

## TESTING AV SYSTEMET

For å være sikre på at systemet til COLLECTiEF fungerer, vil systemet testes på fire ulike pilotsteder rundt om i Europa.

I pilotene er det ulike typer bygninger, ulike brukere av bygningene, ulike markeder og de er også lokalisert i forskjellige klimatiske soner i Europa.

Dette sikrer muligheten for skalering og replikering av løsningen.



## VÅRE PARTNERE



## TA KONTAKT OG FØLG OSS

Prosjektkoordinator:

**Amin Moazami**

Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU)

[info@collectief-project.eu](mailto:info@collectief-project.eu)



Dette prosjektet har mottatt finansiering fra EUs rammeprogram for forskning og innovasjon, Horisont 2020, under kontrakt No 101033683.

# COLLECTiEF

## COLLECTIVE INTELLIGENCE FOR ENERGY FLEXIBILITY

(KOLLEKTIV INTELLIGENS FOR ENERGIFLEKSIBILITET)

ET EU-PROSJEKT SOM UTVIKLER PROGRAM- OG MASKINVAREPAKKER FOR Å GJØRE EKSISTERENDE BYGNINGSMASSER I EUROPA SMARTERE.

[www.collectief-project.eu](http://www.collectief-project.eu)

## HVORFOR COLLECTiEF?

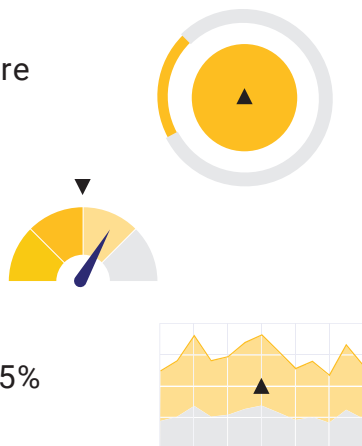
Energiforbruk i bygninger er en stor utslippskilde av CO<sub>2</sub>. Redusert energiforbruk og forbedring av bruker-orienterte systemer spiller derfor en stor rolle både for å forbedre innendørs komfort for brukere, men også for å bidra til lavere klimagassutslipp.

Dette krever smartere bygninger og oppskalering av smarte energistyringssystemer. Ved å implementere slike systemer kan vi bidra til både et mer bærekraftig energiforbruk, og til klimatilpasning av samfunnet.

**COLLECTiEF vil forbedre, implementere, teste og evaluere et interoperativt og skalerbart energistyringssystem basert på kollektiv intelligens (CI). Dette vil bli integrert i eksisterende bygninger og urbane energisystemer.**

Våre energistyringsløsninger vil:

- Gjøre eksisterende bygninger smartere
- Bidra til besparinger for bygninger tilsvarende 0.2-3 €/m<sup>2</sup>
- I gjennomsnitt bidra til å redusere primærforbruk av energi med 16%
- Øke brukertilfredsheten med minst 15%
- Forbedre fleksibiliteten i energietterspørselen med minst 24%

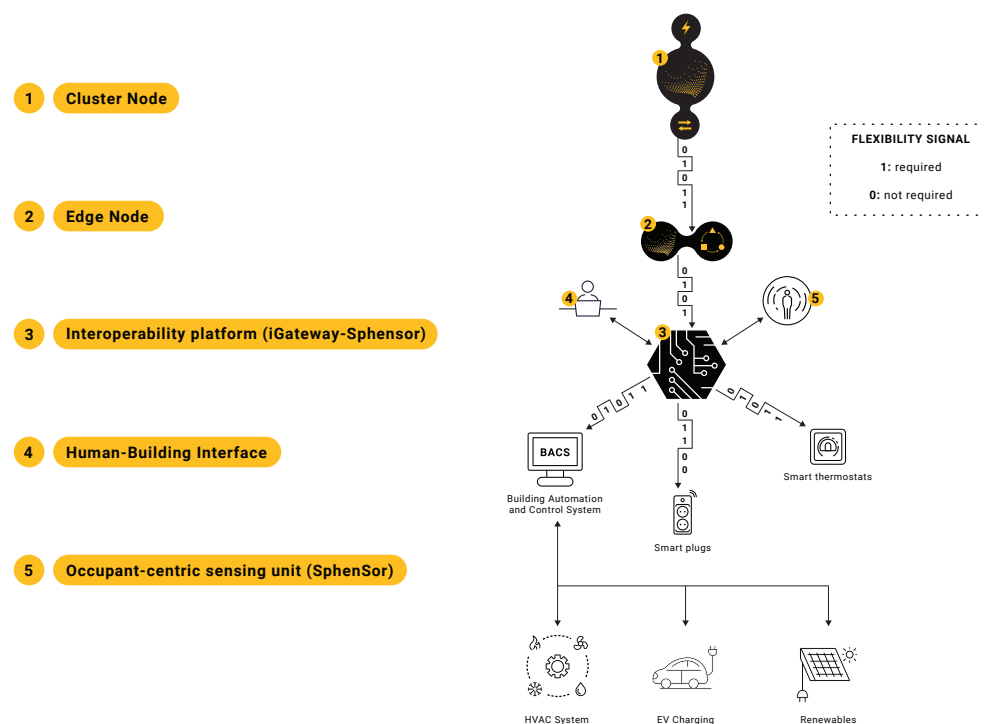


## VÅR UNIKE METODE

### Dra nytte av et kollaborativt system

Metoden til COLLECTiEF forbedrer den interne koblingen mellom ulike elektriske apparater i en husholdning, men også mellom ulike bygninger i lokalsamfunnet.

Dette bidrar til at hele energisystemet er bedre rustet og tryggere i perioder med høy energietterspørsel. Metoden er basert på «kollektiv intelligens» (CI), og tillater kommunikasjon mellom bygninger, uten at personlige brukerdata og preferanser deles utenfor bygningen.



### Visste du at?

Bygninger er den største enkeltkilden til energiforbruk i EU, og utgjør hele 40% av totalt forbruk. Renovering og forbedring av energiprestasjoner i den eksisterende bygningsmassen er derfor helt avgjørende for å nå EUs klimamål innen 2050!