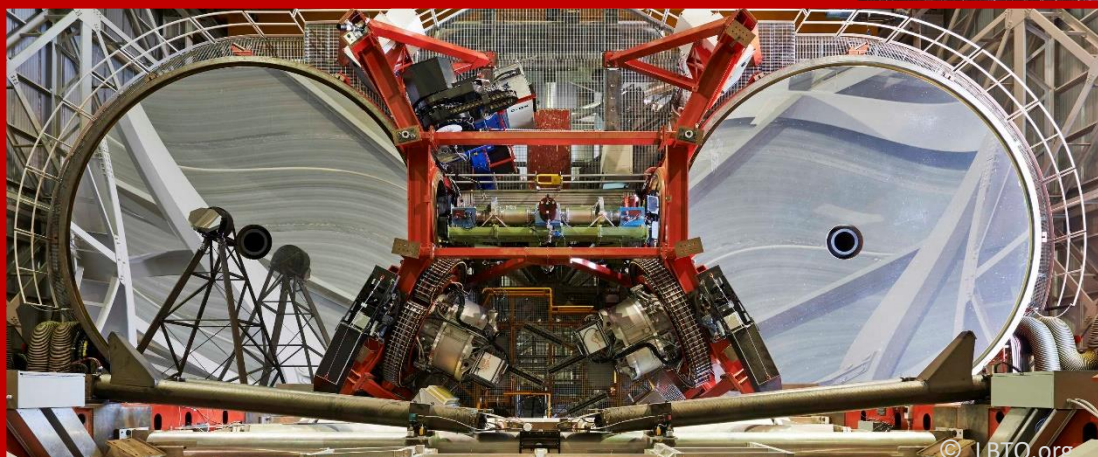
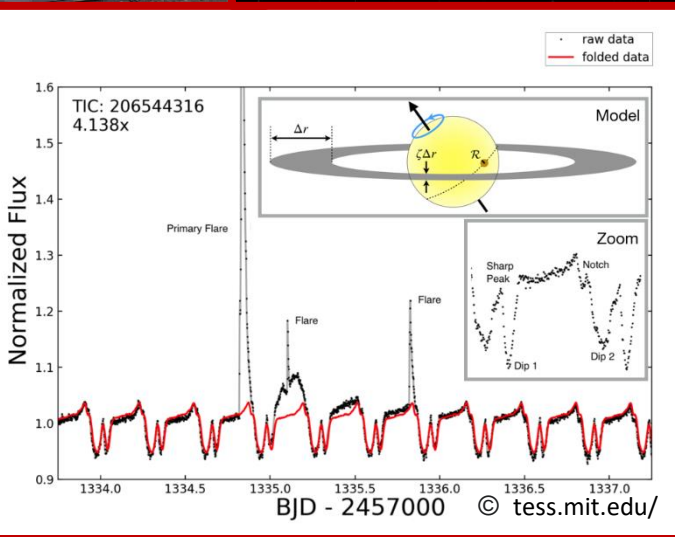
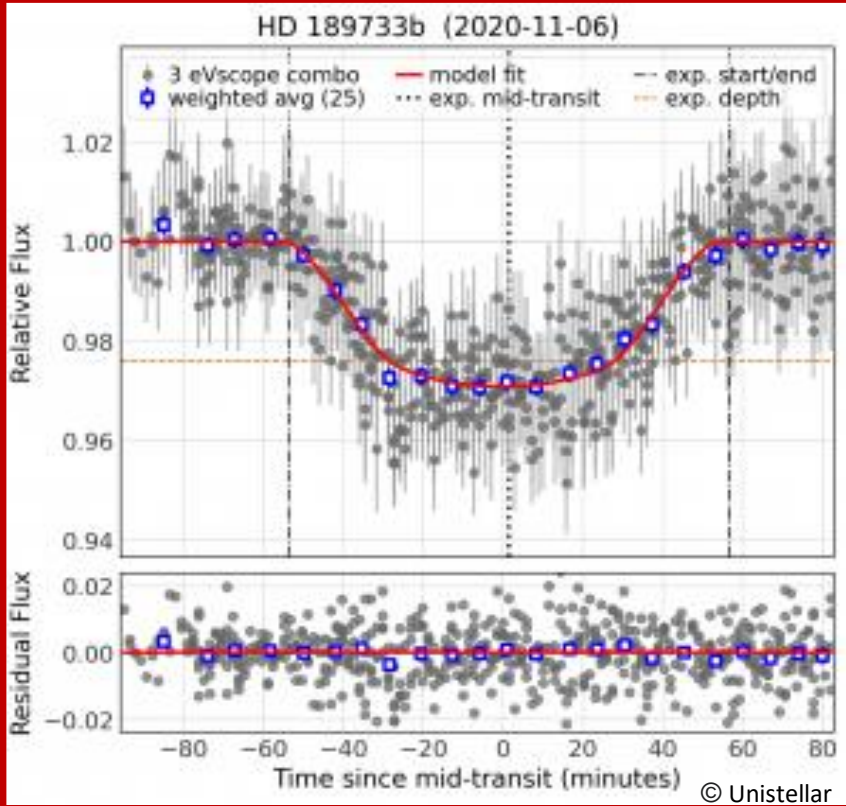
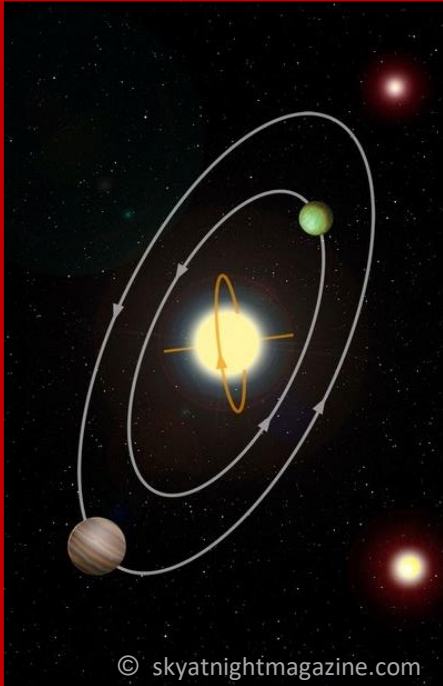
