

Programmmentwurf

29. Karlsruher Didaktik-Workshop
1. und 2. Juni 2018, KIT Karlsruhe

Astrophysik im Unterricht

gefördert von der Eduard-Job-Stiftung für Thermo- und Stoffdynamik

Ort: KIT Karlsruhe, Campus Süd, **wahrscheinlich kleiner Hörsaal A**,
Gebäude 30.22, neben dem Physikhochhaus in der Engesserstraße
www.physikdidaktik.uni-karlsruhe.de

Die Sitzungen finden am ganzen Freitag und am Sonnabendvormittag statt. Sie sind auch willkommen, wenn Sie nur zu einem Teil der Sitzungen kommen. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich. Der Workshop wird „kostenneutral“ organisiert, d.h. kein Tagungsbeitrag, aber auch kein Vortragshonorar.

Es ist reichlich Zeit für Diskussionen vorgesehen. Gelegentlich ändern wir den zeitlichen Ablauf des Programms noch während des Workshops.

Vortragende:

Udo Backhaus, Universität Duisburg-Essen
Olaf Fischer, Haus der Astronomie, Heidelberg
Holger Hauptmann, Europa-Gymnasium Wörth am Rhein
Friedrich Herrmann, Karlsruher Institut für Technologie
Karl-Heinz Lotze, Universität Jena
Gernot Friedrich Neugebauer, Universität Jena
Michael Pohlig, KIT/Wilhelm-Hausenstein-Gymnasium

Programmmentwurf

Donnerstag 31. Mai

abends ab etwa 19:00 h

zwangloses Treffen im Caminetto (Kronenstraße)

Freitag 1. Juni

Samstag, 2. Juni, Vormittag

Neugebauer	Zu Fragen der relativistischen Thermodynamik
Neugebauer	Relativistische Thermodynamik – Grundbegriffe, Schwarze Löcher, kosmologische Aspekte
Lotze	Gravitationswellenastronomie – eine didaktisch orientierte Einführung
Lotze	Verschmelzende schwarze Löcher
Backhaus	Wie weit ist der Mond entfernt? Die Mondentfernung, in 25 Stunden mit drei (bis vier) verschiedenen Verfahren selbst bestimmt
Fischer	Der Flaschenglobus – ein Freihandplanetarium
Hauptmann	Zur Stabilität der Sonne
Herrmann	Zur Instabilität von weißen Zwergen
Pohlig	Zur Stabilität von roten Riesen