



naro.tech

9. Internationales Symposium

„Werkstoffe aus Nachwachsenden Rohstoffen“

9th International Symposium

„Materials made of Renewable Resources“



PROGRAMM | PROGRAMME

Messe Erfurt CongressCenter
5. – 6. September 2012

Erfurt Exhibition Centre CongressCentre
5th – 6th September 2012

MESSE
ERFURT





Dr.-Ing. Renate Lützkendorf

Die für Deutschland und Europa wichtigen Zukunftsbranchen setzen zunehmend auf Nachhaltigkeitsstrategien und forcieren den Einsatz biobasierter Werkstoffe. Die Forschungsvereinigung „Werkstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen“ (WNR) ist hier wichtiger Vermittler zwischen industriellem Anwender und Forschungseinrichtungen, um anwendungsnahe Forschung und Entwicklung auf Zukunftsthemen zu fokussieren.

Mit dem 9. Internationalen Symposium „Werkstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen“ wollen wir auch in diesem Jahr wieder ein Podium für Kontakte zwischen Forschung und Industrie bieten. Biobasierte Werkstoffe, Verarbeitungsprozesse und neue Anwendungen stehen wiederum im Mittelpunkt des Symposiums.

Die stoffliche Nutzung nachwachsender Rohstoffe führt in der Regel zur Einsparung fossiler Rohstoffe und zur Reduzierung von CO₂-Emissionen, da fossilbasierte Produkte ersetzt werden können. Aufgrund des prognostizierten Wachstums biobasierter Werkstoffe kommt der stofflichen Nutzung auch aus wirtschaftlichen Gründen besondere Bedeutung zu. In welchem Umfang die Prognosen realisiert werden können, hängt von den wirtschaftlichen Rahmenbedingungen – großen Einfluss wird hier der Rohölpreis nehmen – aber in starkem Maße auch von Technologieentwicklungen ab.

Um biobasierte Werkstoffe im Vergleich zu herkömmlichen und etablierten Werkstoffen konkurrenzfähig zu machen, sind vielfach noch Optimierungen in der Werkstoffherstellung und -verarbeitung sowie im Eigenschaftsportfolio notwendig. Hier setzt die Forschungsvereinigung WNR mit ihren Partnern an, um neue Lösungsansätze, aber auch Erwartungshaltungen zu kommunizieren und den Markt für biobasierte Werkstoffe weiter zu öffnen.

The most important pioneering sectors in Germany, and indeed Europe as a whole, are increasingly focussing on sustainability strategies, and driving forward the use of bio-based materials. The Association for Research in Materials from Renewable Resources (WNR) is an important interface between industrial users on the one hand and research institutions on the other hand, seeking to focus applied research and development activities on sustainability.

At the 9th International Materials from Renewable Resources Symposium, we hope once again to provide a platform for contact between research and industry. The symposium will be focussing on bio-based materials, processing procedures and new applications.

The material use of renewable resources generally leads to savings in fossil fuels and a reduction in CO₂ emissions, as it offers alternatives to fossil-based products. Growth forecasts for bio-based materials also offer a strong economic argument for the material use of such resources. Just how far these forecasts can be fulfilled depends on the economic environment – on crude oil prices in particular – and also, to a great degree, on technological developments.

If bio-based materials are to become a competitive alternative to conventional and established materials, wide-ranging optimisation is needed in material production and processing, and in the ownership portfolio. The WNR and its partners work to communicate both new solutions and expectations, and to open up the market for bio-based materials further.

Dr.-Ing. Renate Lützkendorf

Vorstandsvorsitzende, Forschungsvereinigung

Werkstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen e. V. (WNR)

CEO, Association for Research in Materials from Renewable Resources (WNR)

Dr. Ralf-Uwe Bauer

Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V., Germany

Prof. Dr.-Ing. Andrzej Bledzki

Universität Kassel, Institut für Werkstofftechnik, Kunststoff- und Recyclingtechnik, Germany

Danuta Ciechanska

Institut of Biopolymers and Chemical Fibres, Lodz, Poland

Dr. Jürgen Engelhardt

Dow Wolff Cellulosics GmbH, Germany

Prof. Dr. Hans-Peter Fink

Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung (IAP), Germany

Torsten Graf

Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft (TLL), Germany

Dr. Hans-Helmut Große

Thüringer Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Technologie, Germany