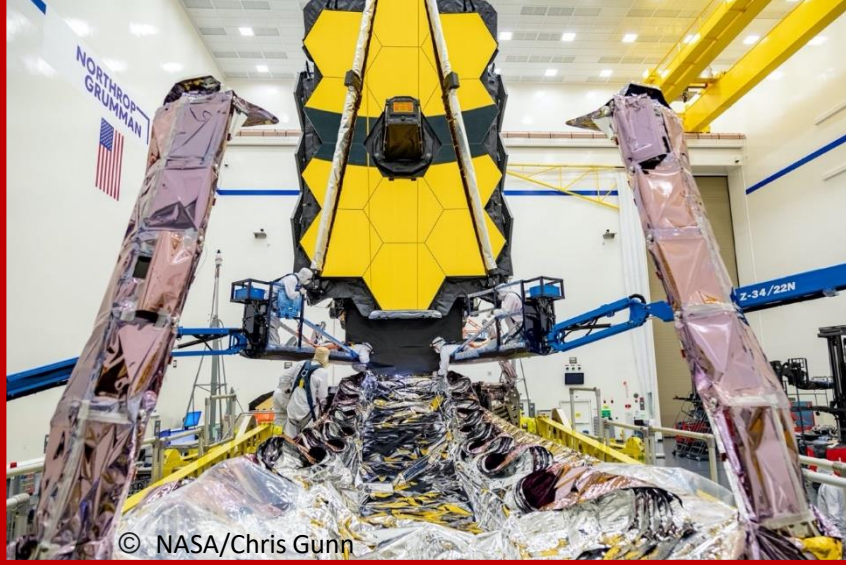
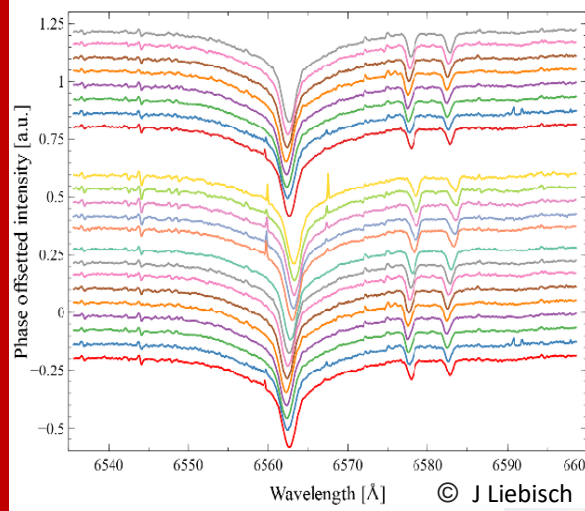
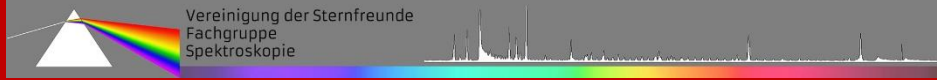




