

21. MATERIALS DAY

Der Materials Day wird 10 Jahre alt. Längst hat er sich an der Hochschule Osnabrück und ihrem industriellen Umfeld einen festen Platz im Kalender ergattert; als das Forum für wissenschaftliche und technologische Entwicklungen in Werkstoff- und Kunststofftechnik.

Durch die aktive Einbindung des Technologiezentrums Neue Materialien und Prozess TECHNOS und des WIP-Kunststoffe Wissens- und Innovationsnetzwerks Polymertechnik konnten Attraktivität und Größe der Veranstaltung gegenüber den Vorjahren noch einmal gesteigert werden. Und auch der kommende Materials Day verspricht ein außerordentlich abwechslungsreiches Programm: Mit Professor Franck Morel wird erstmals ein Wissenschaftler aus Osnabrücks französischer Partnerstadt Angers über aktuelle Arbeiten auf dem Gebiet der Aluminiumgusslegierungen berichten. In einem weiten Bogen geht es über die Neuerung der Stahlindustrie zu elektroaktiven Polymeren, einem neuen Forschungsgebiet an der Hochschule Osnabrück. Nehmen Sie etwas von der Begeisterung für Werkstoffe mit und lassen Sie sich inspirieren. Neben den Vorträgen bieten die Pausen und der traditionelle Ausklang mit kühlen Getränken und Snacks reichlich Gelegenheit.

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 Strukturwerkstoffe und der Kunststofftechnik zu verbinden. Eine besondere Bedeutung kommt dabei einem partnerschaftlichen Verhältnis zwischen Studierenden und Lehrenden, aber auch auf einer engen Zusammenarbeit der Hochschule mit Industrieunternehmen zu.

Dieser frühe Austausch der Ingenieurinnen und Ingenieure in der beruflichen Praxis mit Studierenden einerseits und mit technikinteressierten Schülerinnen und Schülern andererseits liegt dem VDI, dem Technologiezentrum Neue Materialien und Prozesse TECHNOS und dem WIP-Kunststoffe Wissens- und Innovationsnetzwerk Polymertechnik als gemeinsamen Veranstaltern des Materials Day 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: Fatigue Strength of Cast Aluminium Alloys with Applications to the Automotive Industry

Prof. Franck Morel,
Arts et Métiers ParisTech, Angers/Frankreich

15:10 Uhr: New Technologies in Old Industries

Dr. Jean-F. Castagnet,
Georgsmarienhütte Holding

15:40 Uhr: Einfache und schnelle Analysen mittels Rasterkraftmikroskopie (AFM)

Dr. Hollger Großmann,
Anton Paar Germany GmbH

16:10 - 16:30 Uhr: Kaffeepause

16:30 Uhr: Beeinflussung der Molekül- und Faser- orientierung von Kunststoffen durch Verwendung eines innovativen Spritzgießwerkzeugs mit drehendem Kern

Prof. Dr. Thorsten Krumpholz, Stephan Jetscho,
Hendrik Oudehinken und Viktor Ruff, Hochschule Osnabrück

17:00 Uhr: Niederdruckplasma zur Oberflächenmodifikation von Polymeren – Möglichkeiten und Anwendungen

Marius Barth, Hochschule Osnabrück

17:30 Uhr: Elektroaktive Elastomere zur aktiven Schwingungs- dämpfung – Konzept und erste Ergebnisse eines neuen Forschungsprojektes

Max Arlinghaus und Fabian Kühnast, Hochschule Osnabrück

Ausklang bei kühlen Getränken und Snacks

