



**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 Energieversorgungsnetze

## 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](http://www.ftz-zwickau.de)