

44. Edgar-Lüscher-Seminar am Gymnasium Zwiesel

Schirmherr: **Prof. Dr. Thomas Hofmann, Präsident der TU München**

Veranstalter: **Der Ministerialbeauftragte für die Gymnasien in Niederbayern,
Ltd. OStD Peter Brendel**

Wissenschaftliche Leitung: **Prof. Dr. Peter Müller-Buschbaum und Prof. Dr.
Winfried Petry, TU München**

Org. am Gymnasium Zwiesel: **OStD Dr. Wolfgang Holzer, StR Stephan Loibl und
OStR Claus Starke**

Thema:
Physik in Archäologie und Kunstgeschichte

Termin: **Freitag, 8. Juli bis Sonntag, 10. Juli 2022**

Ort: Gymnasium Zwiesel
Dr.-Schott-Straße 54
94227 Zwiesel

FIBS-Nr.: M042-0/22/50

Zielgruppe: Physiklehrkräfte und Interessierte

PROGRAMM:

Freitag, 08. Juli 2022

13:00-14.15 Einführungsvortrag für Schüler – Moorleiche
Dr. Kratzer, TUM School of Education, Leiter TUM Science Lab

14.45-15.15 Begrüßung

15.15-16.30 Nicht-invasive chemisch-physikalische Bildgebung und Analysen zum
besseren Verständnis der prähistorischen und historischen
Maltechniken im Laufe der Zeit
Prof. Dr. Ina Reiche, Chimie ParisTech, Paris, Frankreich

16.30-17.15 Diskussion und Kaffeepause

17.15-18.30 Herkunftsbestimmung archäologischer Fundstücke mit Hilfe der
Neutronenaktivierung
Dr. Christian Stieghorst, TUM, FRM II
Mit anschließender Diskussion

Samstag, 09. Juli 2022

- 09.00-10.15 Untersuchungen mit Synchrotronstrahlung in der Kunst- und Kulturanalyse
Prof. Dr. Matthias Alfeld, TU Delft - 3mE - Materials Science and Engineering
- 10.15-11.00 Diskussion und Kaffeepause
- 11.00-12.15 Kulturgutforschung mittels Neutronen
Dr. Eberhard Lehmann, Paul Scherrer Institut, Villigen
- 12.15-12.30 Diskussion
- 14.30-15.45 Einsatz von LIDAR in der Archäologie
Till F. Sonnemann, Otto-Friedrich-Universität Bamberg
- 15.45-16.30 Diskussion und Kaffeepause
- 16.30-17.45 Möglichkeiten und Grenzen naturwissenschaftlicher Untersuchungen am Beispiel der Himmelsscheibe von Nebra
Prof. Dr. Rupert Gebhard, Archäologische Staatssammlung München
- 17.45-18.00 Diskussion

Sonntag, 10. Juli 2022

- 09.00-10.15 Die Textur von archäologischen Metallobjekten: Bestimmung durch Neutronenbeugung und Rückschlüsse auf die Herstellung in der Antike.
Prof. Dr. Fritz Wagner, TUM, Physik Department
- 10.15-11.00 Diskussion und Kaffeepause
- 11:00 12:15 Altersbestimmung mit Kohlenstoff
Dr. Susanne Lindauer, Curt-Engelhorn-Zentrum Archäometrie gGmbH, Mannheim
- 12.15-13.00 Diskussion
Thema für 45. Edgar-Lüscher-Seminar

Die Anmeldung wird bis spätestens 20. Juni 2022 ausschließlich über FIBS erbeten (<https://fibs.alp.dillingen.de>).