Prof. Dr. Thomas Heinze

FSU Jena, Kompetenzzentrum Polysaccharidforschung, Germany

Peter Kretschmer

Institut für Getreideverarbeitung GmbH, Germany

Dr.-Ing. Renate Lützkendorf

Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V., Germany

Dr. Frank Meister

Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V., Germany

Dr. Peter Miethe

fzmb GmbH, Forschungszentrum für Medizintechnik und Biotechnologie, Germany

Dr. Uwe Müller

Wood K plus, Austria

Prof. Patrick Navard

MINES ParisTech, France

Ralf Pecenka

Leibnitz Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e.V. (ATB), Germany

Egon Primas

Fachbeirat Nachwachsende Rohstoffe, Thüringer Ministerium für Landwirtschaft, Forsten, Umwelt und Naturschutz, Germany

Prof. Dr. Keiichiro Sano

Kanto Gakuin University, College of Human and Environmental studies, Japan

Dr. Jürgen Steger

Deutscher Naturfaserverband e.V. (DNV), Germany

Christopher Straeter

WeGa-Kompetenznetz Gartenbau, Leibniz Universität Hannover, Germany

Prof. Dr. Katsuhiko Takeda

Kanto Gakuin University, Department of Mechanical Engineering, Faculty of Engineering, Japan

Dr. Armin Vetter

Thüringer Landesanstalt für Landwirtschaft (TLL), Dornburg

Dr. Uwe Wienhold

Institut für Fertigertechnik und Fertigbau Weimar e.V., Germany

Dr. Jan van Dam

Wageningen UR FBR – Food and Biobased Research, Netherlands

Begrüßung

Welcome

10:00

Wieland Kniffka
Messe Erfurt GmbH (D)

Dr. Ralf-Uwe Bauer
Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V. (TITK)
Thuringian Institute of Textile and Plastics Research, Rudolstadt (D)

Jürgen Reinholz, Schirmherr
Thüringer Minister für Landwirtschaft, Forsten, Umwelt und Naturschutz
the patron, Thuringian Minister for Agriculture, Forestry, Environment and Nature Conservation

Plenarvortrag

Plenary presentation

10:30 –
11:15

Lignocellulose – Nachhaltiger Rohstoff für neue Materialien
Lignocellulose – Sustainable Resource for Novel Materials
Fink, H.-P.; Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung, Potsdam-Golm (D)

11:15 –
11:45

Kaffeepause
Coffee break

Programmübersicht siehe nächste Seite » programme next page



Sektion 1 „Biopolymere“
Section 1 „biopolymers“

11:45 – Biodegradable Polymers for sustainable Packaging Applications
12:45 *Loos, R.; Kunkel, A.; BASF SE (D)*

Intelligente Prozesssteuerung bei der Herstellung von PLA und PBS im technischen Maßstab » Intelligent Process control during PLA and PBS synthesis on a technical scale
Paetz, C.; Uhde Inventa-Fischer GmbH (D)

12:45 – Mittagspause
13:45 Lunch break

13:45 – Challenges in Preparation and Processing of Poly(ethylene 2,5-furandicarboxylate) a biobased Alternative to PET
15:45 *Sipos, L.; Avantium Chemicals BV (NL)*

Nachwachsende Rohstoffe in Elastomeren
» Renewable Ressources in Elastomers
Bartels, H.; alfa Development GmbH (D)
Nechwatal, A.; Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoffforschung e. V. (D)

TPE aus nachwachsenden Rohstoffen
» Biobased Thermoplastic Elastomers
Baumann, S.; Ulmen, B.; Heidemeyer, P.; Bastian, M.; SKZ-KFE gGmbH (D)
Ziegeler, L.; Pfitzer, J.; Nägele, H.; TECNARO GmbH (D)
Weber, A.; Kugler, A.; SCHLEICH GmbH (D)

Schlagzähmodifizierte Celluloseacetat/ TPE-Blends – Herstellung, Verarbeitung, Eigenschaften » Impact modified Cellulose acetate/TPE-Blends – Manufacturing, Processing, Properties
Erdmann, R.; Zepnik, S.; Wodke, T.; Kabasci, S.; Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik (D)

