

43. Edgar-Lüscher-Seminar am Gymnasium Zwiesel

Thema: Erneuerbare Energien

Freitag, 22. März bis Sonntag, 24. März – 2019

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 Råde

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

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

Freitag, 22. März 2019

13:00-14.15 *Einführungsvortrag für Schüler* Dr. Kratzer, TUM School of Education, Leiter
TUM Science Lab

14.45-15.15 Begrüßung

15.15-16.30 *Energiemodellierung auf verschiedenen zeitlichen und geographischen Skalen*,
Dr.-Ing. Philipp Kuhn, Lehrstuhl für Erneuerbare und Nachhaltige Energiesysteme (ENS),
Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Technische Universität München

16.30-17.15 Diskussion und Kaffeepause

17.15-18.30 *Hybrid Photovoltaik*, Prof. Dr. Peter Müller-Buschbaum, TUM Physik
Department, Lehrstuhl für Funktionelle Materialien & Forschungsneutronenquelle Heinz
Maier-Leibnitz (FRM II)

18.30-18.45 Diskussion

Samstag, 23. März 2019

09.00-10.15 *Neutronen in der Erforschung von Energiespeicher*, Prof. Dr. Helmut Ehrenberg,
KIT Karlsruhe, Institut für Angewandte Materialien

10.15-11.00 Diskussion und Kaffeepause

11.00-12.15 *Grundlagen chemischer Energiespeicherung*, Prof. Dr. Hubert Gasteiger,
angefragt, TUM Fakultät für Chemie, Lehrstuhl für Elektrochemie

12.15-12.30 Diskussion

14.30-15.45 *Intelligente Stromnetze*, Prof. Dr.-Ing. Oliver Brückl, Ostbayerische Technische
Hochschule Regensburg, Fakultät für Elektro- und Informationstechnik

Forschungsstelle für Energienetze und Energiespeicher (FENES)

15.45-16.30 Diskussion und Kaffeepause

16.30-17.45 *Biomasse*, Prof. Dr. Ing. Matthias Gaderer, TUM Campus Straubing, Lehrstuhl für regenerative Energie Systeme

17.45-18.00 Diskussion

Sonntag, 24. März 2019

09.00-10.15 *Geothermie*, Dr. Maximilian Keim, TUM Projektleitung Geothermie-Allianz Bayern

10.15-11.00 Diskussion und Kaffeepause

11:00 12:15 *Windenergie*, Prof. Po Wen Cheng, Institut für Flugzeugbau, Universität Stuttgart

12.15-13.00 Diskussion

Thema für 44. Edgar-Lüscher-Seminar