

Treelementer til energirehabilitering

Hva er mulig i
Norge?

4RinEU-prosjektet og
byggherrens perspektiv

Vera Lukina

Tekna 7.09.2017





Agenda

Om Boligbygg

Byggherrens perspektiv

Om 4RinEU

Trestenderfasade til rehabilitering i Norge?

Diskusjon

Boligbygg Oslo KF



- Eier, drifter og forvalter alle de kommunale boligene i Oslo
- 10 800 boliger
- ca. 25 000 beboere
- Over 900 000 m²
- 330 heleide bygg

Vedlikehold og rehabilitering



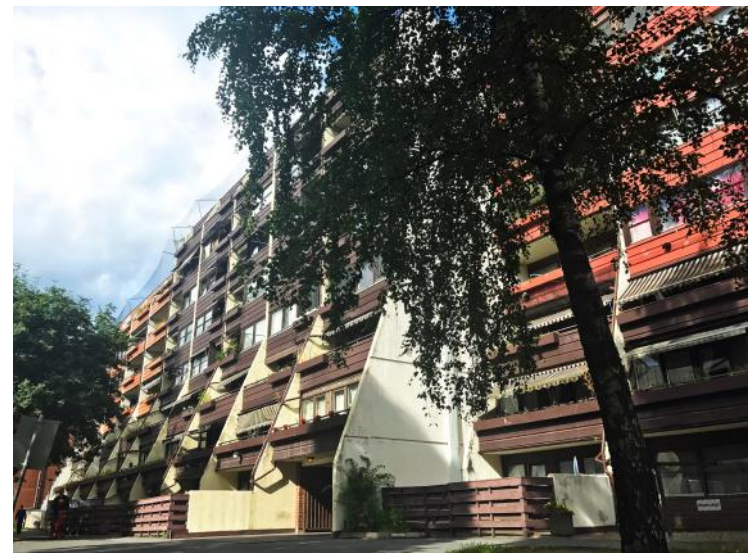
Oslo kommunes klimamål



Oslo kommune
Klima- og energiprogrammet



Innovasjon

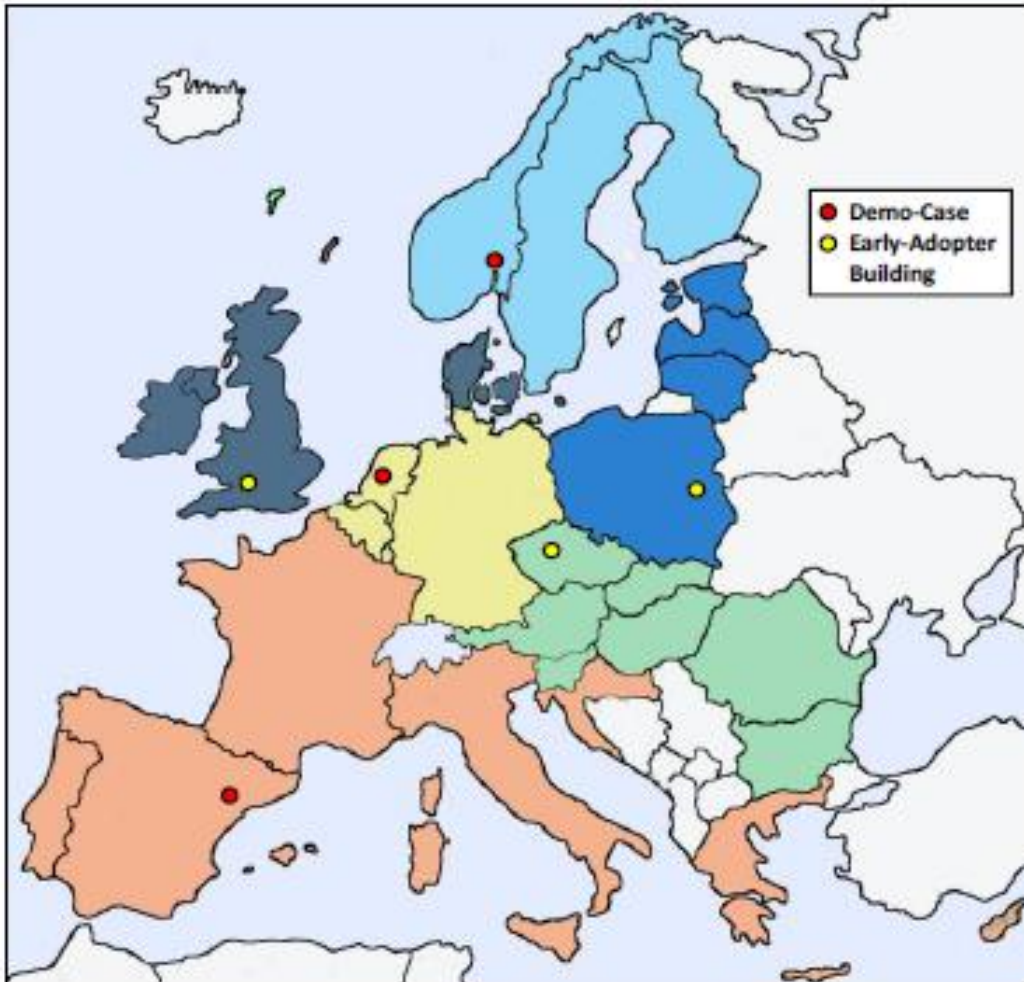


4RinEU - prosjektmål

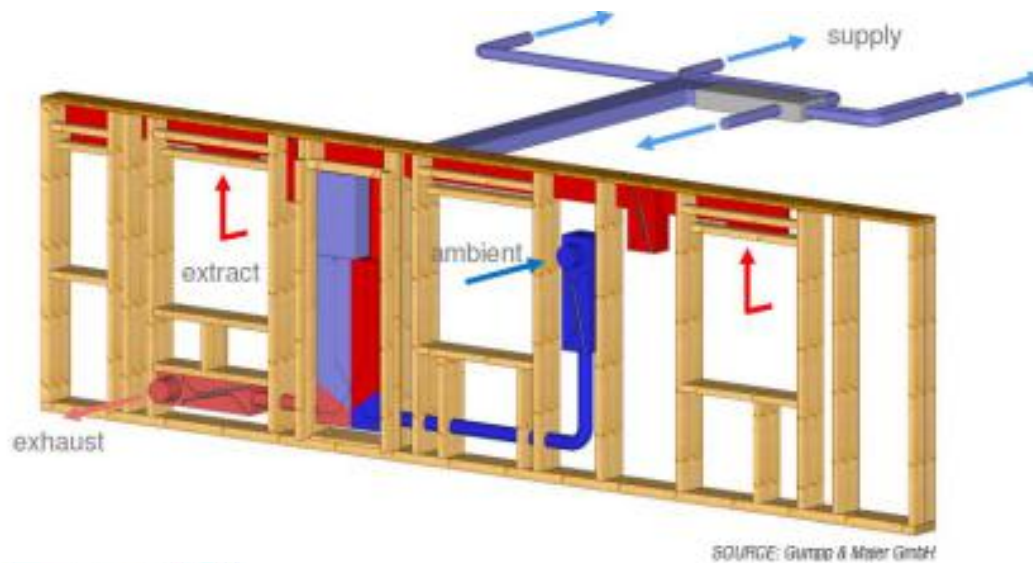


- 60 % Redusert energibruk
- 15% lavere kostnader
- Liten innvirkning for beboerne
- Rask montasje
- Utvikle en god business modell