# ASpekt 21

Astronomical Symposium of the VdS Spectroscopy Group / *Astronomische Fachtagung der VdS Fachgruppe Spektroskopie*

17. - 19. Sep. 2021 in Lübeck



Register

Anmeldung



[www.sternwarte-luebeck.de/aspekt](http://www.sternwarte-luebeck.de/aspekt)

**Friday, 17th / Freitag, 17. September**

Start (UTC+2)	Topic / Thema	Speaker / Vortragende	Language / Sprache
17:00	On-site registration of participants (proof of vaccination, current corona test or proof of overcome is mandatory) / Registrierung der Teilnehmenden vor Ort (Ein Impfnachweis, aktueller Corona Test oder Nachweis einer überstandenen Coronaerkrankung ist mandatorisch)		
18:00	Evening program for on-site participants / <i>Abendprogramm für Teilnehmende vor Ort</i>		

**Saturday, 18th / Samstag, 18. September**

Start (UTC+2)	Topic / Thema	Speaker / Vortragende	Language / Sprache
08:30	On-site registration of participants (proof of vaccination, current corona test or proof of overcome is mandatory) / <i>Registrierung der Teilnehmenden vor Ort (Ein Impfnachweis, aktueller Corona Test oder Nachweis einer überstandenen Coronaerkrankung ist mandatorisch)</i>		
09:00	Opening / Eröffnung	Thomas Hunger / Knud Henke	Deutsch
09:15	Fundamentals of Spectroscopy / Grundlagen der Spektroskopie	Markus Pössel	Deutsch
10:00	LUCI - a pair of NIR imager and multi-object spectrographs for the Large Binocular Telescope / <i>LUCI - zwei NIR-Imager und Multi-Objekt-Spektrographen für das Large Binocular Telescope</i>	Jochen Heidt	English
10:45	Coffee Break / <i>Kaffeepause</i>		
11:15	Photometry and spectroscopy of bet and del Cep / <i>Photometrie und Spektroskopie von bet und del Cep</i>	Josefine Liebisch	Deutsch
11:45	Spectra evaluation software - a comparison / <i>Spektren-Auswertesoftware - ein Vergleich</i>	Thomas Hunger	Deutsch
12:15	VV Cep up-to-date / <i>VV Cep aktuell</i>	Ernst Pollmann	Deutsch
13:00	Lunch Break / <i>Mittagspause</i>		
14:00	Group-Foto on-site participants / <i>Gruppenfoto Teilnehmende vor Ort</i>		
14:15	The NIRSpec Instrument at the James Webb Space Telescope / <i>Das NIRSpec-Instrument des James Webb Space Telescope</i>	Nora Lützgendorf	English
15:15	Correction and interpretation of TESS light curves / <i>Korrektur und Interpretation von TESS Lichtkurven</i>	Malin Moll	Deutsch
15:45	Poster Speed Pitch	Poster Presenters	Deutsch
16:00	Coffee Break / <i>Kaffeepause</i>		
16:30	Fiber coupled Echelle Spectrometer (Hard- and Software) with R ca 15000 / <i>Fasergekoppeltes Echelle-Spektrometer (Hard- und Software) mit R ca 15000</i>	Harald Daumann	English
17:00	Scientific Campaigns and Results with the Unistellar Network / <i>Wissenschaftliche Kampagnen und Ergebnisse mit dem Unistellar-Netzwerk</i>	Franck Marchis / Tom Esposito	English
17:45	Closing Day 1 / <i>Abschluss Tag 1</i>	Thomas Hunger / Knud Henke	English
18:00	End of Day 1 / <i>Ende Tag 1</i>		
19:00	Evening program for on-site participants / <i>Abendprogramm für Teilnehmende vor Ort</i>		

