

Thüringer Werkstofftag 2011

PROGRAMM

Veranstalter



seit 1558



Unter dem Motto

“Thüringen 2020 – Innovationen durch Neue Materialien/Prozesse“

findet am 30. März 2011 in der Aula der Friedrich-Schiller-Universität Jena der diesjährige “Thüringer Werkstofftag” statt.

- 08.00 – 09.00 Uhr Anmeldung, gleichzeitig Poster- und Firmenausstellung
- 09.00 – 09.05 Uhr Begrüßung und Eröffnung
Prof. Dr.-Ing. Christian Rüssel
Wissenschaftlicher Sprecher „MIT – Material innovativ THÜRINGEN“

Impulsvorträge

- 09.05 – 09.30 Uhr **Trendatlas 2020 – Wachstumfelder für Thüringen**
Dipl.-Volkswirt Thomas Müller
Leiter des Referates 23, Industriepolitik, Cluster, Analyse
Thüringer Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Technologie
- 09.30 – 09.55 Uhr **Als Zulieferer überleben?**
Dr. Michael Militzer
Vorstandsvorsitzender automotive thüringen e.V.
MITEC Automotive AG
- 09.55 – 10.20 Uhr **Intelligente Werkstoffe in Bosch Erzeugnissen**
Dr. Friederike Lindner
Abteilungsleiterin Funktions- und Sinterwerkstoffe im Zentralbereich
Forschung und Voraentwicklung
Robert Bosch GmbH
- 10.20 – 10.45 Uhr **Neue optische Materialeigenschaften auf der Basis von Mikro- und Nanostrukturen**
Prof. Dr. Andreas Tünnermann
Institutsdirektor des Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und
Feinmechanik IOF
- 10.45 – 11.15 Uhr Kaffeepause, gleichzeitig Poster- und Firmenausstellung, Gespräche

Werkstoffforschung und Systeminnovation

- 11.15 – 11.30 Uhr **Herstellung keramischer Nanopartikel durch Laservaporisierung**
Prof. Dr. Frank A. Müller
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Institut für Materialwissenschaften
und Werkstofftechnologien (IMT)
Professur für Oberflächen- und Grenzflächentechnologien
- 11.30 – 11.45 Uhr **Technisches Glas – Gibt es noch Entwicklungsmöglichkeiten?**
Dr. Hartmut Kainer
Geschäftsführer Technische Glaswerke Ilmenau GmbH
- 11.45 – 12.00 Uhr **Maßgeschneiderte polymere Materialien und Systeme für Energie- und Umwelthanwendungen**
Prof. Dr. Ulrich S. Schubert
Institutsdirektor Institut für Organische Chemie und
Makromolekulare Chemie
Friedrich Schiller Universität Jena



