

TU München /Lehrerfortbildungsakademie Dillingen

Edgar-Lüscher-Fortbildungskurs für Physiklehrer

Thema: Energie und Umwelt

11. bis 15. Oktober 2010

Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. Peter Müller-Buschbaum, Prof. Dr. Walter Schirmacher, TU München

Organisatorische Leitung: Werner Ettinger, Akademie Dillingen

Montag, 11. Oktober

15.00 – 15.45	Lehrgangseröffnung	Prof. Peter Müller-Buschbaum, TU München, Werner Ettinger, Akademie Dillingen
15.45 – 17.00	Konventionelle Photovoltaik	Prof. Martin Stutzmann, TU München
17.00 – 17.15	Diskussion	
18.30 – 19.45	Konventionelle Photovoltaik	Prof. Martin Stutzmann, TU München
19.45 – 20.00	Diskussion	

Dienstag, 12. Oktober

08.30 – 09.45	Organische Photovoltaik	Dr. Andreas Opitz, Univ. Augsburg
09.45 – 10.00	Diskussion	
10.15 – 11.30	Organische Leuchtdioden für zukünftige energieeffiziente Beleuchtung	Prof. Wolfgang Brütting, Univ. Augsburg
11.30 – 11.45	Diskussion	
15.30 – 16:45	Regionale Klimasimulationen	Dr. Klaus Keuler, BTU Cottbus
16:45 – 17.00	Diskussion	
18.30 – 19.45	Risiken durch Katastrophen	Dipl.-Geogr. Ernst Rauch, Münchner Rück
19.45 – 20.00	Diskussion	

Mittwoch, 13. Oktober

08.30 – 09.45	Elektromobilität – Schlüsseltechnologien und Herausforderungen	Stefan Grubwinkler, TU München
09.45 – 10.00	Diskussion	
10.15 – 11.30	MUTE – ein Elektrofahrzeugkonzept	Stefan Grubwinkler, TU München
11.30 – 11.45	Diskussion	
15.30 – 16:45	Das Shell-Eco-Marathon-Fahrzeug der Hochschule München	Prof. Jochen Melzer, Hochschule München
16:45 – 17.00	Diskussion	
18.30 – 19.45	Energiesparhäuser	W. Schölkopf, ZAE Bayern, Garching
19.45 – 20.00	Diskussion	

Donnerstag, 14. Oktober

08.30 – 09.45	Klimawandel und Klimasimulationen	Dr. Ingo Kirchner, FU Berlin
09.45 – 10.00	Diskussion	
10.15 – 11.30	Klimawandel und Klimasimulationen	Dr. Ingo Kirchner, FU Berlin
11.30 – 11.45	Diskussion	
15.30 – 16:45	Gruppenarbeit: Energie und Umwelt im Unterricht	Werner Ettinger, Akademie Dillingen
16:45 – 17.00	Diskussion	
18.30 – 19.45	Energiekonzepte der Zukunft	Prof. Dr. Hardo Bruhns, Arb.-Kr. Energie der DPG
19.45 – 20.00	Diskussion	

Freitag, 15. Oktober

08.30 – 09.45	Brennstoffzellentechnologien	Prof. Katharina Krischer, TU München
09.45 – 10.00	Diskussion	
10.15 – 11.30	Energieversorgung in Zeiten des Klimawandels	Prof. Dr. Konrad Kleinknecht, Universität Mainz und Excellence Cluster Universe, LMU München
11.30 – 11:45	Diskussion	