4RinEU – Demo bygg



4RinEU - Teknologi



- Fasade av treelementer...
- ...med integrert teknologi
- Energistyring – væske
- Styringsenhet med sensorer
- Takvifte



Figure 6. PPEH prototype under test at EURAC labs



4RinEU - Partnere



eurac
research

 **SINTEF**


adermalocatelli
WE ANCHOR BUILDING TO THE FUTURE


Trecodome

AIGUASOL 

gumpp & maier
solutions made of timber


Thermics

 **IES** INTEGRATED
ENVIRONMENTAL
SOLUTIONS

 **acciona**
Infraestructuras

REM[®]
RESEARCH TO MARKET
SOLUTION


WOONZORG
NEDERLAND

 **BOLIGBYGG**

 **Agència de l'Habitatge**
de Catalunya

 **BOLIGBYGG**

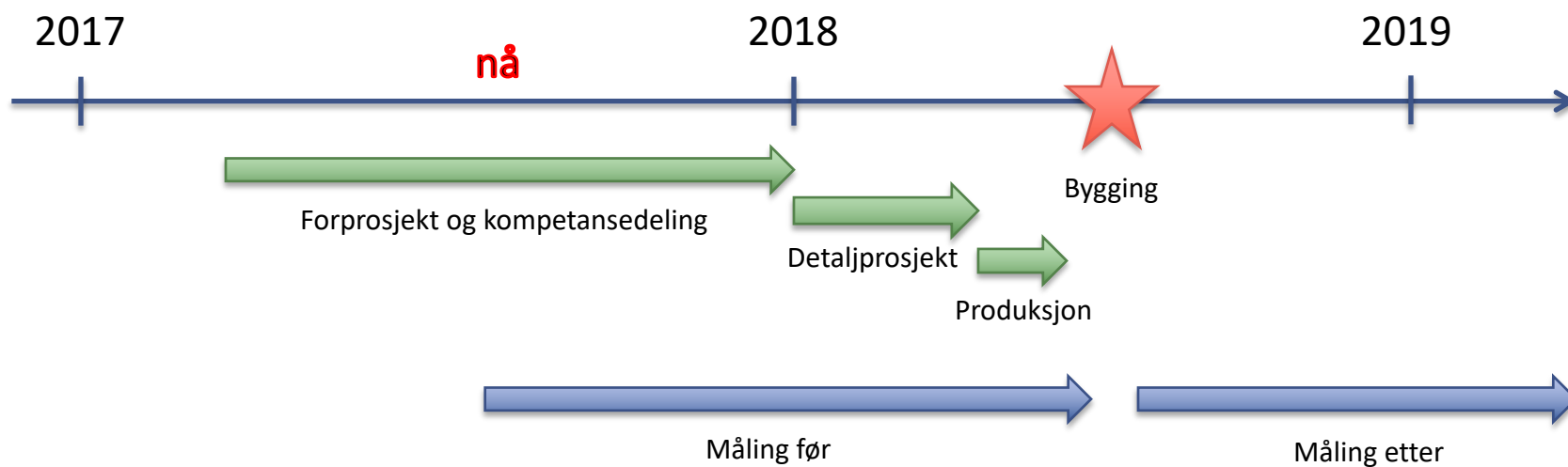
4RinEU - Partnere



gumpp & maier
solutions made of timber



Fremdriftsplan Haugerudsenteret



Energirehab med treelementer – Mulig i Norge?



Takk for meg!

