



Stiftelsen för samverkan
mellan universiteten i Uppsala,
näringsliv och samhälle.

En sammanhållen innovationsmiljö

- Uppsala Universitet Innovation (UUI)
- UUAB Holding
- Forskarpatent i Uppsala AB
- SLU Holding
- Uppsala Innovation Centre (UIC)
- Uppsala BIO
- STUNS Energi
- Almi Invest AB
- Connect Uppsala

STUNS  energi

STUNS 

Stiftelsen för samverkan
mellan universiteten i Uppsala,
näringsliv och samhälle.

 UPPSALA INNOVATION CENTRE


CONNECT
UPPSALA


SLU


UPPSALA
UNIVERSITET

ALMI
INVEST


UPPSALA BIO
LIFE SCIENCE PARTNER

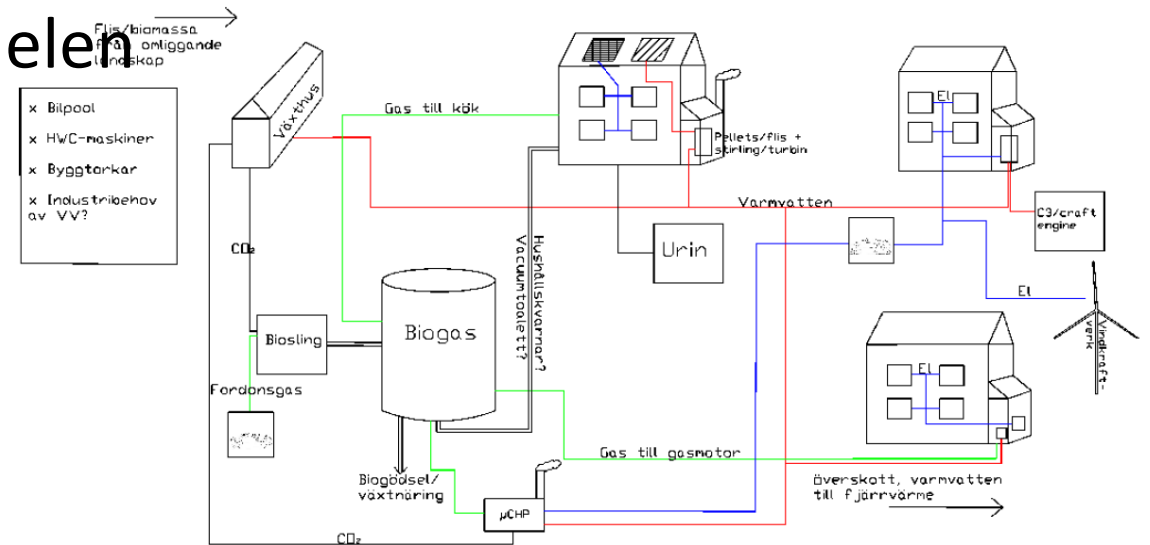
Högåsskolan i Knivsta

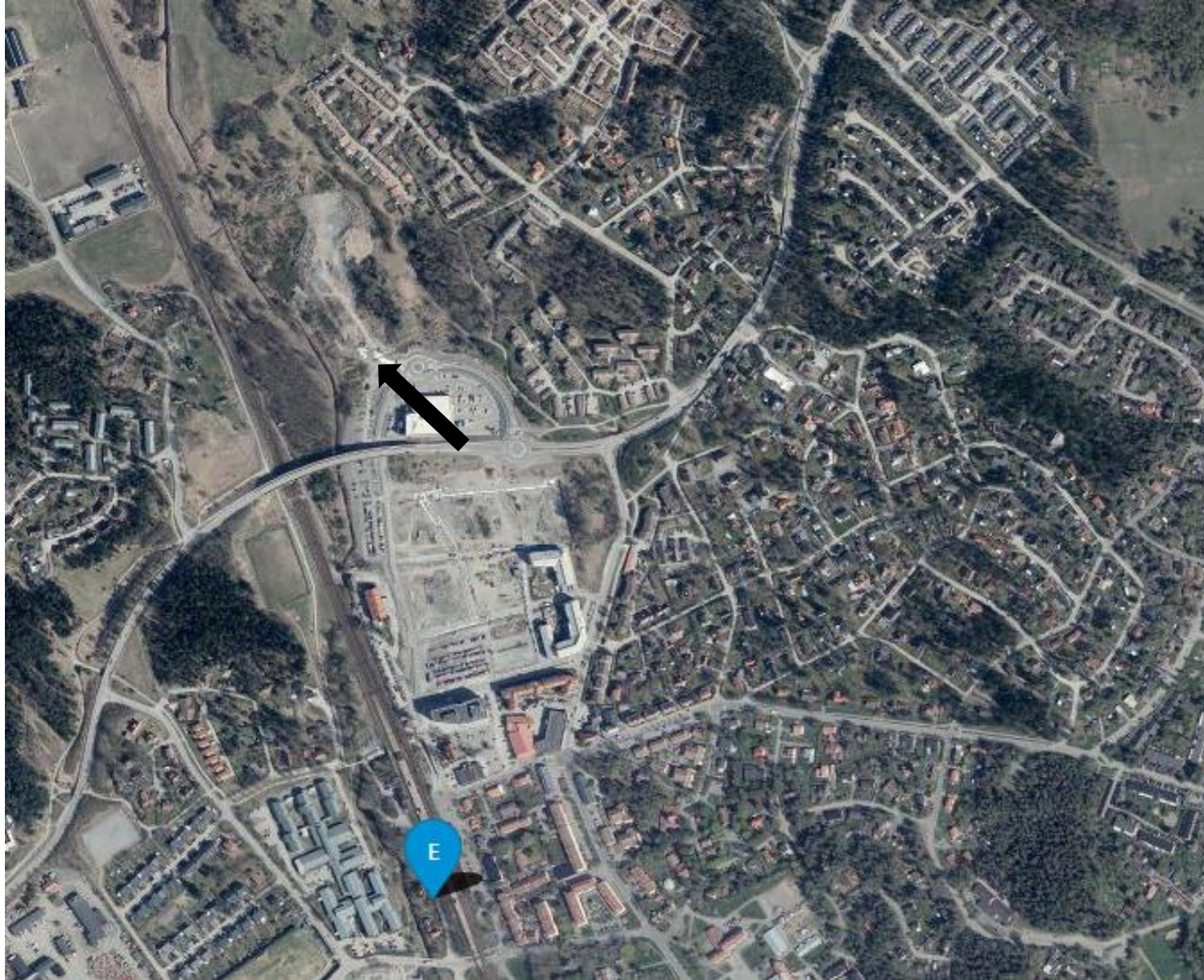




Framtiden i Knivsta kommun

- 16 000 invånare ska bli 25 000 år 2025
- Nybyggnationen är stor!
- Peak oil och resiliens
- Passivhus och småskalig förnyelsebara energiproduktion.
- Nydal – den hållbara och resilienta stadsdelen





Internationell Definition av passivhus

- Passivhuset är ingen standard som beskriver energiprestanda, utan ett koncept för att uppnå högsta möjliga termiska komfort till låg total kostnad.
- "Ett passivhus är en byggnad för vilken termisk komfort kan uppnås endast genom förvärmning eller förkylning av det friskluftstillskott som krävs för god inomhusluftkvalité, utan behov av återcirkulerad luft."
