

Lucerne University of
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE
LUZERN**

Technik & Architektur

i|Home|Lab

Smart Energy Management

mit Gebäudeintelligenz die Umwelt schonen

FH Zentralschweiz

Unsere Forschung hilft, die Energiekosten zu senken und Ressourcen zu schonen

Das intelligente Gebäude kennt die Bedürfnisse seiner Benutzerinnen und Benutzer. Es lernt von ihnen und stellt sich automatisch optimal auf die aktuelle Situation ein.

Drahtlose Sensornetzwerke erfassen den detaillierten Energieverbrauch und bieten ein Optimum an Energieeffizienz und Komfort.

Unbenutzte Räume und Geräte schalten sich selbständig ab und reduzieren den Energieverbrauch auf ein Minimum. Flexible Stromverbraucher wie Waschmaschinen oder Kühlgeräte kommunizieren mit dem Energieanbieter und passen sich dem Stromtarif und der Verfügbarkeit erneuerbarer Energie an.

Am iHomeLab erforschen, entwickeln und testen wir smarte Energieeffizienz-Lösungen für Sie.



Kontakt
Hochschule Luzern – Technik & Architektur
Andreas Rumsch
Forschungsgruppenleiter SEM
Technikumstrasse 21, CH-6048 Horw
+41 41 349 35 99
info@ihomelab.ch
www.ihomelab.ch

