

## EDGAR-LÜSCHER-LECTURES DILLINGEN/DONAU 2016

Thema: Bionik

Datum: Mittwoch, 28. September bis Freitag, 30. September 2016

Tagungsort: Akademie für Lehrerfortbildung Dillingen

Veranstalter: Akademie für Lehrerfortbildung Dillingen und TU München

wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. Peter Müller-Buschbaum,

Technische Universität München.

### Programm

#### **Mittwoch, 28. 09. 2016**

15:00 – 15:30 Begrüßung

StD Werner Ettinger / Prof. Dr. Peter Müller-Buschbaum (Physik-Department TUM)

15:30 – 17:00 Prof. Dr. Harald Luksch (Lehrstuhl für Zoologie, TUM)

Lernen von der Natur - Bionik und Neurobionik

18:30 – 20:00 Dr. Michael Gebhardt (Lehrstuhl für Zoologie, TUM)

Haften, Reibung, Reflexion: einfache bionische Experimente für den Unterricht

#### **Donnerstag, 29. 09. 2016**

8:30 – 10:00 Dr. Nicolas Plumere (Molecular Nanostructures, Ruhr-Universität Bochum)

Biologische Solarzellen für künstliche Photosynthese

10:00 – 10.30 Kaffeepause

10:30 – 12:00 Dr. Michaela Eder (Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Golm)

Wie Pflanzen Vorbilder für Bionik sein können

15:30 – 17:00 Prof. Dr. Oskar Paris (Institut für Physik, Montanuniversität Leoben)

Funktionalität durch hierarchisch strukturierte Materialien

18:30 – 20:00 Dr. Tobias Kraus (Leibniz-Institut für Neue Materialien, Saarbrücken)

Biologisch inspirierte Materialstrukturierung

#### **Freitag, 30. 09. 2016**

8:30 – 10:00 Prof. Dr. Antonia Kesel (Hochschule Bremen)

Marine Bionik

10:00 – 10.30 Kaffeepause

10:30 – 12:00 Prof. Dr. Cordt Zollfrank (Professur für Biogene Polymere, TUM)

Struktur und Funktionsmaterialien mit Biotemplaten

Ab 12:00 Lehrgangsabschluss

Prof. Dr. Peter Müller-Buschbaum / StD Werner Ettinger