



**DAS NRW FORTSCHRITTSKOLLEG „LEICHT - EFFIZIENT - MOBIL“
LÄDT EIN ZUR**

LEM Summer School 2015
10. und 11. September 2015



HAUS NEULAND
SENNER HELLWEG 493
33689 BIELEFELD

Anmeldungen richten Sie bitte per E-Mail bis zum 03.09.2015 an christian.lauter@upb.de

ReferentInnen

- Prof. Dr.-Ing. A. Briukhanov - *PDPU South Ukraine*
- Ass. Prof. Dr. I. Horwath - *JKU Linz*
- Prof. Dr.-Ing. F. Pautzke - *HS Bochum*
- Prof. Dr. J. Weyer - *TU Dortmund*
- FK-LEM KollegiatInnen - *ILH/UPb*

UNIVERSITÄT PADERBORN



PROGRAMM

10. September

Uhrzeit

10:00	Prof. Dr.-Ing. G. Grundmeier, ILH/UPb	Begrüßung
10:15	Prof. Dr. F. Pautzke, HS Bochum	Entwicklung eines Elektrokleintransporters mit modularer Leichtbaukarosserie
11:30	Pause	
11:45	N. Wingenbach, ILH/UPb	Material follows form follows function – Ein innovativer Ansatz zur Konzeptionierung von Hybridbauteilen
12:15	Z. Wang, ILH/UPb	Intrinsische Herstellung hybrider Strukturkomponenten in einem modifizierten RTM-Prozess
12:45	D. Bertels, ILH/UPb	Entwicklung von behindertengerechten Mensa-Tablettwagen
13:00	Pause	
14:00	C. Schumacher, ILH/UPb	Materialentwicklung für strangbasierte additive Fertigungsverfahren
14:30	A. Dridger, ILH/UPb	Berücksichtigung fluktuierender Materialparameter für hybride Systeme
15:00	Pause	
15:15	A. Andreiev, ILH/UPb	Kurzzeitaustenitisierung + Presshärten = Ein neuer Weg zur Erzeugung hochfester Karosseriebauteile
15:45	M. Stolbchenko, ILH/UPb	Zwei-Rollen-Bandgießen und Nachbehandlung von Aluminium-Stahl-Verbunden
16:15	J. Weiß, ILH/UPb	Haftung optimieren - Transport und Grenzflächenstabilität in geklebten Metallverbunden

11. September

Uhrzeit

9:00	J.-N. Wesendahl, ILH/UPb	Der Leichtbauwerkstoff Titan – Eine besondere Herausforderung für die Technik
9:30	B. Lossen, ILH/UPb	Reib-Drücken - Ein neues Verfahren zur effizienten Umformung von Rohr- und Blechhalbzeugen
10:00	A. Wolk, ILH/UPb	Wasserbasierte Graphen-Dispersionen für neue Graphen-Polymer-Komposite
10:30	Pause	
11:00	Prof. Dr. J. Weyer, TU Dortmund	Steuerung komplexer Systeme
12:30	Pause	
13:30	Ass. Prof. Dr. I. Horwath, JKU Linz	Gender & Technology: Soziale Konstruktionen in Maschinenbau und Informatik
14:30	Prof. Dr.-Ing. A. Briukhanov, South Ukrainian National Pedagogical University named after K. D. Ushynsky	Influence of texture on the formation and evolution of physical and mechanical properties during metal processing