

## Termine

Eine vollständige Terminübersicht finden Sie unter: [www.sterne-und-weltraum.de/termine](http://www.sterne-und-weltraum.de/termine)

### Februar

- 1 **15.2.: Astronomietreff Hückelhoven (ATH)**, Astronomiemesse im Gymnasium Hückelhoven. Informationen: [suw.link/1911-ath](http://suw.link/1911-ath)

### März

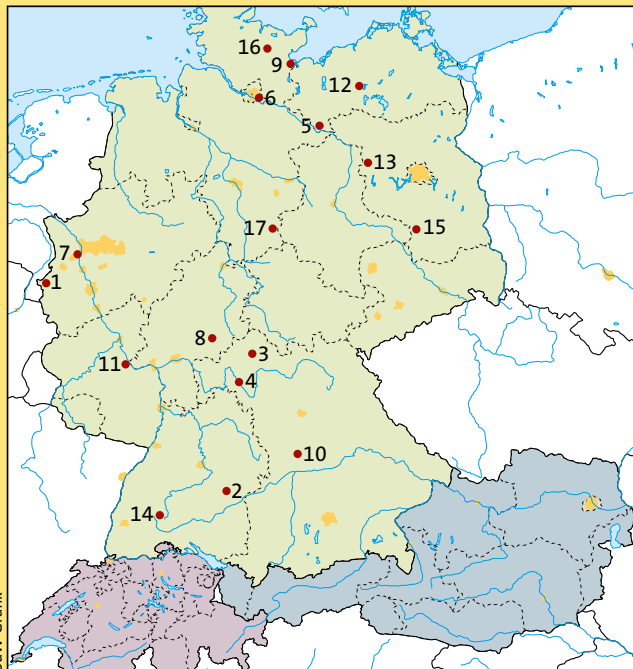
- 2 **13.–15.3.: 12. Deep Sky Meeting (DSM)** zum Thema visuelle Deep-Sky-Beobachtung in Hayingen-Indelhausen. Informationen: [suw.link/DSM12](http://suw.link/DSM12)
- 3 **13.–15.3.: 40. Frühjahrsseminar des Arbeitskreises Meteore e.V.** im Heiligenhof in Bad Kissingen zu den Themen Meteore, Halos, Polarlichter, und leuchtende Nachtwolken und weitere Beobachtungsobjekte des AKM. Informationen: [www.meteoros.de/akm/akm-treffen/2020](http://www.meteoros.de/akm/akm-treffen/2020)
- 4 **14.3.: 44. Würzburger Frühjahrstagung** der Vereinigung der Sternfreunde im Friedrich-Koenig-Gymnasium, 97082 Würzburg. Informationen: [www.sternfreunde.de](http://www.sternfreunde.de)
-  **28.3.: Astronomietag 2020 in Deutschland und der Schweiz.** Schwerpunktthema: »Venus, Mond und die sieben Schwestern«. Informationen zu Veranstaltungen auch in Ihrer Nähe: [www.astronomietag.de](http://www.astronomietag.de)

### April

- 5 **17.–19.4.: Frühjahrstreffen in Malliß** auf dem Campingplatz »Am Wiesengrund« in Malliß. Informationen und Anmeldung: [astronomie-nord.de/teleskoptreffen/fruehjahrstreffen-in-malliss](http://astronomie-nord.de/teleskoptreffen/fruehjahrstreffen-in-malliss)
- 6 **24.–26.4.: Bergedorfer Teleskoptreffen (BTT)** auf dem Gelände der Sternwarte Bergedorf, Hamburg. Informationen und Anmeldung: [astronomie-nord.de/teleskoptreffen/btt](http://astronomie-nord.de/teleskoptreffen/btt)

### Mai

- 7 **9.5.: Astronomischer Tausch- und Trödeltreff (ATT)** im Gymnasium am Stoppenberg in Essen. Informationen und Anmeldung: [www.att-essen.de](http://www.att-essen.de)



- 8 **20.–24.5.: Internationales Teleskoptreffen Vogelsberg (ITV)** auf dem Campingplatz Am Gederner See im Naturpark Hoher Vogelsberg. Informationen und Anmeldung: [www.teleskoptreffen.de/itv](http://www.teleskoptreffen.de/itv)

### Juni

- 9 **12.–14.6.: ASpekt 2020**, kostenlose Jahrestagung der Fachgruppe Spektroskopie und aller interessierten Sternfreunde in Lübeck. Vorträge, Poster- und Geräte-Sessions. Einsteiger sind willkommen. Kontakt: Malin Moll ([malinmoll775@gmail.com](mailto:malinmoll775@gmail.com)), Informationen: [spektroskopie.vdsastro.de/conference-124.html](http://spektroskopie.vdsastro.de/conference-124.html)

