale Mixed Polarity Surface Magnetic Fields. *Astrophys. J. Suppl. Ser.* **229** (2017), 4

- Claudi, R., . . . , Seemann, U., . . . : GIARPS@TNG: GIANO-B and HARPS-N together for a wider wavelength range spectroscopy. *European Physical Journal Plus* **132** (2017), 364
- Coleman, G. A. L., . . . , Dreizler, S., Giesers, B., . . . : Exploring plausible formation scenarios for the planet candidate orbiting Proxima Centauri. *Monthly Not. R. Astron. Soc.* **467** (2017), 996–1007
- Cortés-Contreras, M., . . . , Jeffers, S. V., . . . , Reiners, A., . . . : CARMENES input catalogue of M dwarfs. II. High-resolution imaging with FastCam. *Astron. Astrophys.* **597** (2017), A47
- Danilovic, S., . . . , Gizon, L., . . . : Photospheric Response to an Ellerman Bomb-like Event – An Analogy of Sunrise/IMaX Observations and MHD Simulations. *Astrophys. J. Suppl. Ser.* **229** (2017), 5
- Dave, P., . . . , Byrohl, C.: Constraining the Single-degenerate Channel of Type Ia Supernovae with Stable Iron-group Elements in SNR 3C 397. *Astrophys. J.* **841** (2017), 58
- de Boer, J., . . . , Jeffers, S. V., . . . : BP Piscium: its flaring disc imaged with SPHERE/ZIMPOL. *Monthly Not. R. Astron. Soc.* **466** (2017), L7–L12
- dos Santos, L. A., . . . , Dreizler, S., . . . : Spectroscopic binaries in the Solar Twin Planet Search program: from substellar-mass to M dwarf companions. *Monthly Not. R. Astron. Soc.* **472** (2017), 3425–3436
- Du, X., Behrens, C., Niemeyer, J. C.: Substructure of fuzzy dark matter haloes. *Monthly Not. R. Astron. Soc.* **465** (2017), 941–951
- Du, X., Behrens, C., Niemeyer, J. C., Schwabe, B.: Core-halo mass relation of ultralight axion dark matter from merger history. *Phys. Rev. D* **95** (2017)(4), 043519
- Fournier, D., . . . , Gizon, L., . . . : Atmospheric-radiation boundary conditions for high-frequency waves in time-distance helioseismology. *Astron. Astrophys.* **608** (2017), A109
- Gafeira, R., . . . , Gizon, L., . . . : Oscillations on Width and Intensity of Slender Ca II H Fibrils from Sunrise/SuFI. *Astrophys. J. Suppl. Ser.* **229** (2017), 7
- Gafeira, R., . . . , Gizon, L., . . . : Morphological Properties of Slender Ca II H Fibrils Observed by Sunrise II. *Astrophys. J. Suppl. Ser.* **229** (2017), 6
- Gafeira, R., . . . , Gizon, L., . . . : Erratum: Morphological Properties of Slender CaII H Fibrils Observed by sunrise II. *Astrophys. J. Suppl. Ser.* **230** (2017), 11
- Garcia-Piquer, A., . . . , Jeffers, S. V., Reiners, A., . . . : Efficient scheduling of astronomical observations. Application to the CARMENES radial-velocity survey. *Astron. Astrophys.* **604** (2017), A87
- Geller, A. M., . . . , Kamann, S., . . . : On the Origin of Sub-subgiant Stars. I. Demographics. *Astrophys. J.* **840** (2017), 66
- Giannini, E., . . . , Schäfer, S., . . . : MiNDSTEp differential photometry of the gravitationally lensed quasars WFI 2033-4723 and HE 0047-1756: microlensing and a new time delay. *Astron. Astrophys.* **597** (2017), A49
- Gizon, L., . . . : Computational helioseismology in the frequency domain: acoustic waves in axisymmetric solar models with flows. *Astron. Astrophys.* **600** (2017), A35
- Gorobets, A. Y., . . . , Gizon, L., . . . : The Maximum Entropy Limit of Small-scale Magnetic Field Fluctuations in the Quiet Sun. *Astrophys. J. Suppl. Ser.* **233** (2017), 5
- Guseva, N. G., . . . , Fricke, K. J., . . . : Searching for metal-deficient emission-line galaxy candidates: the final sample of the SDSS DR12 galaxies. *Astron. Astrophys.* **599** (2017), A65
- Grete, P., Vlaykov, D. G., Schmidt, W., Schleicher, D. R. G.: Comparative statistics of selected subgrid-scale models in large-eddy simulations of decaying, supersonic magneto-hydrodynamic turbulence. *Phys. Rev. E* **95** (2017)(3), 033206

