



Faserinstitut Bremen e. V. - FIBRE

Das FASERINSTITUT BREMEN e.V. arbeitet in Forschung und Lehre mit der Universität zusammen- der Institutsleiter, Professor Herrmann, ist ordentlicher Professor an der Universität Bremen im Studiengang „Produktionstechnik“ auf dem Fachgebiet der Fasern und Faserverbundbauweisen.

Es werden die Vorlesungen „Mechanik der Faserverbundwerkstoffe I und II“ sowie „Technologie der Faserverbundwerkstoffe I und II“ angeboten, um die angehenden Ingenieure in die Grundlagen für die Berechnung der Festigkeit von modernen FVW sowie die heute etablierten Fertigungsverfahren einzuweisen. Darüber hinaus werden zu Themen Studien-, Diplom- und Promotionsarbeiten betreut.

Forschungsschwerpunkte am Institut sind wirtschaftliche, automatisierbare Fertigungsverfahren von Faserverbundwerkstoffen, Online-Prüfmethoden von textilen Halbzeugen oder der Fertigungsprozesse und Entwicklung von Simulationstools für die Herstellung.

Das Faserinstitut besitzt ein modernes FVK-Labor, in dem Materialprüfungen an Bauteilen oder Prüfkörpern vorgenommen werden können.

Die Aktivitäten sind sowohl für den Flugzeug-, Automobil- als auch Windkraftanlagenbau gedacht.

Ausstattung

- Prüflabore für Faserverbundbauteile (Zugprüfmaschine, Feststellung Faservolumengehalt, Dauerfestigkeitsuntersuchungen, Prüfstand für Dauerfestigkeit von Nietverbindungen in CFK, Schlagzähigkeit, Faser-Feinheitsmessungen, Brennkammer,...)
- Software für Nachweis von Bauteilfestigkeit und Drapierbarkeit von Geweben (PATRAN/NASTRAN, LS-Dyna, PAMForm,...)
- Fertigungsmaschinen für CFK-verstärkten Spritzguss, CF-Thermoplast-Verarbeitungspressen, FVW-Profil-Herstellung, „Pultrusionsanlage“ (ab 2te Hälfte 2005)

Kontakt

Am Biologischen Garten 2
28359 Bremen
0421-218-9329
sekretariat@faserinstitut.de
www.faserinstitut.de

Prof. Dr. Axel S. Herrmann
0421-218-3330
herrmann@faserinstitut.de

Dipl.-Ing. Christoph Hoffmeister
0421-218-9330
hoffmeister@faserinstitut.de