

**37. Edgar-Lüscher-Physikseminar am Gymnasium Zwiesel**  
**Thema: Physik von Zukunftsmaterialien**

**Freitag, 12. April bis Sonntag, 14. April – 2013**

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

**Veranstalter:** Der Ministerialbeauftragte für die Gymnasien in Niederbayern,  
Ltd. OstD Klaus Drauschke

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

**Org. am Gymnasium Zwiesel:** StD Hans-Werner Janda und OstR Claus Starke

**Freitag, 12. April 2013**

13.00-14.30 Studienberatung

15.00-15.30 Begrüßung

15.30-16.45 Prof. Dr.-Ing. Eckhard Quandt, Technische Fakultät Uni Kiel:  
Magnetoelektrische Komposite als hochempfindliche Magnetfeldsensoren

16.45-17.00 Diskussion

17.00-18.15 Prof. Rudolf Gross, TUM WMI: Hochtemperatursupraleiter

18.15-18.30 Diskussion

**Samstag, 13. April 2013**

09.00-10.15 Prof. Christian Pfeleiderer, TUM Fakultät für Physik: Datenspeicher

10.15-11.00 Diskussion und Kaffeepause

11.00-12.15 Prof. Paolo Lugli, TUM Fakultät für Elektrotechnik: Photodetektoren, optische  
Materialien, CCD Kamera

12.15-12.30 Diskussion

14.30-15.45 Prof. Dr. Gunther Eggeler, Ruhr-Universität Bochum: Metalle erinnern sich –  
von den physikalischen Grundlagen bis zu Anwendungen von Formgedächtnislegierungen

15.45-16.30 Diskussion und Kaffeepause

16.30-17.45 Dr. Tobias Schmidt, Universität Augsburg: Displays basierend auf organischen  
Leuchtdioden

17.45-18.00 Diskussion

**Sonntag, 14. April 2013**

09.00-10.15 Dr. Martin Letz, SCHOTT AG, Mainz: Entwicklung von nichtmetallischen Handy-Antennen

10.15-11.00 Diskussion und Kaffeepause

11.00-12.15 Dr. Martine Philipp, TUM Fakultät für Physik: Thermoresponsive Polymere

12.15-13.00 Diskussion

Thema für 38. Edgar-Lüscher-Seminar