

150 JAHRE BAM



Vortragsreihe "Wissenschaft mit Wirkung": Neue Termine im September, Oktober und November

Unsere Vortragsreihe "Wissenschaft mit Wirkung", die wir anlässlich unseres 150-jährigen Bestehens ins Leben gerufen haben, geht weiter. In den nächsten Wochen warten weitere spannende Vorträge von Referent*innen aus unserem Netzwerk auf Sie, die sich mit aktuellen Fragen rund um die Themen Energie, Infrastruktur, Umwelt, Material und Analytical Sciences beschäftigen.

[Mehr](#)

NEUES AUS UNSEREN LABOREN



Batterie-Forschung: Verbundprojekt mit BAM-Beteiligung forscht an neuartigen Kern-Schale-Verbundwerkstoffen

Um die vielversprechende Natrium-Ionen-Technologie als Alternative zu Lithium-Ionen-Akkus voranzubringen, forscht die BAM zusammen mit dem Helmholtz-Zentrum Berlin, der TU Berlin sowie mehreren Unternehmen, die sich auf Kohlenstoffmaterialien für Batterien spezialisiert haben, an neuartigen Kern-Schale-Verbundwerkstoffen, die zu effizienten Akkus mit verbesserter Sicherheit führen sollen. Angesiedelt ist das Verbundprojekt im [neuen Batterie-](#)

[Testzentrum](#), das die BAM kürzlich eröffnet hat.

Mehr



Nanokristalle: BAM entwickelt neue Methoden zur Ermittlung der Quantenausbeute lumineszenter Partikel

Winzige leuchtende Partikel kommen heute in immer mehr Produkten zum Einsatz: von Smartphones über OLED-Fernseher bis hin zu Autoscheinwerfern. Hierfür benötigt die Industrie jedoch genaue Angaben zu deren Leuchtkraft. Um dieser Anforderung gerecht zu werden, arbeitet die BAM gemeinsam mit der Schott AG an neue Methoden zur Ermittlung der Quantenausbeute lumineszenter Partikel.

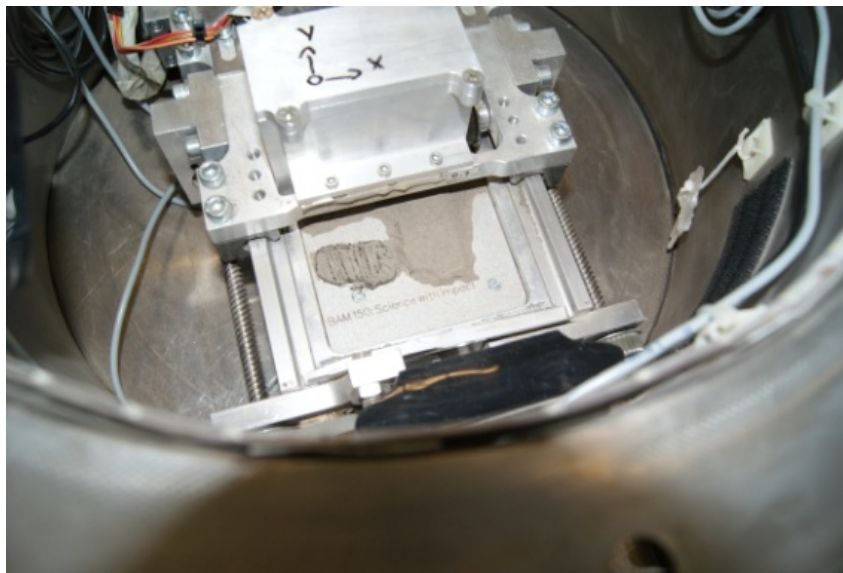
Mehr



CO2-Reduktion: BAM-App hilft, Entwicklung klimafreundlicher Baustoffe zu beschleunigen

Die Produktion von Baustoffen ist besonders energieintensiv. Der Einsatz von Künstlicher Intelligenz (KI) könnte bei der Entwicklung klimafreundlicher Materialien helfen. Ein Team der BAM hat dazu nun eine App entwickelt, die helfen soll, CO2 einzusparen.

Mehr



Additive Fertigung: BAM und TU Clausthal wollen 3D-Druck für Einsätze bei Schwerelosigkeit optimieren

Durch additive Fertigung lassen sich sehr flexibel und schnell, vor allem aber direkt am jeweiligen Einsatzort, eine Vielzahl von Bauteilen oder Werkzeugen herstellen. Daher hat die Technologie auch in der Raumfahrt ein großes Potenzial.

[Mehr](#)



Grüner Wasserstoff: Neue Forschungsk Kooperation mit drei Partnerinstitutionen in Südkorea

Die BAM hat eine Forschungsk Kooperation mit drei Partnerinstitutionen in Südkorea zu Wasserstoffanwendungen gestartet. Im Zentrum stehen Innovationen rund um das Thema Sicherheit. In beiden Ländern soll so der schnelle Markthochlauf der H2-Technologien vorangebracht werden.

