

**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: **StD Dr. Wolfgang Holzer, StR Stephan Loibl und StR  
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*  
Prof. Dr. 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