

Fokus

Mit dem Bedarf an CO₂-reduzierten Fahrzeugen und der Entwicklung innovativer Fahrzeugkonzepte für die Städte von morgen ergeben sich neue Herausforderungen, insbesondere auch für den Antriebsstrang und mechanische Tragstrukturen.

Kunststoffe bieten eine niedrige Dichte, eine nahezu uneingeschränkte Formbarkeit und die Möglichkeit, ihr Eigenschaftsspektrum an unterschiedlichste Anforderungen anzupassen. Damit sind sie für erforderliche Bauteile und Multimaterialbauweisen besonders attraktiv. Lösungsansätze, die derzeit vielfach unter dem Dach der Elektromobilität erarbeitet werden, bieten auch weit darüber hinaus vielseitige Anwendungspotentiale.

Die Fachtagung bietet Ihnen Vorträge namhafter Referenten zu aktuellen kunststofftechnischen Lösungen für die Elektromobilität. Die drei Lehrstühle der Kunststofftechnik in Nordbayern laden Industrie und Wissenschaft dazu ein, sich über Möglichkeiten, Trends und Perspektiven in der e-mobility zu informieren und auszutauschen.

Machen Sie Kunststoffe e-mobil.

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer
Lehrstuhl für Kunststofftechnik
Universität Erlangen-Nürnberg

Prof. Dr. rer. nat. habil. Dirk W. Schubert
Lehrstuhl für Polymerwerkstoffe
Universität Erlangen-Nürnberg

Prof. Dr.-Ing. Volker Altstädt
Lehrstuhl für Polymere Werkstoffe
Universität Bayreuth

Die Veranstaltung erfolgt zu Ehren des 75. Geburtstags von Herrn Prof. em. Dr.-Ing. Dr. h.c. Gottfried W. Ehrenstein.

Anmeldung und allgemeine Hinweise

Tagungsort und -beginn

Hörsaal H (Physikum), Staudtstraße 5, 91058 Erlangen
Tagungstelefon: +49 9131 85 - 29915

Donnerstag, 11. Oktober 2012

Beginn 10:00 Uhr (Einlass ab 9:00 Uhr)
Abendveranstaltung im Redoutensaal, Erlangen
Einlass ab 19:00 Uhr, Beginn 19:30 Uhr

Freitag, 12. Oktober 2012

Beginn 9:00 Uhr (Einlass ab 8:30 Uhr)

Es sind ausreichend Parkplätze vorhanden.

Ansprechpartner

Herr Dr.-Ing. Thomas Müller
Lehrstuhl für Kunststofftechnik, Universität Erlangen-Nürnberg
Telefon: +49 9131 85 - 29702
oder Sekretariat: - 29700, Fax - 29709
E-Mail: mueller@lkt.uni-erlangen.de

Anmeldung

Die Teilnahmegebühr beträgt € 380,00. Sie beinhaltet die Tagungsunterlagen, Speisen und Getränke während der Tagung sowie die Teilnahme an der Abendveranstaltung.

Die Anmeldung wird per Fax erbeten an: +49 9131 85 - 29709.
Das Anmeldeformular sowie Informationen zu Bezahlung, Teilnahme und Übernachtungsmöglichkeiten finden Sie auf unserer Homepage unter:

www.lkt.uni-erlangen.de/kunststofftage

Wissenschaftliche Leitung:

Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer, Lehrstuhl für Kunststofftechnik
Prof. Dr. rer. nat. habil. Dirk W. Schubert, Lehrstuhl für Polymerwerkstoffe
Prof. Dr.-Ing. Volker Altstädt, Lehrstuhl für Polymere Werkstoffe

