

Anmeldung:

Bitte bis spätestens 9. Februar 2008

Bevorzugt online, mit zusätzlichen Informationen zur Anreise und Hotels:

www.sampe.de/Symposium

Teilnahmegebühren:

Studenten	25 €
SAMPE Mitglieder	175 €
Nichtmitglieder	275 €
Hochschulangehörige	75 €

Bitte überweisen Sie die Teilnahmegebühr bis zum 9. Februar auf folgendes Konto:

Name: Lehrstuhl für Leichtbau

Verwendungszweck (unbedingt angeben): PK-Nr. 0007.0143.4937

Bank: Bayrische Landesbank Girozentrale München

BLZ: 700 500 00

Kontonummer: 24866

Tagungsort:

Technische Universität München

Lehrstuhl für Leichtbau

Boltzmannstraße 15

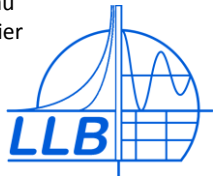
85747 Garching

Ausrichter:

Lehrstuhl für Leichtbau

Prof. Dr.-Ing Horst Baier

TU-München



Weitere Informationen:

Dipl.-Ing. Jürgen Schimitschek

Lehrstuhl für Leichtbau

Institut für Luft- und Raumfahrt

Technische Universität München

Boltzmannstr. 15

85747 Garching b. München

Tel.: 0049 - (0)89 / 289 16099

Fax.: 0049 - (0)89 / 289 16104

Email: schimitschek@llb.mw.tum.de

www: <http://www.llb.mw.tum.de>

Anreise Forschungszentrum Garching



14. Nationales Symposium SAMPE Deutschland e.V.

„Fasern und Matrix“

München, 27. + 28. Februar 2008



Forschungszentrum Garching

-Vorläufiges Programm-

Sehr geehrte Damen und Herren

Die "Society for the Advancement of Materials and Process Engineering (SAMPE) Deutschland e.V." lädt Sie herzlich zum 14. nationalen Symposium vom 27.-28. Februar 2008 an die TU-München (TUM), Standort Garching, Lehrstuhl für Leichtbau (Prof. Dr.-Ing. H. Baier) ein. In vier Vortragsblöcken werden die neuesten Erkenntnisse aus Faserverbundforschung und Faserverbundindustrie im Süden Deutschlands mit den folgenden Schwerpunkten präsentiert: Matrixentwicklungen, Carbonfaserentwicklungen, Prozesstechnik/Automatisierung und Bauteilentwicklung. Das Symposium soll einen Überblick über die süddeutschen Aktivitäten in diesem Bereich geben und als Diskussionsplattform für Interessierte aus dem deutschsprachigen Raum dienen, sowie eine vertiefte Kooperation von Industrie und Forschung anregen.

Wir freuen uns, Sie in München begrüßen zu können.

Der Vorstand der SAMPE Deutschland e.V.

Mittwoch 27. Februar 2008

Begrüßung

09:30 Uhr Prof. Dr.-Ing. Alois K. Schlarb;
Institut für Verbundwerkstoffe TU-
Kaiserslautern, Vorsitzender der SAMPE
Deutschland e.V.

N.N.; Hochschulleitung TUM

Prof. Dr.-Ing. H. Baier;
Lehrstuhl für Leichtbau, TUM

Übersichtsvorträge

10:00 Uhr **Biokompatible Werkstoffe – ein
Innovationstreiber**

Prof. Dr. med. Dr.-Ing. habil. Erich
Wintermantel;
Lehrstuhl für Medizintechnik TUM

10:40 Uhr **Carbon Composites e.V. Der Weg zur weiteren
Industrialisierung von CFK**

Dr. Hans-Wolfgang Schröder;
Carbon Composites e.V.

