

## EDGAR-LÜSCHER-LECTURES DILLINGEN/DONAU 2024

Thema: Astrophysik und Kosmologie

Datum: Mittwoch, 18. September bis Freitag, 20. September 2024

Tagungsort: Akademie für Lehrerfortbildung Dillingen

Veranstalter: Akademie für Lehrerfortbildung Dillingen und TU München

wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. Peter Müller-Buschbaum,

Technische Universität München.

### Programm

#### **Mittwoch, 18. 09. 2024**

15:00 – 15:30 Begrüßung

OStR Beate Landherr / Prof. Dr. Peter Müller-Buschbaum (TUM, Physik)

15:30 – 17:00 Kosmische Kartographie, Informationsfeldtheorie, &  
künstliche Intelligenz

PD Dr. Torsten Enßlin (Max-Planck-Institut für Astrophysik, Garching)

18:30 – 20:00 Das James Webb Space Telescope – Neue Rekorde in der  
Astronomie

Dr. Eva Schinnerer (Max-Planck-Institut für Astronomie, Heidelberg)

#### **Donnerstag, 19. 09. 2024**

8:30 – 10:00 Dunkle Materie

PD Dr. Mathias Garny (Physik-Department, Technical University of Munich)

10:00 – 10.30 Kaffeepause

10:30 – 12:00 Galaxiencluster

Dr. Sebastian Bocquet (Department of Physics at Ludwigs-Maximilians  
University, Munich)

15:30 – 17:00 Asteroiden-Astrophysik: ein aktueller Blick in die Forschung

Dr. Thomas G. Müller (Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik,  
Garching)

18:30 – 20:00 Gravitationswellen

Dr. Gudrun Wanner (MPI für Gravitationsphysik, Hannover)

#### **Freitag, 20. 09. 2024**

8:30 – 10:00 Suche nach extraterrestrischen Planeten und extraterrestrischem Leben

Dr. Ruth Titz-Weider (DLR Berlin)

10:00 – 10.30 Kaffeepause

10:30 – 12:00 Planetenentstehung

Prof. Dr. Til Birnstiel (Department of Physics at Ludwigs-Maximilians  
University, Munich)

Ab 12:00 Lehrgangsabschluss

Prof. Dr. Peter Müller-Buschbaum / OStR Beate Landherr