

# 12. Stuttgarter CCD-Workshop

Fr. 25. - So. 27. Oktober 2019

Seit vor über 20 Jahren die ersten Schritte ins astronomische Digitalzeitalter begannen, begleitet der alle zwei Jahre stattfindende „CCD-Workshop“ sowohl Anfänger als auch Experten der digitalen Himmelsfotografie.

Der Name der Tagung ist gleichgeblieben, die Technik hat sich jedoch stark weiterentwickelt. So gibt es heute von gekühlten Astrokameras über flexible CMOS-Chips bis hin zu lichtempfindlichen Videokameras und handelsüblichen Fotoapparaten zahlreiche Möglichkeiten in der digitalen Himmelsfotografie. Theorie und Praxis, Aufnahmetechnik und Bildbearbeitung, Pretty Pictures und wissenschaftliche Auswertung - für jeden wird etwas geboten.

**Dieses Jahr findet die Tagung vom Fr. 25. - So. 27. Oktober 2019 statt.** Die Teilnahmegebühr beträgt 40,- EUR und beinhaltet neben der Tagungsgebühr und Tagungsunterlagen auch die Verpflegung in den Mittags- und Zwischenpausen.



Informationen unter

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



## Auf allen Wegen gut zu erreichen

### Mit dem Auto

**Autobahn A 81 von Stuttgart kommend:**

Verlassen Sie die Autobahn A81 an der Ausfahrt Schwenningen und fahren Sie weiter Richtung Schwenningen auf der B27. Das Messegelände ist ausgeschildert.

**Autobahn A 81 von Singen kommend:**

Verlassen Sie die A 81 an der Ausfahrt Tuningen. Fahren Sie Richtung Schwenningen. Das Messegelände ist ausgeschildert.

**Für Ihr Navigationsgerät** geben Sie bitte ein: 78056 Villingen-Schwenningen, Messe 1 / Waldeckweg.



### Mit öffentlichen Verkehrsmitteln

Ca. 15 Gehminuten vom Bahnhof und 5 Gehminuten vom Eisstadion entfernt liegt das Messegelände. Die Bundesbahn hält am Bahnhof Schwenningen, der Ringzug zusätzlich am Eisstadion.

### Barrierefreies Messegelände

Das gesamte Messegelände VS ist ebenerdig und barrierefrei zugänglich.

### Baby-Wickelräume

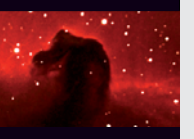
Für Ihren Nachwuchs stehen Ihnen Baby-Wickelmöglichkeiten innerhalb des Messegeländes zur Verfügung.

## Astronomie-Messe AME

**14. Internationale Astronomie-Messe**  
**Samstag, 14. September 2019**  
**10.00 - 17.00 Uhr**  
**Messegelände VS-Schwenningen**

Bildnachweis: ESA/ATG medialab, ESO/S. Brunier





## Willkommen auf der AME!

Am Samstag, 14. September 2019 findet die 14. Internationale Astronomie-Messe AME in VS-Schwenningen statt.

Dazu laden wir Sie recht herzlich ein.

Genießen Sie angenehme Stunden in einer ruhigen und lockeren Atmosphäre. Informieren Sie sich über die neuesten Produkte rund um die Astronomie.

Auch bei dieser Veranstaltung erwartet Sie ein umfangreiches Rahmenprogramm. Und unser beliebter Catering-Service sorgt für Ihr leibliches Wohl.

Für Fragen und Anregungen haben wir immer ein offenes Ohr. Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!

Mit freundlichen Grüßen

Walburga und Siegfried Bergthal  
mit dem ganzen Messe-Team

### Astro-Messe

Bergthal & Bergthal GbR  
Friedhofstraße 13  
78628 Rottweil  
Tel.: +49 741 270 62 10  
info@astro-messe.de  
www.astro-messe.de



### Das Programm während der AME2019 Samstag, 14. September 2019

Uhrzeit	Vorträge
11:00 - 12:00 Uhr	<b>Zwanzig Jahre Digitalphotographie</b> - Rückblick auf eine rasante technische Entwicklung mit Stefan Seip <a href="http://www.photomeeting.de">www.photomeeting.de</a>
13:00 - 14:00 Uhr	<b>Gaias zweiter Sternkatalog</b> - die hochpräzise Vermessung der Milchstraße mit Prof. Dr. Stefan Jordan <a href="http://www.stefan-jordan.de">www.stefan-jordan.de</a>
14:15 - 15:00 Uhr	<b>Das BlackGEM Teleskop</b> - eine neue Generation von Teleskopen mit Harrie Rutten <a href="http://www.astro.ru.nl/blackgem">www.astro.ru.nl/blackgem</a>
<b>Workshop auf dem Messegelände mit Stefan Seip</b>	
13:00 - 15:00 Uhr	<b>Besser kalibrieren</b> - Dunkel- und Hellfeldbilder mit Digitalkameras erstellen und anwenden. Begrenzte Teilnehmerzahl, verbindliche Anmeldung und weitere Details unter: <a href="mailto:info@astro-messe.de">info@astro-messe.de</a>

### Ganztägig während der Messe:

- Das Einstein-Wellen-Mobil
- Sonnenbeobachtung live (bei gutem Wetter)
- Teilnahme zahlreicher Sternwarten und Vereinen
- VdS-Café

### Ergänzendes Programm zur AME2019

#### Workshop zur Mond- und Planeten-Fotografie

Wann: Donnerstag 12. September 2019  
9:30 - 18:00 Uhr  
Wo: Sternwarte Zollern-Alb, Brittheim  
Leitung: Silvia Kowollik  
Details: <http://www.sternwarte-zollern-alb.de/ame>

#### Workshop zum Einstieg in die DeepSky-Fotografie

Wann: Freitag 13. September 2019  
9:30 - 18:00 Uhr  
Wo: Sternwarte Zollern-Alb, Brittheim  
Leitung: Silvia Kowollik  
Details: <http://www.sternwarte-zollern-alb.de/ame>



## Vereinigung der Sternfreunde e.V.

# Messeaktion!

Auf der AME **Mitglied** werden,  
Aufnahmegebühr sparen, **Vorteile** mitnehmen:

4 Hefte

Journal für Astronomie



Drehbare  
Sternkarte



Astronomie  
für Einsteiger

