

BAM Update #4/2023

AKTUELLES



Falling Walls Lab: BAM-Wissenschaftler gewinnt norddeutschen Vorentscheid mit innovativem Ansatz zum Kunststoff-Recycling

„Breaking the Walls of...“ hieß es wieder, als am 21.09.2023 16 Nachwuchswissenschaftler*innen bahnbrechende Ideen für globale Herausforderungen beim Falling Walls Lab Adlershof präsentierten. Der norddeutsche Vorentscheid des internationalen Science Pitches wurde von der BAM gemeinsam mit der Initiativgemeinschaft außeruniversitärer Forschungseinrichtungen Adlershof (IGFAFA e. V.) veranstaltet. Gewonnen hat Tomislav Stolar (BAM) mit einem innovativen Forschungsansatz für das Recycling von Kunststoffabfällen.

Mehr

NEUES AUS DER FORSCHUNG



Ursachen von Rissen in verzinkten Hochleistungsstählen entdeckt: BAM-Forschung verbessert Sicherheit von Autoteilen

Ein Team der BAM hat neue Erkenntnisse zu den Ursachen der Flüssigmetallversprödung (Liquid-Metal Embrittlement, LME) von zinkbeschichteten Hochleistungsstählen gewonnen. Diese werden insbesondere in der Automobilindustrie eingesetzt. Die Forschungsergebnisse ermöglichen es, innovative Legierungslösungen zu entwickeln, die LME unterdrücken und so den Weg für einen breiten Einsatz in der Industrie ebnen können.

Mehr



Windenergie I: BAM-Ausgründung will Schweißen von Windtürmen um das Achtfache beschleunigen

Eine Ausgründung der BAM hat einen bahnbrechenden Ansatz entwickelt, der den Schweißvorgang bei der Herstellung von Stahltürmen für Windenergieanlagen revolutioniert. Die neue Technologie könnte der deutschen Windindustrie wichtige Wettbewerbsvorteile sichern und auch beim Bau von Wasserstoffpipelines oder Flüssiggasbehältern zur Anwendung kommen.

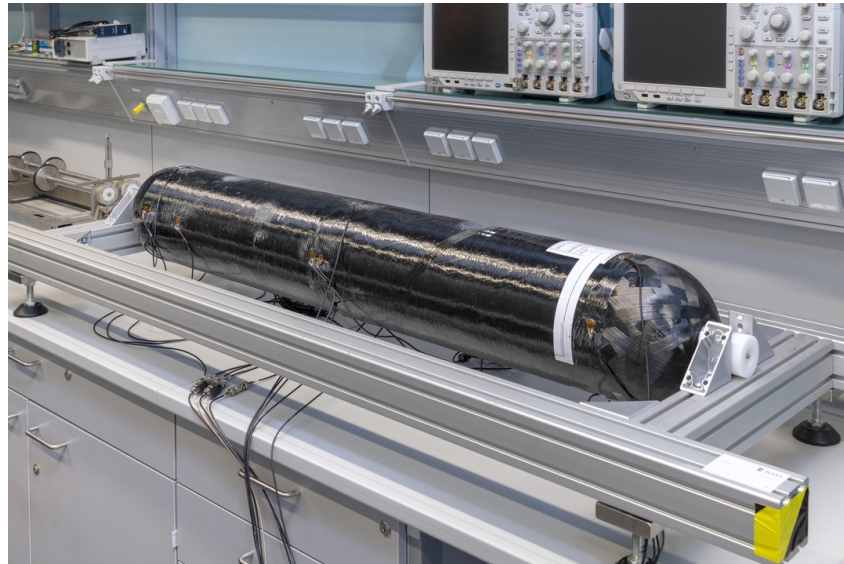
Mehr



Windenergie II: Hochfeste Stähle machen Offshore-Türme noch leistungsfähiger

Offshore-Windanlagen werden aus zahlreichen Einzelteilen zusammengeschweißt. Bei der Entwicklung immer größerer und damit leistungsfähigerer Anlagen in Leichtbauweise erweisen sich jedoch ausgerechnet die Schweißnähte als besondere Herausforderung. Die BAM testet spezielle Legierungen, die die Nähte ertüchtigen und damit eine lange Lebensdauer der gesamten Anlage garantieren sollen.