15:45 – Kaffeepause
16:15 Coffee break

Sektion 2 „Naturfaserverbund“
Section 2 „natural fiber composites“

11:45 – Flax Non-Woven in Composite Structures
12:45 *Jolly, M.; Lorentz, V.; van Hattum, J.; Schurr, W.; Norafin Industries GmbH (D)*

Faserverstärkte Epoxidharze auf der Basis nachwachsender Rohstoffe
» Biobased Epoxy Resin Composites
Berger, Ch.; Bledzki, A.; Böttcher, A.; Universität Kassel (D)

12:45 – Mittagspause
13:45 Lunch break

13:45 – Applications of Natural Materials for Automobile in Japan
15:45 *Sano, K.; Kanto Gakuin University (JP)*

Fully Green Natural Fibers Based Composites
Leao, A.; Cherian, B.; Souza, S.; Sao Paulo State University – UNESP (BR)

Verbundwerkstoffe mit Bakterienzellulose – Potential für technische Prozesse » Composites based on Bacterial Cellulose (BC) – Potential for Technical Processes
Nechwatal, A.; Ganß, K.; Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoffforschung e. V. (D)
Schluffer, K.; Frankenfeld, K.; fzm GmbH (D)

Faserverstärkung von Biopolymeren mit biotechnologisch gewonnenen Nanocellulose-Fasern (BNC)
» Fibre-Reinforcement of biopolymers by bacterial nanocellulose
Gerth, P.; Hochschule Magdeburg-Stendal; Institut für Maschinenbau; Projektgruppe Naturstoffinnovation (D)

15:45 – Kaffeepause
16:15 Coffee break

Sektion 3 „Holz“
Section 3 „wood“

11:45 – Holzwerkstoffe in technischen Anwendungen – Anforderungen aus Sicht des Maschinenbaus » Wood as a Material in Mechanical Engineering – Concerns and Requirements
12:45 *Müller, Ch.; Eichhorn, S.; Krug, D.; TU Chemnitz, Fakultät für Maschinenbau, Institut für Fördertechnik und Kunststoffe*
Weber, A.; Institut für Holztechnologie Dresden

12:45 – Mittagspause
13:45 Lunch break

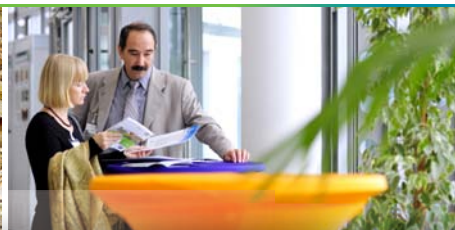
13:45 – Economization of Processing renewable raw materials by statistical means
15:45 *Riegler, M.; André, N.; Timothy, M.; Kompetenzzentrum Holz GmbH (D)*

Hybridverklebung von Holzwerkstoffen
» Hybrid gluing of wood-based panels
Lilie, B.; Weber, A.; Institut für Holztechnologie (D)

Härtungscharakterisierung proteinmodifizierter Leime über DEA und DMA » Characterisation of the crosslinking of protein modified resins using DEA and DMA
Müller, U.; Pretsch, C.; Kompetenzzentrum Holz GmbH (D)

Entwicklung eines Hochleistungsverbundsystems aus Kunststoffen und Holz » Development of high efficient hybrid Timber-Beams for the building industries (High-tech Timber Beam)
Rautenstrauch, K.; Jahreis, M.; Bauhaus-Universität Weimar; Fakultät Bauingenieurwesen; Institut für Konstruktiven Ingenieurbau (D)

15:45 – Kaffeepause
16:15 Coffee break



Fortsetzung siehe nächste Seite » continue next page

Sektion 1 „Biopolymere“
Section 1 „biopolymers“

16:15 – 17:45 **Biowerkstoffe aus Proteinen – Funktionalität und Nachhaltigkeit aus einer Hand » Biopolymers from proteins – Functionality meets sustainability**
Stolte, I.; Froberg, P.; Ulrich, J.; Pietzsch, M.; Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg; Lehrstuhl Thermische Verfahrenstechnik (D)

.....

FucoPol, a fucose-rich biopolymer
Freitas, F.; Torres, Ch.; Antunes, S.; Ferreira, A.; Meireles, I.; Alves, V.; Sousa, I.; Coelho, I.; Crespo, P.; Reis, M.; CQFB - Centro de Química Fina e Biotecnologia (PT)

.....