**Sunday, 19th / Sonntag, 19. September**

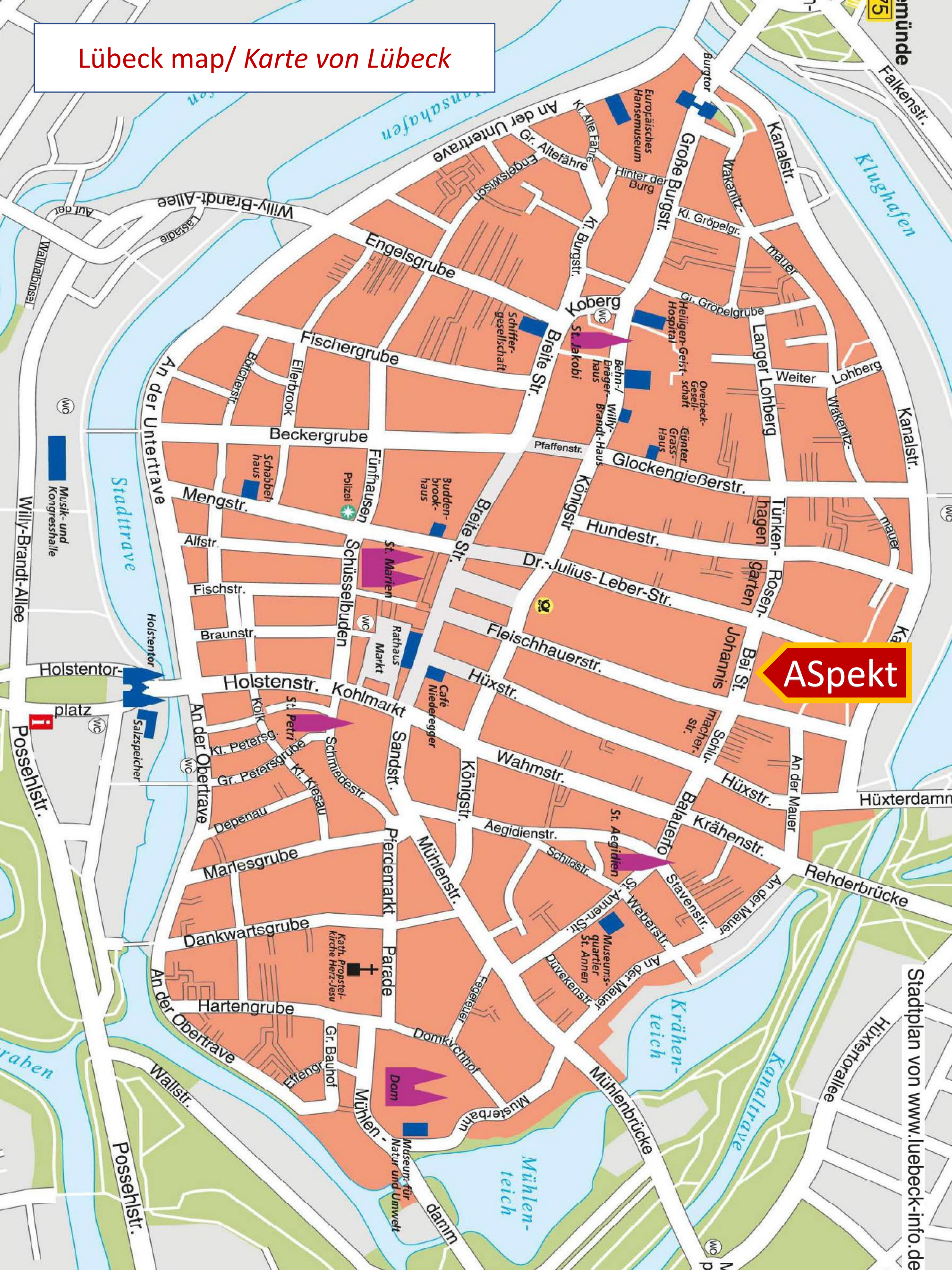
Start (UTC+2)	Topic / Thema	Speaker / Vortragende	Language / Sprache
09:00	<i>Spektroskopiepreis der Fachgruppe - reloaded</i> <i>Der Spektroskopiepreis bietet die außergewöhnliche Chance für Schüler*Innen und Studierende, spektroskopische Projekte und Ideen zu verwirklichen. Er hat zwei Jahre pausiert. Im Beitrag wird das Konzept für einen Neubeginn vorgestellt. Ziel der neuen Bewerbungskunde ist die Verleihung auf der Würzburger Frühjahrstagung 2022.</i>	Thomas Hunger	Deutsch
09:15	The mysterious Gamma Cas analogs - insights from pro-am collaborations / <i>Mysteriöse Gamma-Cas-Analogs - Erkenntnisse aus Pro-Am-Kampagnen</i>	Yaël Nazé / Grégor Rauw	English
10:00	Exoplanet system architecture: Tracing planets on peculiar paths through high resolution spectroscopy obtained during transits / <i>Architektur von Exoplanetensystemen: Detektion von Planeten auf besonderen Bahnen durch hochauflösende Spektroskopie während Transits</i>	Simon Albrecht	English
10:45	Coffee Break / <i>Kaffeepause</i>		
11:15	Spectroscopy at VEGA Observatory of Haus der Natur in Salzburg / <i>Spektroskopie an der VEGA Sternwarte am Haus der Natur in Salzburg</i>	Herbert Pühringer	English
11:45	HIRES, the high-resolution spectrograph for the ELT / <i>HIRES, der hochauflösende Spektrograf für das ELT</i>	Michael Weber	English
12:30	Closing ASpekt 21 and outlook ASpekt 22 / <i>Abschluss ASpekt 21 und Ausblick ASpekt</i>	Thomas Hunger / Knud Henke	Deutsch
13:00	END of ASpekt 21 / <i>ENDE Aspect 21</i>		

