

Industrielabor Biowerkstoffe



Im KAT - Industrielabor Biowerkstoffe an der Hochschule Magdeburg-Stendal wird seit 2002 auf dem Gebiet der biobasierten Faserverbundwerkstoffe gearbeitet. Neben der Haftung der Verstärkungsfasern mit der Matrix gilt das Verhältnis von Länge zu Durchmesser als entscheidender Faktor mit dem höchsten Potenzial für die gezielte Verbesserung der Werkstoffeigenschaften.

Von Bakterien hergestellte Zellulosefasern (BNC) verfügen über eine hohe Reinheit und durch ein Aspektverhältnis von 1.000 : 1 ein bisher bei Naturfasern nicht gekanntes Verstärkungspotenzial. In einem aktuellen Projekt wird die

Nutzung von BNC in Werkstoffanwendungen untersucht.

In allen Projekten wird das Konzept der größtmöglichen Konsistenz beim Thema Biowerkstoffe verfolgt d.h. wo sinnvoll und möglich, soll der biobasierte Anteil in Werkstoffen und Produkten möglichst hoch sein („all-bio“). Auch Fragen der Bioabbaubarkeit, Biokompatibilität und Bionik fließen in die Bearbeitung der Forschungsaufgaben ein.

Kontakt

Hochschule Magdeburg-Stendal

FB IWID • Institut für Maschinenbau/KAT Dr. Peter Gerth

Breitscheidstraße 51 • 39114 Magdeburg

Telefon: +49 391 886 4467

> peter.gerth@h2.de (mailto:peter.gerth@h2.de)

> www.h2.de (http://www.h2.de/)

Aktuelles

Hochschule Anhalt als institutionelles Mitglied im Messerbeitskreis Wissenschaft (MAK) aufgenommen

MEDICA und COMPAMED: Medizintechnik-Business profitiert vom starken internationalen Besucherzuspruch – Mit dabei innovative Medizintechnik aus Sachsen-Anhalt und Thüringen

Das “Artificial Intelligence Lab (AILab)” goes

Hannovermesse 2023

Medica mit großer Fülle an Neuheiten

Hannover Messe 2022: Gelungener Auftakt mit Signalwirkung

[› weitere...](#)

An einer Messe teilnehmen

Interessieren Sie sich für eine Teilnahme an einer der Messen, dann können Sie telefonisch oder per Mail mit uns Kontakt aufnehmen oder alternative auch über unser Online-Formular eine Anfrage schicken

[› Anmelden/Anfrage online stellen](#)

Messeprogramm

Grüne Woche Berlin 2024

didacta 2024

Hannover Messe 2024

Rapid.Tech 3D 2024

ACHEMA 2024

[› weitere...](#)