FTZ

FORSCHUNGS- UND TRANSFERZENTRUM E.V.

an der Westsächsischen Hochschule Zwickau

VERSORGUNGS- UND UMWELTTECHNIK

Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

SCHWERPUNKTE

Energieeffizienz in Gebäuden
Wärmerückgewinnung bei luft- und klimatechnischen Anlagen; Untersuchung und Entwicklung von klimatechnischen Komponenten

Entwicklung von Energiekonzepten
Energetische Bewertung und Wirtschaftlichkeitsanalyse von Gebäuden und Versorgungsanlagen; Ganzheitliche Betrachtung und Modellierung von Energieerzeugung, -verteilung und -anwendung

Leistungsermittlung an Raumkühlflächen
Messung der Kühlleistung nach DIN EN 14240

Alternative Systeme zum Heizen und Kühlen
Entwicklung von textilbasierten Komponenten zur Wärmeübertragung; Anwendungen für die lokale Klimatisierung des Arbeitsplatzes

Modellierung und Simulation
Abbildung des dynamischen Verhaltens von Gebäuden, gebäudetechnischen Anlagen und versorgungstechnischen Apparaten in mathematischen Modellen; Übertragung der Modelle in auftragsspezifische Software für Planung und Produktentwicklung

GERÄTE UND AUSSTATTUNG

Prüfstand zur Leistungsermittlung an **Raumkühlflächen** nach DIN EN 14240; Prüfstand zur **Leistungsmessung von Wärmeübertragern** bis 60 kW; **Kühlzelle** für **Stressversuche** bis –25 °C; **Raumströmungszelle** mit temperierbaren Wänden; **Thermografiesystem**; Portable **Messtechnik**

Ansprechpartner:

Prof. Dr. rer. nat. Matthias Hoffmann
matthias.hoffmann@fh-zwickau.de
Telefon: +49 375 536 3880

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

www.ftz-zwickau.de