

[Home](#) > [Lokales](#) > [Mittelsachsen](#) > [Freiberg](#)

Super-Werkstoffe - Freiburger Forscher erhalten Patent



erschienen am 13.02.2018

Freiberg. Mit einer ganz besonderen "Hochzeit" ermöglicht die TU Bergakademie Freiberg die Herstellung völlig neuer Werkstoffe für mechanisch hoch beanspruchte Bauteile. Die Kombination aus Stahl und Keramik könnte künftig insbesondere bei Crashes im Verkehrsbereich Leben retten. Das Verfahren wurde nun patentiert. "Es ist geschafft", freuen sich Horst Biermann und Christos Aneziris von der TU Bergakademie. Gemeinsam mit ihrem Team ist es den beiden Professoren gelungen, Werkstoffe mit einem besonders hohen Energieaufnahmevermögen herzustellen. "Bei Belastung verändert sich die Anordnung der Atome innerhalb des Werkstoffs. Die Abstände zwischen den Atomen werden größer und der Werkstoff 'dehnt' sich. So kann er große Beanspruchungen aushalten, ohne zu versagen", so Professor Biermann. (bk)<http://tu-freiberg.de/forschung/sfb799>

© Copyright Chemnitzer Verlag und Druck GmbH & Co. KG

WETTERAUSSICHTEN FÜR FREIBERG

Fr	Sa	So	Mo	Di
				
18 °C	19 °C	19 °C	21 °C	19 °C

REGIONAL AM MEISTEN GELESEN

- ▶ [Freiberg: Polizei nimmt mutmaßliche Einbrecher fest](#) 1845
- ▶ [Kellerbrand im Hotel "Aleko" am Freiburger Bahnhof](#) 1734
- ▶ [Verkehr - B 101 nach schwerem Unfall gesperrt](#) 1647
- ▶ [Mitarbeiter streiken erneut](#) 1531
- ▶ [Erzgebirgs-Orte engagieren sich für](#) 1511