

BAM Update #2/2021



Lange Nacht der Wissenschaften 2021: Digitale Angebote und RadioEINS-Sondersendung statt Präsenzveranstaltungen

Auch in diesem Jahr geben wir Einblicke in unsere Arbeit, allerdings - coronabedingt - einmal mehr in digitaler Form anstelle von Präsenzveranstaltungen: Begleiten Sie uns am 5. Juni online auf einem Labwalk „through fire and dust“, erfahren Sie, wie wir an sicheren Wasserstofftechnologien forschen und testen Sie Ihr Wissen im Energiequiz mit unserer App „Label-Lotse“. Auch die Lange Nacht der Wissenschaften-Sondersendung auf RadioEINS (RBB) sollten Sie auf keinen Fall verpassen.

[Mehr](#)



Woche der Umwelt 2021: BAM präsentiert innovatives Nachweisverfahren für Mikro- und Nanoplastik

Unter dem Motto „So geht Zukunft!“ laden am 10. und 11. Juni Bundespräsident Frank-Walter Steinmeier und die Deutsche Bundesstiftung Umwelt (DBU) zur digitalen Woche der Umwelt ein. Die BAM beteiligt sich mit einem Beitrag zum Thema Mikro- und Nanoplastik: einem neuartigen Nachweisverfahren, das schneller als bisher verlässliche Daten zu den Eintragsquellen liefert. Und damit die Voraussetzung schafft, um wirkungsvolle Vermeidungsstrategien festzulegen.

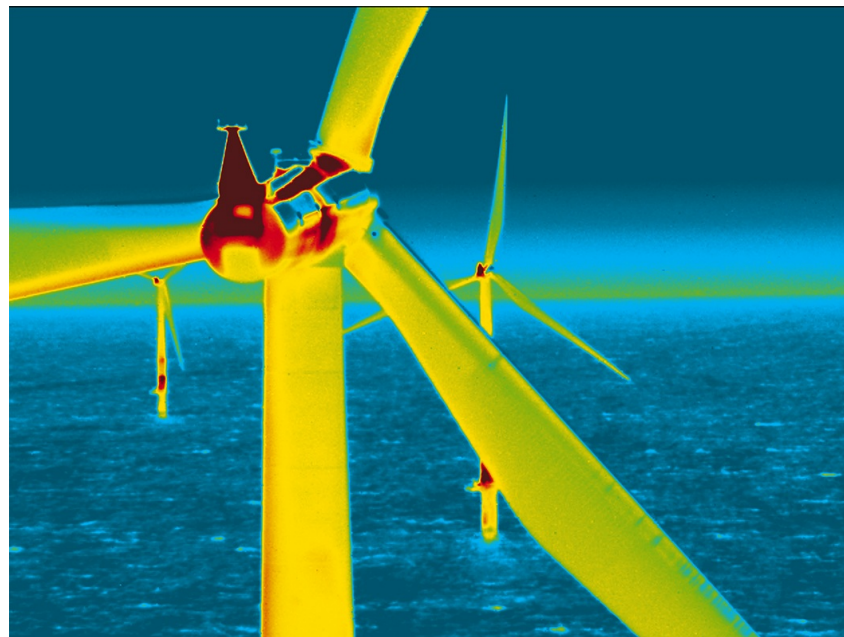
[Mehr](#)



CO2-Reduktion: Schädliches Kohlendioxid in nützliche Chemikalien umwandeln

Mithilfe von Bakterien können aus dem schädlichen Klimagas CO₂ vielseitig einsetzbare Chemikalien gewonnen werden. Entsprechende Verfahren sind allerdings noch sehr aufwendig und kostenintensiv. Neue Katalysatormaterialien könnten das bald ändern.

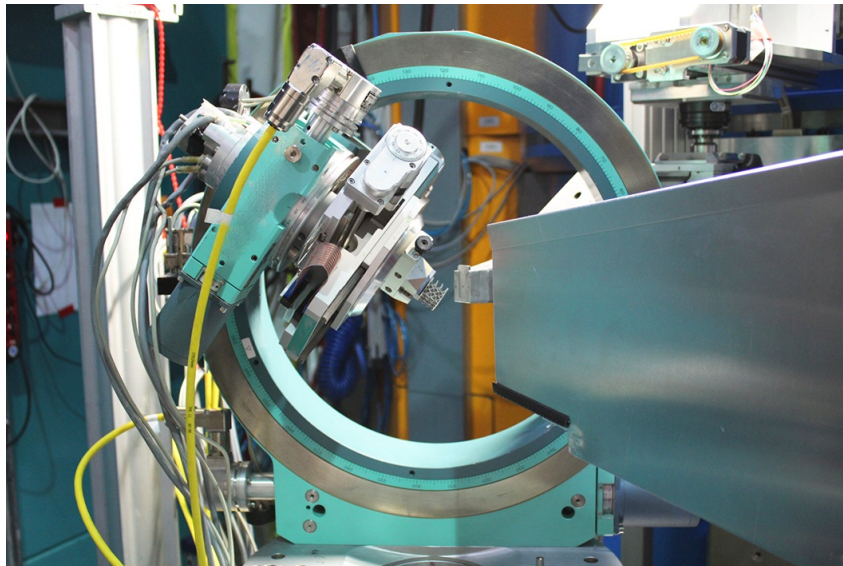
[Mehr](#)



