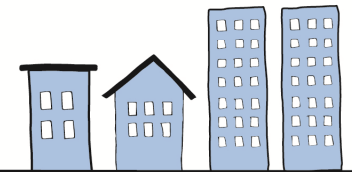




SIRen - Sustainable Integrated Renovation **-en stark forskningsmiljö**

Kristina Mjörnell

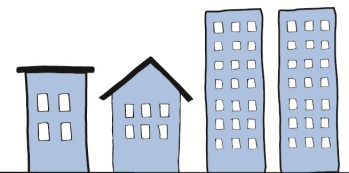
Renoveringsdagen 2014
Stockholm 2014-03-27



Vad är en stark forskningsmiljö?

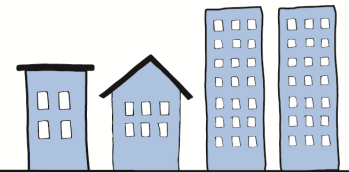
Enligt Formas:

- Miljön ska bestå av forskare som samverkar med andra relevanta aktörer, nationellt och internationellt och i nära samverkan med planerings-, bygg- och bostadssektorn.
- Ska behandla frågeställningar som främjar och kritiskt studerar samhällsbyggandets utmaningar ur ett socialt, ekonomiskt och ekologiskt perspektiv.
- Forskningen ska vara ämnesövergripande, djärv och nydanande.



Bakgrund

- Fördubbla renoveringstaketen för att nå energimålet 2050.
- Stort behov att renovera befintliga byggnader.
- Saknas sätt att hantera bostadsbrist, kostnader och krav på minskad energianvändning.
- Kunskap om renovering är fragmenterad i byggsektorn.
- Sektorn behöver ny typ av arbetskraft, ny kompetens, nya arbetssätt.
- Ofta prioriteras låg kostnad på bekostnad av miljö och sociala aspekter.
- Risk att förlora vår historiska och kulturella mångfald i den byggda miljön.
- Helhetsgrepp utifrån ekonomisk, ekologiskt, socialt och kulturellt perspektiv.



Projektupplägg

*WP1
Upprätta en
kunskapsbas*

*WP2
Analysera
genomförda
renoveringsprojekt*

*WP3
Innovation,
demonstration
och Living Labs*

*WP4
Utveckla modeller,
metoder och
verktyg*

*WP5
Kommunikation
och
kunskapsspridning*

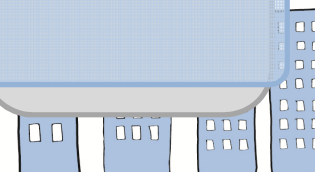
Forskningsområde 1: Förvaltningsperspektiv i beslutsprocessen och byggherrens roll

Forskningsområde 2: Integrerad, holistisk design och effektiv renoveringsprocess

Forskningsområde 3: Ekonomiska utmaningar och möjligheter vid renovering

Forskningsområde 4: Medborgardelaktighet och demokratiska beslutsprocesser

Forskningsområde 5: Innovation och lärande



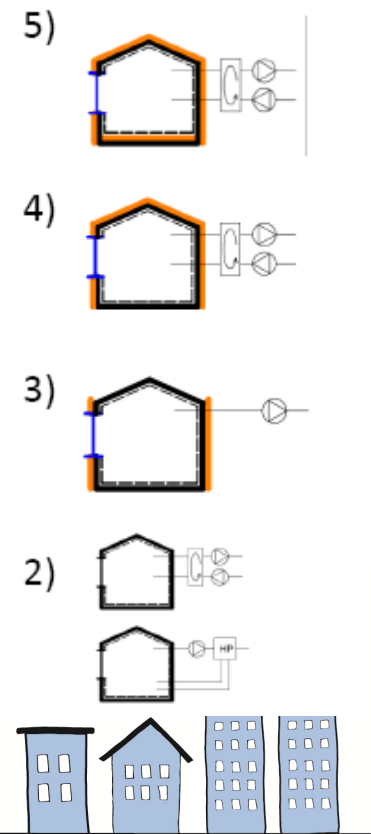
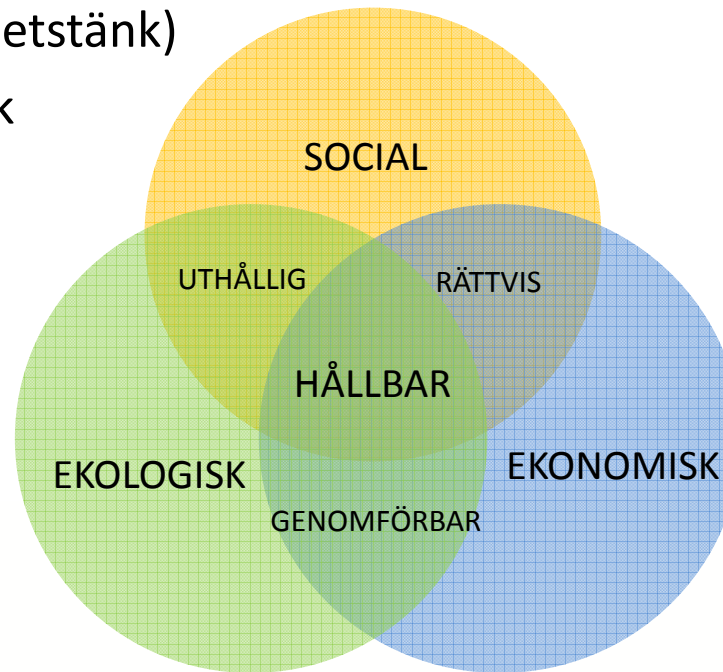
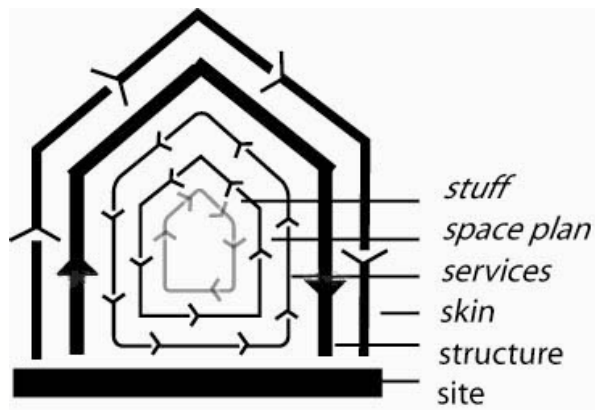
1. Förvaltningsperspektiv i beslutsprocessen och byggherrens roll

