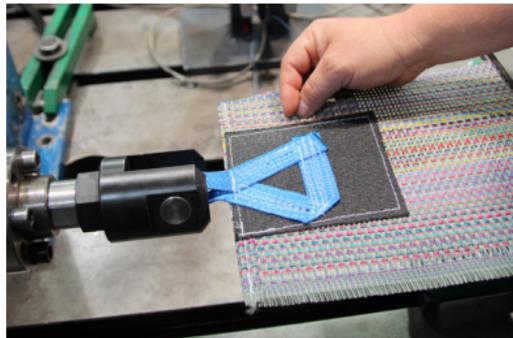




**FORSCHUNGS- UND
TRANSFERZENTRUM E.V.**
an der Westsächsischen Hochschule Zwickau



**LEICHTBAU,
STRUKTURLEICHTBAU UND
BETRIEBSFESTIGKEIT**



Westfälische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences
HOCHSCHULE FÜR MOBILITÄT | UNIVERSITY FOR MOBILITY

SCHWERPUNKTE

Verformungs- & Festigkeitsuntersuchungen

statische und dynamische Verformungs- und Festigkeitsuntersuchungen mittels einer servohydraulischen Anlage (mehrere frei positionierbare lineare Prüfzylinder von 5 kN bis 75 kN) sowie einer Vier-Säulen-Zug/Druck Prüfmaschine mit bis zu 100 kN Prüfkraft

dynamische Verformungs- & Festigkeitsuntersuchungen

dynamische Verformungs- und Festigkeitsuntersuchungen unter Torsionsbelastung (frei positionierbarer Drehzylinder von 4 kNm)

Lebensdaueruntersuchungen

Lebensdaueruntersuchungen auf der Basis von Einstufenversuchen, Blockprogrammen oder Betriebslastnachfahrversuchen

Einfluss von Fertigungsparametern auf die Zeitfestigkeit

Beanspruchungsuntersuchungen mittels mobiler DMS-Technik

Aufnahme von Lastkollektiven

GERÄTE UND AUSSTATTUNG

3 entkoppelte **Aufspannplatten** inkl. sieben Stk. frei positionierbare **Servozyylinder** von 5 bis 75 kN (5, 25, 47, 75 kN); frei positionierbarer **Torsionszylinder** 3000 Nm (Schwenkwinkel +/-55 Grad); 4 Säulen **Prüfmaschine** 100 kN; **Klimakammer** bis 200°C für eine einachsige statisch oder dynamische Prüfung mittels Servozyylinder; **Kraftmessdosen, Drehmomentmesswellen, 3-Achs Beschleunigungsaufnehmer; Mobile Messtechnik**



Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Thomas Linke
thomas.linke@fh-zwickau.de
Telefon: +49 375 536 1117

Forschungs- & Transferzentrum e. V.
an der Westsächsischen Hochschule Zwickau
Postfach 20 10 37
08012 Zwickau

www.ftz-zwickau.de