



EILMELDUNG [Klage gegen VW an](#) + + + [Prozess um Schießerei bei Festnahme: Paris-Attentäter Salah Abde](#)

[Regional](#)
[Bremen](#)

[Nachrichten](#) [Regional](#) [Bremen](#) Universität Bremen: Große Auszeichnung: Lutz Mädler erhält den ERC Advanced Grant

Dieser Inhalt wurde erstellt von Universität Bremen

Universität Bremen Große Auszeichnung: Lutz Mädler erhält den ERC Advanced Grant

Gefällt mir

[Teilen](#)

Anzeige

Null Unfälle sind möglich

Langjähriger Personalentwickler im Arbc
E-Technik

hr-safetv-training.de

[0](#)

ANZEIGE



Start, schön, aufregend –
der Kia Stinger setzt
neue Standards.

Autokenner wissen, was Gran Turismo
heißt: Dynamische Performance, Fahr-
freude und Langstreckenkomfort. Doch
der Kia Stinger kann noch mehr.

Freitag, 06.04.2018, 16:32

Die begehrteste Förderung des Europäischen Forschungsrates zu bekommen, gelingt nur Spitzenforschern in Europa – und der Bremer Verfahrenstechniker Professor Lutz Mädler gehört jetzt zu ihnen.

Die European Research Commission (ERC) hat dem Hochschullehrer der Universität Bremen und Leiter der Hauptabteilung Verfahrenstechnik im Leibniz-Institut für Werkstofforientierte Technologien – IWT den ERC Advanced Grant zugesprochen. Der mit 2,5 Millionen Euro dotierte Advanced Grant geht an etablierte Wissenschaftler, die mit risikoreichen Forschungsvorhaben in ihren jeweiligen Bereichen neue Wege beschreiten.

Exzellente Bremer Materialwissenschaften

Hoch erfreut über die Auszeichnung von Mädler ist auch Professor Matthias Kleiner, der Präsident der Leibniz-Gemeinschaft, der das IWT seit Jahresbeginn angehört. „Lutz Mädler ist ein hervorragendes Beispiel für die Leibniz-typische Verbindung wissenschaftlicher Exzellenz mit klarer Anwendungsperspektive und Relevanz für Gesellschaft, Wirtschaft und das Leben der Menschen. Als Ingenieurwissenschaftler freue ich mich besonders, dass das erst seit diesem Jahr zur Leibniz-Gemeinschaft gehörende Institut mit seinem inzwischen zweiten Advanced Grant des ERC die Bereicherung der Materialwissenschaften in unserer Gemeinschaft eindrucksvoll unterstreicht.“

Neue Technologie für maßgeschneiderte Materialien

Im Mittelpunkt der Millionen-Förderung für Lutz Mädler und seine Arbeitsgruppe steht ein zielgerichtetes Projekt, in dem neue Reaktorkonzepte für das Reaktive Sprühen entwickelt werden. Mit dieser Technologie lassen sich maßgeschneiderte Materialien und Oberflächen herstellen – etwa flexible elektronische und katalytische Beschichtungen, die zum Beispiel zur Messung von Abgasen eingesetzt werden. Dabei führen

Mädler und sein Team Experimente an winzigen Einzeltropfen durch, die nur wenig größer sind als der Durchmesser eines Haares. Die



- [Startseite](#)
- [Bundesländer](#)
- [Großstädte](#)
- [Skigebiete](#)
- [Leser-Reporter](#)
- [Videos](#)

Versuche eine Vielzahl von Chemikalien, die schwierig zu handhaben sind. In unserem kleinen Maßstab darf dabei ruhig auch mal etwas schiefgehen, und wir können viel ausprobieren.“ Im großen Maßstab hingegen müssten hohe Investitionen getätigt werden, ohne dass Erfolge garantiert sind.

Forschung in Mikro-Dimensionen

Mit den Experimenten an Einzeltropfen bewegt sich Mädler bei seiner Grundlagenforschung in Dimensionen, die mit dem bloßen Auge nicht mehr sichtbar sind. Dennoch gehört es auch zu den wichtigen Zielen des vom Europäischen Forschungsrat geförderten Projektes, die gewonnenen Erkenntnisse auf größere Maßstäbe zu übertragen. „Wenn wir im Kleinen gezeigt haben, dass wir Materialien für neuartige Anwendungen herstellen können, wollen wir natürlich in Richtung industrieller Verwertbarkeit gehen.“, so Mädler. Bis dahin ist es aber noch ein weiter Weg, auf dem erst einmal die grundlegenden Zusammenhänge des Reaktiven Sprühens im Mikro-Maßstab erforscht werden müssen.

