

More information in English are available at www.mark-symposium.at

VERANSTALTUNGSORT

Universität Wien, Fakultät für Chemie | Carl Auer v. Welsbach Saal
Währinger Straße 42
1090 Wien

KOSTEN

€ 250,00 für Interessierte, ohne Mitgliedschaft | € 180,00 bei Teilnahme nur am 29. September 2015

€ 190,00 für OFI-Mitglieder | € 135,00 bei Teilnahme nur am 29. September 2015

€ 115,00 für Professoren, Studenten, Postdocs | € 80,00 bei Teilnahme nur am 29. September 2015

Im Betrag inbegriffen sind die Tagungsunterlagen, Mittagessen sowie Pausengetränke.

Die Preise verstehen sich exkl. 20% USt.

Online-Anmeldung unter www.mark-symposium.at

Bei Anmeldung bis **07. August 2015** erhalten Sie einen Frühbucherbonus von -25% auf den Kongressbeitrag.

Nach Eintreffen Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung, die auch Ihre Anmeldebestätigung ist. Spätere Anmeldungen können nach Rücksprache gerne berücksichtigt werden.

STORNOBEDINGUNGEN

Ein schriftliches Storno ist bis 2 Wochen vor Veranstaltungsbeginn kostenlos möglich. Bei späteren Absagen werden 40% und ab Kursbeginn 100% des Gesamtbetrages in Rechnung gestellt. Die Stornogebühr entfällt bei Nennung einer Ersatzperson.

OFI

Brehmstraße 14a
1110 Wien

www.ofi.at | www.mark-symposium.at

Barbara Zottl

barbara.zottl@ofi.at

t: +43 1 798 16 01 – 540

Mitglied bei

ACR

AUSTRIAN COOPERATIVE RESEARCH
KOOPERATION MIT KOMPETENZ



EINLADUNG | INVITATION

Internationales H.F. Mark Symposium 2015

„Functionality – a challenge for renewables?“

29. & 30. September 2015 | ganztägig | Universität Wien



CONFERENCE-PROGRAM | September 29th 2015

- 08.45 Registration
- 09.30 Opening
- 09.45 Biodegradable and renewable polymers: How to contribute to a sustainable future?
Andreas KUENKEL | BASF, Ludwigshafen (DE)
- 10.30 Innovative Concepts – Based on functional polymers
Oskar NUYKEN | TU München (DE)
- 11.15 Biorefineries – New approaches to the synthesis of platform chemicals and materials
Birgit KAMM | BIOPOS – Forschungsinstitut für Bioaktive Polymersysteme, Berlin (DE)
- 11.45 Sustainable approaches to monomers and polymers from renewable resources
Michael MEIER | KIT – Karlsruher Institut für Technologie, Karlsruhe (DE)
- LUNCH
- 13.30 Aromatic compounds out of lignin for thermoplastics, resins or coatings
Gerd UNKELBACH | Fraunhofer – Zentrum für Chemische Biotechnologische Prozesse, Leuna (DE)
- 14.00 Cellulose nanofibrils (CNF) – Overcoming challenges on the development of nanocellulose based products
Pia QVINTUS | VTT (FI)
- 14.30 Surface chemistry – A powerful tool to dial in desired functionality with spatial control
Wim THIELEMANS | KU LEUVEN (BE)
- COFFEE
- 15.30 Optimizing the mechanical properties of semicrystalline polymers by dislocation mobility control
Michael ZEHETBAUER | Universität Wien (AT)
- 16.00 Nanocellulose applications – from research to market
Tanja ZIMMERMANN | EMPA, Dübendorf (CH)
- 16.30 Assembly of cellulose in water
Stephen EICHHORN | University of Exeter (GB)
- 17.00 Concluding words
- 19.00 Conference Get-together | Salm Bräu, Rennweg 8, 1030 Vienna

CONFERENCE-PROGRAM | September 30th 2015

- 08.30 Registration
- 09.05 Remembering H.F. Mark – Some personal reflections
Oskar OLAJ | Universität Wien (AT)
- 09.35 Cellulose, biocomposites and the importance of engineering science
Lars BERGLUND | KTH Royal Institute of Technology, Stockholm (SE)
- 10.15 Multifunctional bio-based polymers in technology and medicine
Andreas LENDLEIN | HZG Helmholtz-Zentrum Geesthacht (DE)
- COFFEE
- 11.15 ECOBIOCAP – Formulation and structuring of biobased food packaging materials
Cornelia STRAMM | IVV Fraunhofer, Freising (DE)
- 11.45 Biorenewables: On the road to a balanced environmental, economic and social functionality
Richard MURPHY | University of Surrey (GB)
- LUNCH
- 13.15 25 years of self-reinforced polymer composites
Ton PEIJS | QMUL – Queen Mary University of London (GB)
- 13.45 Tailoring bio-based composites for high performance
Rupert WIMMER | BOKU Wien (AT)
- 14.15 Tuning the long-term properties of biocomposites to control biodegradation
Emma STROEMBERG | KTH Royal Institute of Technology, Stockholm (SE)
- COFFEE
- 15.30 The interface challenge – possible routes towards compounding of dry microfibrillated cellulose with hydrophobic polymers
Wolfgang GINDL-ALTMUTTER | BOKU Tulln (AT)
- 16.00 Man-made cellulose fibers – a comparison
Thomas ROEDER | Lenzing AG, Lenzing (AT)
- 16.30 Performance evaluation of laminated paper based thermoplastic composites
Christoph BURGSTALLER | TCKT – Transfercenter für Kunststofftechnik, Wels (AT)
- 17.00 Concluding words

INHALT | CONTENT

Bei neuen Produkt- und Prozessentwicklungen spielen funktionalisierte Kunststoffe oft eine entscheidende Rolle: Durch gezielte Modifikation von Materialien u/o Bauteiloberflächen wird das klassische Eigenschaftsprofil herkömmlicher polymerer Werkstoffe anwendungsspezifisch erweitert bzw. optimiert – eine Voraussetzung für den Einsatz von Kunststoffen in immer neuen Anwendungsfeldern. Gleichzeitig ist in den letzten Jahren ein zunehmender Trend hin zum Einsatz polymerer Materialien festzustellen, die auf Basis nachwachsender Rohstoffe hergestellt wurden.

Können diese Werkstoffe, die teilweise sehr hohen Ansprüche an funktionalisierte Kunststoffe erfüllen?
Welche Produkte / Lösungsansätze stehen hierfür zur Verfügung?

Das **H.F. Mark-Symposium 2015** geht diesen Fragen auf den Grund – in Bezug auf neue funktionelle Werkstoffe auf Basis von 'renewables', ihre Herstellungstechnologien und ihre Verarbeitung.

Functionalized plastics often play a crucial role in the development of new products and processes: The classic property profile of conventional polymers can be extended and optimized by targeted modification of the underlying materials and/or by surface-modification of components – a prerequisite for the use of plastics in completely new fields of application.

At the same time, an increasing trend is observed towards the use of polymeric materials produced from renewable resources.

Can these materials meet the high demands on functionalized plastics?
What products / problem-solving approaches are available today?

The **H.F. Mark Symposium 2015** will get to the bottom of these questions – in terms of new functional materials based on renewables, their production technologies and their processing.

Tagungssprache: Englisch