Erlanger-Bayreuther Kunststofftage

11. - 12. Oktober 2012



Kunststoffe machen **e-mobil.**

Im Fokus: Kunststoffe in der Elektromobilität

- > Leichtbau
- > Leitfähige Compounds
- > Polymerelektronik

Donnerstag, 11.10.2012

- 10:00 Begrüßung**
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer
- 10:30 Mobilität in der Morgenstadt – über die Transformation zur Elektromobilität**
Prof. Dr.-Ing. Wilhelm Bauer
Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation (IAO), Stuttgart
- 11:05 Plastik war gestern – innovative Anwendungspotenziale faserverstärkter Kunststoffe im Automobilbau**
Günter H. Deinzer
Audi Leichtbauzentrum, Neckarsulm
- 11:40 Mechanisch tragende Leichtbaustrukturen mit thermoplastischen Kunststoffen**
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer
Lehrstuhl für Kunststofftechnik, Erlangen
- 12:15 Verleihung der durch die Stifter Brose, Wilfried Ensinger und Oechsler geförderten WAK-Preise für herausragende Arbeiten der Kunststofftechnik durch den Vorstand des WAK**
- 13:00 Mittagspause**
- 14:00 Unterzeichnung des Kooperationsvertrages zwischen den Universitäten Erlangen und Bayreuth im Bereich der Kunststoffforschung**
- 14:30 ULTRALITEC im Wettbewerbsumfeld thermoplastischer Composites**
Dr.-Ing. Peter Michel
Rehau AG + Co., Rehau
- 15:00 Hochleistungsleichtbau auf Basis thermoplastischer UD-Tapes**
Dr.-Ing. Andreas Spörrer
Neue Materialien Bayreuth GmbH, Bayreuth
- 15:30 Kaffeepause**

- 16:00 Polymerer Leichtbau – eine Überholspur zur Nachhaltigkeitsstrategie automotiver Materialentwicklungen**
Dr.-Ing. Lambert Feher
Johnson Controls Inc., Essen
- 16:30 Polymerschäume – Perspektiven und Trends**
Prof. Dr.-Ing. Volker Altstädt
Lehrstuhl für Polymere Werkstoffe, Bayreuth
- 17:00 Wärmemanagement mit hochgefüllten Kunststoffen**
Dipl.-Wirtsch.-Ing. Florian Ranft
Lehrstuhl für Kunststofftechnik, Erlangen
- 17:30 Ende des ersten Tagungstages**
- 19:00 Abendveranstaltung zu Ehren des 75. Geburtstags von Prof. Dr.-Ing. Dr. h.c. Gottfried W. Ehrenstein**
Ort: Redoutensaal, Erlangen

Freitag, 12.10.2012

- 09:00 Plastiksolarzellen: kostengünstige, dezentrale und mobile Erzeugung von erneuerbarem Strom**
Prof. Dr. Christoph J. Brabec
Materials for Electronics and Energy Technology, Erlangen
- 09:30 Potenzial Elektro-Mobilität? Treiber kunststofftechnischer Innovationen?**
Dr.-Ing. Carsten Tüchert
Robert Bosch GmbH, Waiblingen
- 10:00 Gekoppelte elektrische und rheologische Untersuchungen an leitfähigen Polymerkompositen**
Johannes Krückel, M.Sc.
Lehrstuhl für Polymerwerkstoffe, Erlangen

- 10:30 Innovative and Sustainable Polymer Foam Solutions**
Dr.-Ing. Holger Ruckdäschel
BASF SE, Ludwigshafen
- 11:00 Kaffeepause**
- 11:45 Innovative Werkstoffe und Herstellungsverfahren für Brennstoffzellen im Kontext der Elektromobilität**
Dipl.-Chem. Thorsten Derieth
Zentrum für BrennstoffzellenTechnik ZBT GmbH, Duisburg
- 12:15 Sinnvoller Funktionsleichtbau für Innenraumkomponenten**
Dr.-Ing. Christina Hack
Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. KG, Hallstadt
- 12:45 Grünes Polymer im Auto**
Prof. Dr. rer. nat. habil. Dirk W. Schubert
Lehrstuhl für Polymerwerkstoffe, Erlangen
- 13:15 Urbane E-Mobilität**
Dipl.-Ing. (FH) Peter Martin
KTM_TECHNOLOGIES GmbH, Salzburg
- 14:00 Ende der Tagung**

Eine Kooperation von:



LEHRSTUHL
FÜR KUNSTSTOFFTECHNIK
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Drummer



Lehrstuhl für Polymerwerkstoffe
Prof. Dr. rer. nat. Dirk W. Schubert
Martensstr. 7, 91058 Erlangen



ENGINEERING
POLYMER
UNIVERSITÄT BAYREUTH