Eigenschaftsverbesserung von Bauteilen aus Biokunststoffen durch In-Line-Compoundierung » Product Quality Improvement of Bio-based Polymers by In-Line-Compounding
Pfenning, K.; Koch, M.; TU Ilmenau; Fachgebiet Kunststofftechnik (D)

Sektion 2 „Naturfaserverbund“
Section 2 „natural fiber composites“

16:15 – 17:45 **Innovative Compounding-Technologien für die Herstellung von Faserverbundwerkstoffen » Innovative compounding technology for the production of fibre-reinforced composites**
Fischer, K.; Limper, A.; Kreuter, H.; Harburg-Freudenberger Maschinenbau GmbH (D)

.....

Lignin – Eine biobasierte Co-Komponente für faserverstärkte Thermoplaste und Duromere » Lignin – A bio-based co-component for fiber reinforced thermoplastics and thermosets
Engelmann, G.; Erdmann, J.; Ganster, J.; Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP (D)

.....

Sojaproteinharze als Bindemittel in flachsfaserverstärkten Verbundwerkstoffen und deren Verarbeitung zu Bauteilen in Formprozessverfahren » Soy protein based resins as binder in flax fiber reinforced composites and processing them to parts by compression moulding
Wuzella, G.; Mahendran, A.; Müller, L.; Teischinger, A.; Kompetenz-zentrum Holz GmbH (D)

Sektion 3 „Holz“
Section 3 „wood“

16:15 – 17:45 **Holzwerkstoffherstellung unter Einsatz der IVHF-Technologie » Wood based materials production using IVHF technology**
Mäbert, M.; Krug, D.; Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH (D)

.....

Bedeutung der Holzextraktstoffe bei der Herstellung von Holzwerkstoffen und Holzpellets in emissionsrelevanter Hinsicht » Significance of wood extractives in the process of pellet making
Roffael, E.; Georg-August-Universität Göttingen; Chemie und Verfahrenstechnik von Verbundwerkstoffen (D)

.....

Nutzung von Pulverlackresten als Klebstoffsubstitut bei der Herstellung von Holzfaserverwerkstoffen geringer Dicke » Use of powder coating residue as adhesive substitutes for the production of HDF
Schulz, T.; Mäbert, M.; Institut für Holztechnologie Dresden gemeinnützige GmbH (D)



Kontakt / Contact:
Barbara Kraushaar
Tel.: +49 361 400 1750
kraushaar@messe-erfurt.de
Ronny Ruhmann
Tel.: +49 361 400 1770
Fax: +49 361 400 1111
ruhmann@messe-erfurt.de

Sektion 1 „Biopolymere“
Section 1 „biopolymers“

09:00 – 10:30 **Entsorgung von Biopolymeren » Biopolymers from proteins – Functionality meets sustainability**
Kitzler, S.; Endres, H.; Hochschule Hannover; Fakultät -Maschinenbau und Bioverfahrenstechnik (D)

.....

The Certification of bio-based products
Ehlert, O.; DIN CERTCO (D)

.....

The new Fraunhofer CBP Leuna – First experiences of start of operation
Leschinsky, M.; Fraunhofer Zentrum für Chemisch-Biotechnologische Prozesse (D)

Sektion 2 „Naturfaserverbund“
Section 2 „natural fiber composites“

09:00 – 10:30 **Biobasierte Sandwichelemente als Strukturtragende Bauteile in der Architektur**
Wüstenhagen, S.; Werner, P.; Fraunhofer-Institut für Werkstoff-mechanik IWM (D)

.....

Optimierung des Crashverhaltens von naturfaserverstärkten Kunststoffen für Anwendungen in der Automobilindustrie
Oberländer, E.; Reußmann, T.; Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoffforschung e. V. (D)

.....

design calls material - Composite in Konstruktion und Gestaltung » design calls material - composites in construction and design
Krause, T.; SKZ Halle

Sektion 4 „Alternative Cellulose“
Section 4 „Alternative Cellulose“

09:00 – 10:30 **Potential New Product Development from Changes to Cellulose supramolecular structure**
Andrew, K.; Sappi Saiccor (Pty) Ltd. (South Africa)

.....

FuBio Programs of the Finnish Forestcluster LTD: Building a bridge from pulp mills to new business and new markets
Leskelä, M.; VTT Technical Research Centre of Finland (FI)

.....