- Hanasoge, S. M., . . . , Gizon, L., . . . : Sensitivity of helioseismic measurements of normal-mode coupling to flows and sound-speed perturbations. *Monthly Not. R. Astron. Soc.* **470** (2017), 1404–1420
- Henderson, C. B., . . . , Hessman, F. V., . . . : K2 Campaign 9 added events. *VizieR Online Data Catalog* **612** (2017)
- Howe, R., . . . , Ball, W. H., . . . : Parametrizing the time variation of the ‘surface term’ of stellar p-mode frequencies: application to helioseismic data. *Monthly Not. R. Astron. Soc.* **464** (2017), 4777–4788
- Ilić, D., . . . , Kollatschny, W., . . . : Long-term monitoring of the broad-line region properties in a selected sample of AGN. *Frontiers in Astronomy and Space Sciences* **4** (2017), 12
- Inami, H., . . . , Kollatschny, W., . . . : The MUSE Hubble Ultra Deep Field Survey. II. Spectroscopic redshifts and comparisons to color selections of high-redshift galaxies. *Astron. Astrophys.* **608** (2017), A2
- Inami, H., . . . , Kollatschny, W., . . . : MUSE Hubble Ultra Deep Field Survey. II. *VizieR Online Data Catalog* **360** (2017)
- Izotov, Y. I., . . . , Fricke, K. J., . . . : The efficiency of ionizing photon production and the radiation energy balance in compact star-forming galaxies. *Monthly Not. R. Astron. Soc.* **467** (2017), 4118–4130
- Jafarzadeh, S., . . . , Gizon, L., . . . : Slender Ca II H Fibrils Mapping Magnetic Fields in the Low Solar Chromosphere. *Astrophys. J. Suppl. Ser.* **229** (2017), 11
- Jafarzadeh, S., . . . , Gizon, L., . . . : Kinematics of Magnetic Bright Features in the Solar Photosphere. *Astrophys. J. Suppl. Ser.* **229** (2017), 8
- Jafarzadeh, S., . . . , Gizon, L., . . . : Transverse Oscillations in Slender Ca II H Fibrils Observed with Sunrise/SuFI. *Astrophys. J. Suppl. Ser.* **229** (2017), 9
- Jeffers, S. V., Boro Saikia, S., . . . : The relation between stellar magnetic field geometry and chromospheric activity cycles - I. The highly variable field of ϵ Eridani at activity minimum. *Monthly Not. R. Astron. Soc.* **471** (2017), L96–L100
- Kaithakkal, A. J., . . . , Gizon, L., . . . : Moving Magnetic Features around a Pore. *Astrophys. J. Suppl. Ser.* **229** (2017), 13
- Khalafinejad, S., von Essen, C., . . . , Dreizler, S., . . . , Husser, T.-O., . . . : Exoplanetary atmospheric sodium revealed by orbital motion. Narrow-band transmission spectroscopy of HD 189733b with UVES. *Astron. Astrophys.* **598** (2017), A131
- Kiefer, F., . . . , Tal-Or, L.: Accurate SB2 radial velocities. *VizieR Online Data Catalog* **745** (2017)
- Kochukhov, O., . . . , Jeffers, S. V., . . . , Shulyak, D.: Surface magnetism of cool stars. *Astronomische Nachrichten* **338** (2017), 428–441
- Kupfer, T., . . . , Freudenthal, J., . . . : The OmegaWhite Survey for Short-period Variable Stars. V. Discovery of an Ultracompact Hot Subdwarf Binary with a Compact Companion in a 44-minute Orbit. *Astrophys. J.* **851** (2017), 28
- Kupka, F., Muthsam, H. J. : Modelling of Stellar Convection. *Living Rev. Comp. Astrophys.* **3** (2017), 1
- Lehmann, L. T., . . . , Jeffers, S. V., . . . : The energy budget of stellar magnetic fields: comparing non-potential simulations and observations. *Monthly Not. R. Astron. Soc.* **466** (2017), L24–L28
- Liang, Z.-C., . . . , Gizon, L., . . . : Comparison of acoustic travel-time measurements of solar meridional circulation from SDO/HMI and SOHO/MDI. *Astron. Astrophys.* **601** (2017), A46