- Passivhusfilosofin innebär att minimera värmeförluster genom att utföra klimatskärmen välisolerad, samt att genom högeffektiva ventilationssystem minimera ventilationsförluster. Detta resulterar i ett mycket låg värmebehov som täcks med ett smart och enkelt värmesystem.

Därför bygger Knivsta kommun passivhus

- Passivhus före andra certifieringar – fördelar och nackdelar
- Högåsskolan som ett första steg....
- Internationella Passivhuskriterier
- Högåsskolan är en signal till andra bygg- och fastighetsbolag
- Goda möjligheter för jämförelser: Högåsskolan och Brännkärsskolan
- Partnering



Utmaningar och lärdomar från byggprocessen

- Utbildning
- Noggrannhet
- och uppföljning

- Enkelt att bygga passivhus
- Nya rutiner
- Viktigt med planering



Testbäddar — Ny teknik, på kundens villkor



SVENSKA SOLLELMÄSSAN



STUNS Energis modell för testbäddar står på två ben

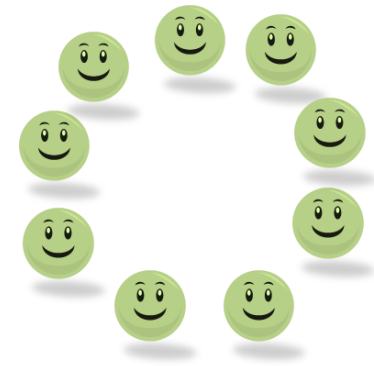
- Fysiska installationer av ny energiteknik inom bygg- och fastighetsbranschen

- Solceller
- Energilager
- LED-belysning
- Styr- och reglersystem
- Låg energihus (passivhus)