Structuring and characterization of nanocrystalline cellulose/silane hybrid materials
Ehmann, A.; Ribitsch, V.; Stana-Kleinschek, K.; University of Maribor (SI)

Im Foyer des CongressCenters haben Unternehmen, Institute, Forschungseinrichtungen und Hochschulen die Möglichkeit, sich zu präsentieren und dem interessierten Publikum ihre Produkte, Dienstleistungen und Forschungsergebnisse näher zu bringen. » Universitäten und Hochschulen können ein besonders vorteilhaftes Ausstellungspaket buchen. » Des Weiteren wird sich die begleitende Posterausstellung zum Symposium im Foyer des CongressCenters befinden. » Bei Rückfragen steht Ihnen das Projektteam gern zur Verfügung. Weitere Informationen sowie die Ausstellerunterlagen finden Sie auch auf unserer Webseite: www.narotech.de

Companies, institutions and research facilities do have the possibility to present their products, services and results of latest research to an interested audience in the foyer of the CongressCentre. » Universities and colleges can profit by a special exhibition package. » Moreover there will be the accompanying trade exhibiton of posters for the symposium in the foyer of the CongressCentre. » For any further questions please do not hesitate to contact the project team. For more information as well as the registration forms for exhibitors please check our website: www.narotech.de

10:30 – 11:00 Kaffeepause
Coffee break

10:30 – 11:00 Kaffeepause
Coffee break

10:30 – 11:00 Kaffeepause
Coffee break

Sektion 1 „Biopolymere“
Section 1 „biopolymers“

11:00 – 360° Approach to Bio-Composite Manufacture
12:30 Hurdling, R.; Zelfo Technology (D)

Bio-based building in The Netherlands
Van Dam, J.; Wageningen University and Research (NL)

Biobasierte Kunststoffe als innovative Werkstoffe im Bauwesen
» Bio-based Plastics as innovative building materials
Köhler, C.; Universität Stuttgart; Institut für Tragkonstruktionen und Konstruktives Entwerfen (D)

12:30 – Mittagspause
13:30 Lunch break

13:30 – Characterization and Clinical Trail of Tissue Scaffold prepared by
15:30 animal collagen using radiation
Khan, M.; Institute of Radiation and Polymer Technology Bangladesh Atomic Energy Commissi (BD)

Verarbeitungs- und Anwendungspotentiale von PLA Spinnvlies-, Meltblown- und Verbundmaterialien » Processing and application potentials of PLA spunbond, meltblown and composite materials.
Taubner, R.; Sächsisches Textilforschungsinstitut (D)

Entwicklung von funktionalisierten Vliesstoffen aus PLA-Bioplastics mit verändertem Abbauverhalten » Development of functional PLA-based nonwovens with adjusted degradation behavior
Ganß, K.; Lützkendorf, R.; Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoffforschung e. V. (D)

Sektion 2 „Naturfaserverbund“
Section 2 „natural fiber composites“

11:00 – Aufbau und Qualifikation einer chemischen Behandlungsmethode
12:30 von Flachsfasern » Assembling and qualification of a chemical treatment for flax fibers
Härtel, F.; Antontowicz, H.; Drechsler, K; Universität Stuttgart; Institut für Flugzeugbau (D)

Faser-Matrix-Haftung in Naturfaser Compounds – Chemische Modifizierung » Improvement of fibre-matrix-adhesion of Natural Fibre Reinforced Composites by chemical modification
Steuernagel, L.; Sabbagh, A.; TU Clausthal; Institut für Polymerwerkstoffe und Kunststofftechnik (D)

Grenzschichtuntersuchungen in naturfaserverstärktem PLA
» Interphase studies of natural fibre reinforced PLA
Brodowsky, H.; Mäder, E.; Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. (D)

12:30 – Mittagspause
13:30 Lunch break

13:30 – PP-basierte WPCs – Einfluss fünf verschiedener Haftvermittler auf
15:30 mechanische Eigenschaften und Rheologie » PP-based WPCs – Effects of coupling agent structure on mechanical and rheological properties
Sobczak, L.; Welsch, R.; Brüggemann, O.; Haider, A.; Kompetenzzentrum Holz GmbH (D)

