

Projekte und Projektleiter im Forschungsprogramm Rohstoff- und Materialeffizienz

Industrielle Produktion von 3D-Faserformteilen mit lokalen Endlosfaserverstärkungen zur Steigerung der Materialeffizienz

Forschungseinrichtung

Prof.-Dr. Jürgen Fleischer
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Institut für Produktionstechnik – wbk

Entwicklung eines Strahlungsheizungssystems für die lokal definierte Halbzeugewärmung beim Thermoformen

Forschungseinrichtung

Prof. Dr. Christian Bonten
Universität Stuttgart
Institut für Kunststofftechnik (IKT)

Ressourcen- und energieeffiziente Herstellung von Automotive-Leichtbauteilen aus Recyclingmaterialien

Forschungseinrichtungen

Prof. Dr. Middendorf
Universität Stuttgart
Institut für Flugzeugbau (IFB)

Uwe Heitmann
Institut für Textil- und Verfahrenstechnik (ITV) Denkendorf

Materialeffiziente Spritzgießverarbeitung bei der Herstellung wärmeleitfähiger Kunststoffbauteile

Forschungseinrichtung

Tristan Koslowski
Universität Stuttgart
Institut für Kunststofftechnik (IKT)

Selektivverchromung

Forschungseinrichtung

Dr.-Ing. Martin Metzner
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
Institut für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA)

Faser-Metall-Gummi-Hybridlamine (FMGL) - ein neuartiges, nachhaltiges Werkstoffkonzept für den Fahrzeugleichtbau

Forschungseinrichtung

Dr. Kay André Weidenmann
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Institut für Angewandte Materialien - Werkstoffkunde (IAM-WK)

Prof.-Dr. Jürgen Fleischer
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Institut für Produktionstechnik – wbk

Biobasiertes Acrylnitril

Forschungseinrichtung

Prof. Dr. Elias Klemm
Universität Stuttgart
Institut für Technische Chemie (ITC)

Prof. Dr. Thomas Hirth
Universität Stuttgart
Institut für Grenzflächenverfahrenstechnik und Plasmatechnologien (IGVP)

Prof. Dr. Michael R. Buchmeiser
Universität Stuttgart
Institut für Polymerchemie (IPOC)

Diamantdrahtsäge aus reinem Kohlenstoff für eine materialeffiziente Waferfertigung (Kohlenstoffsäge)

Forschungseinrichtung

Dr. Sven Meier
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
Institut für Werkstoffmechanik (IWM)

DiaWerk - Langlebige und verschleißfeste diamantbeschichtete Hartmetallwerkzeuge für die Produktion

Forschungseinrichtung

Bernhard Blug
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
Institut für Werkstoffmechanik (IWM)

reCaP - Verfahrensentwicklung zur Kreislaufführung von Carbonfasern in der Produktion

Forschungseinrichtungen

Elisa Seiler
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.
Institut für Chemische Technologie (ICT)

Prof. Dr.-Ing. Peter Elsner
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Institut für Angewandte Materialien - Werkstoffkunde (IAM-WK)

Prof. Dr.-Ing. Frank Henning
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Institut für Fahrzeugsystemtechnik (FAST) – Lehrstuhl für Leichtbautechnologien

LASTRON - Materialeffizientes Trocken-Nass-Spinnverfahren für cellulosische Supermikrofasern mittels Düsen mit Präzisions-Formlöchern durch Laser-Mikrobearbeitung

Forschungseinrichtungen

Dr. Frank Hermanutz
Institut für Textilchemie und Chemiefasern der Deutschen Institute für Textil- und Faserforschung
Denkendorf (ITCF Denkendorf)

Dr. Rudolf Weber
Universität Stuttgart
Institut für Strahlwerkzeuge (IFSW)

ResSub - Ressourceneffizienz im Resin-Transfer-Moulding-Prozess - Reduktion des Faserverschnitts durch Subpreforming

Forschungseinrichtungen

Prof. Dr. Albert Albers
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Institut für Produktentwicklung (IPEK)

Prof.-Dr. Jürgen Fleischer
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Institut für Produktionstechnik - wbk