

## LEHRGANGSÜBERSICHT

### Informationen zum Lehrgang

Lehrgangszeichen	M042-0/25/25_23
Titel	<b>47. Edgar-Lüscher-Seminar - Neues aus der Astrophysik, von James Webb bis Gravitationswellen</b>
Kurztitel	
Beschreibung	<p>Freitag, 4. April 2025 10:00-12:00 Experimente zu Neues aus der Astrophysik, von James Webb bis Gravitationswellen für und mit Schülern Dr. Silke Staehler-Schöpf, Max Planck Institut für Quantenoptik MPG Dr. Andreas Kratzer, TUM School of Education, Leiter TUM Science Lab Exzellenzcluster ORIGINS</p> <p>Dr Alice Smith-Gicklhorn - ORIGINS</p> <p>14.45-15.15 Begrüßung 15.15-16.30 Hubble, Euclid, beschleunigte Expansion des Universums Prof. Dr. Ralf Bender (LMU, Lehrstuhl für beobachtende und experimentelle Astrophysik und Exzellenzcluster ORIGINS)</p> <p>17.15-18.30 Das Rätsel der Planetenentstehung – Wo kommt der Boden unter unseren Füßen her? Prof. Dr. Til Birnstiel (Arbeitsgruppe für Planetenentstehung und Protoplaneten Scheiben, LMU und Exzellenzcluster ORIGINS)</p> <p>18.30-18.45 Diskussion</p> <p>Samstag, 5. April 2025 09.00-10.15 Schwarze Löcher Prof. Julian Adamek (Department of Astrophysics, University of Zurich) 10.15-11.00 Diskussion und Kaffeepause 11.00-12.15 Das James Webb Space Telescope – Neue Rekorde in der Astronomie Dr. Dominika Wylezalek (Zentrum für Astronomie, Universität Heidelberg)</p>

14.30-15.45 Dunkle Materie  
Dr. Steffen Hagstotz (Physical Cosmology Group, LMU und  
Exzellenzcluster ORIGINS)

16.30-17.45 Gravitationswellen  
Dr. Frank Ohme (MPI für Gravitationsphysik, Hannover)

Sonntag, 6. April 2025  
09.00-10.15 Blick durch die kosmische Lupe: Wie Gravitationslinsen  
das  
Universum enthüllen  
Jana Grupa (TUM und MPI Astrophysik)

11:00-12:15 Sternkollaps, Supernova und Nukleosynthese - was uns  
Neutrinos  
darüber verraten können  
Prof. Dr. Lothar Oberauer (TUM, Chair for Experimental Physics and  
Astroparticle Physics und Exzellenzcluster ORIGINS)

Anmeldeschluss	21.03.2025
Teilnehmerzahl	max. 60
Schularten	Gymnasium, FOS/BOS, Alle Schularten
Anbieter	MB für die Gymnasien in Niederbayern Jürgen-Schumann-Str. 20, 84034 Landshut Anbieterkategorie: Staatlich
Ansprechpartner	M.A. Anita Ulbrich, StDin
Zielgruppen, Schulfächer, Schlagworte	Physik, Fachlehrkräfte (FL gemäß QualVFL oder ZAPO-F), Edgar- Lüscher, Fachlehrkräfte, Physik, Fortbildung

### Zusammenfassung der Veranstaltungstermine

Veranstaltungs-Nr.	Beginn (Uhrzeit)	Ende (Uhrzeit)	Format
25_23	04.04.25 14:45Uhr	06.04.25 14:00Uhr	Präsenz

Details der zugehörigen Veranstaltung 1/1:

## **25\_23 47. Edgar-Lüscher-Seminar - Neues aus der Astrophysik, von James Webb bis Gravitationswellen**

Aktenzeichen	M042-0/25/25_23
Beginn/Ende	04.04.2025 14:45 Uhr 06.04.2025 14:00 Uhr
Bemerkungen	<p>Hauptamtliche Physik- und Chemielehrkräfte mit Dienstsitz an einem staatl. Gymnasium oder FOSBOS in Niederbayern und der Oberpfalz können eine Vergütung der Fahrtkosten nach den Bestimmungen des BayRKG Art. 24 beantragen. Übernachtungen können nicht erstattet werden. Die Fahrt zum Veranstaltungsort ist grundsätzlich am Dienort anzutreten und dort auch zu beenden, es sei denn, die Entfernung zum Wohnort wäre näher. Dienstbefreiung ist mit KMS vom 25.07.1974 Nr. II/7-8/111 914 geregelt. Es werden nur Fahrtkosten bezahlt, keine Tagegelder; Dienstunfallschutz wird zugesichert. Bei Fahrten mit der Deutschen Bahn (2. Klasse; ohne Zuschläge) ist - wenn möglich - der Großkundenrabatt des Freistaates Bayern zu nutzen, Kunden-Nr. 7102302. Triftige Gründe können anerkannt werden. Erstattung mind. 1x Hinfahrt und 1x Rückfahrt (je nach Etatverfügbarkeit). Den <b>Abrechnungsantrag R002 für die Beantragung der Reisekosten</b> erhalten Sie über das Internet unter <a href="http://www.lff.bayern.de/formularcenter/reisekosten_trgeld/index.aspx">http://www.lff.bayern.de/formularcenter/reisekosten_trgeld/index.aspx</a> Bitte bringen Sie diesen <b>ausgefüllt zur Veranstaltung mit</b> oder übersenden Sie ihn im Nachgang an die MB-Dienststelle für die Gymnasien in Niederbayern. TN anderer Schularten und Bezirke klären die Reisekostenzusage bitte im Vorfeld mit der für Sie zuständigen Dienststelle ab!!!!</p>
Format	Präsenz
Teilnehmerzahl	max. 60
Veranstaltungsort	Gymnasium Zwiesel Dr.-Schott-Str. 54, 94227 Zwiesel
Leitung	M.A. Anita Ulbrich, StDin
Kostenhinweis	Die Teilnahme ist gebührenfrei möglich
Direktlink	<a href="https://fibs.alp.dillingen.de/lehrgangssuche?container_id=397496">https://fibs.alp.dillingen.de/lehrgangssuche?container_id=397496</a>