



EUROPEISKA UNIONEN

Interreg
Botnia-Atlantica

Europeiska regionala utvecklingsfonden



Östergötlands förbund
Pohjanmaan liitto



Länsstyrelsen
Västerbotten

Renoveringscentrum (RC)

Ett nordiskt centrum för energieffektiva renoveringar

Annika Glader

Yrkeshögskolan Novia



TAMPERE
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

NOVIA
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



SeAMK
SEINÄJOEN AMMATTIKORKEAKOULU
SEINÄJOKI UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

VASEK

VAASANSEUDUN KEHITYS OY
VASAREGIONENS UTVECKLING AB
VAASA REGION DEVELOPMENT COMPANY

 COUNTY COUNCIL
OF VÄSTERBOTTEN



WP1

Ett nordiskt kompetenscentrum för hållbara renoveringar

Internationellt

Projektparter från Finland, Sverige och Norge

Yrkeshögskolan Novia

VASEK

Seinäjoen Ammattikorkeakoulu

Tammerfors Tekniska Universitet

Umeå Universitet/Pedagogiska inst

Umeå Universitet/TFE

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Västerbottens Läns Landsting

UiT Norges Arktiska Universitet

Internationella EPS studerande (2016 från Spanien, Tyskland, Frankrike och Österrike)

Andra projekt

Nationellt

Ministerier

Organisationer och förbund

Högskolor och forskningsinstitut

Regionalt

Företag

Kommuner

Fastighetsägare



WP2

Målgruppernas utmaningar och behov

Målgrupper

Undersökning av **byggföretagens och kommunernas** behov av information och verktyg och **fastighetsägarnas** förutsättningar för att kunna genomföra energieffektiva renoveringar.

Aktiviteter

Intervjuer med företag
Intervjuer med kommuner
Intervjuer med flerfamiljshusägare
Enkäter till småhusägare

Resultat

Rapporter
Artiklar
Seminarier
Hemsida



WP3

Hållbara renoveringsmetoder & kvalitetsparametrar

Kartläggning av hållbara renoveringsmetoder

Genomgång av metoder och verktyg från Finland, Sverige och Norge

Case undersökningar

Finland: [Bergö skola och Aalto biblioteket i Seinäjoki](#)

Sverige: [utvärdering av verktyg i samarbete med SIREn projektet](#)

Norge: [Narvik rådshus och ev. ett flerfamiljshus](#)

Kvalitetsparametrar för utvärdering av renoveringsprocessen

[Energieffektivitet \(Case Narvik\)](#)

[Fuktsäkerhet \(Case Bergö\)](#)

[Inomhusmiljö \(Case Bergö & Umeå/Skellefteå\)](#)

[Resurseffektivitet och LCA \(Case Umeå/Skellefteå\)](#)

[Kostnadseffektivitet](#)

[Arkitektur och byggnadskonservering \(Case Seinäjoki\)](#)



WP4

Flexibla pedagogiska verktyg

Nätbaserad lärplattform

Webbplats, sociala medier (online community)

Öppna digitala lärresurser (OER)

Fritt tillgängliga, öppet licensierade informationsmaterial och verktyg

Digitala fallbeskrivningar (case)

Sammanställning och publicering av case från Finland, Sverige, Norge



WP5

Ökad kompetens om energieffektiva renoveringar

Utbildning och informationsspridning

- Byggmässor
- Nätverkande och benchmarking
- Företagsbesök
- Seminarier
- Kurser
- Konferenser
- etc.

Publicering

- Verktyg
- Rapporter
- Artiklar i facktidskrifter
- Vetenskapliga artiklar
- E-böcker
- Broschyrer
- etc.



RC

Utredning av framtida organisationsmodell

Online Community

- Upprätthålls av användarna

- Låg kostnad för upprätthållande när väl etablerat

Forskningsamarbete

- Beroende av forskningsfinansiering

- Svårt med kontinuitet

- Problemlösning, produktutveckling

Servicecenter för företag

- Basfinansiering från näringslivet

- Tjänsteförsäljning

- Toppfinansiering från forskningsprojekt (generera ny kunskap)