### August

- 10 **20.–23.8.: Bayerisches Teleskopmeeting (BTM)** auf dem Osterberg bei 85137 Pfünz im Naturpark Altmühltal. Informationen und Anmeldung: [www.astronomie-ingolstadt.de/btm](http://www.astronomie-ingolstadt.de/btm)
- 11 **20.–23.8.: Hunsrücker Teleskoptreffen (HuTT)** in 55430 Perscheid. Informationen und Anmeldung: [suw.link/1906-HUTT](http://suw.link/1906-HUTT)
- 12 **20.–23.8.: Mecklenburger Teleskoptreffen (MTT)** in Lohmen südlich von Güstrow in Mecklenburg-Vorpommern. Informationen und Anmeldung: [suw.link/1911-MTT](http://suw.link/1911-MTT)
- 13 **20.–23.8.: 10. Westhavelländer AstroTreff (WHAT)** auf dem Sportplatz in 14715 Havelaue, Ortsteil Gülpe. Informationen und Anmeldung: [www.sternenpark-westhavelland.de](http://www.sternenpark-westhavelland.de)

### September

- 14 **12.9.: 15. Internationale Astronomiemesse AME 2020** in Villingen-Schwenningen. Informationen: [www.astromesse.de](http://www.astromesse.de)
- 15 **17.–20.9.: Herzberger Teleskoptreffen (HTT)** in Jeßnitz im südlichen Brandenburg. Informationen: [www.herzberger-teleskoptreffen.de](http://www.herzberger-teleskoptreffen.de)
- 16 **17.–20.9.: Schleswig-Holsteiner Teleskoptreffen (SHT)** auf dem Hof Viehbrook in 24619 Rendswühren. Informationen: [www.sternwarte-nms.de/veranstaltungen/teleskoptreffen-sht](http://www.sternwarte-nms.de/veranstaltungen/teleskoptreffen-sht)
- 17 **17.–20.9.: 11. Sankt Andreasberger Teleskoptreffen (STAT)** auf der Sternwarte in Sankt Andreasberg im Harz. Informationen: [www.sternwarte-sankt-andreasberg.de/termine/stat](http://www.sternwarte-sankt-andreasberg.de/termine/stat)

### SuW-Leserreisen 2020

- 10.3.–25.3 / 1.4.: 15-tägige archäoastronomische Yucatan-Reise** mit J. Galindo und 8-tägige Verlängerung Mexiko-Stadt mit Klaus-Peter Schröder
- 15.–24.3.: Polarlichtreise nach Lappland**, 10-tägig, mit Joachim Biefang, mit Vorträgen und fakultativen Wintererlebnissen
- 13.–27.6.: 14-tägige Astrosafari nach Namibia** zur Südhemisphäre mit Jan Hattenbach, mit Besuch des Projekts H.E.S.S., Etosha-Safari buchbar
- 5.–17.12.: 14-tägige Chile-Reise zur totalen Sonnenfinsternis** in Patagonien mit Uwe Reichert, Verlängerung Nationalpark Torres del Paine möglich
- Informationen zu allen SuW-Leserreisen:** Wittmann Travel, Hamburg, Tel.: 040 85105376, [info@wittmann-travel.de](mailto:info@wittmann-travel.de)

Terminankündigungen bitte bis sechs Wochen vor Erscheinen des Hefts an: Redaktion Sterne und Weltraum, Haus der Astronomie, MPIA-Campus, Königstuhl 17, D-69117 Heidelberg, [termine@sterne-und-weltraum.de](mailto:termine@sterne-und-weltraum.de), Fax: +49 6221 528-377.

# Astronomie Live

[www.sterne-und-weltraum.de/vortraege](http://www.sterne-und-weltraum.de/vortraege)

*Sie möchten den Vortrag eines Astronomen, Forschers oder Wissenschaftlers in Ihrer Nähe erleben? Da können wir helfen. »Sterne und Weltraum« präsentiert hier eine Auswahl von aktuellen Vortragsterminen im deutschsprachigen Raum.*



## Die Mission Cassini/Huygens zum Saturn

Referent: Dr. Norbert Krupp (MPS Göttingen)  
Wo: Universität Göttingen, Hörsaal ZHG008  
Wann: 7. Januar 2020, 20:00 Uhr