All seats for on-site participants are already allocated at the time of program finalization. The online accesses will be sent by email a few days before the conference. / *Alle Plätze für die Teilnehmer vor Ort sind zum Zeitpunkt der Programmfinalisierung bereits vergeben. Die Online Zugänge werden wenige Tage vor der Tagung per Email versendet.*

Event organizer of the Aspect 21 / *Veranstalter der Aspect 21*: Arbeitskreis Sternfreunde Lübeck e.V., aspekt@sternwarte.luebeck.de, Postfach 22 09, 23510 Lübeck, Germany

Speaker	English	Deutsch	Time / Zeit (UTC +2)			
	<b>Prof. Simon Albrecht</b> Department of Physics and Astronomy Aarhus University Denmark	<b>Exoplanet system architecture: Tracing planets on peculiar paths through high resolution spectroscopy obtained during transits</b> Research results from Rossiter-McLaughlin measurements illustrated by the K2-290 system.	<b>Architektur von Exoplanetensystemen: Detektion von Planeten auf besonderen Bahnen durch hochauflösende Spektroskopie während Transits</b> Ergebnisse von Rossiter-McLaughlin Messungen am K2-290 System.	19.08.	10:00	English
	<b>Dr. Harald Daumann</b> Physicist a.D. Amateur Astronom Hamburg Germany	<b>Fiber coupled Echelle Spectrometer (Hard- and Software) with R ca 15000</b> A simplified copy of a fiber coupled Echelle spectrometer adopted to be used with a RC10 telescope. Setup and first results.	<b>Fasergekoppeltes Echelle-Spektrometer (Hard- und Software) mit R ca 15000</b> Vereinfachte Kopie eines fasergekoppelten Echelle-Spektrometers für die Verwendung mit einem RC10-Teleskop. Aufbau und Ergebnisse.	18.08.	16:30	Deutsch
	<b>Dr. Thomas M. Esposito</b> Research Assistant SETI Institute Mountain View, CA USA	<b>Scientific Campaigns and Results with the Unistellar Network</b> (joint lecture w. F. Marchis) 5,000 networked Unistellar amateur telescopes form a global array whose data are analyzed by scientists at the SETI Institute.	<b>Wissenschaftliche Kampagnen und Ergebnisse mit dem Unistellar-Netzwerk</b> 5.000 vernetzte Unistellar Amateurteleskope bilden ein globales Array, deren Daten am SETI Institute ausgewertet werden.	18.08.	17:00	English
	<b>Prof. Dr. Jochen Heidt</b> Zentrum für Astronomie Landessternwarte LSW Universität Heidelberg Germany	<b>LUCI - a pair of NIR imager and multi-object spectrographs for the Large Binocular Telescope (LBT)</b> Description of the unique LBT observatory, the LUCI instruments and its complicated 120 nights long on-sky commissioning.	<b>LUCI - zwei NIR-Imager und Multi-Objekt-Spektrographen für das Large Binocular Telescope (LBT)</b> Beschreibung des einzigartigen LBT-Observatoriums, der LUCI-Instrumente und seiner komplizierten Inbetriebnahme.	18.08.	10:00	English
