

Besuchen Sie uns am 21.05.2016 in Essen zum
32. ATT, Europas größter Astronomiebörse

von 10:00 bis 18:00 Uhr

Gymnasium am Stoppenberg • Im Mühlenbruch 51
Besuchen Sie unsere Vorträge bei freiem Eintritt:

11:00 Uhr: „Was uns das Licht der Sterne erzählt“ (120 min)
von Dipl.-Phys. Bernd Koch, Baader Planetarium GmbH



Wir können die Sterne nicht anfassen oder mit ihnen experimentieren, wir können nur ihr Licht untersuchen. Mit einem Spektrograf können wir das Licht der Himmelskörper in seine einzelnen Farben zerlegen und seine Geschichte erforschen: Wo kommt es her, aus welchen Stoffen bestehen die Sterne, und was ist ihm auf seinem Weg zu uns zugestoßen? Sternatmosphären und interstellare Gaswolken hinterlassen ihre charakteristischen Fingerabdrücke.

Die Spektroskopie ist keine geheime Wissenschaft, sondern auch für Amateurastronomen ein faszinierendes Fachgebiet. Die DADOS- und BACHES-Spektrografen von Baader Planetarium sind professionelle Werkzeuge, die an jedem guten Teleskop ihre Leistungsfähigkeit ausspielen können und es auch Ihnen ermöglichen, einen Beitrag zur Wissenschaft zu leisten. Bernd Koch stellt in diesem Vortrag die grundlegenden Methoden der Sternspektroskopie mit diesen beiden Spektrographen vor. Erfahren Sie mehr über die SpecTrack-Software, mit der Sterne automatisch auf den Spalt des Spektrografen nachgeführt werden, und die MIDAS-Software zur Auswertung der Spektren.

Dipl.-Phys. Bernd Koch ist seit seiner Schulzeit begeisterter Amateurastronom und hat an der Universität Düsseldorf Physik studiert. 2010/11 begann seine Kurstätigkeit am Carl-Fuhlrott-Gymnasium, Wuppertal mit Schwerpunkt digitale Astrofotografie und Sternspektroskopie. Bernd Koch leitet den dortigen Projektkurs Astronomie in der Stufe Q1 und betreut Jugend-Forscht-Arbeiten der Stufe Q2 des Gymnasiums. Seit 2011 ist Bernd Koch Lehrbeauftragter der Universität Wuppertal, Fachbereich Physik und ihre Didaktik und wirkt mit bei der astronomischen Ausbildung der angehenden Lehrer. Außerdem ist er Co-Autor mehrerer populärwissenschaftlicher Bücher, u.a. von „Digitale Astrofotografie“ (Oculum-Verlag) sowie von „Die Messier-Objekte“ und „Stars am Nachthimmel“, die beide im Kosmos-Verlag erschienen.

14:00 Uhr: „The Image Train – Celestron 14 EDGE-HD – ein Astrograf mit Vollformat-Anspruch“ (60 min)
von Christoph Kaltseis, CEDIC-Gründer, Fotograf, Software Trainer, ... uvm.



Um 1930 entwickelte Bernhard Schmidt in Hamburg die Schmidt-Kamera, auf der das Schmidt-Cassegrain basiert, mit dem Celestron vor rund 50 Jahren die Amateurastronomie einen großen Schritt voran brachte. Mit dem EdgeHD wurde dieses Teleskop auf den aktuellen Stand gebracht: Das vielseitige Fernrohr ist für die Planetenfotografie bei langen Brennweiten ebenso geeignet wie für die modernen CCD-Sensoren im Vollformat.

Seit einiger Zeit sind die Celestron EdgeHD nun schon im praktischen Einsatz. Wie gut haben sie sich am Nachthimmel bewährt, und sind sie wirklich eine vielseitige und bezahlbare Lösung für alle, die visuell und fotografisch unterwegs sind? In diesem Vortrag berichtet Christoph Kaltseis über die Erfahrungen mit diesem Teleskoptyp, die dann in Bildern sichtbar werden – denn ein Bild sagt mehr als 1000 Worte.

Christoph Kaltseis ist Fotograf, Software-Trainer und Mitbegründer der Central European Deepsky Imaging Conference (CEDIC), der ersten europäischen Konferenz von Astrofotografen. Seine Bilder waren auf zahlreichen Ausstellungen zu sehen.



BAADER PLANETARIUM

Zur Sternwarte • D-82291 Mammendorf • Tel. +49 (0) 8145 / 8089-0 • Fax +49 (0) 8145 / 8089-105
Baader-Planetarium.de • kontakt@baader-planetarium.de • Celestron-Deutschland.de