11:20 Uhr **Arbeiten zu Faserverbundwerkstoffen
und –bauweisen am Lehrstuhl für Leichtbau
der TU-München**

Prof. Dr.-Ing. Horst Baier;
Lehrstuhl für Leichtbau TUM

12:00 Uhr **Mittagspause**

Neue Matrixentwicklungen

13:15 Uhr **Hochtemperatur und Brandschutz: Neue
Einsatzfelder für Faserverbunde im
Flugzeugbau**

Dr.-Ing. T. Haberle, R. Becker;
RUAG Aerospace Structures GmbH;

13:50 Uhr **Cesic® - A Ceramic Composite Material for
optomechanical Applications**

Matthias Krödel; ECM Ingenieur-Unternehmen
für Energie- und Umwelttechnik GmbH; Cesic®

14:25 Uhr **Faserverstärktes Kupfer für Bauteile in
Fusionsreaktoren**

Dr. Annegret Brendel; Max Planck Institut für
Plasmaphysik, Garching

15:00 Uhr **Faserverstärkte funktionale Matrixwerkstoffe**

Dr.-Ing. L. Datashvili, S. Rapp, J. Schimitschek;
Lehrstuhl für Leichtbau TUM

15:35 Uhr **Kaffeepause**

Verleihung des SAMPE Studenten-Förderpreises

C- Faser Entwicklungen

16:30 Uhr **Konzeptstudie zum Einsatz von elektrisch
kontaktierten Carbonfasern als Sensoren in
Leichtbaustrukturen aus
Faserverbundwerkstoffen**

Martin Derks; BMW AG, Prof. Dr.-Ing. A.
Horoschenkoff; FH-München, Tobias Müller,
Prof. Dr.-Ing. H. Rapp; Uni BW

17:05 Uhr **Maßgeschneiderte Carbonfasern - Basis für die
Carbon Composite Technologie des 21.
Jahrhunderts**

Dr. Wilhem Frohs, Dr. Michael Heine, Franz-
Jürgen Kümpers; SGL Group, Meitingen

19:00 Uhr **Abendveranstaltung**

Donnerstag 28. Februar 2008

Prozesstechnik und Automatisierung

09:00 Uhr **Einsatz von Mikrowellen-technologie bei der
Fertigung von CFK-Strukturkomponenten**

Ralf Kohlen; GKN Holdings Deutschland GmbH,
Aerospace Werk München

09:30 Uhr

**Einsatzpotenziale und Umsetzung eines
flexiblen Preform-Montage-Zentrums für CFK-
Strukturen**

Dr. Christian Weimer, Marco Göttinger;
Eurocopter Deutschland GmbH, München
Heide Gommel, Veit Mückenmüller, Guido
Jaeger; KSL Keilmann Sondermaschinenbau
Lorsch GmbH

10:00 Uhr

**Fiber-Patch-Preforming-Technology - Eine neue
Fertigungsmethode zur Herstellung
kraftflussgerechter Faserverbundstrukturen**

Oliver Meyer; EADS-IW Deutschland GmbH

10:30 Uhr

Kaffeepause

11:00 Uhr

**Schnelles Fügen von Faserverbundstrukturen
mittels Vibrationstechnologie**

Tobias Beiss, Prof. Dr.-Ing. Ernst
Schmachtenberg
Lehrstuhl für Kunststofftechnik, Universität
Erlangen-Nürnberg

11:30 Uhr

**Besonderheiten bei der Charakterisierung von
Klebeverbindungen**

Prof. Dr.-Ing. K. Reiling; FH Landshut

12:00 Uhr

Mittagspause

Bauteilentwicklung

13:30 Uhr

**An innovative CFC pressure bulkhead for the
main landing gear bay in future transport
aircraft**

M. Klug, H. Hörnlein, G. Spenninger; EADS
Deutschland GmbH, F. Weyrauch, S. Nowotny;
DLR, K.-U. Bletzinger, P. Suarez; TU München

14:00 Uhr

Skin-stringer Connections, T-Joints

Prof. Dr.-Ing. H. Rapp;
Institut für Leichtbau Uni BW

14:30 Uhr

**Großer Satellitentreibstofftank in
Faserverbundbauweise**

Schermann et.al.; MT Aerospace AG

15:00 Uhr

Carbon Composites in Wind Energy Rotors

Dr. Körwin, C. Lanaud; GE Global Research
Europe Garching

15:30 Uhr

Schlusswort / Ende der Veranstaltung