Untersuchungen zur Tribologie und zur Dauergebrauchsfähigkeit hochgefüllter WPC für den Einsatz als Maschinenbaukomponente » Investigation of tribological properties, serviceability and longterm usability of highly filled WPC in functional machine elements
Eichhorn, S.; Clauß, B.; Nendel, K.; Gehde, M.; TU Chemnitz; Fakultät für Maschinenbau; Institut für Fördertechnik und Kunststoffe (D)

WPCs aus CO₂ Copolymeren » WPC from CO₂ Polymers
Nörnberg, B.; Korashvili, R.; Borchardt, E.; Krause, F.; Luinstra, G.; Fromm, J.; Helbig, M.; Lotfiomran, N.; Universität Hamburg; Institut für Technische und Makromolekulare Chemie (D)

Recyclierbarkeit von Wood Polymer Composites
» Recycling of Wood Polymer Composites
LeBlhumer, J.; Reif, M.; Haider, A.; Cascorbi, D.; Kompetenzzentrum Holz GmbH (D)

Sektion 4 „Alternative Cellulose“
Section 4 „Alternative Cellulose“

11:00 – Viscose Manufacturing – New Analytics in an old process
12:30 Röder, T.; Lenzing AG (D)

Development and application of micro-structured cellulose interfaces
Kargl, R.; Köstler, S.; Doliska, A.; Ribitsch, V.; Stana-Kleinschenk, K.; Universität Graz (AU)

Schmelzbare/thermoplastische Polysaccharide » Melttable/thermo-plastic polysaccharides
Heinze, T.; Liebert, T.; Jordan, T.; Kompetenzzentrum der Polysaccharidforschung der Friedrich-Schiller-Universität Jena (D)

12:30 – Mittagspause
13:30 Lunch break

13:30 – Cellulose Ethers – A versatile class of Polymers enabling the Design
16:00 of Films with Tailor – made Properties
Adden, R.; Dow Wolff Cellulosics (D)

New Approach to regulating cellulose structure through addition to solutions of synthetic polymers and/ or aluminosilicates
Makarov, I.; Golova, L.; Russian Academy of Sciences (RU)

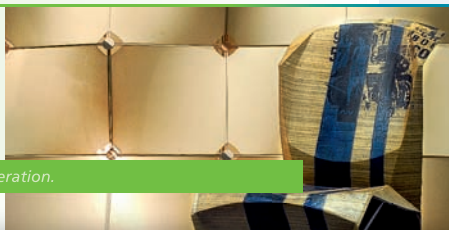
Neuartige antimikrobielle Cellulose regeneratsfasern für leasungtaugliche Arbeitskleidung für Lebensmittelbetriebe » Novel antimicrobial cellulosic fibers for leasable workwear for food processing industry
Classen, E.; Hohenstein Institut für Textilinnovation (D) / Sigmund, I.; Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (D) / Stauche, K.; Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoffforschung e.V. (D)

Neue Cellulose regeneratsfasern aus ionischen Flüssigkeiten
» Novel man-made cellulosic fibres obtained using ionic liquids
Ingildeev, D.; Hermanutz, F.; Buchmeister, M.; Institut für Textilchemie- und Chemiefasern (D)

Thermoregulierende Strickbekleidung auf der Basis von innovativen Lyocell-Fasern » Thermoregulating Knitwear Textiles based on Innovative Lyocell Fibres
Betz, G.; Budde, L.; Strickmanufaktur Zella GmbH (D) / Meister, F.; Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoffforschung e.V. (D)



Änderungen vorbehalten. » Subject to alteration.





Anmeldung 9. Internationales Symposium „Werkstoffe aus Nachwachsenden Rohstoffen“

Meldeschluss: 27. August 2012

per Fax:

+49 361 400-1111

online unter:

www.narotech.de

Firma / Institution*

Name / Vorname*

Straße / Nr.

PLZ / Ort / Land*

Telefon / Telefax

E-Mail

Branche

Ich melde mich verbindlich zur Teilnahme an:

- ☐ 5. – 6. September 2012
- ☐ 5. September 2012
- ☐ 6. September 2012
- ☐ Abendveranstaltung am 5. September 2012

Teilnahmegebühren inkl. MwSt.:

580,00 € gesamtes Tagungsprogramm

320,00 € Teilnahme an nur einem Tag

50,00 € Studenten (mit Nachweis)

20,00 € Abendveranstaltung

Sonderkonditionen auf Anfrage für: Verwaltung, Ministerien, Universitäten und Teilnehmer aus Nicht-Industrieländern.