Zur Person

Lutz Mädler studierte zunächst Technische Physik an der Technischen Hochschule Zwickau und anschließend Verfahrenstechnik an der Technischen Universität Bergakademie Freiberg, wo er 1999 auch promoviert wurde. Seine Habilitationszeit verbrachte er an der ETH [Zürich](#). Danach arbeitete er an der University of California, [Los Angeles](#). 2008 wurde Mädler an die Universität Bremen berufen. Er ist seitdem Professor für Mechanische Verfahrenstechnik im Fachbereich Produktionstechnik und zugleich Direktor der Hauptabteilung Verfahrenstechnik des Leibniz-Instituts für Werkstofforientierte Technologien - IWT.

Über den ERC Advanced Grant

Der Europäischen Forschungsrat (European Research Council, ERC) vergibt seinen Advanced Grant an bereits anerkannte Spitzenwissenschaftlerinnen und -wissenschaftler. Für einen Zeitraum von fünf Jahren wird dabei richtungsweisende Grundlagenforschung mit maximal 2,5 Millionen Euro gefördert. Die Förderung durch einem ERC Advanced Grant unterstreicht nicht nur die hervorragende Expertise der damit ausgezeichneten Personen, sondern auch die wissenschaftliche Qualität der Bremer Verfahrenstechnik.

FOCUS NWMI-OFF/Universität Bremen

Das könnte Sie auch interessieren



Kultur

Heidi Klum nahezu hüllenlos: Ihr Outfit lässt kaum Raum für Phantasie



Call of War

Simuliere und spiele mögliche WWII-Szenarien mit historischen Einheiten durch! [Strategiespiel]



www.zodiac-poolcare.de

Gute Ratschläge für Ihren Pool



HuffPost Deutschland

Mädchen macht ein Selfie – dann entdeckt sie im Hintergrund ein gruseliges Detail

SPONSORED Content empfohlen von

Vielen Dank! Ihr Kommentar wurde abgeschickt.

Hier können Sie selbst Artikel verfassen: [Bericht schreiben](#)

Im Interesse unserer User behalten wir uns vor, jeden Beitrag vor der Veröffentlichung zu prüfen. Als registrierter Nutzer werden Sie automatisch per E-Mail



- [Startseite](#)
- [Bundesländer](#)
- [Großstädte](#)
- [Skigebiete](#)
- [Leser-Reporter](#)
- [Videos](#)

Artikel kommentieren [Netiquette](#) | [AGB](#)

Bitte loggen Sie sich vor dem Kommentieren ein

Überschrift

Kommentar-Text

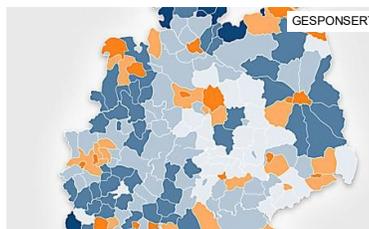
Schreiben Sie hier Ihren Kommentar zum Artikel: Universität Bremen Große Auszeichnung: Lutz Mädler erhält den ERC Advanced Grant

Aus unserem Netzwerk



Netmoms

In Brotdose versteckt: Kita hinterlässt einer Mutter wütende Botschaft



ImmobilienScout24

Steigende Quadratmeterpreise: Das ist Ihre Immobilie wert



NIVEA

Die NIVEA Duftkerze mit dem typischen Duft der NIVEA Creme



Kultur

Avicii: Erste Details zum Tod des Star-DJs

SPONSORED Content empfohlen von

Lesen Sie auch



Basketball - NBA

[ESPN: Basketball-Talent Bonga meldet sich zum NBA-Draft](#)



Kommentar zum SPD-Parteitag

[Klatsche bei SPD-Wahl: Parteitagsobertritt zeigt die größten Probleme der Andrea Nahles](#)

24-Stunden Newsticker

09:19 Uhr

[Verfolgungsjagd auf A7: Mann rammt mehrfach Polizeiauto](#)

08:48 Uhr

[FC Bayern München: Spielplan und Ergebnisse der Saison 2017/18](#)



+++ SPD-Parteitag im Protokoll +++

[Sieg bei Parteitag: Nahles bekommt 66 Prozent bei Wahl zur Vorsitzenden](#)

07:27 Uhr

[Polizeiwache am Alexanderplatz: 24 Stunden geöffnet für ein sicheres Gefühl](#)



3. Liga

[3. Liga: Osnabrücks Negativ-Serie hält an](#)

Anzeige



FOCUS Online Kleinanzeigen

- [Dodge RAM 1500 kaufen](#)
- [Ford Mustang gebraucht](#)
- [Gebrauchtwagen kaufen](#)
- [Kajütboot kaufen](#)
- [VW Bus T3 kaufen](#)
- [Golf 2 kaufen](#)
- [Motorsegler kaufen](#)
- [1 zimmer wohnung hamburg](#)
- [2 Zimmer Wohnung Hamburg](#)
- [Audi 80 cabrio kaufen](#)