## Aus Klein wird Groß: Wie sich aus Staubkörnern Planeten formen

Referentin: Dr. Gesa H.-M. Bertrang (MPIA Heidelberg)  
Wo: Haus der Astronomie, Heidelberg  
Wann: 9. Januar 2020, 19:00 Uhr

## eROSITA – Auf der Suche nach der Dunklen Energie

Referent: Prof. Dr. Jörn Wilms (Universität Erlangen-Nürnberg)  
Wo: Astronomiemuseum Sonneberg, Hörsaal  
Wann: 13. Januar 2020, 19:00 Uhr

## Dunkle Materie und der Tanz der Zwerggalaxien

Referent: Dr. Marcel Pawlowski (AIP Potsdam)  
Wo: Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP)  
Wann: 16. Januar 2020, 19:15 Uhr

## Geheimnisvolle Dunkle Materie

Referent: Dr. Bodo Schwabe (Universität Göttingen)  
Wo: Universität Göttingen, Hörsaal ZHG008  
Wann: 21. Januar 2020, 20:00 Uhr

## Die Lebensfreundlichkeit von Exoplaneten – Bedingungen für eine (mögliche) Erde 2.0

Referentin: Prof. Dr. Lena Noack (FU Berlin)  
Wo: TH Rosenheim, Raum B023  
Wann: 22. Januar 2020, 19:00 Uhr



## Der lange Weg zur Messung der ersten Sternparallaxe

Referent: Meinrad Hafner  
Wo: Universitätssternwarte Wien, Hörsaal  
Wann: 10. Januar 2020, 18:30 Uhr

## Hobby Astronomie – unterwegs mit Rollstuhl und Teleskop

Referent: Ing. Manfred Fischer (Ostermiething)  
Wo: Wissensturm der VHS Linz, Kärntnerstr. 26, 4020 Linz  
Wann: 13. Januar 2020, 19:30 Uhr



## Schwarze Löcher und deren Abbildung

Referent: Dr. Ulrich Götz (Basel, EAF)  
Wo: Sternwarte «ACADEMIA Samedan», 7503 Samedan  
Wann: 18. Januar 2020, 20:30 Uhr

## Der Nobelpreis 2019 und die Entdeckung des ersten Exoplaneten

Referent: Prof. Dr. Willy Benz (Universität Bern)  
Wo: Universität Bern, ExWi-Gebäude, Hörsaal 099  
Wann: 24. Januar 2020, 16:30 Uhr

In Kooperation mit:



Technische Hochschule  
Rosenheim  
[www.sternwarte-rosenheim.de](http://www.sternwarte-rosenheim.de)



[www.haus-der-astronomie.de](http://www.haus-der-astronomie.de)



Leibniz-Institut für  
Astrophysik Potsdam

[www.aip.de](http://www.aip.de)



[www.planetarium-goettingen.de](http://www.planetarium-goettingen.de)

Spektrum PLUS<sup>+</sup>

# Ihre Vorteile als Abonnent

Exklusive Extras und Zusatzangebote für alle Abonnenten von Magazinen des Verlags **Spektrum** der Wissenschaft

SPEKTRUM LIVE-VORTRAG  
**Schwarze Löcher**  
in Kooperation mit dem  
ESO-Supernova Planetarium  
Garching, 21. Februar 2020

PITRIS / GETTY IMAGES / ISTOCK

## Kostenfreie Exkursionen und Begegnungen

- |                    |                                                                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>31. 1. 2020</b> | Führung durch das Curt-Engelhorn-Zentrum Archäometrie mit Themenschwerpunkt Goldforschung, Mannheim |
| <b>10. 2. 2020</b> | Redaktionsbesuch <b>Spektrum</b> der Wissenschaft, Heidelberg                                       |
| <b>14. 2. 2020</b> | Kuratorenführung durch die Sonderausstellung »Javagold« in den Reiss-Engelhorn-Museen, Mannheim     |
| <b>9. 3. 2020</b>  | Leserexkursion zum Haus der Astronomie, Heidelberg                                                  |
| <b>8. 5. 2020</b>  | Leserexkursion zum Radioteleskop Effelsberg                                                         |

