



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Bürger treffen Experten

**Hightech-Werkstoffe für die Welt von morgen –
Chancen, Risiken und Perspektiven
am 26. Mai 2018 in Saarbrücken**



Hightech-Werkstoffe umgeben uns überall im Alltag. Sie sind Innovationstreiber für fast alle Lebens- und Technikbereiche. Neue Materialentwicklungen sind die Basis für effizientere Solarzellen und Energiespeicher, umweltverträglichere Automobile oder neue Diagnose- und Therapiemöglichkeiten für eine verbesserte medizinische Versorgung.

Ziel des Bürgergesprächs ist es, interessierte Bürgerinnen und Bürger über aktuelle Entwicklungen im Bereich neuer Hightech-Werkstoffe zu informieren und Chancen, aber auch Herausforderungen und Risiken für die Gesellschaft und unseren Alltag transparent zu machen. Das Bürgergespräch veranschaulicht die Materialforschung auf informative und unterhaltsame Weise und bietet Gelegenheit, sich mit Expertinnen und Experten auszutauschen sowie eigene Fragen und Vorstellungen in die Diskussion einzubringen.

Freuen Sie sich auf ein abwechslungsreiches Programm mit Filmbeiträgen, Kurzvorträgen, Diskussionen und Exponaten rund um das Thema „Hightech-Werkstoffe für die Welt von morgen“. Ein Highlight der Veranstaltung ist der Auftritt der „Physikanten“, die spektakuläre Live-Experimente zum Thema Physik und Chemie präsentieren. An Experimentierstationen besteht zudem die Möglichkeit, sich über die Forschung am INM zu informieren.

Programm am 26. Mai 2018

11.00 Uhr **Begrüßung und Einführung**

11.10 Uhr Filmtrailer: Vom Material zur Innovation

11.20 Uhr **Science Slam NanoMatFutur: Wissenschaft auf den Punkt gebracht!**

Preisträgerinnen und Preisträger des BMBF-Nachwuchswissenschaftlerwettbewerbs NanoMatFutur präsentieren ihre Forschungsarbeiten in 7 Minuten.

„Elektronik aus dem Drucker“

Prof. Dr. Tobias Kraus (INM Saarbrücken)

„Solarzellen der Zukunft“

Dr. Oana Cojocaru-Mirédin (RWTH Aachen)

„Lotuseffekt 2.0“

Dr. Bastian Rapp (KIT Karlsruhe)

11.45 Uhr

Moderierte Publikumsdiskussion

„Hightech-Werkstoffe für die Welt von morgen – Chancen, Risiken und Perspektiven“ – Bürgerinnen und Bürger im Austausch mit Materialwissenschaftlerinnen und -wissenschaftlern aus der Region

12.10 Uhr

Interaktive Experimentiershow **Professors Highlights** der „Physikanten“ (Teil 1)

12.30 Uhr

Pause mit Imbiss

Besucherinnen und Besucher können bei Fingerfood und Getränken mit Expertinnen und Experten diskutieren.

13.30 Uhr

„Das INM im Überblick“

Dr. Mario Quilitz (INM Saarbrücken)

13.40 Uhr

Science Slam Hightech-Werkstoffe für die Welt von morgen

Forscherinnen und Forscher des INM präsentieren Schlüsselthemen der Materialforschung in 7 Minuten.

„Nano-Roboter: Fiktion und Wirklichkeit“

Prof. Dr. Tobias Kraus (Strukturbildung)

„Nanopartikel – aber sicher!“

Dr. Annette Kraegeloh (Nano-Zell-Interaktionen)

„Den Nanopartikeln auf der Spur“

Dr. Marcus Koch (Physikalische Analytik)

14.05 Uhr

Moderierte Publikumsdiskussion

„Hightech-Werkstoffe für die Welt von morgen – Chancen, Risiken und Perspektiven“ – Bürgerinnen und Bürger im Austausch mit Materialwissenschaftlerinnen und -wissenschaftlern aus der Region

14.35 Uhr

Interaktive Experimentiershow **Professors Highlights** der „Physikanten“ (Teil 2)

15.00 Uhr

Ende der Veranstaltung

Moderation: Dr. Michel-André Horelt (team ewen)



Wissenschaftsshow „Die Physikanten“:
Freuen Sie sich auf spektakuläre Live-Experimente!

Hinweise zur Veranstaltung

Das Bürgergespräch findet im Rahmen des Tags der offenen Tür der Universität des Saarlandes statt. Die Teilnahme ist kostenfrei, eine Anmeldung ist nicht erforderlich. Die Teilnehmerzahl ist aus Kapazitätsgründen auf ca. 60 Personen beschränkt. Es findet eine Vormittags- und eine Nachmittagssession statt.

Organisation und Kontakt

Das Bürgergespräch wird von der VDI Technologiezentrum GmbH gemeinsam mit dem Leibniz-Institut für Neue Materialien organisiert.

Für Fragen und weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Dr. Wolfgang Luther

Innovationsbegleitung und Innovationsberatung

VDI Technologiezentrum GmbH

VDI-Platz 1

40468 Düsseldorf

E-Mail: luther@vdi.de

Veranstalter und Veranstaltungsort

Veranstalter ist das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) in Kooperation mit dem Leibniz-Institut für Neue Materialien (INM).

Das Bürgergespräch findet im Leibniz-Institut für Neue Materialien in Saarbrücken statt.

INM – Leibniz-Institut für Neue Materialien

Campus D2 2 (Haupteingang)

66123 Saarbrücken

www.leibniz-inm.de

Ansprechpartner vor Ort:

Dr. Mario Quilitz

E-Mail: mario.quilitz@leibniz-inm.de

Anreise

Mit dem Auto

Wenn Sie ein Navigationsgerät benutzen, geben Sie als Ziel bitte folgende Adresse ein: Stuhlsatzenhausweg 3, 66123 Saarbrücken.

Mit dem Bus

Auf dem Campus der Universität empfehlen wir die Haltestelle „Universität Campus“. Die Fahrtdauer vom Bahnhof, aus der Innenstadt oder vom Römerkastell beträgt etwa 14 bis 20 Minuten.



Die Teilnehmerinnen und Teilnehmer erklären sich damit einverstanden, dass Fotos der Veranstaltung, auf denen einzelne Personen erkennbar sind, für Dokumentationszwecke in Online- und Printmedien genutzt werden dürfen.

Impressum

Herausgeber

Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF),
Referat Neue Materialien; Batterie; KIT; HZG
53170 Bonn

Stand

April 2018

Gestaltung

wbv Media, Bielefeld; Christiane Zay

Druck

MKL Druck GmbH & Co. KG

Bildnachweise

Titel: Stefan Körber/Fotolia.com
S. 4: Die Physikanten

Diese Publikation wird als Fachinformation des Bundesministeriums für Bildung und Forschung kostenlos herausgegeben. Sie ist nicht zum Verkauf bestimmt und darf nicht zur Wahlwerbung politischer Parteien oder Gruppen eingesetzt werden.