- Långsiktighet, livscykelperspektiv på förvaltning
- Helhetsperspektiv: ekonomiskt, ekologiskt, socialt, kulturellt och historiskt
- Fler kunskapsområden måste samverka (rundabord samtal)
- Tidiga processer och dialog
- Utveckla processer, kompetenser, modeller och verktyg för att hantera komplexitet och samverkan



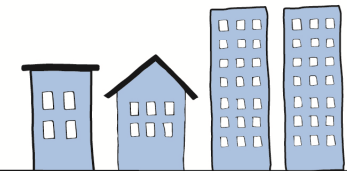
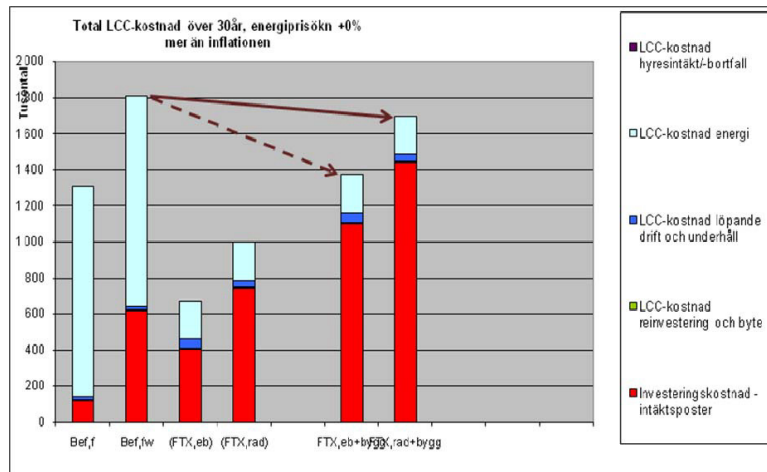
2. Integrerad, holistisk design och effektiv renoveringsprocess

- Byggnaden som system (teknik, användare, förvaltning)
- Optimerade renoveringslösningar
- Integrerad design (helhetstänk)
- Implementera ny teknik



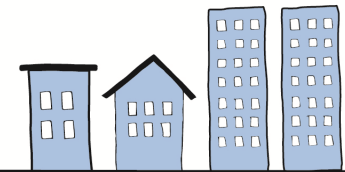
3. Ekonomiska utmaningar och möjligheter vid renovering

- När är rätt tid att renovera/energieffektivisera?
- Hur ska vi beräkna lönsamhet?
- Hur bedömer vi byggnadens värde?
- Har vi rätt incitamentstrukturer?
- Utformning av policy verktyg i relation till beslutsfattande.



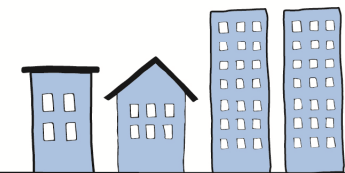
4. Medborgardelaktighet och demokratiska beslutsprocesser

- Lyssna på vad brukarna vill ha
- Koppla till hållbar livsstil
- Hur involvera brukare i procesen?