Gesponsert von  Marmofila





- [Polizei Eschwege](#)
[Widerstand im Zusammenhang mit Abschiebung](#)
- [Wetter Berlin](#)
[Aktuelle Wettervorhersage und 3-Tages-Vorschau](#)

Ostergeschenke
ab 3,95€

Jetzt entdecken ➔

Spielzeug & Mode von 0 - 8 Jahren

Regionale Services in Bremen

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Partnersuche in Ihrer Nähe Heizung in Ihrer Nähe Autowerkstatt in Ihrer Nähe Die besten Maler in Ihrer Nähe Pannenhilfe in Ihrer Nähe | <ul style="list-style-type: none"> Computerhilfe von Experten in Bremen Unternehmen in Ihrer Nähe | <ul style="list-style-type: none"> Partnersuche in Ihrer Nähe Heizung in Ihrer Nähe Autowerkstatt in Ihrer Nähe Die besten Maler in Ihrer Nähe Pannenhilfe in Ihrer Nähe |
|---|---|---|

1
2

Gutscheine für Ihre Region

- | | |
|--|---|
| | IKEA-Gutscheine |
| | Gutscheine bei Zalando |
| | Aktuelle Gutscheine bei McDonalds |
| | Sparen bei mydays |
| | Rabatte bei ImmobilienScout24 |
| | Aktuelle Rabatte bei DriveNow |

Alles rund ums Haus

- [In nur drei Schritten Traumküche planen: So geht's](#)
- [Anlagentypen und Kosten Alle Infos zu Solaranlagen](#)

[Startseite](#)[Bundesländer](#)[Großstädte](#)[Skigebiete](#)[Leser-Reporter](#)[Videos](#)[Immobilienverkauf](#) So ermitteln Sie

Baufinanzierung

[Baufinanzierung Vergleich:](#)

Mit dem [Baufinanzierungsrechner](#) die besten Konditionen sichern

Krankenkassenvergleich

[Gesetzliche Krankenkassen](#)

Die besten Angebote im Überblick

[Private Krankenkassen](#)[Tarife online vergleichen](#)

FOCUS Online Kündigungsservice Bremen

[SWB Vertrieb Bremen](#)

[Kündigen Sie jetzt bequem und einfach online mit Kündigungsgarantie!](#)

[Sparkasse Bremen](#)[Jetzt kündigen!](#)[ADFC kündigen](#)[Vertrag online beenden!](#)

Krankenkassen für die Region Bremen



- [Startseite](#)
- [Bundesländer](#)
- [Großstädte](#)
- [Skigebiete](#)
- [Leser-Reporter](#)
- [Videos](#)



[AOK Bremen](#)

[Leistungsportfolio und Mitgliedsanträge](#)

[BKK exklusiv](#)

[Leistungen & Mitgliedsantrag!](#)

[Bosch BKK](#)

[Leistungsangebote im Überblick! Informieren Sie sich!](#)

[BKK Melitta Plus](#)

[Leistungen & Mitgliedsantrag](#)

[Atlas BKK Ahlmann](#)

[Leistungsportfolio und Mitgliedsanmeldung. Jetzt informieren!](#)

[Focus-Heft-Abo](#) [RSS](#) [Newsletter](#) [Archiv](#) [Sitemap](#)

[Kontakt](#) [Datenschutzerklärung](#) [AGB](#) [Impressum](#) [Inserieren](#) [Über unsere Werbung](#)

Persönlicher Newsletter

E-Mail-Adresse Bestellen

Fotocredits:

Stadt Kraichtal , Immobilienscout24, dpa/Sebastian Gollnow, Bernd von Jutrczenka/dpa, dpa/Friso Gentsch/ Archiv, Zalando, dpa/Oliver Berg, FIRO/FIRO/SID/, ikea, dpa/Arne Dedert/dpa, Stadt Backnang, dpa/Frank Rumpenhorst, dpa (2), gutscheine.focus, dpa/Friso Gentsch, PIXATHLON/PIXATHLON/SID/, dpa/Ralf Hirschberger, dpa/Maurizio Gambarini/dpa, Drivenow, gutscheine.focus.de, dpa/AMK

Alle Inhalte, insbesondere die Texte und Bilder von Agenturen, sind urheberrechtlich geschützt und dürfen nur im Rahmen der gewöhnlichen Nutzung des Angebots vervielfältigt, verbreitet oder sonst genutzt werden.

[FOCUS Online Nachrichten](#)

© FOCUS Online 1996-2018