Mehr



Wasserstoff I: BAM entwickelt in einem Gemeinschaftsprojekt Druckspeicher mit besserer CO₂-Bilanz

Wasserstoff-Druckbehältern kommt eine zentrale Rolle bei der Dekarbonisierung zu. Doch die carbonfaserverstärkten Kunststoffe (CFK), aus denen die Speicher gefertigt werden, sind aufgrund ihrer energieintensiven Herstellung mit einem großen CO₂-Fußabdruck belastet. Die BAM erforscht in einem Gemeinschaftsprojekt, wie sich die Speicher klimaschonender produzieren und über eine längere Lebensdauer als bisher nutzen lassen - bei sogar größerer technischer Sicherheit.

Mehr



Wasserstoff II: UN stimmt Vorschlag der BAM zur Druckbegrenzung von Druckgefäßen zu

Die Vereinten Nationen (UN) haben dem Antrag Deutschlands zur größenabhängigen Druckbegrenzung von Behältern für den sicheren Transport von Wasserstoff zugestimmt. Dieser Beschluss markiert einen nachhaltigen Erfolg und ist ein Ergebnis der intensiven Bemühungen der BAM um die Gewährleistung der Sicherheit beim Wasserstofftransport.

Mehr

KURZ NOTIERT

+++ **Umfrage:** BAM und BAST modernisieren [Monitoring von Brückenbauwerken](#) +++ **Nachwuchs:** Summer School des Graduiertenkollegs „Trustworthy Hydrogen“ zieht [positive Bilanz](#) +++ **Rückblick:** BAM [präsentierte Testplattform](#) für Wasserstoff-Pipelines beim Tag der offenen Tür der Bundesregierung +++ **Nachruf:** BAM trauert um [Dr. habil. Michael Maiwald](#) +++

AKTUELLE TERMINE UND VERANSTALTUNGEN

Do, 28.09.2023, 10:30-16:00 Uhr

Tagung

[10. Forum Leichtbau](#)

Do, 5.10.2023, 11:00-12:00 Uhr

Vortragsreihe

[Methoden-Einblicke zur Qualitätssicherung in der additiven Fertigung](#)

Di, 10.10.2023 - Mi, 11.10.2023

2. QI-Digital Forum 2023

[„QI-Digital, Digitaler Produktpass & Co. – Gemeinsam für die Qualität der Zukunft“](#)

Di, 26.10.2023, 11:00-12:00 Uhr

Vortragsreihe

[Methoden-Einblicke zur Qualitätssicherung in der additiven Fertigung](#)

Mi, 15.11. - Fr, 17.11.2023

Seminar

[7th PhD Seminar of the German Working Group for Analytical Spectroscopy \(DAAS\) in the GDCh Division of Analytical Chemistry](#)

Do, 16.11.2023, 11:00-12:00 Uhr

Vortragsreihe

[Methoden-Einblicke zur Qualitätssicherung in der additiven Fertigung](#)

Do, 07.12.2023, 11:00-12:00 Uhr

Vortragsreihe

[Methoden-Einblicke zur Qualitätssicherung in der additiven Fertigung](#)

Do, 18.01.2024 09:00-18:00 Uhr

Kolloquium

[Nachhaltig effizient – Ressourcen des zukünftigen Bauens](#)

Mo, 25.04.-Di, 26.04.2024

Workshop

[5th Workshop on Thermo-Mechanical Fatigue](#)

KARRIERE@BAM

Werden Sie Teil unseres Teams und arbeiten Sie mit uns an der Sicherheit in Technik und Chemie!

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](#)