- Löptien, B., . . . , Gizon, L., . . . : Schou, J.: Measuring solar active region inflows with local correlation tracking of granulation. *Astron. Astrophys.* **606** (2017), A28
- Lund, M. N., . . . , Ball, W. H., . . . : Standing on the Shoulders of Dwarfs: the Kepler Asteroseismic LEGACY Sample. I. Oscillation Mode Parameters. *Astrophys. J.* **835** (2017), 172
- Lund, M. N., . . . , Ball, W. H., . . . : Kepler asteroseismic LEGACY sample. I. Oscillations. *VizieR Online Data Catalog* **183** (2017)
- Lund, M. N., . . . , Ball, W. H., . . . : Erratum: Standing on the Shoulders of Dwarfs: The Kepler Asteroseismic LEGACY Sample. I. Oscillation Mode Parameters. *Astrophys. J.* **850** (2017), 110
- Malacaria, C., Kollatschny, W., . . . : Optical spectroscopy of the Be/X-ray binary V850 Centauri/GX 304-1 during faint X-ray periodical activity. *Astron. Astrophys.* **603** (2017), A24
- Maseda, M. V., . . . , Kollatschny, W., . . . : The MUSE Hubble Ultra Deep Field Survey. IV. Global properties of C III] emitters. *Astron. Astrophys.* **608** (2017), A4
- Meléndez, . . . , Dreizler, S., . . . : The Solar Twin Planet Search. V. Close-in, low-mass planet candidates and evidence of planet accretion in the solar twin HIP 68468. *Astron. Astrophys.* **597** (2017), A34
- Mengel, M. W., . . . , Jeffers, S. V., . . . : A BCool survey of the magnetic fields of planet-hosting solar-type stars. *Monthly Not. R. Astron. Soc.* **465** (2017), 2734–2747
- Miglio, A., . . . , Gizon, L., . . . : PLATO as it is: A legacy mission for Galactic archaeology. *Astronomische Nachrichten* **338** (2017), 644–661
- Moehler, S., Dreizler, S., . . . : Hot horizontal branch stars in NGC 288 – effects of diffusion and stratification on their atmospheric parameters (Corrigendum). *Astron. Astrophys.* **605** (2017), C4
- Möstl, C., . . . , Bothmer, V., . . . : Modeling observations of solar coronal mass ejections with heliospheric imagers verified with the Heliophysics System Observatory. *Space Weather* **15** (2017), 955–970
- Nagashima, K., Fournier, D., Birch, A. C., Gizon, L.: The amplitude of the cross-covariance function of solar oscillations as a diagnostic tool for wave attenuation and geometrical spreading. *Astron. Astrophys.* **599** (2017), A111
- Nicholls, C. P., . . . , Seemann, U., . . . : CRIFES-POP: a library of high resolution spectra in the near-infrared. II. Data reduction and the spectrum of the K giant 10 Leonis. *Astron. Astrophys.* **598** (2017), A79
- Nielsen, M. B., Schunker, H., Gizon, L., Schou, J., Ball, W. H.: Limits on radial differential rotation in Sun-like stars from parametric fits to oscillation power spectra. *Astron. Astrophys.* **603** (2017), A6
- O’Dell, C. R., Kollatschny, W., Ferland, G. J.: Which Stars Are Ionizing the Orion Nebula?. *Astrophys. J.* **837** (2017), 151
- Oshagh, M., Heller, R., Dreizler, S.: How eclipse time variations, eclipse duration variations, and radial velocities can reveal S-type planets in close eclipsing binaries. *Monthly Not. R. Astron. Soc.* **466** (2017), 4683–4691
- Oshagh, M., . . . , Dreizler, S., . . . : Understanding stellar activity-induced radial velocity jitter using simultaneous K2 photometry and HARPS RV measurements. *Astron. Astrophys.* **606** (2017), A107
- Oshagh, M., . . . , Dreizler, S., . . . : K2/HARPS measurements for 8 stars. *VizieR Online Data Catalog* **360** (2017)