Thüringer Werkstofftag 2011

PROGRAMM

Veranstalter



seit 1558



- 12.00 – 12.15 Uhr **Kunststoffe für Anwendungen in der Energietechnik**
Marco Kunze
Geschäftsführer GRAFE Polymer Technik GmbH, Blankenhain
- 12.15 – 12.30 Uhr **Materialentwicklungen für thermochemische Wärmespeicherung**
Prof. Dr. Christian Kaps,
Professur für Bauchemie, Bau- und Werkstoffchemie
Bauhaus-Universität Weimar
- 12.30 – 12.35 Uhr **Materialinnovationen – Roadmap-Prozess Ressourceneffizienz Thüringen**
Axel Wipprecht
Thüringer Energie- und GreenTech-Agentur (ThEGA), Erfurt
- 12.35 – 12.40 Uhr **EU-Projekt enviSMART**
Beate Schutte
Enterprise Europe Network Thüringen (EEN), Erfurt
- 12.40 – 13.45 Uhr Mittagspause mit Buffet, gleichzeitig Poster- und Firmenausstellung, Gespräche
- Werkstoffe für Energie, Umwelt und Systeme**
- 13.45 – 14.00 Uhr **Aktuelle Entwicklungen im Bereich der zementären Bindemittel**
Prof. Dr.-Ing. Horst-Michael Ludwig
Institutsdirektor F. A. Finger-Institut für Baustoffkunde
Bauhaus-Universität Weimar
- 14.00 – 14.15 Uhr **Bonden von Low Temperature Co-fired Ceramics (LTCC) mittels reaktiver Mehrschichtsysteme**
Rolf Grieseler¹, Prof. Dr. Peter SchAAF¹, Tilo Welker²,
Prof. Dr. Jens Müller²
¹ Institut für Werkstofftechnik und Institut für Mikro- und Nanotechnologien MacroNano, Fachgebiet Werkstoffe der Elektrotechnik Technische Universität Ilmenau
² Institut für Mikro- und Nanotechnologien MacroNano, Fachgebiet Elektroniktechnologie, Technische Universität Ilmenau
- 14.15 – 14.30 Uhr **Neue anorganische Membranen für Anwendungen in der Energie- und Umwelttechnik**
Dr. Ingolf Voigt, Dr. Ralf Kriegel, Dr. Hannes Richter,
Nadine Kaltenborn
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme,
Institutsteil Hermsdorf
- 14.30 – 14.45 Uhr **WPC-Eigenschaften und Anwendungen**
Dr. Jürgen Kreiter
Geschäftsführer WERZALIT GmbH + Co. KG
- 14.45 – 15.00 Uhr **Glasigkristalline Nanoschichten**
Prof. Dr.-Ing. Christian Rüssel
Institutsdirektor Otto-Schott-Institut
Friedrich Schiller Universität Jena
- 15.00 – 15.15 Uhr **Innovative Fügeprozesse auf Basis von nanostrukturierten Werkstoffen**
Dr. Simon Jahn
Günter-Köhler-Institut für Fügetechnik und Werkstoffprüfung GmbH
Jena



Thüringer Werkstofftag 2011

PROGRAMM

Veranstalter



seit 1558



15.15 – 15.30 Uhr

Plasmaspritzschichten auf keramischen Bauteilen

PD Dr.-Ing. habil. Birger Dzur
Institut für Werkstofftechnik
Technische Universität Ilmenau

15.30 – 16.00 Uhr

Kaffeepause, gleichzeitig Poster- und Firmenausstellung,
Gespräche

Fertigung, Prozesse und Analytik

16.00 – 16.15 Uhr

Neue Herausforderungen bei der spanenden Bearbeitung von "Zukunftswerkstoffen" – Leichtbau, neue Werkzeuge, sichere Prozesse

Prof. Dr. Frank Barthelmä
Geschäftsführer der GFE – Gesellschaft für Fertigungstechnik und
Entwicklung Schmalkalden e.V.

16.15 – 16.30 Uhr

Polymere Solarzellen

Prof. Dr. Gerhard Gobsch
Fachgebietsleiter Experimentalphysik I
Technische Universität Ilmenau

16.30 – 16.45 Uhr

Hochauflösung, Z-Kontrast, Nanobeam – Möglichkeiten der Transmissions-Elektronenmikroskopie

Prof. Dr. Markus Rettenmayr
Institutsdirektor, Institut für Materialwissenschaften und Werk-
stofftechnologie
Friedrich-Schiller-Universität Jena

16.45 – 17.00 Uhr

Glastechnologien zur Herstellung von optischen Fasern für die Photonik

Stephan Grimm, Doris Litzkendorf, Anka Schwuchow,
Claudia Aichele, Dr. Kay Schuster, Dr. Jens Kobelke
Institut für Photonische Technologien (IPHT), Jena

Abschluss

17.00 Uhr

Posterprämierung und Schlussworte

ab 17.10 Uhr

Möglichkeit zu Labor-/Institutsbesichtigungen

Anmeldeschluss 27. März 2011

Anmeldung zur **KOSTENLOSEN** Teilnahme unter:
www.material-innovativ.de/aktuelles/thueringer-werkstofftag-2011

Kontakt:

Prof. Dr. Christian Rüssel
Friedrich-Schiller-Universität Jena
Otto-Schott-Institut
Fraunhoferstr. 6, 07743 Jena
Telefon: (03641) 948500
Fax: (03641) 948502
E-Mail: Christian.Ruessel@uni-jena.de

Koordinierungsbüro MIT:

Dr. Wolfgang Seeber
LEG Thüringen
Mainzerhofstraße 12, 99084 Erfurt

Telefon: (0361) 5603 462
Fax: (0361) 5603 328
E-Mail: Wolfgang.Seeber@LEG-Thueringen.de