Teilnahmegebühren

SAMPE Mitglieder:	250 €
Nichtmitglieder:	350 €
Hochschulangehörige:	100 €
Studenten:	25 €

In der Teilnahmegebühr sind enthalten: Tagungsunterlagen, Mittagessen, Pausengetränke und Conference Dinner. Studenten nehmen - ohne Zuzahlung - nicht am Conference Dinner teil.

Anmeldung

Online-Anmeldung unter **www.sampe.de** oder **www.puk.tu-clausthal.de/SampeSymposium**.

Wir bitten Sie, die entsprechende Teilnahmegebühr bis zum **21. Februar 2009** auf folgendes Konto zu überweisen:

Name: Förderverein PuK e.V.
Kontonummer: 52002482
Bankleitzahl: 268 500 01
Kreditinstitut: Sparkasse Goslar/Harz
Verwendungszweck (unbedingt angeben):
SAMPE-NSymp / ***Name***
Swift-Code: NOLADE21GSL
IBAN :DE38268500010052002482

Posterausstellung

Auf dem 16. Nationalen Symposium der SAMPE Deutschland e.V. haben Sie die Möglichkeit, den Teilnehmern Ihre aktuelle Forschung und neuesten Ergebnisse zu präsentieren.
Die Kurzfassungen der Posterbeiträge werden in den Tagungsband mit aufgenommen und müssen daher bis zum **08. Februar 2010** angemeldet werden.
Die Anmeldung der Posterbeiträge mit *Name der Autoren, Name der Institution, Postertitel und Kurzbeschreibung des Posterinhaltes* erfolgt über den angegebenen Kontakt.
Die Poster sind im DIN A0-Hochformat auszulegen.

Veranstaltungsort

Aula Academica der Technischen Universität Clausthal
Aulastraße 1
38678 Clausthal-Zellerfeld
Informationen zu Hotels in der Nähe des Tagungsortes sind auf den Internetseiten des Symposiums zu finden.

Ausrichter

Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik
Prof. Dr.-Ing. Gerhard Ziegmann
Agricolastraße 6, 38678 Clausthal-Zellerfeld
Telefon: 05323/72-2080

Kontakt

Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik
Dr. Leif Steuernagel
Agricolastraße 6, 38678 Clausthal-Zellerfeld
Telefon: 05323/72-2947
Fax: 05323/72-2324
E-Mail: Leif.Steuernagel@tu-clausthal.de

Informationen zur Anfahrt

Anreise nach Clausthal-Zellerfeld & zum Veranstaltungsort:

• mit dem Auto

- aus Richtungen Hannover und Kassel:
A7 bis Anschlussstelle Seesen; hier B243 Richtung Osterode; nach ca. 5 km abbiegen auf B242 nach Clausthal-Zellerfeld. 2 km vor Clausthal-Zellerfeld in Richtung Zellerfeld fahren, dort rechts auf die B241/ Goslarsche Straße abbiegen und dem Straßenverlauf für 1,5 km folgen. Danach rechts in die Robert-Koch-Straße abbiegen, die Aula liegt nach ca. 400 m linksseitig (Parkplatz).

- aus Richtung Berlin:
A2 bis Kreuz Braunschweig Nord; A391 bis Dreieck BS-Südwest, hier weiter Richtung Bad Harzburg; A395 bis Bad Harzburger Dreieck; weiter auf B6 Richtung Goslar; ab Goslar B241 nach Clausthal-Zellerfeld. Dort für ca. 2 km der B241/Goslarsche Straße folgen und dann rechts in die Robert-Koch-Straße, die Aula liegt nach ca. 400 m linksseitig (Parkplatz).

- aus Richtung Leipzig:
B80 bis Nordhausen; weiter auf B243 Richtung Osterode; ab Osterode B241 nach Clausthal-Zellerfeld. Kurz nach dem Ortseingang von der B241 in Richtung Zentrum Clausthal wechseln, an der nächsten Ampel geradeaus und nach ca. 300 m am Kronenplatz rechts in die Erzstraße abbiegen. Nach 400 m links in die Aulastraße.