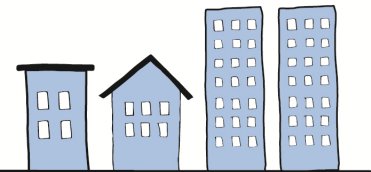


5. Innovation och lärande

- Varför tas inte goda exempel tillvara? Vad är lärdomen?
- Hur öka förståelsen för innovation?
- Det måste finnas långsiktiga innovationsprocesser i sektorn.
- Behövs nya roller och ny kunskap? Byggherren som förändringsagent.

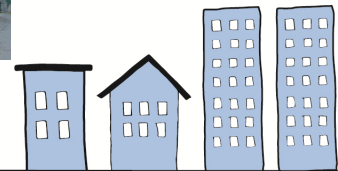


Fem arbetspaket



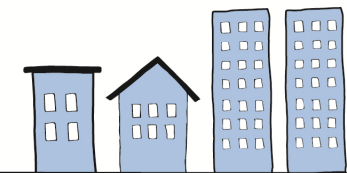
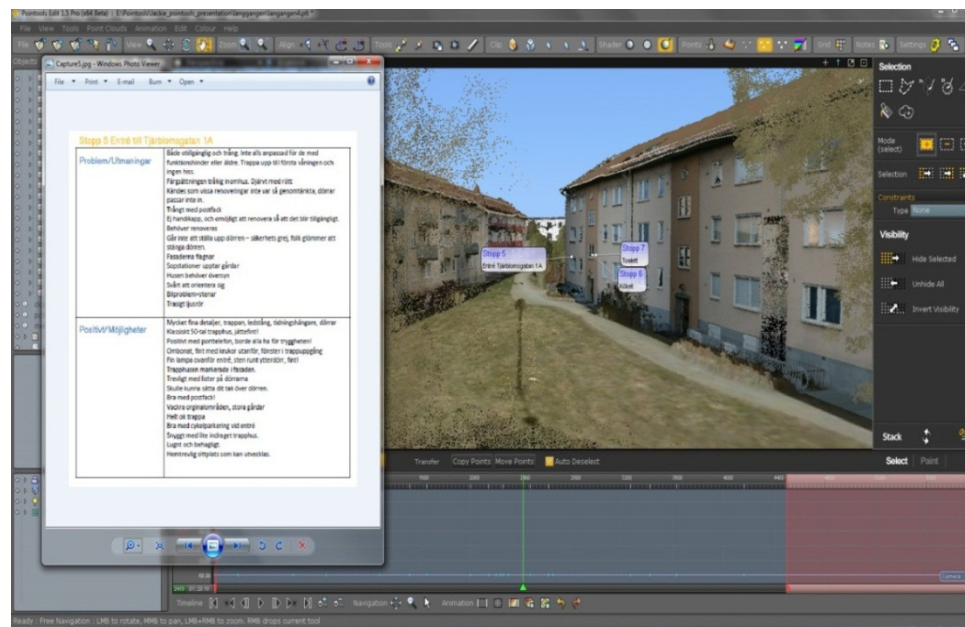
WP 1 Upprätta en kunskapsbas

- Samla, utvärdera och strukturera resultat från tidigare forskningsprojekt
- Kartlägga svenska byggnadsbeståndet
- Samla, utvärdera, strukturera kvalitetssäkrad information från genomförda renoveringsprojekt (LÅGAN, BeBo och mer)



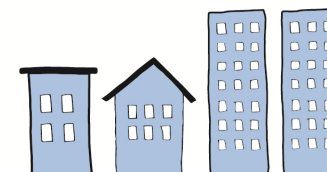
WP2 Analysera tidigare och pågående renoveringsprojekt

- Fallstudier: Identifiera och analysera intressenter, förhandling om mål med renovering, värderingar, makt-förhållanden, konflikter och kunskapsgap.
- Visualisering av data med hjälp av GIS (teknik, miljö, ekonomi, kultur och sociala aspekter)