Die Teilnahmegebühr beinhaltet die Symposiumsteilnahme, den Besuch der Fachausstellung naro.tech, die Tagungsunterlagen und Erfrischung in den Pausen. Stornierungen bis 7 Tage vor Veranstaltungsbeginn werden mit 50 % der Gebühren berechnet. Bei späteren Absagen wird die volle Gebühr in Rechnung gestellt. Absagen müssen schriftlich erfolgen. Wir bitten Sie, die Teilnahmegebühr erst nach Erhalt der Rechnung zu bezahlen.

Ort / Datum

Stempel / Unterschrift

- ☐ Ich bin ausdrücklich damit einverstanden, dass meine Adressdaten (* gekennzeichnet) in der Teilnehmerliste veröffentlicht werden. Die Teilnehmerliste wird vor Ort ausgelegt und dient der erleichterten Kontaktaufnahme der Teilnehmer untereinander.

Registration 9th International Symposium
“Materials made of Renewable Resources”

Deadline: 27th August 2012

per Fax:

+49 361 400-1111

or online:

www.narotech.de

Company / Institution*

Surname / first name*

Address

Postal code/ Town/ Country*

Phone / Fax

E-mail

Sector

I would like to register for participation to:

- ☐ 5th – 6th September 2012
- ☐ 5th September 2012
- ☐ 6th September 2012
- ☐ Evening Event on 5th September 2012

Symposium fees incl. VAT:

- 580,00 € Complete symposium programme
- 320,00 € Participation for one day
- 50,00 € Students (with proof of status)
- 20,00 € Evening Event

Special conditions are available on request for: administration, ministries, universities and participants from non-industrialised countries.

The participation fee includes participation in the symposium, admission to the accompanying exhibition, symposium papers and snacks/ refreshments during breaks. Cancellations 7 days or less prior to the event will be billed for 50% of fees; later cancellations will be billed in full. Cancellations must be sent in writing. We would ask you not to pay the participation fee until you have received a bill.

Place / Date

Stamp / Signature

- ☐ I expressly agree to my address details (marked with an asterisk*) being published in the list of participants. The list of participants is distributed on site and is designed to facilitate contact between participants.





naro.tech

9. Internationales Symposium „Werkstoffe aus Nachhaltigen Rohstoffen“ / 5. – 6. September 2012

9th International Symposium „Materials made of Renewable Resources“ / 5th – 6th September 2012

Veranstalter Host

Forschungsvereinigung Werkstoffe
aus nachwachsenden Rohstoffen
e.V., Rudolstadt/Germany

Technische Durchführung

Organiser

Messe Erfurt GmbH
Gothaer Straße 34
99094 Erfurt/Germany
www.messe-erfurt.de

Projektteam Project Team

Barbara Kraushaar
+49 (0)361 400-1750
Ronny Ruhmann
+49 (0)361 400-1770
narotech@messe-erfurt.de

Schirmherr our patron

Jürgen Reinholz
Thüringer Minister für Landwirtschaft,
Forsten, Umwelt und Naturschutz
Thuringian Minister for Agriculture,
Forestry, Environment and Nature
Conservation

Hotelzimmervermittlung

Accommodation

Erfurt Tourismus & Marketing GmbH
Tel.: +49 361 664-00
www.erfurt-tourismus.de

Thüringer Tourismus GmbH

Tel.: +49 361 374-20
www.thueringen-tourismus.de

Konferenzsprachen

Deutsch und Englisch

Die Simultanübersetzung der Vorträge in Deutsch – Englisch erfolgt in der Plenumsveranstaltung sowie in den Sektionen 1 und 2.

conference languages

German and English

Simultaneous translation of presentations in german and english during the plenary event as well as Sections 1 and 2 is granted.

Änderungen vorbehalten.

Subject to alteration.

Partner / partners



MESSE
ERFURT

Dieses Produkt wurde auf Revive 50:50 gedruckt, einem Papier, das nach den FSC-Richtlinien kontrolliert wird und dessen Rohstoff aus vorbildlich bewirtschafteten Wäldern stammt.
This product was printed on Revive 50:50, paper which is checked according to FSC guidelines and whose raw materials is taken from well managed forests.