

Einladung und Informationen  
zum 20. Messier-Seminar  
"Handlungsorientierte Projekte  
der Schulastronomie"

28.03. – 31.03.2019

**Physikalischer Verein**

Gesellschaft für Bildung und Wissenschaft

Robert-Mayer-Str.2, 60325 Frankfurt a.M.  
www.physikalischer-verein.de



Ilse Marx  
Prof. Dr. Bruno Deiss

Januar 2019

**Liebe Kolleginnen und Kollegen, liebe Freunde der Astronomie,**

zu unserer bewährten und beliebten Fortbildungsveranstaltung lade ich Sie / Euch herzlich ein!

Das Seminar bietet breiten Raum für kollegialen Erfahrungsaustausch, Erprobung von Instrumenten und Modellen sowie für astronomische Beobachtungen bei geeigneter Witterung. Beiträge der Teilnehmerinnen und Teilnehmer sind ausdrücklich erwünscht.

**Akkreditierung** bei der Hessischen Lehrkräfteakademie: Angebotsnummer 0127037608.  
(Dienstbezogene Fortbildungsveranstaltung; insgesamt 6 Halbtage)

**Themen** sind u. a.:

**Allgemein**

- Erfahrungsaustausch (Materialien + Einheiten) und Erfahrungsberichte aus Unterricht, Fortbildung und Wissenschaft
- Beobachtungspraxis (u.a. Messier-Objekte) im schulischen Kontext (bitte eigene Instrumente mitbringen)
- Vorstellung interessanter Schülerprojekte

**Workshops/Referate** zur Unterrichtspraxis (**weitere bitte anmelden !**)

- Workshop „Sternfeldfotografie mit dem smartphone“ (Frank Köhler)
- Workshop „Jahreszeiten und Schokokekse“ (Wolfgang Fiedler)
  
- Vorstellung: „Schülerprojekte der Astro-AG“ (Michael Pieke)
- Vorstellung: „Projekt Stratosphärenballon“ (Gerburg Unger)
- Vorstellung: „Erstellung und Auswertung eines farbigen Mondbildes“ (Mario Weigand)
- Vorstellung: „Der astroClub für Jugendliche beim Physikalischen Verein“ (Bruno Deiss, Ilse Marx)
  
- Vortrag: „Die Parker Sonnenmission – Abstieg zum solaren Inferno“ (Bruno Deiss)
- Vortrag: „Herschel und seine Fernrohre“ (Franz Pfeiffer)
- Vortrag: „Wie findet man Exoplaneten“ (Wolfgang Fiedler)

**Anreise:** Vorgesehen ist die Anreise für Donnerstagnachmittag (08.03.) bis 18 Uhr, spätestens jedoch am Freitag um 9.30 Uhr. Abreise am Sonntagnachmittag (11.3.) um 13:00 Uhr.

**Kosten:** Die Kosten für Fahrt, Unterkunft und Verpflegung sind von den Teilnehmern selbst zu tragen. Da unsere Veranstaltung ehrenamtlich organisiert ist, wird ein Kostenbeitrag von 20 Euro (inkl. Kopien) erhoben, den Sie bitte beim Lehrgang entrichten.

**Tagungsort/Unterkunft:** Gasthof „Zum Taufstein“ in 36148 Kalbach 6/ Sparhof.  
Tel: (09742) 250

Preis für VP in Einzelzimmer: ca. **90 Euro** pro Übernachtung (ab 2 Nächte). Bei Anmeldung bestätigen lassen. Bitte die Anmeldung beim Gasthof persönlich vornehmen! Der Veranstalter (Physikalischer Verein) übernimmt keine Haftung usw. im Zusammenhang mit der Teilnahme am Lehrgang. Versicherungsfragen sind mit dem Dienstherrn selbst zu regeln.

Mit freundlichen Grüßen  
Ilse Marx  
Prof. Dr. Bruno Deiss