

## „Der Stern der Weisen“

15. November 2018, 19:30 Uhr

Prof. Dr. Dieter B. Herrmann, Berlin  
Evangelische Kirche in Sohland / Spree

Wer kennt ihn nicht, den Weihnachtsstern? In der Geschichte von der Geburt Jesu Christi erzählt der Evangelist Matthäus wie „Weise aus dem Morgenland“ einem Stern folgen, der sie zum Christkind nach Bethlehem führt.

Doch was sagt die Astronomie dazu? Hat es einen solchen Stern wirklich gegeben? Seit Jahrhunderten forscht die Wissenschaft auf den Spuren dieses Phänomens.

Der Vortrag stellt die verschiedenen Hypothesen über den Stern von Bethlehem vor und hinterfragt kritisch, inwieweit die verschiedenen in Frage kommenden astronomischen Ereignisse mit den Aussagen des Matthäus-Textes übereinstimmen.



Sternwarte  
„Bruno-H.-Bürgel“  
Sohland / Spree e. V.

Astronomische  
Vorträge und  
Veranstaltungen  
2018

So finden Sie uns:



Sternwarte „Bruno-H.-Bürgel“

Sohland / Spree

Schluckenauer Str. 8a

02689 Sohland / Spree

mail@sternwarte-sohland.de

Tel.: +49 359 36-34012

Fax: +49 359 36-45647



Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

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

## Tag der Astronomie

„Das geheime Leben der Sterne“

24. März 2018, 18:00 Uhr - 21:00 Uhr

Zum bundesweiten Tag der Astronomie haben wir ein vielfältiges Vortragsprogramm für Groß und Klein vorbereitet. Sehen Sie erstmalig atemberaubende 3D-Aufnahmen des Planeten Mars, schicken Sie Ihre Kinder mit uns auf eine Reise durch das Sonnensystem und lassen Sie den Abend gemütlich bei astronomischen Kurzfilmen ausklingen.

## „Neutronenstern-Kollision - Goldbrüter im All“

19. April 2018, 19:30 Uhr

Prof. Dr. Wolfram Winnenburg, Siegen

Astronomen gelang es erstmals im Oktober 2017 die Verschmelzung eines Neutronen-Doppelsternsystems zu beobachten, die kurz zuvor anhand ihrer abgestrahlten Gravitationswellen „gehört“ wurde.

Über mehrere Wochen sammelten die Wissenschaftler Daten über das sogenannte Kilonova-Event GW170817. Dabei nutzen sie vielfältige Messmethoden, was nicht nur den Einstieg in die „Multi-Messenger-Astronomie“ bedeutet, sondern auch die ersehnte Erklärung für die Bildung schwerster Elemente wie Gold, Platin und Uran liefert.



## „Die Reise zum Mars“

24. Mai 2018, 19:30 Uhr

Prof. Dr. Roland Striezel, Sohland / Spree

Die Fortschritte in der Raumfahrttechnologie ergeben reale Chancen für eine erfolgreiche bemannte Mission zum Mars. Eine Reihe von Problemen, wie z. B. die internationale Zusammenarbeit, der Strahlenschutz oder das geeignete Raumschiff müssen noch gelöst werden. Im Vortrag werden die Bedingungen für die Durchführung einer solchen Mission und ihr möglicher Verlauf dargestellt.

## Astronomisches Sommerfest

23. Juni 2018, 14:30 Uhr - 22:00 Uhr

Anlässlich des Tages der Archäoastronomie veranstalten wir ein Astronomisches Sommerfest, bei dem Sie eine internationale digitale Vernetzung prähistorischer Sonnenheiligtümer miterleben können. Seien Sie live dabei und verfolgen Sie die Funktionsweise prähistorischer Kalenderanlagen mit Sonnenbeobachtern aus aller Welt.



Wir nehmen die Sommersonnenwende außerdem zum Anlass, um eine maßstabsgetreue Nachbildung des Oberlausitzer „Sonnenheiligtums Kuckucksstein“ am Sternwartengelände einzuweihen. In einem Vortrag erzählen wir Ihnen, „Wie der Kuckucksstein nach Sohland kam“.

Ein buntes Programm mit Bastelstunde, Tombola und Lagerfeuer machen den Tag zu einem besonderen Erlebnis für die ganze Familie.

## Aktionstag der VdS

„Mars-Opposition / Mondfinsternis“

27. Juli 2018, 20:00 Uhr - 23:00 Uhr

Was für ein Zufall: genau am Tag der Mars-Opposition findet auch eine totale Mondfinsternis statt. So gehen zu später Stunde zwei rötliche Lichter über dem Südhimmel auf. Mars ist viel heller als der verfinsterte Mond, den man in der Dämmerung kaum erkennen wird. Die Vereinigung der Sternfreunde (VdS) hat dieses Ereignis zum bundesweiten Aktionstag ausgerufen. Verfolgen Sie mit uns an den Teleskopen der Sternwarte das einmalige Himmelspektakel.



## „Langzeitflug aus Sicht der Raumfahrtmedizin“

20. September 2018, 19:30 Uhr

Dr. Yury Yarin, Dresden

Die Menschheit hat angefangen sich zur weiteren Erkundung des Kosmos vorzubereiten. Es werden bemannte Raumflüge zum Mars als Ziel gesetzt und ernst diskutiert. Ist solch ein Flug realisierbar? Abgesehen von technischen Hindernissen gibt es außerdem ernste medizinische Probleme. Sind sie lösbar? Darüber möchten wir auf Grundlage der Erfahrungen von russischen und amerikanischen Langzeitflügen gemeinsam diskutieren.