

Gruppe Bau am Institut Energie am Bau

Fragestellungen des energieeffizienten und nachhaltigen Bauens

Das Wichtigste in Kürze:

- **Forschungs- und Entwicklungsarbeiten zu Bauerneuerung, Null- und Plusenergiegebäuden, graue Energie, nachhaltige Siedlungsentwicklung und der Effizienz der Gebäudehülle**
- **Aus- und Weiterbildung für Architekt/innen, Bauplaner/innen sowie Beschäftigte der Bau- und Energiebranche**
- **Beratung von Industrie und öffentlichen Einrichtungen in Energiefragen**

Angewandte Forschung und Entwicklung

Die Gruppe Bau ist Ihr Forschungs- und Entwicklungspartner für vielfältige Fragestellungen der nachhaltigen Entwicklung. Beispielsweise bei der Pilotregion Basel der 2000 Watt-Gesellschaft, einem wegweisenden Projekt im Bereich nachhaltige Stadtentwicklung. In diesem Praxislabor der Nachhaltigkeitsforschung werden konkrete Stadtentwicklungsprojekte für Basel untersucht, bei der Realisierung ausgewertet und es werden Wege aufgezeigt, wie die Ziele der 2000 Watt-Gesellschaft bei Neubauten und bestehenden Gebäuden erreicht werden können.

Eine möglichst nachhaltige Energieversorgung stellt bei der Erschliessung von neuen Quartieren oder Entwicklungsgebieten ein wichtiges Ziel dar. Mit der Untersuchung von Energieversorgungsvarianten im Gebiet Salina Raurica – mit 170 ha einer der grössten Siedlungs- und Infrastrukturerweiterungen der Schweiz – gelang es zum Beispiel, Entscheidungsgrundlagen für die Realisierung einer zukunftsgerichteten Energieversorgung zu erarbeiten.

Wir helfen, Werkzeuge und Technologien für nachhaltiges Bauen zu entwickeln und führen im Rahmen der Forschung und Entwicklung auch das Monitoring von Gebäuden durch.

Wir sind für Forschung und Entwicklung Ihr Ansprechpartner, wenn Sie zum Beispiel Fragestellungen zur thermischen und hygrischen Bauphysik, Hochleistungswärmedämmungen, thermischen Gebäudesimulationen, Vorhangfassaden u.v.a.m. haben.

Aus- und Weiterbildung

Im Rahmen der Aus- und Weiterbildung fliessen unsere Erkenntnisse aus der Forschung direkt in die Lehre ein. Wir lehren in der Grundausbildung für Architekten, Bauingenieurinnen und Umweltingenieure. Zusätzlich sind wir im Rahmen der Weiterbildung im Energiebereich bei einschlägigen CAS, DAS und MAS Studiengängen engagiert.

Netzwerke

Die Gruppe Bau ist in nationale und internationale Kompetenz-Netzwerke wie z.B. CCEM, INTERREG, IEA, IBPSA-CH eingebunden.

Es besteht zudem eine enge Zusammenarbeit mit der Gruppe Gebäudetechnik am IEBau. Damit ist eine gesamtheitliche Betrachtungsweise gesichert.

Personen

Die Gruppe Bau hat zurzeit sechs Mitarbeitende.



Achim Geissler
Leiter Gruppe Bau



Franco Fregnan



Monika Hall



René L. Kobler



Thomas Kühne



Gregor Steinke