[Mehr](#)

MENSCHEN@BAM



Schadensdetektive bei der Arbeit: Aus Schäden klug werden

Systematische Schadensanalysen gehörten bereits kurz nach Gründung der BAM vor 150 Jahren zu einem wichtigen Aufgabenfeld. Heute dient die oftmals detektivische Kleinarbeit nicht nur der Aufdeckung von Ursachen, sondern vor allem dazu, in Zukunft wirtschaftliche sowie Personen- und Umweltschäden zu vermeiden.

[Mehr](#)

KURZ NOTIERT

+++ **CO₂-Reduktion:** Durch neuartige, automatisierte Schweißverfahren möchte die BAM [den CO₂-Austoß beim Bau von Offshore-Windenergie-Anlagen signifikant reduzieren](#) +++ **Zivile Sicherheitsforschung:** BAM launcht neue [Online-Plattform zur besseren Vernetzung zwischen Endanwendern und KMUs](#) +++ **Fire Science:** BAM legt neue [Erkenntnisse zu intumeszierenden Brandschutzbeschichtungen](#) vor +++ **Best Paper Award des International Institute of Welding (IIW):** [Arne Kromm, seit 2006 wissenschaftlicher Mitarbeiter der BAM, erhält Auszeichnung](#) +++ **Nachhaltiges Bauen:** BAM und die University of Lagos starten [Forschungsnetzwerk „FALLENS“](#) (Female Academic Leadership Network for Conscious Engineering and Science towards Sustainable Urbanisation) +++ **Antibiotika in Gewässern:** BAM verbessert [Nachweismethode für Penicillin](#) +++

TERMINE UND VERANSTALTUNGEN:

**Mi, 15.09.2021, 13:00-17:15 sowie
Do, 16.09.2021, 09:00-12:30 Uhr**
[Innovationsforum InnoBOSK](#)

Di, 21.09.2021, 14:00-15:30 Uhr
[Adlershofer Kolloquium Analytik](#)

23.09.2021, 10:00 Uhr
[Workshop "Nachhaltige Prozesse für eine Circular Economy"](#)

Fr, 24.09.2021, 10:00 Uhr
150 Jahre BAM - Vortragsreihe "Wissenschaft mit Wirkung"
[Johan Vyncke, Director Research & Innovation at WTCB-BBRI, "Digitalisation and Circularity in the Construction Sector, two Key Elements which Go Hand in Hand and are Essential to Assure our Sustainable Future"](#)

Do, 30.09.2021, 14:00 Uhr
150 Jahre BAM - Vortragsreihe "Wissenschaft mit Wirkung"
[Prof. Dierk Raabe, Max-Planck Institut für Eisenforschung, Dresden "The Materials Science of Sustainable Metals & a Circular Economy"](#)

Fr, 01.10.2021, 14:00-17:00 Uhr
Falling Walls Lab Adlershof
[Nachwachswissenschaftler*innen präsentieren ihre Forschungsprojekte und -ideen](#)

Fr, 14.10.2021-18.11.2021

150 Jahre BAM - Vortragsreihe "Wissenschaft mit Wirkung"

[LECTURE SERIES: Microbes and Environmental Chemistry:
Invisible Actors in Planetary Change](#)

Mo, 01.11.2021, 10:00 Uhr

150 Jahre BAM - Vortragsreihe "Wissenschaft mit Wirkung"

[Prof. Dr. Christoph Sommitsch, Technische Universität Graz:
"Trends in der metalladditiven Fertigung"](#)

Mo, 01.11.2021 bis Mi, 10.11.2021

Berlin Science Week 2021

[Die BAM präsentiert aktuelle Forschungsschwerpunkte und -vorhaben](#)

Mi, 10.11.2021, 08:00-18:00 Uhr

[10. VDI-Fachtagung "Messunsicherheit und Prüfprozesse"](#)

Mi, 17.11.2021, 15:00-19:00 Uhr

[Workshop "Kulturguterhaltung – vom Dampfkessel zu Nanomaterialien"](#)

Weitere Veranstaltungshinweise finden Sie [hier](#).

OFFENE STELLEN

Werden Sie Teil unseres Teams!

Rund 1.600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter kümmern sich Tag für Tag an der BAM um die Sicherheit in Technik und Chemie. Wenn auch Sie an innovativen Lösungen in den Bereichen Energie, Infrastruktur, Umwelt, Material und Analytical Science mitarbeiten wollen, [freuen wir uns über Ihre Bewerbung](#).

Bundesanstalt für Materialforschung
und
-prüfung (BAM)
Unter den Eichen 87, 12205 Berlin
Postanschrift: 12200 Berlin
Telefon: +49 30 8104-0
E-Mail: [info\(at\)bam.de](mailto:info(at)bam.de)
Internet: <https://bam.de>
USt-Id-Nr.: DE 136630222



Sie haben diese E-Mail erhalten, weil Sie sich für den BAM-Newsletter angemeldet haben.

Hinweise zum Datenschutz finden Sie [hier](#).

[Abmelden](#)

© 2021 Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM)