

## Fokus

Mit dem Bedarf an CO<sub>2</sub>-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](http://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