



# Lehrerfortbildung "Sternentwicklung"



**Termin:** Fr., 6. März 2015, 10:00 Uhr  
bis Sa., 7. März 2015, 13:00 Uhr

**Veranstalter:** Bildungsausschuss  
der Astronomischen Gesellschaft  
[www.ag-bildungsausschuss.de](http://www.ag-bildungsausschuss.de)



[www.eso.org](http://www.eso.org)

**Veranstaltungsort:** Europäische Südsternwarte (ESO)  
Telescopium Auditorium  
Karl-Schwarzschild-Straße 2  
85748 Garching  
(Infos zur Anreise s.u.)



**Gruppe:** 45 Lehrerinnen und Lehrer

**Kosten:** 1-2 Hotelübernachtungen inkl. Frühstück  
Mittag- und Abendessen (Selbstzahler)  
Ggf. Anreise am Vorabend empfohlen  
Reisekostenzuschuss kann beantragt werden  
(insbes. für Referendare und Studierende)

## Programm am Fr., 06.03.15

10:00 Begrüßung mit Kaffee und Vorstellungsrunde

10:30 **Das Riesenteleskop European Extremely Large Telescope der ESO**  
Referent: Dr. Jochen Liske (ESO)

11:30 **Die Masse macht's! – Vom Leben der Sterne**  
Referent: PD Dr. Ewald Müller (MPI für Astrophysik)

12:30 Mittagspause (Selbstzahler)

14:00 Führung durch das ESO-Gebäude

15:00 **Supernovae und Sternexplosionen**  
Referent: PD. Dr. Hans-Thomas Janka (MPI für Astrophysik)

16:00 Kaffeepause

**16:30 Die Lebenswege von sichtbaren Sternen im Vergleich mit der Sonne**

Referentin: Dr. Cecilia Scorza (Haus der Astronomie, Heidelberg)

18:00 Pause

18:15 Highlight am Abend

**a) Das neue Besucherzentrum ESO-Supernova in Garching**

**b) Astronomie in der Schule: Eine Chance für die Bildung  
(mit Diskussion)**

Referent: Dr. Cecilia Scorza (Haus der Astronomie, Heidelberg)

19:45 Abendessen im Restaurant in Garching (Selbstzahler)

## **Programm am Sa., 07.03.15**

**9:00 Neutronensterne und Weiße Zwerge**

Referent: Dr. Wolfgang Vieser (Gymnasium Gilching)

10:30 Kaffeepause

**11:00 Schwarze Löcher – Wenn vom Stern nichts mehr übrig bleibt**

Referent: Dr. Andreas Müller (Exzellenzcluster Universe, TU München)

**12:00 Wer hat eigentlich die Sternentwicklung entdeckt?**

Referent: Prof. Dr. Oliver Schwarz (Universität Siegen)

13:00 Ende der Fortbildung

## **Über die Fortbildung**

Die Lehrerfortbildung wird vom Bildungsausschuss der Deutschen Astronomischen Gesellschaft in Kooperation mit der Europäischen Südsternwarte ESO und dem Exzellenzcluster Universe in Garching organisiert. Die Fortbildung richtet sich an Lehrerinnen und Lehrer, die sich mit der Astrophysik der Sterne befassen, z.B. im Rahmen der Lehrplanalternative Astrophysik in der Jahrgangsstufe 12. In der Fortbildung, die sich auch am Lehrplan orientiert, werden auf einem sehr verständlichen Niveau Grundlagen der Stellarastronomie vorgestellt (Vorlesungs- und Diskussionsteil, Workshops). Zur Nachbereitung: Präsentationsfolien, Rechenaufgaben, Literatur- und Linksammlung.

## **Anreise**

Die ESO befindet sich auf dem Forschungscampus in Garching (U-Bahnlinie U6). Ausstieg an Endstation "Garching Forschungszentrum". Bitte folgen Sie der Beschilderung auf dem Campus ("ESO"). Das ESO-Gebäude befindet sich südlich von der U-Bahnstation in ca. 300m Entfernung. Bitte am Empfang im ESO-Gebäude unter dem Stichwort "Lehrerfortbildung Sternentwicklung" melden. Anreise mit Auto: Kostenfreie Parkplätze nördlich der Ludwig-Prandtl-Straße. Von dort 5 min bis zur ESO. Raum: Telescopium Auditorium.

## **Kontakt**

Dr. Andreas Müller, [andreas.mueller@universe-cluster.de](mailto:andreas.mueller@universe-cluster.de), 089 35831-7104

Dr. Cecilia Scorza, [scorza@hda-hd.de](mailto:scorza@hda-hd.de), 06221 528-291