

MÅNGA NYTTOR MED MER SAMARBETE

- De lokala förutsättningarna är avgörande för hur energiproduktionen påverkas av en omfattande energieffektivisering.
- Ofta är det fördelaktigt att jämnar ut produktionens varaktighetsdiagram, men det gäller inte alltid.
- De flesta energieffektiviseringsåtgärder har positiv påverkan på inomhusmiljön. Vilka typer av förbättringar som erhålls varierar beroende på valet av effektiviseringsåtgärd.
- Utöka dagens begränsade samarbete mellan aktörerna i kedjan inomhusmiljö-energieffektivisering-produktion av fjärrvärme så blir det lättare att nå önskade effekter på fjärrvärmeproduktionen och samtidigt förbättra inomhusmiljön.

Samband mellan inomhusmiljö, energieffektivisering och fjärrvärmeproduktion

Forskningsprojektet har studerat energieffektivisering i flerbostadshus för att ur ett multidisciplinärt perspektiv bidra med kunskap om sambanden i kedjan energieffektivisering-inomhusmiljö-produktion av fjärrvärme.

Intervjuer och litteraturstudier visar ett kunskapsgap mellan dem som producerar fjärrvärmen och dem som berörs av förändringar på inomhusmiljön från energieffektiviseringsåtgärder. Boende i flerbostadshus involveras endast ibland vid energieffektivisering och energibolag rådfrågas sällan.

Kvantitativa analyser för ett energisparbeting till år 2020 i fjärrvärmesystemen i Helsingborg, Uppsala och Östersund visar att de lokala förutsättningarna är viktiga för vilka effekter

omfattande energieffektiviseringsåtgärder får för fjärrvärmen.

Den intuitiva slutsatsen är att den största minskningen av energianvändning under den kalla årstiden är bättre ur fjärrvärmeproducenternas synpunkt eftersom detta leder till ett jämnare varaktighetsdiagram. Det här stämmer i vissa fall, men inte alltid. Resultaten är olika för biobränslebaserade fjärrvärmesystem och för system som har avfall eller spillvärme som baslast.

De flesta åtgärder för energieffektivisering ger positiva effekter på inomhusmiljön under förutsättning att de genomförs på ett korrekt sätt. Tilläggsisolering och styrning/justering av värmesystemet har bäst potential.

Fullständig rapporttitel

Samband mellan inomhusmiljö, energieffektivisering
och fjärrvärmeproduktion: Analys för
flerbostadshus med stöd av tre fallstudier

För resultaten ansvarar

Sirje Pädam, Oskar Kvarnström, Ola Larsson
och Agneta Persson, WSP.

Rapportnummer

Rapport 2016:305

Vill du läsa mer

Gå till www.energiforsk.se

Genom att delta med ett större engagemang i kundernas energieffektiviseringsarbete kan fjärrvärmebolag stärka sina kundrelationer och undvika att åtgärder som får stark negativ påverkan på fjärrvärmesystemets effektivitet genomförs.