

## **39. Edgar-Lüscher-Physikseminar am Gymnasium Zwiesel**

**Thema:** Laser- und Quantenphysik

**Freitag, 24. April bis Sonntag, 26. April – 2015**

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

**Veranstalter:** Der Ministerialbeauftragte für die Gymnasien in Niederbayern,  
OStD Anselm Råde

**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, 24. April 2015**

13.00-14.30 Studienberatung

15.00-15.30 Begrüßung

15.30-16.45 Prof. Dr. Reinhard Kienberger, TUM, Physik-Department:  
Attosekundenspektroskopie an Molekülen und Festkörpern

16.45-17.30 Diskussion und Kaffeepause

17.30-18.45 Prof. Dr. Peter Hommelhoff, Universität Erlangen-Nürnberg, Lehrstuhl für  
Lasersphysik: Materiewelleninterferenz auf schnellsten Zeitskalen

18.45-19.00 Diskussion

### **Samstag, 25. April 2015**

09.00-10.15 Prof. Dr. Rudolf Gross, TUM, Walther-Meissner-Institut: Quantencomputing

10.15-11.00 Diskussion und Kaffeepause

11.00-12.15 Prof. Dr. Jonathan Finley, TUM, Walter-Schottky-Institut: Schmetterlinge und  
Photonen: Halbleiterbasierte Bauelemente für die Quantentechnologien

12.15-12.30 Diskussion

14.30-15.45 Prof. Dr. Gerhard Rempe, Max-Planck-Instituts für Quantenoptik, Garching:  
Quanteninternet

15.45-16.30 Diskussion und Kaffeepause

16.30-17.45 Prof. Dr. Jörg Schreiber, LMU München, Fakultät für Physik:  
Teilchenbeschleunigung mit Licht

17.45-18.00 Diskussion

**Sonntag, 26. April 2015**

09.00-10.15 Prof. Dr. Gerhard G. Paulus, Universität Jena, Institut für Optik und  
Quantenelektronik: Relativistische Optik

10.15-11.00 Diskussion und Kaffeepause

11.00-12.15 Prof. Dr. Wolfgang Zinth, Ludwig-Maximilians-Universität, Lehrstuhl für  
BioMolekulare Optik Biomolekulare Optik mit ultra-kurzen Lichtpulsen

12.15-13.00 Diskussion

Thema für 40. Edgar-Lüscher-Seminar