



IGE

# Institut für Gebäude- und Energiesysteme

Das Institut für Gebäude- und Energiesysteme (IGE) bearbeitet mit 10 Professoren, rund 25 wissenschaftlichen Mitarbeiter\*innen und Studierenden Forschungsthemen aus den Fachgebieten Gebäude, Energie, Klima und Digitalisierung.

Wir sind Kooperationspartner von Wirtschaft, öffentlichen Institutionen sowie weiteren Stakeholdern – und gleichzeitig Plattform für die Lehre, insbesondere für die Studiengänge Energie-Ingenieurwesen (Bachelor) und Energie- und Gebäudesysteme (Master).

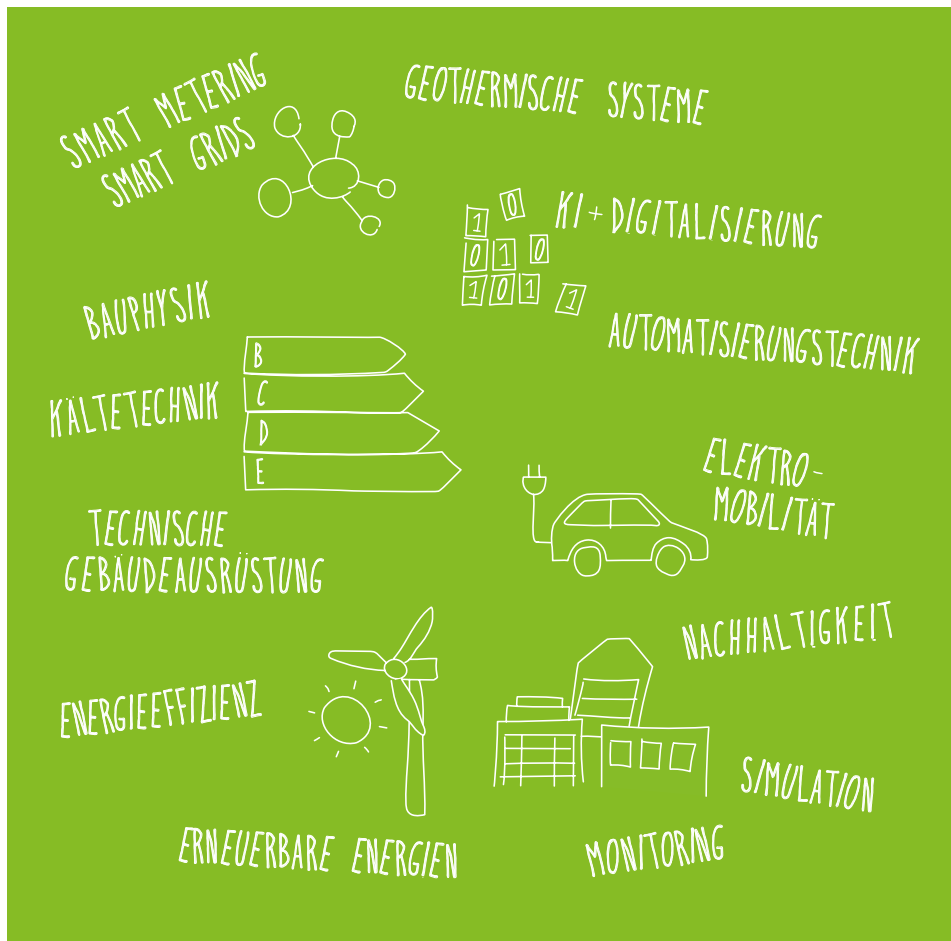
„Das wahre Vergnügen ist nicht, etwas zu wissen, sondern es herauszufinden.“

Isaac Asimov (russisch-amerikanischer Biochemiker, 1920 - 1992)



## ■ UNSERE FORSCHUNGSTHEMEN

Unsere angewandte Forschung umfasst Studien, experimentelle Untersuchungen, Simulationen, Arbeiten zu Produkt- und Softwareentwicklungen sowie die wissenschaftliche Begleitung von Prozessen (Reallabore). Deren Ergebnisse kommunizieren und transferieren wir in Wirtschaft und Gesellschaft als Beitrag zur Energiewende, Ressourceneffizienz und zum Klimaschutz.



Klimaneutraler Campus  
bis 2030

## LABOREINRICHTUNGEN



Automatisierungstechnik



Raumlufttechnik



Simulationstechnik



Elektrische Systeme

Elektrische Systemtechnik und  
Intelligente Versorgungsnetze/Smart Grid



Thermische Systeme

Kältetechnik, Hydraulik und  
Technikum Gebäudeklimatik



Tages-Lichttechnik  
und Solare Systeme



Feldlabor für  
Regenerative Energien

Detaillierte Informationen zu den Laboreinrichtungen des  
IGE gibt es unter:

[hochschule-biberach.de/hochschule/einrichtungen/  
labore-und-pruefstellen](https://hochschule-biberach.de/hochschule/einrichtungen/labore-und-pruefstellen)



### Für Studierende

- Vorlesungsbegleitende Versuche und Laborpraktika
- Projekt- und Abschlussarbeiten mit aktuellen Themen
- Mitarbeit in Forschungsprojekten und Kooperationen

### Laborforschung

- Messungen an Komponenten und Systemen im Labor und Feld
- Monitoring und Datenanalyse
- Softwareentwicklung



## ■ FORSCHUNGSGRUPPEN

- Energieeffizienz, Automation, Kältetechnik (Team Becker)
- Simulation, Geothermie, Energiekonzepte (Team Koenigsdorff)
- Erneuerbare Energien, nachhaltige Stadtentwicklung, KI und Digitalisierung (Team Gerber)
- Elektrische Systeme und Smart Energy (Team Wachenfeld/Grandel)
- Übergreifende Fachdisziplinen (Interdisziplinäres Forschungsteam)

## ■ PROFESSOREN IM INSTITUT

- Prof. Dr.-Ing. Martin Becker
- Prof. Dipl.-Ing. Gernot Brose
- Prof. Dr. rer. nat. Jörg Entress
- Prof. Dr.-Ing. Alexander Floß
- Prof. Dipl.-Phys. Andreas Gerber
- Prof. Dipl.-Ing. Matthias Grandel
- Prof. Dr.-Ing. Michael Haibel
- Prof. Dr. rer. nat. Stefan Hofmann
- Prof. Dr.-Ing. Roland Koenigsdorff
- Prof. Dipl.-Ing. Volker Wachenfeld

## ■ ANSPRECHPARTNER\*IN

Prof. Volker Wachenfeld, Geschäftsführung  
wachenfeld@hochschule-bc.de  
+49 (0) 7351 582-285

Dipl.-Ing (FH) Marion Denninger, Stabsstelle  
denninger@hochschule-bc.de  
+49 (0) 7351 582-275

**Hochschule Biberach**  
**Biberach University of Applied Sciences**  
Karlstraße 6-11  
88400 Biberach  
[www.hochschule-biberach.de/ige](http://www.hochschule-biberach.de/ige)

