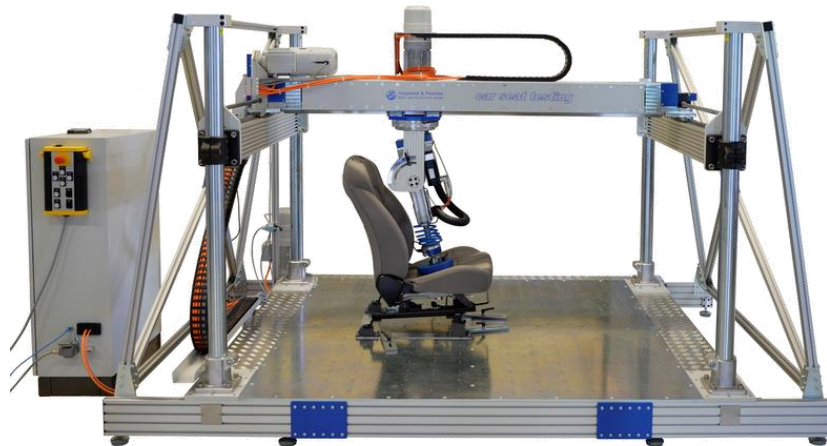


Studentische Arbeit (BA, MA) – Entwicklung eines Prüfstands zur fertigungsintegrierten Überwachung der mechanischen Eigenschaften von FVK-Bauteilen

Industrie 4.0 bedeutet die Digitalisierung der Fertigung sowie die Vernetzung von einzelnen Maschinen zu intelligenten Produktionsanlagen mit dem Ziel, die Anlagen selbst zum Werkstoff- und Prozessexperten zu machen.

Ziel des vom BMBF geförderten Projekts „iComposite 4.0“ ist die Entwicklung eines intelligenten Produktionssystems, welches in der Lage ist, fertigungsinduzierte Schwankungen der mechanischen Eigenschaften von FVK-Bauteilen selbstständig zu erkennen und auszugleichen. Als Demonstrator wurde ein PKW-Fahrzeugunterboden gewählt. Um die Eignung des Produktionssystems zur diesem intelligenten Ausgleich nachzuweisen, soll ein Prüfstand entwickelt werden, welcher die mechanischen Eigenschaften des gefertigten Bauteils überprüft.



Prüfstand für Autositze [Hegewald-Peschke]

Deine Aufgaben sind:

- Erarbeitung des Stands der Technik der fertigungsintegrierten Bauteilprüfung,
- Erstellung und Bewertung von Konzepten,
- Konstruktion und Fertigung des Prüfstands,
- Aufbau und Inbetriebnahme.

Wenn Du Interesse an einer studentischen Arbeit in dem spannenden und relevanten Themenfeld „Industrie 4.0“ hast, dann melde Dich für nähere Informationen gerne bei mir.

Ansprechpartner

Dipl.-Wirt.-Ing. Sebastian Stender

Aachener Zentrum für integrativen Leichtbau (AZL)
Campus Boulevard 30, 52074 Aachen
Tel.: +49 (0)241 80-24523

Sebastian.Stender@azl.rwth-aachen.de

www.azl.rwth-aachen.de

<https://www.youtube.com/watch?v=2bH99LhCXp8>