## Industrielabor Funktionsoptimierter Leichtbau

Das Industrielabor Funktionsoptimierter Leichtbau der Hochschule Magdeburg-Stendal bietet insbesondere kleinen und mittleren Unternehmen den Zugang zu innovativen Leichtbautechnologien. Wir unterstützen Unternehmen bei d Umsetzung von Forschungsergebnissen in Produkte, Komponenten und Leistungen über die gesamte Wertschöpfungskette.

Unsere Fachkompetenz liegt in der Optimierung von Materialeigenschaften auf der Basis von Simulationen, Prüfungen und Prototyping. Darüberhinaus geben wir sichere Prognosen des Alterungsverhaltens von Materialien und Bauteilen unter Berücksichtigung von zyklischen Beanspruchungen ab.

Ein Erfolgsbeispiel für unsere kooperativen Produktentwicklungen ist das Wirbelstromschienenprüfgerät WPG NT. Es zeichnet sich durch funktionsoptimiertes Design, Kompaktierbarkeit, Weichengängigkeit, Nutzerfreundlichkeit und automatische Anpassu an Spurweitentoleranzen aus.

Die Gesamtmasse der Neuentwicklung wurde um mehr als 30% gegenüber dem Vorgängermodell reduziert und beträgt wenige als 20 kg. Damit ist eine Notentnahme des Geräts in unter 10 Sekunden möglich und das Unfallrisiko vermindert sich deutlich. Das WPG NT hat die Anwenderfreigabe der DB Netz AG und wird seit 2013 international vertrieben.

**Kontakt**

**Hochschule Magdeburg-Stendal**

Institut für Maschinenbau/Industrielabor Funktionsoptimierter Leichtbau

Prof. Dr.-Ing. Jürgen Häberle

Breitscheidstr. 2 • 39114 Magdeburg

Telefon: +49 391 8864966

› juergen.haeberle@h2.de (mailto:juergen.haeberle@h2.de)

› www.funktionsoptimierter-leichtbau.de (http://www.funktionsoptimierter-leichtbau.de/)

Aktuelles

**Hochschule Anhalt als institutionelles Mitglied im Messearbeitskreis 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

**MEDICA 2024**

**Grüne Woche Berlin 2024**

**didacta 2024**

**Hannover Messe 2024**

**Rapid.Tech 3D 2024**

› weitere...