## Eigene Veranstaltungen und ausgewählte Veranstaltungen von Partnern zum Vorteilspreis

- |                          |                                                                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>16. 1. 2020</b>       | <b>Spektrum</b> LIVE-Vortrag »Higgs und nix? Was die Physik auf den kleinsten Skalen macht«, Heidelberg             |
| <b>21. 2. 2020</b>       | Leserexkursion zum ESO-Supernova Besucherzentrum, Garching                                                          |
| <b>21. 2. 2020</b>       | <b>Spektrum</b> LIVE-Vortrag über »Schwarze Löcher« in Kooperation mit dem ESO-Supernova Planetarium, Garching      |
| <b>13. – 15. 3. 2020</b> | Symposium »Wo sitzt der Geist? Von Leib und Seele zur erweiterten Kognition«, Nürnberg                              |
| <b>20. 3. 2020</b>       | <b>Spektrum</b> LIVE-Veranstaltung »Die Wissenschaft vom Whisky«, Östringen                                         |
| <b>3. 4. 2020</b>        | <b>Spektrum</b> LIVE-Veranstaltung »Schokolade: Kulinarische Phasen zwischen harter und weicher Materie«, Frankfurt |
| <b>24. 4. 2020</b>       | <b>Spektrum</b> Schreibwerkstatt, Heidelberg                                                                        |
| <b>19. 6. 2020</b>       | <b>Spektrum</b> Schreibwerkstatt, Heidelberg                                                                        |

## Digitales Produkt zum kostenlosen Download und weitere Vorteile

**Download des Monats** im Januar: **Spektrum** Kompakt »Wunderwelt der Pflanzen«  
**Englischkurs von Gymglish**: zwei Monate lang kostenlos und unverbindlich testen

## Leserreisen

**Islands** faszinierende Geologie im August 2020 mit Mol Reisen

**Vorteilspreis** auf ausgewählte ornithologische Reisen bei birdingtours.de

**travel-to-nature** Reisen nach **Namibia**, **Peru** oder **Costa Rica** zum **Vorteilspreis**

**Einkaufsgutschein** für den **Spektrum**-Shop bei Buchung der **Chile**-, der **Polarlicht**- oder der **Mexikoreise** von Wittmann Travel e. K.

Weitere Informationen und Anmeldung:

**Spektrum.de/plus**

Eine partielle Bewölkung ist bei Polarlicht-Beobachtungen kein Problem. Im Gegenteil: Sie können beim Fotografieren das »Salz in der Suppe« sein. Hier ein helles Nordlicht über dem Mývatn, dem Mücken-see, im Norden Islands. Es zeigen sich von links nach rechts die Sternbilder Zwillinge, Fuhrmann und Widder.

Stefan Seip

## Island – Herbstfarben erleben und fotografieren

*Bei dieser besonderen Leserreise nach Island erleben wir im Rahmen eines interessanten Fotoseminars mit Stefan Seip wildschroffe Naturschönheiten. Die Reisezeit wird der Frühherbst sein – eine Jahreszeit, die für grandiose Farbenspiele wie Polarlichter, Regenbögen und Wolkenformationen berühmt ist.*

**W**ir werden bei dieser Fahrt nach Island an die Plätze für spannende Motive geführt und erweitern unseren Horizont zu historischen und sagenumwobenen Orten Islands. Die Geografie und Geologie dieser Insel mit den bedeutendsten Vulkanlandschaften der Erde sind weitere spannende Themen.

Wer die zarten, geisterhaften Schleier des Polarlichts erfolgreich fotografieren möchte, braucht einen wirklich dunklen Standort abseits künstlicher Lichtverschmutzung. Einen solchen Standort haben wir am Mývatn im Nordosten Islands gefunden, von wo aus wir an sechs Tagen der insgesamt zehntägigen Reise unsere Touren unternehmen. Der Mývatn, der Mücken-see, ist berühmt für seine beeindruckenden Naturwunder und das Herz

einer fantastischen Vulkanlandschaft. Hier gibt es fast alle bekannten Erscheinungsformen des Vulkanismus, darunter auch Pseudokrater und Tafelvulkane. Dass sich hier unzählige faszinierende Fotomotive finden, versteht sich eigentlich von selbst. Auch der wunderbare Sternenhimmel Islands, der sich wegen seiner Dun-

kelheit nur mit Namibia vergleichen lässt, will mit der Kamera erkundet werden.

Mit Stefan Seip haben wir als Fachbegleiter für diese Reise einen der bekanntesten Astrofotografen Deutschlands dabei, der zudem in den Bereichen Naturfotografie, Portrait und Schwarz-Weiß-Fotos versiert ist.

RED.

### Reiseinformationen

**Astrofotografische Betreuung:** Stefan Seip

**Reisetermin:** 12.–21.09.2020

**Reisepreis:** 3680 Euro pro Person im DZ/HP

**Infopaket und Buchung:**

Wittmann Travel, Hamburg, Tel. / Fax.: 040-85105376 / 77,

E-Mail: [info@wittmann-travel.de](mailto:info@wittmann-travel.de), [www.wittmann-travel.de](http://www.wittmann-travel.de)