• mit Bus und Bahn

- aus Richtungen Hannover und Berlin:
mit dem Zug bis Goslar; vom Bahnhof Goslar ("Goslar ZOB") mit der Buslinie 830 oder 831 nach Clausthal-Zellerfeld (Haltestelle: "Kronenplatz").
- aus Richtung Kassel:
mit dem Zug über Göttingen bis Goslar (empfohlen, Weiterfahrt siehe oben), ansonsten bis Northeim bzw. Herzberg und von dort weiter mit dem Bus.

Ab Goslar Hbf können wir auf Anfrage einen Shuttlebus zur Verfügung stellen.

16. Nationales Symposium SAMPE Deutschland e. V.

Faserverbundwerkstoffe - Technologie & Anwendung

24. und 25. Februar 2010,
Clausthal

TU Clausthal
Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik

16. Nationales Symposium SAMPE Deutschland e. V.

Sehr geehrte Damen und Herren!

Das 16. Nationale Symposium der "Society for the Advancement of Materials and Process Engineering" (SAMPE) findet am 24. und 25. Februar 2010 an der Technischen Universität Clausthal statt. Im Rahmen von fünf Vortragsblöcken werden die wichtigsten Entwicklungen aus dem Bereich der Faserverbundtechnologie vorgestellt.

Die Vorträge stammen sowohl aus der industriellen Anwendung als auch aus den aktuellen Arbeiten der Forschungsinstitute. Hierbei werden Themen mit dem Schwerpunkt im experimentellen Bereich mit Themenstellungen aus dem theoretisch ausgelegten Forschungsfeldern gekoppelt.

Das Ziel der SAMPE ist es, zwischen Industrie und Forschungsinstitutionen den Wissensaustausch im Bereich der Verbundwerkstoffe zu fördern. Diesem Ziel trägt das jährlich an Universitätsstandorten mit Faserverbundaktivitäten stattfindende nationale Symposium durch die enge fachliche Verzahnung der beiden Bereiche Rechnung, da es sowohl eine entscheidende Plattform zum Erfahrungsaustausch zwischen Forschungsinstituten und der Industrie bildet als auch die Darstellung des technischen/ wissenschaftlichen Standes in den Faserverbundtechnologien ermöglicht.

Wir würden uns freuen, Sie in Clausthal-Zellerfeld begrüßen zu können.

Der Vorstand der SAMPE Deutschland e.V.

Mittwoch, 24. Februar 2009

9:00 Uhr ***Registrierung***

Begrüßung

10:00 Uhr Prof. Dr.-Ing. G. Ziegmann
Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik, TU Clausthal

Prof. Dr. A. K. Schlarb
Lehrstuhl für Verbundwerkstoffe
TU Kaiserslautern, Vorsitzender der SAMPE Deutschland e. V.

Prof. Dr. rer. nat. T. Hanschke
Präsident der TU Clausthal

Faserverbunde - *ein Material meistert Herausforderungen*

10:30 Uhr **Trends und Herausforderungen in der Faserverbundtechnologie**
Prof. Dr.-Ing. G. Ziegmann, TU Clausthal

11:15 Uhr **Faserverbundgerechter Einsatz von Leichtbauwerkstoffen mit Langfaserverstärkung - Zukunft mit Vergangenheit?**
Prof. Dr.-Ing. W. F. Unckenbold, PFH Göttingen

11:45 Uhr **Vergleich von Automationstechnologien von großen CFK-Rumpfschalen**
Dipl.-Ing. R. Schimkus, Premium Aerotec, Augsburg

12:15 Uhr ***Mittagspause***

Faserverbunde - *wie steht es mit der Ermüdung?*

13:15 Uhr **Neueste Untersuchungen zur werkstoffgerechten Schwingfestigkeitsprüfung von Faserverbundkunststoffen**
Prof. Dr.-Ing. J. Ridzewski, IMA GmbH, Dresden

13:45 Uhr **Einfluss der Schlagschädigungen auf die Lebensdauer zyklisch beanspruchter Laminate aus multiaxialen Gelegen**
Dipl.-Ing. F. Gehrig, Polymer Composites, TU Hamburg-Harburg

14:05 Uhr **Verfolgung der Ermüdung von Faserverbundkunststoffen mit luftgekoppelten Lamb-Wellen**
Dipl.-Ing. M. Rheinfurth, Institut für Kunststofftechnik, Universität Stuttgart