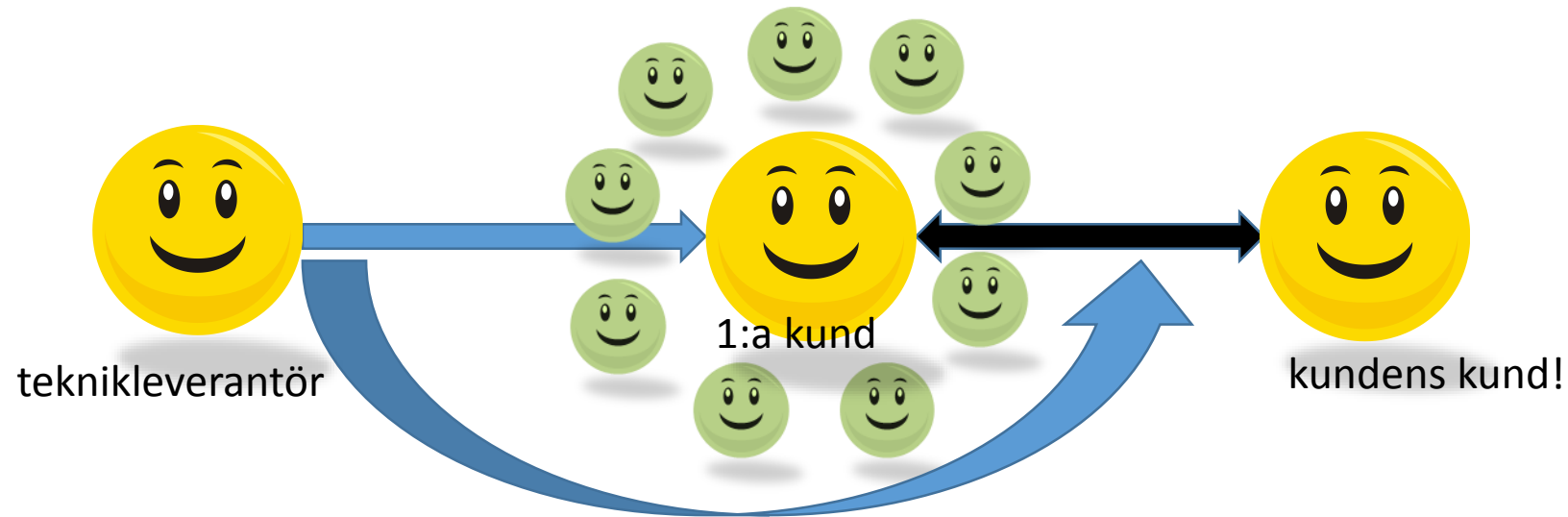


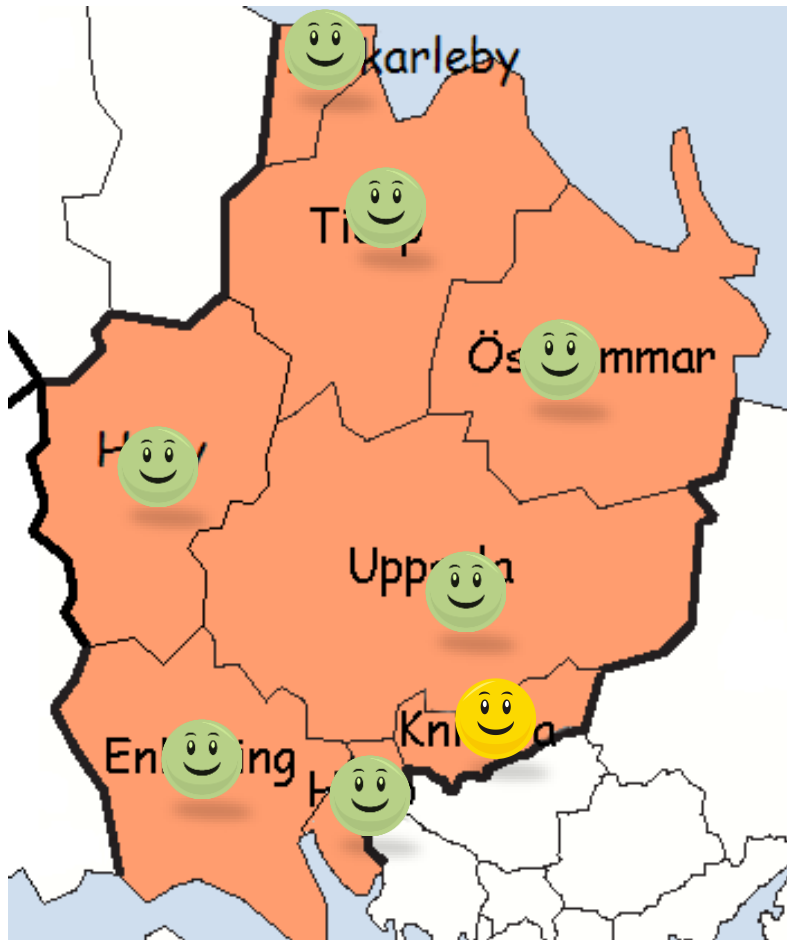
- Spridning av kunskap och erfarenheter

- följegrupper: workshops
- Energy Club
- hemsida



Vad är unikt med STUNS testbäddar? –
följegruppsmodellen och fokus på kundens nytta
och beställarkompetens





Högåsskolan i Knivsta



- Fokus på beställarkompetens
- Kunskaps och erfarenhetsspridning – från ax till limpa
- Tre workshops:
Workshop 1. Projektering
Workshop 2. Byggnation
Workshop 3. Uppföljning

Vad händer nu?

- Skolan skall vara färdig till höstterminen 2015
- Byggnadsintegrerad solcellslösning på Höggåskolan?
- Välkommen till Knivsta och passivhusdagen den 7 november!

