

42. Edgar-Lüscher-Seminar am Gymnasium Zwiesel

Thema: Große Instrumente für große Fragestellungen

Freitag, 27. April bis Sonntag, 29. April – 2018

Schirmherr: Prof. Dr. Dr. h.c. mult. Wolfgang A. Herrmann, Präsident der TU München

Veranstalter: Der Ministerialbeauftragte für die Gymnasien in Niederbayern,
Ltd. OStD Anselm Räder

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

Org. am Gymnasium Zwiesel: OStD Heribert Strunz und OstR Claus Starke

Freitag, 27. April 2018

13.00-14.30 Studienberatung

15.00-15.30 Begrüßung

15.30-16.45 Aktuelle Projekte bei GSI und zukünftige Möglichkeiten bei FAIR
Prof. Dr. Peter Senger (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, Darmstadt)

16.45-17.30 Diskussion und Kaffeepause

17.30-18.45 Materialphysikalische Experimente in Schwerelosigkeit - Forschen ohne Oben
und Unten

Prof. Dr. Andreas Meyer (DLR, Institut für Materialphysik, Köln)

18.45-19.00 Diskussion

Samstag, 28. April 2018

09.00-10.15 PETRA IV – neue Möglichkeiten mit Synchrotronstrahlung
Prof. Dr. Stephan Roth (DESY, Hamburg & KTH, Stockholm, Schweden)

10.15-11.00 Diskussion und Kaffeepause

11.00-12.15 Freie Elektronenlaser, ein neues Werkzeug zur Suche nach Strukturen und
Wechselwirkungen

Dr. Rafael Abela (PSI, Villigen, Schweiz)

12.15-12.30 Diskussion

14.30-15.45 Spallationsneutronenquelle ESS – neue Möglichkeiten für die Forschung mit
Neutronen

Prof. Dr. Andreas Schreyer (European Spallation Source ERIC, Lund, Schweden)

15.45-16.30 Diskussion und Kaffeepause

16.30-17.45 Neue Ergebnisse von der Neutronenquelle FRMII
Prof. Dr. Winfried Petry (FRMII, München)

17.45-18.00 Diskussion

Sonntag, 29. April 2018

09.00-10.15 CERN - geplante Experimente und die Zukunft
Dr. Michael Hauschild (CERN, Genf, Schweiz)

10.15-11.00 Diskussion und Kaffeepause

11.00-12.15 Neue Ergebnisse vom Neutrino-Detektor IceCube
Dr. Christian Fruck (TU München)

12.15-13.00 Diskussion
Thema für 43. Edgar-Lüscher-Seminar