

Einladung und Informationen
zum 21. Messier-Seminar
"Handlungsorientierte Projekte
der Schulastronomie"



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

12.03. – 15.03.2020

Januar 2020

Liebe Kolleginnen und Kollegen, liebe Freunde der Astronomie,

zu unserer bewährten und beliebten Fortbildungsveranstaltung laden wir 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 0127037609.
(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 (weitere bitte anmelden !) Hier nur eine Auswahl aus den bereits angekündigten Beiträgen. Es zeichnen sich bereits folgende Schwerpunkte ab:

- Historisches: (u.a. didaktisches Material zur Kopernikanischen Wende)
- Schwarze Löcher und Gravitationswellen (u. a. Bericht von einer Lehrer-Fortbildung bei LIGO in Hanford/WA.)
- Sowie ein ausführlicher, aber unterhaltsamer Vortrag mit Experimenten zur „Physik unserer Galaxis“, der für das Star-Wars-Festival in Bad Camberg erstellt wurde.
- Vortrag: „Wie schnell expandiert das Universum? – Kosmologie in der Krise“

Aber auch die **Schulpraxis** soll nicht zu kurz kommen:

Es wird von verschiedenen schulischen Projekten und Aktivitäten berichtet werden (beispielsweise anlässlich besonderer astronomischer Ereignisse wie Sonnenfinsternis, Merkurtransit ect.)

Anreise: Vorgesehen ist die Anreise für Donnerstagnachmittag (12.03.) bis 18 Uhr, spätestens jedoch am Freitag um 9.30 Uhr. Abreise am Sonntagnachmittag (15.3.) 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. 98 Euro pro Übernachtung (ab 2 Nächte). Bei Anmeldung bestätigen lassen. Bitte die Anmeldung beim Gasthof persönlich **bis zum 28. Februar** vornehmen! Der Veranstalter (Physikalischer Verein) über-nimmt 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