







# Brasserie du Cardinal

## FRIBOURG

1837-1905

NOUVELLE  
USINE EN GARE





- Das **smart living lab** ist ein einzigartiges, interdisziplinäre und inter-institutionelles **Forschungszentrum** für den **Wohn- und Lebensraum der Zukunft**
- Das **smart living lab** stellt sowohl den **Menschen** und sein Wohlbefinden in den Mittelpunkt seiner Überlegungen, sowie aktuelle **Energiefragen** unter Berücksichtigung aller Möglichkeiten der **Digitalen Transformation**
- Das **smart living lab** forscht, entwickelt und **experimentiert** unter realen Bedingungen





# Video: Smart Living Lab

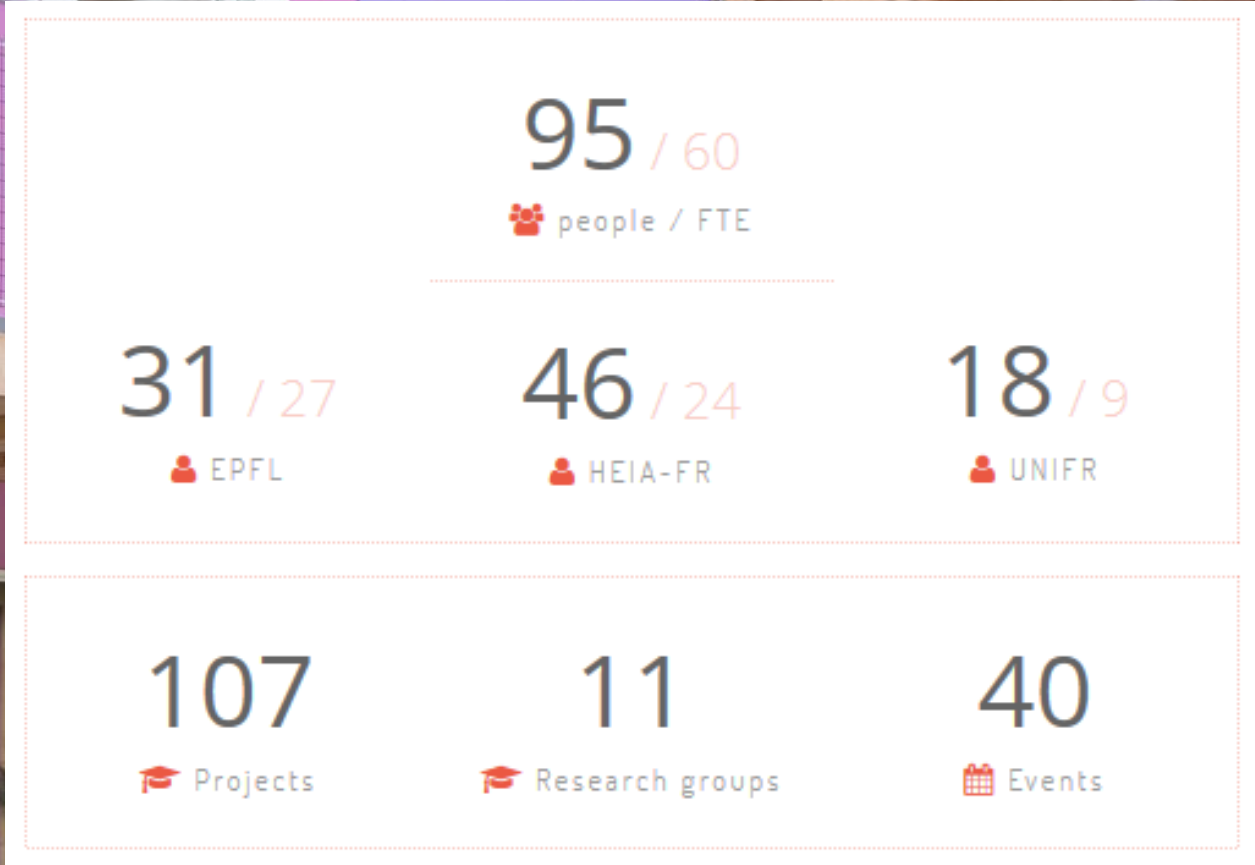


<https://youtu.be/TetOCEebXIq>



SWITZERLAND  
INNOVATION  
PARK NETWORK WEST EPFL

smart  
living  
lab



smart living lab  
CENTRE D'EXCELLENCE POUR L'HABITAT DU FUTUR  
KOMPETENZENTRUM FÜR DIE LEBENSUMWELT DER ZUKUNFT  
EXCELLENCE CENTER FOR THE BUILT ENVIRONMENT OF THE FUTURE  
www.smartlivinglab.ch

smart living lab | Auf einen Blick







**Wohlbefinden & Verhalten**



**Energiesysteme**

**Forschungsgebiete**



**Bautechnologien**



**Interaktionen & Designprozesse**



**Human-Oriented Built Environment Lab (HOBEL)**

*Prof. Dusan Licina*

**EPFL**

**Thermal Engineering for the Built Environment Laboratory (TEBEL)**

*Prof. Dolaana Khovalyg*

**EPFL**

**International institute of management in technology (iimt)**

*Prof. Stephanie Teufel*

**UNI  
FR**

UNIVERSITÉ DE FRIBOURG  
UNIVERSITÄT FREIBURG

