



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!

Mit dem Internet of Things zu nachhaltigen Gebäuden

KONSTANZ | Das IoT Sustainability Lab zeigt, wie Unternehmen und Verwaltungen durch vernetzte Gebäudeautomatisierung Energie sparen, Kosten senken und neue Standards für nachhaltiges Wirtschaften setzen können.

Ob Bürokomplex, Produktionshalle, Verwaltungsgebäude oder Wohnquartier – überall wächst der Druck, nachhaltiger zu wirtschaften. Energiepreise steigen, gesetzliche Anforderungen verschärfen sich, Kundinnen und Kunden wie Mitarbeitende erwarten verantwortungsvolles Handeln. Gebäude spielen dabei eine Schlüsselrolle, denn sie verursachen einen erheblichen Teil des Energieverbrauchs und der CO₂-Emissionen, bieten aber gleichzeitig enormes Einsparpotenzial.

Hier setzt das IoT Sustainability Lab an. Das Forschungskonsortium, bestehend aus 23 Partnerinstitutionen in Deutschland, Österreich, der Schweiz und dem Fürstentum Liechtenstein, untersucht, wie sich durch das Internet of Things (IoT) Gebäude intelligenter, effizienter und nachhaltiger

steuern lassen. Sensoren, Daten und smarte Steuerungssysteme werden gezielt eingesetzt, um Strom, Wärme, Licht oder Abfallprozesse automatisch und ressourcenschonend zu regulieren.

„Ziel ist es, IoT-Systeme so zu gestalten, dass sie echte Nachhaltigkeitsbeiträge leisten – ökologisch, ökonomisch und sozial“, erklärt das Projektteam. Dafür bündelt das Lab Expertise aus Wissenschaft und Praxis, entwickelt Werkzeuge und teilt seine Erkenntnisse mit der regionalen Wirtschaft.

Ein Netzwerk mit Wirkung

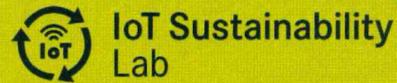
Das IoT Sustainability Lab ist mehr als ein Forschungsprojekt. Es ist ein Impulsgeber für nachhaltige Innovationen im Gebäudereich. Unternehmen, Verwaltungseinrichtungen und Netzwerke aus der Region



Lab-Auftritt auf dem Ostschweizer Technologiesymposium in St.Gallen

Förderung des Labs

Initiiert und begleitet vom Wissenschaftsverbund Vierländerregion Bodensee wird das IoT Sustainability Lab von April 2023 bis März 2027 vom Interreg VI-Programm „Alpenrhein-Bodensee-Hochrhein“ gefördert, dessen Mittel vom Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung (EFRE) und vom Schweizer Bund zur Verfügung gestellt werden.



Lösungen für Unternehmen und Verwaltungen

Das IoT Sustainability Lab stellt seine Ergebnisse und Werkzeuge gezielt für die Praxis bereit.

- 1. Softwaretools und Servicekonzepte** unterstützen Unternehmen und Kommunen bei der Simulation, Planung, Konfiguration, Wartung und Bilanzierung nachhaltiger IoT-Systeme.
- 2. Best-Practice-Beispiele** belegen, dass sich mit smarten IoT-Lösungen bzgl. Strom, Licht, Wärme, Wartung und Abfall im Industrie-, Büro- und Wohnbereich spürbar Energie und Kosten einsparen lassen.
- 3. Potenzialstudien und Roadmaps** geben Orientierung, welche Technologien sich für verschiedene Gebäudetypen besonders eignen.
- 4. Netzwerk und Kooperation** ermöglichen es, Know-how aus der Region zu nutzen und eigene Projekte gemeinsam voranzubringen.

können direkt von den entwickelten Tools, Erfahrungen und Kontakten profitieren.

Weitere Informationen finden Interessierte auf der Webseite des Transfernetzwerks Bodenseezentrum Innovation unter **bzi-netzwerk.com**.
Direktlink zum Lab: iot-sustainability.com

Der nächste Schritt: Kontakt aufnehmen ...

... und von Softwarelösungen, Servicekonzepten, Praxisbeispielen und Forschungsergebnissen aus der internationalen Bodenseeregion profitieren. Gemeinsam werden Gebäude fit für die Zukunft gemacht – intelligent, effizient und nachhaltig.



Kontakt

Dr. Damian Bäumlisberger
Projekt- und Lab-Manager
Bodenseezentrum Innovation
HTWG Hochschule Konstanz
Technik, Wirtschaft und Gestaltung
iot-sustainability.com
bzi-netzwerk.com