- Rakić, N., . . . , Kollatschny, W., . . . : The intrinsic Baldwin effect in broad Balmer lines of six long-term monitored AGNs. *Astron. Astrophys.* **603** (2017), A49
- Rattenbury, N. J., . . . , Dreizler, S., . . . : Faint-source-star planetary microlensing: the discovery of the cold gas-giant planet OGLE-2014-BLG-0676Lb. *Monthly Not. R. Astron. Soc.* **466** (2017), 2710–2717
- Reiners, A., . . . , Dreizler, S., . . . , Tal-Or, L., . . . , Jeffers, S. V., . . . , Anwand-Heerwart, H., . . . , Bauer, F. F., . . . , Huke, P., . . . , Marvin, C. J., . . . , Rhode, P., . . . , Sarmiento, L. F., Schaefer, S., . . . : HD147379 b velocity curve. *VizieR Online Data Catalog* **360** (2017)
- Reinhold, T., Cameron, R. H., Gizon, L.: Evidence for photometric activity cycles in 3203 Kepler stars. *Astron. Astrophys.* **603** (2017), A52
- Reinhold, T., Cameron, R. H., Gizon, L.: Activity cycles in 3203 Kepler stars. *VizieR Online Data Catalog* **360** (2017)
- Requerey, I. S., . . . , Gizon, L., . . . : Spectropolarimetric Evidence for a Siphon Flow along an Emerging Magnetic Flux Tube. *Astrophys. J. Suppl. Ser.* **229** (2017), 15
- Riethmüller, T. L., . . . , Gizon, L., . . . : A New MHD-assisted Stokes Inversion Technique. *Astrophys. J. Suppl. Ser.* **229** (2017), 16
- Sachdeva, N., Subramanian, P., Vourlidis, A., Bothmer, V.: CME Dynamics Using STEREO and LASCO Observations: The Relative Importance of Lorentz Forces and Solar Wind Drag. *Sol. Phys.* **292** (2017), 118
- Santos, N. C., . . . , Oshagh, M., . . . : Observational evidence for two distinct giant planet populations. *Astron. Astrophys.* **603** (2017), A30
- Santos, N. C., . . . , Oshagh, M., . . . : Evidence for two distinct giant planet population. *VizieR Online Data Catalog* **360** (2017)
- Schmidt, W., Byrohl, C., Engels, J. F., Behrens, C., Niemeyer, J. C.: Viscosity, pressure and support of the gas in simulations of merging cool-core clusters. *Monthly Not. R. Astron. Soc.* **470** (2017), 142–156
- Sedaghati, E., . . . , Oshagh, M., . . . : Detection of titanium oxide in the atmosphere of a hot Jupiter. *Nature* **549** (2017), 238–241
- See, V., . . . , Boro Saikia, S., . . . , Jeffers, S. V., . . . : Studying stellar spin-down with Zeeman-Doppler magnetograms. *Monthly Not. R. Astron. Soc.* **466** (2017), 1542–1554
- Serenelli, A., . . . , Ball, W. H., . . . : The First APOKASC Catalog of Kepler Dwarf and Subgiant Stars. *Astrophys. J. Suppl. Ser.* **233** (2017), 23
- Shapovalova, A. I., . . . , Kollatschny, W., . . . : Long-term optical spectral monitoring of NGC 7469. *Monthly Not. R. Astron. Soc.* **466** (2017), 4759–4775
- Shulyak, D., Reiners, A., . . . : Strong dipole magnetic fields in fast rotating fully convective stars. *Nature Astronomy* **1** (2017), 0184
- Silva Aguirre, V., . . . , Ball, W. H., . . . : Standing on the Shoulders of Dwarfs: the Kepler Asteroseismic LEGACY Sample. II. Radii, Masses, and Ages. *Astrophys. J.* **835** (2017), 173
- Solanki, S. K., . . . , Gizon, L., . . . : The Second Flight of the Sunrise Balloon-borne Solar Observatory: Overview of Instrument Updates, the Flight, the Data, and First Results. *Astrophys. J. Suppl. Ser.* **229** (2017), 2
- Stellmacher, G., Wiehr, E.: The Na i and Sr ii Resonance Lines in Solar Prominences. *Sol. Phys.* **292** (2017), 83
- Trifonov, T., . . . , Zechmeister, M., Tal-Or, L., . . . , Reiners, A., . . . , Dreizler, S., . . . , Jeffers, S. V., . . . , Anwand-Heerwart, H., . . . , Bauer, F. F., . . . , Huke, P., Johnson, E., . . . , Marvin, C. J., . . . , Passegger, V. M., . . . , Rhode, P., . . . , Sarmiento, L. F., Schaefer, S., . . . , Schoefer, P., . . . : CARMENES radial velocity curves of 7 M-dwarf. *VizieR Online Data Catalog* **360**

