

FORSCHUNGSCLUSTER ENERGIETECHNIK

Das Forschungscluster befasst sich mit der Entwicklung von Systemen für die Photovoltaik, Geothermie und Luftwärmepumpen und im besonderen mit der Aufgabe, bestehende Systeme zu verbessern und zu optimieren. Im Bereich der Photovoltaik steht die Optimierung von Regelalgorithmen für PV-Wechselrichter im Fokus der Forschung. Ein wichtiger Teilaspekt hiervon ist die Entwicklung von Verfahren zur Einhaltung der Grid-Codes. Im Hinblick auf Geothermie-Projekte unterstützt das Cluster die richtige Standortauswahl sowie den Einsatz geeigneter Technik.

In allen Teilbereichen steht die langjährige Erfahrung der Professoren und akademischen Mitarbeiter in Forschung und Lehre zur Verfügung.

Ansprechpartner:

Prof. Dr. rer. nat. Detlev Doherr

Tel: (0781) 205-281

Mail: detlev.doherr@hs-offenburg.de

Prof. Dr.-Ing. habil. Uwe Nuß

Tel: (0781) 205-309

Mail: uwe.nuss@hs-offenburg.de

Prof. Dr.-Ing. Evgenia Sikorski

Tel. (0781) 205-254

Mail: evgenia.sikorski@hs-offenburg.de

FORSCHUNGSSCHWERPUNKT / KNOW-HOW

- PV-Wechselrichter - Geothermie- Potenziale / Risiken -
Luftwärmepumpen - Erdwärmesonden

AUSSTATTUNG

Kontakt



Prof. Dr. rer. nat. Doherr Detlev
Studien-Dekan Verfahrenstechnik

Badstr. 24
77652 Offenburg
Deutschland

(0781) 205-281
detlev.doherr@hs-offenburg.de

<http://www.hs-offenburg.de/>



Ansprechpartner

IHK Südlicher Oberrhein

Philipp Klemenz

Schnewlinstr. 11 - 13
79098 Freiburg

Tel.: 0761 3858-269
Philipp.Klemenz@freiburg.ihk.de

Top-Wissenschaft.de

Unternehmen trifft Wissenschaft
Ein Angebot der Industrie- und
Handelskammern in Baden-
Württemberg und Rheinland-Pfalz

Top  Wissenschaft
suchen und finden

- Laborausstattung für bodenbezogene Untersuchungen - Laborausstattung und Messtechnik für Wärmepumpen, Wärmeübertragung und Heiztechnik - Klimakammer zur Leistungsmessung (-45°C bis +60°C, Feuchterege- lung, Kaltdampfzufuhr) - Leistungsfähige Rechner für Simulationen aller Art

ANGEBOTE

- Potenzialuntersuchungen und Empfehlungen für Geothermieanlagen - Risikoanalysen für erdbezogene Arbeiten - Auslegung von Erdwärmesonden - Luftwärmepumpen - alle Bereiche (einschl. Thermodynamische Analysen, Systemsimulation, Marktforschung) - Simulation des dynamischen Verhaltens von PV-Wechselrichtern

PROJEKTBEISPIELE

- Wissenschaftliche Leitung der GeoTHERM Expo und Congress in Offenburg - GIS- gestützte Standortanalysen für Geothermieanlagen - Mitwirkung im Landesforschungszentrum Geothermie Baden- Württemberg - Aufbau einer Fachdatenbank für Geothermieprojekte in Baden-Württemberg - Studien zum Regelungskonzept eines Power-Quality-Wechselrichters