

36. Edgar-Lüscher-Physikseminar am Gymnasium Zwiesel

Thema: Elektromobilität, Grundlagen und Konzepte

Freitag, 20. April bis Sonntag, 22. April – 2012

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, 20. April 2012

13.00-14.30 Studienberatung

15.00-15.30 Begrüßung

15.30-16.45 Prof. Dr. Hartmut Schreck, KIT Institut AIFB: Grundlagen der Elektromobilität

16.45-17.00 Diskussion

17.00-18.15 Prof. Dr. Andreas Jossen, TUM Fakultät für Elektrotechnik und
Informationstechnik: Schlüsseltechnologie Batteriespeicher – Stand der Technik und
Entwicklungsprognosen

18.15-18.30 Diskussion

Samstag, 21. April 2012

09.00-10.15 Dr. Martin Sachenbacher, TUM Fakultät für Informatik: Elektromobilität aus der
Sicht der Energieinformatik

10.15-11.00 Diskussion und Kaffeepause

11.00-12.15 Prof. Hubert Gasteiger, TUM Fakultät für Chemie: Brennstoffzellentechnologien

12.15-12.30 Diskussion

14.30-15.45 Prof. Katharina Krischer, TUM Fakultät für Physik: Exergieanalyse und die
thermodynamische Bewertung von Energiewandlungsprozessen

15.45-16.30 Diskussion und Kaffeepause

16.30-17.45 Thomas Hierlinger, TUM Fakultät für Maschinenwesen: Das MUTE Projekt der TU München

17.45-18.00 Diskussion

Sonntag, 22. April 2012

09.00-10.15 Prof. Jochen Melzer, Munich University of Applied Sciences: Das Shell-Eco-Marathon-Fahrzeug der Hochschule München

10.15-11.00 Diskussion und Kaffeepause

11.00-12.15 Prof. Dr. Peter Sperber, Hochschule für angewandte Wissenschaften Deggendorf: E-WALD: Elektromobilität Bayerischer Wald

12.15-13.00 Diskussion

Thema für 37. Edgar-Lüscher-Seminar