



Prof. Dr. M. Zimmermann
Lehrstuhl für Produkt-
entwicklung und Leichtbau
TU München

Prof. Dr. H. Rapp
Institut für Leichtbau
UniBw München

Prof. Dr. A. Horoschenkoff
Prof. Dr. K. Rother
Prof. Dr. J. Middendorf
Hochschule München, Fakultät 03

Homepages:

- www.mw.tum.de/lpl
- www.hm.edu/fb03
- www.unibw.de/leichtbau

- Programm und Einladung -

Technisch-wissenschaftliche Seminarreihe

Hochleistungsstrukturen im Leichtbau

in Luft- u. Raumfahrt, Fahrzeugen,
Sonderkonstruktionen

Di. 06. Nov. 2018 (Hochschule München)

Di. 20. Nov. 2018 (TU München)

Di. 04. Dez. 2018 (UniBW München)

jeweils 14:00 – 17:00 Uhr

Kontaktadresse:

Simon Pfingstl
Lehrstuhl für Produktentwicklung und Leichtbau
Technische Universität München
Tel: 089 / 289 15142
E-Mail: simon.pfingstl@tum.de

- Die Seminarreihe findet an drei Nachmittagen statt.
- Es ist **keine Anmeldung** erforderlich.
- Die **Teilnahme** ist **kostenfrei**.
- Auf das kleine „**get together**“ nach den jeweiligen Veranstaltungen sei hingewiesen!

Themen und Termine im Winter 2018/19

Dienstag 06.11.2018



Fakultät für Maschinenbau, Fahrzeugtechnik und Luft- und Raumfahrttechnik, Hochschule München, Dachauer Str. 98b, Gebäude E, Raum 0103

- 14:00** Kurek, R. (Automotive Management Consulting GmbH, Penzberg): Leichtbau neu Denken
- 14:45** Macken, J.; Prof. Dr. Horoschenkoff, A. (Hochschule München): Carbonfaserwerkstoffe im elektromagnetischen Feld
- 15:30** **Pause**
- 15:45** Wilhelm, F. (Fraunhofer-Einrichtung für Gießerei-, Composite- und Verarbeitungstechnik IGCV, Augsburg): Moderne Fertigungsverfahren für CFK-Bauteile beim Fraunhofer IGCV
- 16.30** Zimmermann, P. (Krauss-Maffei Technologies GmbH): Produktionsverfahren im Leichtbau aus Sicht eines Kunststoffanlagenherstellers – Die Pultrusion als mögliche Schlüsseltechnologie

Dienstag 20.11.2018



Lehrstuhl für Produktentwicklung und Leichtbau, Technische Universität München, Garching, Fakultätsgebäude Maschinenwesen. Raum MW2250

- 14:00** Prof. Dr. Zimmermann, M. (Lehrstuhl für Produktentwicklung und Leichtbau, TUM): Introduction
- 14:15** Dr.-Ing. Rapp, S. (OHB System AG, Oberpfaffenhofen): Multidisciplinary simulation of fine pointing structures
- 14:45** Dr.-Ing. Datashvili, L. (Large Space Structures GmbH, Eching): High Performance Large Space Structures: Enabling theoretical and technological constituents

15:15 Prof. Dr. Mohr, D. (Numerical Material Modelling, ETH Zürich): Mechanical metamaterials reaching the theoretical limits of isotropic stiffness: theory, computations and experiments

15:45 **Coffee break**

16:00 Dr.-Ing. Sicklinger, S. (BMW Group, München): Design synthesis workflow for structure-borne sound problems incorporating uncertainties

16:30 Dr.-Ing. Schatz, M. (Airbus Defence and Space, Immenstaad): Optimal design of 3D printed inserts

Dienstag 04.12.2018



Institut für Leichtbau, UniBw München, Werner-Heisenberg-Weg 39, Neubiberg, Gebäude 33, Raum 0161 (Audimax)

14:00 Stegmair, D.; Schmiedel, P. (Airbus Helicopters Deutschland GmbH, Donauwörth): Schädigungsrechnung und Validierung von Composite-Flugzeug-Türen

14:45 Birkel, J. (Airbus Defence and Space GmbH, Ottobrunn): Einfluss von Fertigungs- und Umwelttest-Parametern auf die Knitterfestigkeit von Cyanatester-CFK-Sandwichstrukturen

15:30 **Pause**

15:45 Fink, A. (Airbus Helicopters Deutschland GmbH, Donauwörth): Systemleichtbau am Beispiel des Hochgeschwindigkeitshubschraubers AIRBUS-RACER

16:30 Daoud, F. (Airbus Defence and Space GmbH, Manching): Multidisciplinary Aircraft Performance Optimization – Where is the Structure?