**ENERGY Institute**

*Prof. J.-P. Bacher & Prof. E-A. Niederhäuser*



Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg  
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

**Human-IST and human-building interaction**

*Prof. Denis Lalanne*

**UNI  
FR**

**Building2050**

*Dr Sergi Aguacil*

**EPFL**

**Institute for Swiss and International construction law**

*Prof. J.-B. Zufferey*

**UNI  
FR**

UNIVERSITÉ DE FRIBOURG  
UNIVERSITÄT FREIBURG

**Structural Exploration Lab (SXL)**

*Prof. Corentin Fivet*

**EPFL**

**iTEC Institute**

*Prof. Daia Zwicky*



Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg  
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

**TRANSFORM Institute**

*Prof. Florinel Radu*



Haute école d'ingénierie et d'architecture Fribourg  
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg

**Laboratory of construction and architecture (FAR)**

*Prof. Paolo Tombesi*

**EPFL**



# Building of the Smart Living Lab

5000 m<sup>2</sup>  
130 people  
cost 25m CHF  
construction 2021-2023

**Carbon footprint**  
13 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>/year  
(full lifecycle)





# Research Facilities at the Smart Living Lab



**Building of the smart living lab**



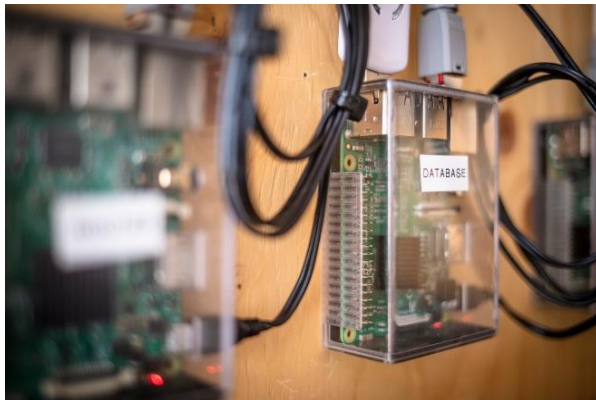
**NeighborHub**



**Atelier pop<sup>up</sup>**



**Climate chambers**



**BBDATA**



**LIRE**



**The CELLS**



**Blue Hall**





[www.smartlivinglab.ch](http://www.smartlivinglab.ch)



**Follow us!**

**@smartlivinglab**

**#smartlivinglab**