	<b>Dr. Thomas Hunger</b> Dresden, Germany	<b>Spectra evaluation software - a comparison</b> Do the programs deliver identical results? For this purpose, VSpec, ISIS, SpectroCalc2 and BASS Project are examined using our own LHiRes III and DADOS spectra.	<b>Spektren-Auswertesoftware - ein Vergleich</b> Liefen die Programme identische Ergebnisse? Dazu werden VSpec, ISIS, SpectroCalc2 und BASS Project anhand eigener LHiRes III und DADOS Spektren untersucht.	18.08.	11:45	Deutsch
	<b>Josefine Liebisch</b> Studium der Arboristik, HAWK Göttingen Sternwarte Dresden Gönnsdorf, Germany	<b>Photometry and spectroscopy of bet and del Cep</b> The two pulsation variable stars beta and delta Cephei were analysed photometrically and spectroscopically. Differences in the pulsations could be detected.	<b>Photometrie und Spektroskopie von bet und del Cep</b> Die beiden Pulsationsveränderlichen beta und delta Cephei wurden photometrisch und spektroskopisch untersucht. Unterschiede in den Pulsationen konnten nachgewiesen werden.	18.08.	11:15	Deutsch
	<b>Dr. Nora Lützgendorf</b> JWST/NIRSpec Scientist European Space Agency Space Telescope Science Institute, Baltimore, USA	<b>The NIRSpec Instrument at the James Webb Space Telescope (JWST)</b> The Near-Infrared Spectrograph (NIRSpec) will be the workhorse spectrograph on the JWST enabling a variety of science use cases with three different modes	<b>Das NIRSpec-Instrument des James Webb Space Telescope (JWST)</b> Der Nahinfrarot-Spektrograph (NIRSpec) des JWST wird mit seinen drei Arbeitsmodi eine Vielzahl von wissenschaftlichen Anwendungen ermöglichen	18.08.	14:15	Deutsch
	<b>Dr. Franck Marchis</b> Senior Research Scientist SETI Institute, Mountain View, CA USA	<b>Scientific Campaigns and Results with the Unistellar Network</b> (joint lecture w. T. Esposito) 5,000 networked Unistellar amateur telescopes form a global array whose data are analyzed by scientists at the SETI Institute	<b>Wissenschaftliche Kampagnen und Ergebnisse mit dem Unistellar-Netzwerk</b> 5.000 vernetzte Unistellar Amateurteleskope bilden ein globales Array, deren Daten am SETI Institute ausgewertet werden	18.08.	17:00	English
	<b>Malin Moll</b> Fachgruppe Spektroskopie Sternwarte Lübeck Germany	<b>Correction and interpretation of TESS light curves</b> Verifications of solar-like oscillations in K giants with data of the TESS space telescope during an internship at the Heidelberg State-Observatory	<b>Korrektur und Interpretation von TESS Lichtkurven</b> Nachweis von sonnenähnlichen Oszillationen bei K Riesen mit Daten des TESS Weltraumteleskops während eines Praktikums an der Landessternwarte Heidelberg	18.08.	15:15	English
	<b>Dr. Yaël Nazé</b> Senior Research associate Institut d'Astrophysique University of Liège Belgium	<b>The mysterious Gamma Cas analogs - insights from pro-am collaborations</b> (joint lecture w. G. Rauw) Gamma Cas analogs are Be stars with a peculiar X-ray emission. The origin of this peculiarity is still not understood. But this may change...	<b>Mysteriösen Gamma-Cas-Analogs - Erkenntnisse aus Pro-Am-Kampagnen</b> (gemeinsamer Vortrag mit G. Rauw) Gamma-Cas-Analogs sind Be-Sterne mit einer ungewöhnlichen Röntgenemission ungeklärten Ursprungs. Aber dies könnte sich ändern...	19.08.	09:15	English
