

44. Edgar-Lüscher-Seminar am Gymnasium Zwiesel
Thema: **Physik in Archäologie und Kunstgeschichte**

Freitag, 8. Juli bis Sonntag, 10. Juli 2022

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**

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

18.30-18.45 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 *Die Textur von archäologischen Metallobjekten: Bestimmung durch Neutronenbeugung und Rückschlüsse auf die Herstellung in der Antike.*
Prof. Dr. Fritz Wagner, TUM, Physik Department

17.45-18.00 Diskussion

Sonntag, 10. Juli 2022

09.00-10.15 *Möglichkeiten und Grenzen naturwissenschaftlicher Untersuchungen am Beispiel der Himmelscheibe von Nebra*
Prof. Dr. Rupert Gebhard, Archäologische Staatssammlung München

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