14:25 Uhr **Einfluss von Defekten auf die Ermüdung von Rohrproben bei mehraxialer Belastung**
Dipl.-Ing. F. Schmidt, Institut für Flugzeugbau und Leichtbau, TU Braunschweig

14:45 Uhr **Einfluss von Defekten auf das Versagens- und Degradationsverhalten von textilverstärkten Kunststoff-verbunden unter hochdynamischer Belastung**
Dipl.-Ing. R. Protz, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik, TU Dresden

15:15 Uhr ***Kaffeepause***

Kunststoffe und Natur - *Naturfaserverbunde*

15:30 Uhr **Copolymer Optimisation for Natural Fibre Thermoplastic Composites**
Dr.-Ing. A. ElSabbagh, Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik, TU Clausthal

16:00 Uhr **Auswirkung der chemischen Naturfasermodifikation auf das Eigenschaftsspektrum naturfaserverstärkter Kunststoffe**
Dr. L. Steuernagel, Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik, TU Clausthal

16:30 Uhr **Naturfaserverstärkte Kunststoffe im Außenbereich - eine Herausforderung**
L. Reimer, Reimer Modelltechnik, Liebenburg

17:00 Uhr **Naturfaser-Duromer-Verbunde mittels VARI-Technologie**
Dipl.-Chem. S. Reich-Albrecht, Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik, TU Clausthal

17:30 Uhr ***Verleihung des SAMPE Studenten-Förderpreises***

18:00 Uhr ***Ende des ersten Tagungsteils***

19:00 Uhr ***Abendveranstaltung***
Glückauf-Saal, An der Marktkirche 7, Clausthal-Zellerfeld

Donnerstag, 25. Februar 2010

Faserverbunde - *Produktion und Recycling*

9:00 Uhr **Neue Entwicklungen auf dem Gebiet der Kohlenstoff-Faser**
Dr. B. Wohlmann, Toho Tenax Europe GmbH, Wuppertal

9:30 Uhr **Faserverbunddruckbehälter für die Automotive-Großserienanwendung in erdgasbetriebenen Fahrzeugen**
Dipl.-Ing. S. Limke, ALPHA Composites, Kassel

10:00 Uhr **Methodische Ansätze zur Modellierung von Pressprozessen in der Prepregtechnik**
Dr.-Ing. F. Klunker, Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik, TU Clausthal

10:30 Uhr ***Kaffeepause***

10:45 Uhr **Numerische Abbildung der Diffussion in und die Auswirkung von Feuchtigkeit auf die Formgenauigkeit von CFK**
Dipl.-Ing. C. Lindemann, Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik, TU Clausthal

11:15 Uhr **Organofolien - Recycling von Kohlenstoff-Fasern**
Dipl.-Ing. S. Niemeyer, Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik, TU Clausthal

11:45 Uhr **Auslegung von Flanschverbindungen**
Dipl.-Math. L. Marks, Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik, TU Clausthal

12:15 Uhr ***Mittagspause***

Faserverbunde und Nanopartikel - *Fasern und Zwerge*

13:00 Uhr **SiO_2-Nanopartikel in Faserverbundkunststoffen**
Dr. S. Sprenger, nanoresins AG, Geesthacht

13:30 Uhr **Synthese und Modifikation von Nanopartikeln**
Dr. N. Stelzer, AIT, A- Seibersdorf

14:00 Uhr **Herstellung hochkonzentrierter Nanopartikel-Harz-Komposite für Faserverbunde**
Dipl.-Ing H. Nolte, Institut für Partikeltechnik, TU Braunschweig

14:30 Uhr ***Kaffeepause***

14:45 Uhr **Reaktionskinetik von Nanokompositen - Modellierung und Simulation**
Dipl.-Ing. S. Aranda, Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik, TU Clausthal

15:15 Uhr **Auswirkung von Nanopartikeln in Faserverbundwerkstoffen**
Dipl.-Ing. C. Arlt, DLR e.V., Braunschweig

15:45 Uhr **Atomistische Modellierung und Simulation von Nanokompositmaterialien**
Dipl.-Ing. A. Kempe, Institut für Statik und Dynamik, LU Hannover

16:15 Uhr ***Schlusswort / Ende der Veranstaltung***

16:30 Uhr *Führung durch das Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik, TU Clausthal*