



GEFÖRDERT DURCH DIE INTERNATIONALE BODENSEE-KONFERENZ  
**KOMPETENZATLAS**  
 BODENSEE

# Finden Sie Angebote und Expert:innen aus Ihrer Region

kompetenzatlas-bodensee.com

Der neue Kompetenzatlas Bodensee ist da!

Die Zukunft gehört visionären Unternehmen, die auf digitale Innovation und Nachhaltigkeit setzen. Um sie auf diesem Weg bestmöglich zu begleiten, haben wir im Bodenseezentrum Innovation – dem Transfernetzwerk der HTWG Hochschule Konstanz für die Vierländerregion Bodensee – den Kompetenzatlas Bodensee weiterentwickelt.

Entdecken Sie die neu gestaltete, noch übersichtlichere Plattform für digitale Innovation und nachhaltige Transformation. Der Kompetenzatlas vereint Expert:innen, Veranstaltungen, Förderprogramme, Fachpublikationen und vieles mehr aus der Bodenseeregion – perfekt strukturiert für Ihre gezielte Recherche oder inspirierendes Stöbern.



Besuchen Sie uns  
 und finden Sie  
 passende Angebote  
 für Ihr Unternehmen!



H T  
 W G

Hochschule Konstanz  
 Technik, Wirtschaft und Gestaltung



## Mit dem Internet der Dinge zum nachhaltigen Gebäude

**FORSCHUNGSKOOPERATION IOT SUSTAINABILITY LAB** | Das IoT Sustainability Lab analysiert am Beispiel des Gebäudesektors, wie das Internet of Things (IoT) zur Nachhaltigkeit beitragen kann. Ziel ist es, technische Lösungen und innovative Geschäftsmodelle für IoT-Systeme zu entwickeln, um die Ressourcen- und Energieeffizienz von Gebäuden zu steigern.

### Die Herausforderung

Gebäudebetreiber stehen vor der Herausforderung, die ökologische, ökonomische und soziale Nachhaltigkeit ihrer Immobilien zu verbessern. Eine Kooperation aus Wissenschaft und Praxis untersucht das Potenzial von IoT-Systemen für mehr Effizienz, Ressourcenschonung und Nutzerfreundlichkeit.

### Ergebnisse für alle

Die Ergebnisse des IoT Sustainability Labs werden öffentlich zugänglich gemacht:

1. Software zur Dichtlanzung: Bereichern von Büro-, Industrie- oder Wohngebäuden ermöglicht die Software, den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck eines Bestandsgebäudes zu ermitteln. Die Ergebnisse eignen sich für Nachhaltigkeitsberichte, die Aufgabenkommunikation und das Nachhaltigkeitsmanagement.
2. Entscheidungshilfe für Ihr IoT-System: Wie können Gebäudebetreiber IoT-Geräte sinnvoll vernetzen, und welche Geräte passen am besten zu den Anforderungen? Mit einem Tool-Kit unterstützt das Lab dabei, ein optimales IoT-System zu planen oder das bestehende IoT-System zu verbessern.
3. Geschäftsmodelle für nachhaltige IoT-Services: Das Lab zeigt anhand konkreter Beispiele, wie sich IoT-Technologien mit Strategien verknüpfen lassen, die auf Ressourcenschonung, Effizienz und Nutzerfreundlichkeit setzen.
4. Fallstudien aus der Praxis: Im Lab werden reale Herausforderungen analysiert und gelöst. Die Best-Practice-Bispiele liefern direkt anwendbare Lösungen für nachhaltige IoT-Geräte.
5. Potenzial- und Akzeptanzstudien: Es wird die Attraktivität des Einsatzes von IoT-Systemen untersucht und aufgezeigt, für welche Gebäudetypen es sich lohnt, ein IoT-System einzuführen bzw. zu betreiben.

Mit diesen Ergebnissen macht das Lab den Weg frei für eine smartere und zugleich nachhaltigere Gebäudewelt.



**Kontakt**  
 Dr. Damian Daunlisberger

Projektleiter  
 Bodenseezentrum Innovation  
 HTWG Hochschule Konstanz  
 Technik, Wirtschaft und Gestaltung  
 iot-sustainability@htwg-konstanz.de  
 www.bzi-netzwerk.com



**Förderung des Labs**  
 Initiiert durch den Wissenschaftsverbund Vierländerregion Bodensee wird das IoT Sustainability Lab von April 2023 bis März 2027 vom Interreg V-Programm «Alpenrhim-Bodensee-Hochrhein» gefördert, dessen Mittel vom Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (ERDF) und vom Schweizer Bund zur Verfügung gestellt werden.

**IoT Sustainability Lab**

Der Weg zu uns  
 Erste Anlaufmöglichkeit für Interessierte ist das Bodenseezentrum Innovation (BZI), Koordinationsstelle des Labs. Forschungsresultate, nähere Informationen zum Lab und eine Anmeldemöglichkeit zum Newsletter des BZI finden Sie unter [www.iiot-sustainability.com](http://www.iiot-sustainability.com)

Foto: HTWG Hochschule Konstanz