



**FORSCHUNGS- UND
TRANSFERZENTRUM E.V.**

an der Westsächsischen Hochschule Zwickau



ELEKTRISCHE ENERGietechnik UND REGENERATIVE ENERGIEN



Westsächsische Hochschule Zwickau

University of Applied Sciences

HOCHSCHULE FÜR MOBILITÄT | UNIVERSITY FOR MOBILITY

SCHWERPUNKTE

Entwicklung von Energiespeicherlösungen & -anwendungen

Elektrische Energiespeichersysteme und -komponenten; Heimspeicher, Speicher für industrielle Anwendungen, E-Mobilität (stationäre und mobile Speichersysteme)

Regenerative Energiesysteme

Dimensionierung und Bewertung von regenerativen Energiesystemen und Energiespeichern

Simulation

Elektrische und thermische Modellierung von Energiespeichern und leistungselektronischen Systemen; Transiente und stationäre Simulation elektrischer Energienetzwerke

Quartierskonzepte

Sektorkopplung, Energetische Quartierskonzepte, Smart-City, SmartBuilding

Untersuchungen zur Lebensdauer, Performance & Qualität

Lebensdauer von Energiespeicherkomponenten und Systemen; Leistungszyklentests & mathematische Modellierung (Einzelne Zellen, Module, Anwendungen)

Sicherheits- und Abuse-Tests, Hochspannungsprüfung

GERÄTE UND AUSSTATTUNG

Automatisierte Hochstrom-, Lade-, Entladesysteme; Klimakammern; Wärmebildkamera; Elektrochemische Impedanzspektroskopie; Hochspannungsprüflabor (AC, DC, Blitzstoß, Schaltstoß); Power-Quality-Analysatoren; Ladetechnik für E-Fahrzeuge

Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Mirko Bodach
mirko.bodach@fh-zwickau.de
Telefon: +49 375 536 1454

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

www.ftz-zwickau.de