	<b>Ernst Pollmann</b> Author and lecturer in astronomic spectroscopy Leverkusen, Germany	<b>VV Cep up-to-date</b> Report on the VV Cephei campaign by ARAS and it's latest discoveries. The M supergiant is surrounded by a circumstellar shell originated by mass loss via a slow, stellar wind. A hot B-type Star is interacting with this emission.	<b>VV Cep aktuell</b> Erkenntnisse aus der VV Cephei-Kampagne. Der M-Überriese ist von einer zirkumstellaren Hülle umgeben, die durch einen langsamen, stellaren Wind entstanden ist. Ein heißer Stern vom Typ B steht mit dieser Emission in	18.08.	12:15	English
	<b>Dr. Markus Pössel</b> Managing Scientist Haus der Astronomie Heidelberg Germany	<b>Fundamentals of Spectroscopy</b> Introductory lecture on spectroscopy, one of the most important scientific tools in the study of the universe.	<b>Grundlagen der Spektroskopie</b> Einführungsvortrag in die Spektroskopie, einem der wichtigsten wissenschaftlichen Instrumente in der Erforschung des Univerums.	18.08.	09:15	English
	<b>Mag. Herbert Pühringer</b> Fachbereich Astronomie Privatgymnasium der Herz- Jesu-Missionare Salzburg, Österreich	<b>Spectroscopy on the VEGA Observatory Haus der Natur in Salzburg</b> Differences in the spectra of Betelgeuse during and after the dark period and other observations from our two telescopes: 0.4m RC with Echelle and 1m RC with LHIRE III	<b>Spektroskopie an der VEGA Sternwarte am Haus der Natur in Salzburg</b> Unterschiede der Spektren von Beteigeuze während und nach der Dunkelperiode sowie Ergebnisse weiterer Beobachtungen mit unseren beiden Teleskopen.	19.08.	11:15	English
	<b>Prof. Dr. Gregor Rauw</b> Institut d'Astrophysique University of Liège Belgium	<b>The mysterious Gamma Cas analogs - insights from pro-am collaborations</b> (joint lecture w. Y. Nazé) Gamma Cas analogs are Be stars with a peculiar X-ray emission. The origin of this peculiarity is still not understood. But this may change...	<b>Mysteriösen Gamma-Cas-Analogs - Erkenntnisse aus Pro-Am-Kampagnen</b> (gemeinsamer Vortrag mit Y. Nazé) Gamma-Cas-Analogs sind Be-Sterne mit einer ungewöhnlichen Röntgenemission ungeklärten Ursprungs. Aber dies könnte sich ändern...	19.08.	09:15	English
	<b>Dr. Michael Weber</b> High-resolution spectroscopy Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP) Potsdam, Germany	<b>HIRES, the high-resolution spectrograph for the ELT</b> HIRES will be the high-resolution spectrograph of the European Extremely Large Telescope at optical and near-infrared wavelengths.	<b>HIRES, der hochauflösende Spektrograf für das ELT</b> HIRES wird der hochauflösende Spektrograph des European Extremely Large Telescope im optischen und nah-infraroten Wellenlängen sein.	19.08.	11:45	English

Lübeck map/ Karte von Lübeck



ASpekt