Windkraft: Passive Thermografie soll helfen, Schäden an Rotorblattschäden frühzeitig zu erkennen

Windräder sind extremen Belastungen ausgesetzt: Orkanböen, Blitzeinschläge oder Salzwasser führen immer wieder zu Störungen oder gar Ausfällen, die ungeplante Instandhaltungskosten nach sich ziehen. Um diese zu vermeiden, bringt die BAM die passive Thermografie ins Spiel.

[Mehr](#)



Additiv gefertigte Bauteile: Neutronenbeschuss macht Eigenspannungen sichtbar

Der 3D-Druck eröffnet völlig neue Möglichkeiten, etwa bei der Herstellung von energiesparenden Gasturbinen. Allerdings enthalten so gefertigte Bauteile oft Spannungen, die später zu Rissen führen können. Einem Team der BAM ist es nun gelungen, diese inneren Spannungen zerstörungsfrei an komplexen Bauteilen zu messen.

[Mehr](#)



Menschen@BAM: Dr. Christiane Stephan-Scherb, was macht eine studierte Mineralogin an der BAM?

So vielfältig wie die Aufgaben der BAM sind auch ihre rund 1.600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Ein paar von ihnen möchten wir Ihnen immer mal wieder vorstellen. Den Start macht Dr. Christiane Stephan-Scherb, die sich als Mineralogin in der Abteilung Werkstofftechnik mit dem Thema Hochtemperaturkorrosion beschäftigt.

[Mehr](#)

Kurznachrichten:

[Korrosionsschäden durch Mikroorganismen:](#) BAM koordiniert Neues europäisches Forschungsnetzwerk Euro-MIC +++ **[Toxizität von Mikro- und Nanoplastik:](#)** BAM forscht zu den potenziellen Risiken winziger Polymer-Partikel +++ **[Flugsicherheit:](#)** BAM entwickelt Schnelltest für schädliche Mikroben in Kerosin +++ **[Fluoreszierende Materialien und deren Messtechnik charakterisieren:](#)** BAM bietet ab sofort zwölf neue zertifizierte Referenzmaterialien an +++ **[Neues digitales Antragsportal](#)**

freigeschaltet: Zwei Leistungen der BAM können bereits über unser neues Antragsportal beantragt werden, bis Ende 2021 sind hier alle beantragbaren Leistungen der BAM zu finden +++ **Bienensterben eindämmen:** Die Freie Universität Berlin, das Robert Koch-Institut und die BAM untersuchen zusammen das deformierte Flügelvirus (DWV), das zu verstümmelten Flügeln bei jungen Bienen führt und sie sterben lässt

Aktuelle Termine und Veranstaltungen:

Fr, 04.06.2021, 10:00 Uhr

150 Jahre BAM – Vortragsreihe "Wissenschaft mit Wirkung"

[Prof. Dr. Detlef Günther, Departement für Chemie und Biowissenschaften ETH Zürich, Schweiz: "Die Freuden und Leiden der Analytischen Chemie"](#)

Do, 10.06.2021, 15:00 Uhr

150 Jahre BAM – Vortragsreihe "Wissenschaft mit Wirkung"

[Dr. Mark S. Kozdras, Program Manager & Clean Energy Materials Innovation Challenge Co-lead CanmetMATERIALS, Energy Technology Sector, Natural Resources Canada: „MAPs - A Modern Alchemy“](#)

Do, 10.06.2021, 10:00-17:30 Uhr

[Workshop/ Online Event "Antimicrobial Resistance in Biofilms and on Biomaterials"](#)

Di, 22.06.2021, 13:00-15:30 Uhr

[Workshop "Microbiologically Influenced Corrosion - Panel, Pitch & Popcom"](#)

Mi, 01.09.2021 10:00-16:30 Uhr

[Workshop „Advancements of Analytical Techniques for Per- and Polyfluoroalkyl Substances \(PFAS\)“](#)

Di, 21.09.2021, 14:00-15:30 Uhr

[Adlershofer Kolloquium Analytik](#)

Weitere Veranstaltungshinweise finden Sie [hier](#).

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)