(2017)

Trifonov, T., Kürster, M., Zechmeister, M., . . . : Three planets around HD 27894. A close-in pair with a 2:1 period ratio and an eccentric Jovian planet at 5.4 AU. *Astron. Astrophys.* **602** (2017), L8

Waite, I. A., . . . , Jeffers, S. V., . . . : Magnetic fields on young, moderately rotating Sun-like stars – II. EK Draconis (HD 129333). *Monthly Not. R. Astron. Soc.* **465** (2017), 2076–2091

Weilbacher, P. M., . . . , Kollatschny, W., . . . , Kamann, S., . . . , Dreizler, S., . . . : Diffuse ionized gas in the Antennae galaxy. *VizieR Online Data Catalog* **361** (2017)

Wendt, M., Husser, T.-O., Kamann, S., . . . , Dreizler, S., . . . : Mapping diffuse interstellar bands in the local ISM on small scales via MUSE 3D spectroscopy. A pilot study based on globular cluster NGC 6397. *Astron. Astrophys.* **607** (2017), A133

White, T. R., . . . , Ball, W. H., . . . , Gizon, L., . . . , Nielsen, M. B., . . . : Kepler observations of the asteroseismic binary HD 176465. *Astron. Astrophys.* **601** (2017), A82

Wiegmann, T., . . . , Gizon, L., . . . : Magneto-static Modeling from Sunrise/IMaX: Application to an Active Region Observed with Sunrise II. *Astrophys. J. Suppl. Ser.* **229** (2017), 18

Yadav, A. P., Glatzel, W.: Instability, finite amplitude pulsation and mass-loss in models of massive OB-type stars. *Monthly Not. R. Astron. Soc.* **471** (2017), 3245–3260

Yadav, A. P., Glatzel, W.: Strange mode instability driven finite amplitude pulsations and mass-loss in models of massive zero-age main-sequence stars. *Monthly Not. R. Astron. Soc.* **465** (2017), 234–241

9.2 Konferenzbeiträge

Alonso-Floriano, . . . , Jeffers, S. V., . . . , Reiners, A., . . . : Characterizing the CARMENES input catalogue of M dwarfs with low-resolution spectroscopy: metallicity. In: Arribas, S., Alonso-Herrero, A., Figueras, F., Hernández-Monteagudo, C., Sánchez-Lavega, A., Pérez-Hoyos, S. (eds.): *Highlights on Spanish Astrophysics*, **IX**, 487–488

Andronov, I. L., . . . , Reinsch, K., . . . : Instabilities in Interacting Binary Stars. In: Mickaelian, A. M., Harutyunian, H. A., Nikoghosyan, E. H. (eds.): *Astronomical Society of the Pacific Conference Series*, **511** (2017), 43

Ball, W. H.: Surface effects in solar-like oscillators. In: *European Physical Journal Web of Conferences*, **160**, 02001

Bazot, M., . . . , Gizon, L.: A view into the core of α Cen A. In: *European Physical Journal Web of Conferences*, **160** (2017), 03006

Bellinger, E. P., . . . , Ball, W. H., . . . : Stellar Parameters in an Instant with Machine Learning. Application to Kepler LEGACY Targets. In: *European Physical Journal Web of Conferences*, **160**, 05003

Caballero, J. A., . . . , Reiners, A., . . . , Jeffers, S. V., . . . , Lamert, A., . . . , Passegger, V. M., Schofer, P., Zechmeister, M.: Carmencita, the CARMENES Cool dwarf Information and data Archive. In: Arribas, S., Alonso-Herrero, A., Figueras, F., Hernández-Monteagudo, C., Sánchez-Lavega, A., Pérez-Hoyos, S. (eds.): *Highlights on Spanish Astrophysics*, **IX**, 496–496

Cortés-Contreras, . . . , Jeffers, S. V., . . . , Reiners, A., . . . , Schofer, P., . . . : CARMENES input catalogue of M dwarfs: High-resolution imaging with FastCam. In: Arribas, S., Alonso-Herrero, A., Figueras, F., Hernández-Monteagudo, C., Sánchez-Lavega, A., Pérez-Hoyos, S. (eds.): *Highlights on Spanish Astrophysics*, **IX**, 497–498

Díez Alonso, . . . , Reiners, A., . . . : Determination of rotation periods of M stars with photometric techniques. In: Arribas, S., Alonso-Herrero, A., Figueras, F., Hernández-Monteagudo, C., Sánchez-Lavega, A., Pérez-Hoyos, S. (eds.): *Highlights on Spanish Astro-*

physics, **IX**, 502–503

do Nascimento, . . . , Jeffers, S. V., . . . : The solar proxy κ^1 Cet and the planetary habitability around the young Sun. In: Nandy, D., Valio, A., and Petit, P. (eds.): *Living Around Active Stars*, IAU Symposium **328** (2017), 338–349

González Manrique, S. J., . . . , Nicklas, H., . . . : Flows along arch filaments observed in the GRIS ‘very fast spectroscopic mode’. In: Vargas Domínguez, S., Kosovichev, A. G., Antolin, P., Harra, L. (eds.): *Fine Structure and Dynamics of the Solar Atmosphere*, IAU Symposium **327**, 28–33

Halbwachs, J.-L., . . . , Tal-Or, L.: The programme “accurate masses for SB2 components”. In: Rey  , C., Di Matteo, P., Herpin, F., Lagadec, E., Lan  on, A., Meliani, Z., Royer, F. (eds.): *SF2A-2017: Proceedings of the Annual meeting of the French Society of Astronomy and Astrophysics*, 265–271

Komossa, S., . . . , Kollatschny, W., . . . , Zetzl, M.: The Extremes of AGN Variability. In: Gomboc, A. (ed.): *New Frontiers in Black Hole Astrophysics*, IAU Symposium **324**, 168–171

Michel, E., . . . , Gizon, L., . . . : M. R., Roth, M.: Promoting access to and use of seismic data in a large scientific community. SpaceInn data handling and archiving. In: *European Physical Journal Web of Conferences*, **160**, 01011

Oshagh, M.: Can stellar activity make a planet seem misaligned?. In: *CHEOPS Fifth Science Workshop*, 17

Quirrenbach, A., . . . , Reiners, A., . . . , Zechmeister, M., . . . : CARMENES – M Dwarfs and their Planets: First Results. In: Nandy, D., Valio, A., Petit, P. (eds.): *Living Around Active Stars*, IAU Symposium **328**, 46–53

Shulyak, D.: Magnetic properties of low mass stars: new discoveries and future prospects. In: *Radio Exploration of Planetary Habitability (AASTCS5)*, **49**, 100.02

Yadav, R. K., . . . , Reiners, A., . . . : Modelling the dynamo in fully convective M-stars. In: *Radio Exploration of Planetary Habitability (AASTCS5)*, **49**, 100.04

Ansgar Reiners