

20. MATERIALS DAY – VIELFALT DER MATERIALANWENDUNGEN

Mit einem neuen Konzept und in einem größeren Ambiente demonstriert der nun zum 20. Mal stattfindenden Materials Day die enorme Vielfalt von Materialkonzepten für zukunftsweisende Produkte der Zukunft: Ob Nanostrukturierung, chemische Oberflächenanpassung, Kompositstrukturen, Hybrid-Elastomere bis hin zu neuen Werkstofflösungen für Bienenstöcke. Einmal mehr möchte der Materials Day den Teilnehmerinnen und Teilnehmern die Gestaltungsspielräume mit modernen Werkstoffen vor Augen führen und Anregungen für neue Produktideen geben. Es erwarten Sie also nicht nur spannende Perspektiven auf die verschiedenen Werkstoffgruppen und ihre Anwendungen; wie immer bietet der Materials Day einen offenen Rahmen für die weitere fachliche Diskussion und Gespräche in der Kaffeepause und im traditionellen Ausklang mit kühlen Getränken und Snacks.

Mit den Bachelor-Studiengängen Kunststofftechnik und Werkstofftechnik sowie dem Master-Studiengang Angewandte Werkstoffwissenschaften stellt sich die Hochschule Osnabrück der Herausforderung, eine zukunftsweisende Ausbildung mit praxisnaher Forschung in den Bereichen der metallischen Konstruktionswerkstoffe und der Kunststofftechnik zu verbinden. Besonderer Wert liegt dabei auf einem partnerschaftlichen Verhältnis zwischen Studierenden und Lehrenden, aber auch auf einer engen Zusammenarbeit der Hochschule mit Industrieunternehmen.

Dieser frühe Austausch der Ingenieurinnen und Ingenieure in der beruflichen Praxis mit Studierenden einerseits und mit technik-interessierten Schülerinnen und Schülern andererseits liegt dem VDI und dem Technologiezentrum Neue Materialien und Prozesse TECHNOS sowie dem WIP-Kunststoffe Wissens- und Innovationsnetzwerk Polymertechnik als neuem Mitveranstalter besonders am Herzen.

PROGRAMM

14:30 Uhr: Begrüßung und Einführung: Materialwissenschaft und Werkstofftechnik im Umfeld der Hochschule Osnabrück

Prof. Dr. Ulrich Krupp, Leiter des VDI-Arbeitskreises „Werkstofftechnik“,
Prof. Dr. Norbert Vennemann, Leiter des VDI-Arbeitskreises „Kunststofftechnik“

14:35 Uhr: Begrenzte Ressourcen – unbegrenzte Möglichkeiten: HKP-Nanomaterialien und Nanostrukturen für nachhaltige High-Tech-Produkte

Prof. Dr. Henning Zoz (Zoz Group, Wenden)

15:10 Uhr: Mechanische Eigenschaften von Aluminium-Diffusionsschichten

PD Dr. Mathias Galetz (Dechema, Frankfurt)

15:40 Uhr: Schwingreibverschleißuntersuchungen an auftragsgeschweißten WC/NiBSi-Schichten

Prof. Dr. Annett Dorner-Reisel (Hochschule Schmalkalden)

16:10 - 16:30 Uhr: Kaffeepause

16:30 Uhr: Effect of Hybrid Carbon Nanotubes and Conductive Carbon Black on Electrical Conductivity of Natural Rubber Composites

Dr. Yeampon Nakaramontri (Prince of Songhla University, Thailand)

17:00 Uhr: Naturfaser-Composites in Strukturanwendungen

Prof. Dr. Thorsten Krumpholz, Philipp Land, Martin Wachtel (Hochschule Osnabrück)

17:30 Uhr: Neues Heim für Bienen: Entwicklung einer schäumbaren, biobasierten Kunststoffrezeptur für Bienenbeuten

Pascal Beckmann, Steffen Meyer, Prof. Dr. Rainer Bourdon (Hochschule Osnabrück)

Ausklang bei kühlen Getränken und Snacks

