

FACILITY 4.0

Gestion 4.0 des bâtiments

Contacts

HES-SO Fribourg // iCoSys
jean.hennebert@hefr.ch

HES-SO Fribourg // ENERGY
jean-philippe.bacher@hefr.ch

Contactez-nous en cas
d'intérêt à rejoindre le
consortium

Mots-clés

- Monitoring et gestion des bâtiments, performance énergétique
- Science des données, Big Data, IA, Machine Learning

Compétences développées

Expertise en machine learning
et en analyse de données des
bâtiments.

Valorisation

Services innovants de
monitoring et de **facility
management** (FM) basés sur les
apports récents de l'IoT, du Big
Data et du Machine Learning.

Partenaires

- Instituts: iCoSys et ENERGY
- Entreprises: Losinger-Marazzi, Groupe E Greenwatt, ESTIA, So'Watt
- Organisations: Building Innovation Cluster
- ...

Financement

Smart Living Lab HEiA-FR

Calendrier

2019 – 2021



Ce projet s'inscrit dans le contexte général de la transition énergétique et de la **diminution de l'impact environnemental du secteur du bâtiment** qui représente 1/3 des émissions de CO₂ en Suisse et environ 45% de la consommation énergétique. La question du monitoring et de l'optimisation de la performance des 2.3 millions de bâtiments en Suisse est donc centrale.

Pour les **exploitants de parc immobilier**, un obstacle à la maîtrise et à l'augmentation de la performance dans le domaine du Facility Management (FM) est le manque de données issues des bâtiments ainsi que de ressources nécessaires à leur analyse. D'autre part, les systèmes de gestion technique ne sont souvent pas conçus pour le stockage et l'analyse d'historiques de données.

Le projet FACILITY 4.0 vise **l'évaluation et la mise au point de services** de monitoring et de gestion des bâtiments déployables à grande échelle et basés sur les techniques récentes de la science des données incluant l'IA, le machine learning, le cloud et l'Internet des objets. Plus spécifiquement, des services d'**analyse**, de **maintenance prédictive**, d'**alerte** ou de **prévision** sont ciblés dans FACILITY 4.0.

Un **groupe de co-création** constitué de divers partenaires économiques et scientifiques a pour rôle d'identifier et de spécifier les services ICT testés durant le projet.