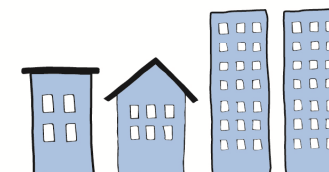
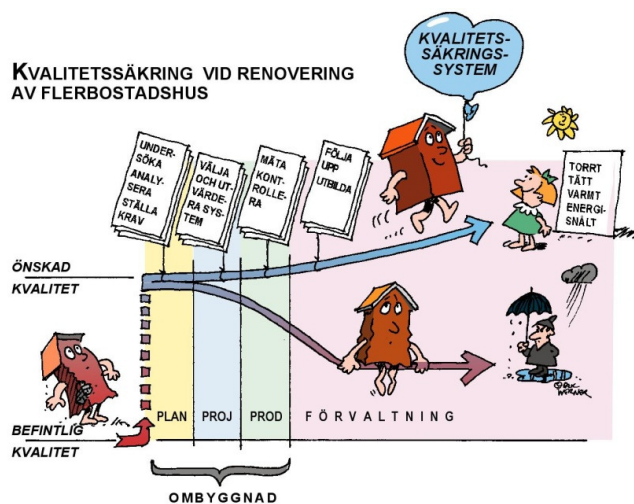
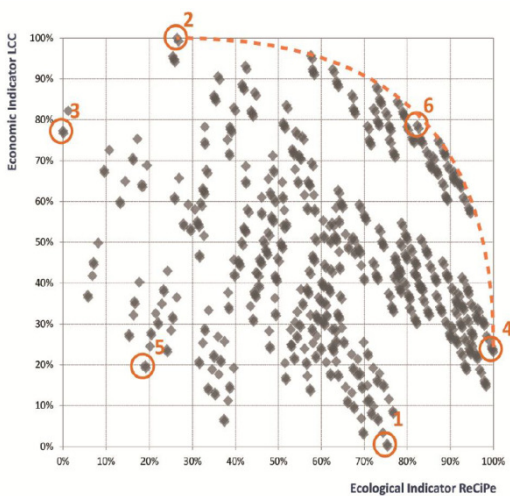
WP3 Innovation, demonstration, Living Labs – aktionsforskning

- Utvärdera ny teknik och nya modeller för finansiering, dialog, management
- Demonstrationsprojekt ihop med företagen
- Initiera och utvärdera minst ett "Living Lab" projekt i framkant
- Studera innovation och lärande i demoprojekt



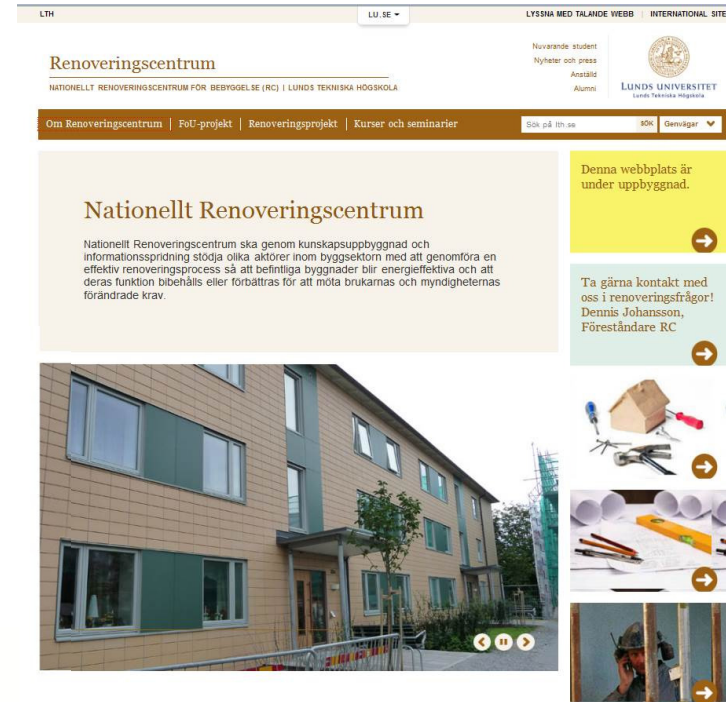
WP4 Utveckla modeller, metoder och verktyg för hållbar renovering

- Optimala renoveringslösningar
- Stöd i renoveringsprocessen
- Dialog och samverkan



WP5 Kommunikation, dialog och spridning av resultat

- Hemsida
- Utbildning
- Forskarskola
- Publikationer
- Seminarier



BYGGAOMDIALOGEN

Sökande och medsökande forskare



Kristina Mjörnell
SP/LTH



Paula Femenías
Chalmers



Jan-Olof Dalenbäck
Chalmers



Hans Lind
KTH



Thomas Olofsson
LuTH



Jesper Arfvidsson
LTH



Jenny Stenberg
Chalmers



Stefan Olander
LTH



Katarina Malaga
CBI

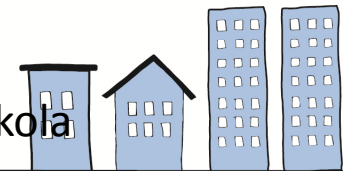


Dennis Johansson
LTH



Ivo Martinac
KTH

+ Högskolan i Dalarna, Högskolan på Gotland, Umeå Universitet, Malmö Högskola



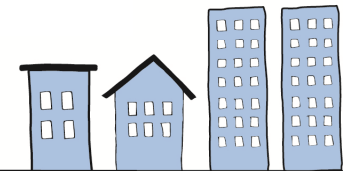
Projektpartners och samfinansiärer



Stockholmshem



Fler är på gång!



Intresserad av att delta?

Kontakta: Kristina Mjörnell, kristina.mjornell@sp.se

