




# RINNO

## Transformering af den europæiske bygningsmasse til en bedre energistandard gennem teknologibaseret, dybdegående energirenovering

RINNO er et Horizon 2020-projekt, der har til formål at udvikle et procesværktøj til styring af dybdegående renoveringsprojekter. Procesværktøjet indeholder både værktøjer til effektivisering af workflow, monitorering, drift og en markedsplads for innovative løsninger inkl. løsninger til lagring af energi.

Det ultimative mål med RINNO er at fremskynde hastigheden af energirenoveringer i EU dramatisk ved at reducere forbruget af tid, ressourcer og omkostninger og samtidig forbedre energieffektiviteten og interessenttilfredsheden.

 [rinno-h2020.eu](http://rinno-h2020.eu)

 [@rinno\\_h2020](https://twitter.com/rinno_h2020)

 [rinno-h2020](https://www.linkedin.com/company/rinno-h2020)



MOTIVIAN



CERTH  
CENTRE FOR  
RESEARCH & TECHNOLOGY  
HELLAS

 European  
Green Cities

REGENERA  
energy&environment



 NAPE  
NARODOWA  
AGENCJA  
POSZANOWIANIA  
ENERGI S.A.



ekolab

 Northumbria  
University  
NEWCASTLE

DCU  
BUSINESS  
SCHOOL  
dotLAB  
Innovation  
Digital Business

 HELLENIC  
PASSIVE HOUSE  
INSTITUTE

VTT

 GREENSTRUCT  
Integrating the future

 Andra  
Budapest

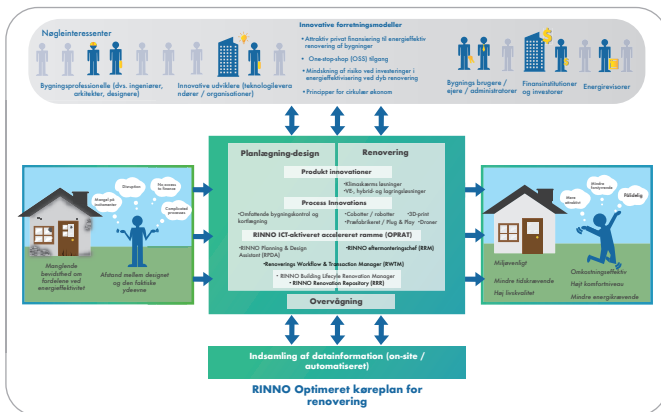


Dette projekt har modtaget støtte fra Den Europæiske Unions Horizon 2020-program,  
kontrakt nr. 89207

# FREM GANGSMÅDE

RINNO vil udvikle et omfattende udvalg af standard internetbaserede, on-demand applikationstjenester og API'er til alle typer dybe renoveringsprojekter.

Applikationstjenesterne og API'erne vil understøtte de tre hovedfaser af dyb renovering; (1) Planlægning og design, (2) Renovering og (3) Monitorering. RINNO vil desuden udvikle nye forretningsmodeller og finansieringsstrategier, som er gjort mulige v.h.a. næste generations teknologier.

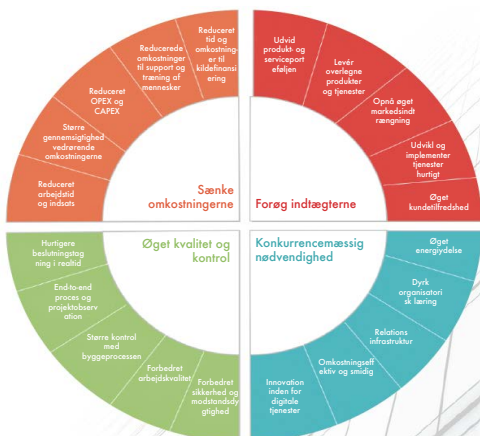


## RINNO PILOTPROJEKTER

Løsningerne fra RINNO vil blive demonstreret på fire store pilotprojekter, der dækker de forskellige klimazoner i EU: Frankrig, Danmark, Grækenland og Polen.

Partner	Pilot Type	Formål
Bouygues, France	Etagebolig	· Reducere energiomkostningerne · Forøge ejendomsværdien
Avedøre, Denmark	Etagebolig	· Reducere energiforbruget · Reducere energiomkostningerne · Opnå "lavenergistandard"
Moschato-Tavros, Greece	Etagebolig	· Opnå "Passivhus premium" standard · Certificeres som "EnerPHit Premium"
Rajszew, Poland	Etagebolig	· Forbedre komforten · Reducere energiforbruget

## FORVENTEDE FORDELE PÅ LANGT SIGT



- Bidrage til en ambitiøs årlig renoveringsrate i EU på 3,5% og en primær energibesparelse på 165 GWh / år
- Reduktion af udgifter til el med mindst 30%
- En samlet omkostnings- og tidsreduktion, som sammenlignet med en typisk renovering er på mere end 30% henholdsvis 40%
- En anslået, samlet reduktion på 40.400 tons CO<sub>2</sub>-ækvivalenter pr. år.

RINNO - model for opnåelse af strategiske mål