



F.O.M.

Forschungsvereinigung Feinmechanik,
Optik und Medizintechnik e. V.

AnchorTex

Entwicklung neuartiger, schweißbarer Metall-Keramik- Werkstoffverbundlösungen durch textile Ankerstrukturen

Eine stoffschlüssige Verbindung von Metallen und Keramik ist aufgrund unterschiedlicher chemischer Bindung und stark unterschiedlicher Schmelzpunkte und thermischer Ausdehnungskoeffizienten über drucklose Co-Sinterung schwierig zu realisieren. Ziel des Vorhabens ist es, neuartige Keramik-Metall-Verbundbauteile zu ermöglichen, deren Fügepartner sich mechanisch belastbar miteinander kombinieren lassen. Die Verbundbildung soll über metallische textile Ankerstrukturen bewerkstelligt werden, die in der keramischen Komponente eingebettet und anschließend mit einer weiteren metallischen Phase durchdrungen werden.

23/10/2018

Forschungseinrichtungen

- Fraunhofer IKTS, Dresden
- Fraunhofer IFAM Dresden
- Sächsisches Textilforschungsinstitut

Förderung

- Geplanter Projektstart: 09/2019
- Laufzeit: 30 Monate
- Förderung: wird im Rahmen des BMWi-Programms „Industrielle Gemeinschaftsforschung“ beantragt
- Beantr. Fördersumme: 680.000 EUR

Projektbegleit. Ausschuss

- A. Binzel Schweißst. GmbH & Co. KG
- BLS Lasertechnology GmbH
- Bosch Healthcare Solutions GmbH
- Branson Ultraschall
- BWF Tec GmbH & Co. KG
- Carl Cloos Schweißtechnik GmbH
- Deutsches Metallfaserwerk
- Dr. Schwabbauer GmbH & Co. KG
- EM-Systeme GmbH
- Harms & Wende GmbH & Co. KG
- Industrieverband IVGT
- LASER on demand GmbH
- Norafin Industries (Germany) GmbH
- Olympus OSTE GmbH

- PMG Füssen GmbH
- Technische Universität Chemnitz
- Umicore AG & Co. KG
- Volkswagen AG
- Wieland-Werke AG

Kontakt

Forschungsvereinigung F.O.M.
Werderscher Markt 15, 10117 Berlin
info@forschung-fom.de
030 4140 2139

