



Safe Building Intelligence

Smarte Gebäude als individuelle Unterstützer



Dr. Andrew Paice, Leiter iHomeLab:

«Wäre es nicht faszinierend, in intelligenten, interaktiven Gebäuden zu leben, die Sicherheit und Lebensqualität bieten? Genau daran arbeitet unser Team.»

Intelligente Gebäudeassistenten dienen allen

Zusehends werden auch Gebäude intelligent: Als Diener erkennen sie unsere Bedürfnisse, weil sie Daten über unsere Aktivitäten und das Haus sammeln. Doch was genau wird gespeichert? Wer kann auf die Daten zugreifen und sie verarbeiten? Und können wir uns dabei sicher fühlen?

Die Antworten darauf gibt Safe Building Intelligence. Dabei untersuchen wir, wie sich die Digitalisierung konkret auswirkt – bei der Datensicherheit oder dem einfachen Bedienen von immer intelligenteren Geräten. Damit stehen uns alle Vorteile der wegweisenden Technologien offen, ohne Sorgen um Sicherheit oder Verwendung der Daten.

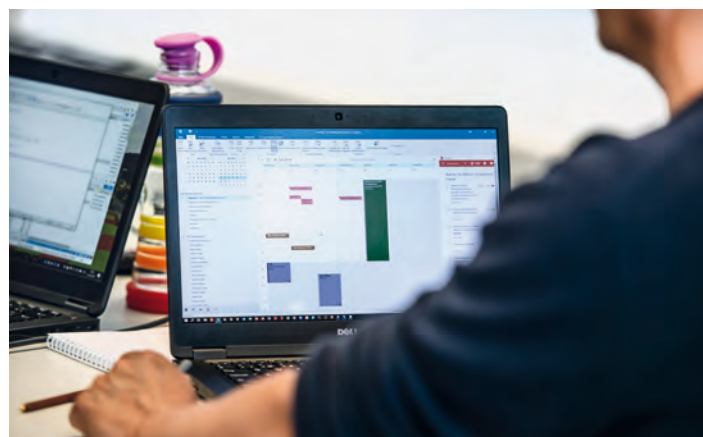
Neueste Technologien helfen mit

Themen wie Digitalisierung und Interaktion mit intelligenten Systemen beschäftigen uns seit über 15 Jahren: Wir arbeiten mit den neusten Technologien rund um das Internet der Dinge, künstliche Intelligenz und Cyber Security. Die grösste Herausforderung dabei ist, relevante Daten zu sammeln und so zu nutzen, dass sich das Verhalten des Systems an unsere Bedürfnisse anpasst.

Wir erforschen,

- welche konkreten Vorteile intelligente Systeme bringen
- wie man mit zusehends intelligenteren Systemen interagiert
- wie man diese Intelligenz aufbaut und sicherstellt, dass sie sich sinnvoll an uns anpasst
- welche Daten gesammelt und wie genutzt werden, damit sie unser Verhalten und unsere Vorlieben erlernen

Zweifellos werden uns schon bald smarte Gebäude und Umgebungen prägen und mehr Wohlbefinden und Sicherheit bringen – auch dank unserer Forschung.



Lucerne University of
Applied Sciences and Arts

**HOCHSCHULE
LUZERN**

Technik & Architektur
FH Zentralschweiz

Kontakt:

Dr. Andrew Paice, Leiter iHomeLab
Hochschule Luzern – Technik & Architektur | Technikumstrasse 21 | CH-6048 Horw
Telefon +41 41 349 35 99 | info@ihomelab.ch | www.ihomelab.ch