

RESULTAT

FRÅN FJÄRRVÄRMEFORSKNINGEN

- Proaktiva och framtidsblickande fjärrvärmeföretag, som har förmåga att utveckla nya affärsmodeller och nya lösningar över sektorsgränser, kan i hög grad bidra till omställningen till hållbara energisystem.
- Att klargöra gapet mellan hur ett framtida hållbart samhälle principiellt måste se ut och hur det ser ut idag stimulerar kreativa idéer och framtåtriktade lösningar som kan bidra till ökad hållbarhet.
- Den prototyp till ett stödpaket för hållbar fjärrvärmeutveckling som har utvecklats här bygger på kombinerad kunskap från Blekinge Tekniska Högskola och Linköpings Universitet.
- Energibolag är den främsta målgruppen, men detta stödverktyg är användbart även för industri-företag, konsultbolag, myndigheter, kommuner och universitet.

2013:20

Hjälp för fjärrvärmen att möta framtiden

Mänskligheten står inför en stor utmaning – att ställa om till hållbarhet. En skyndsam utveckling av hållbara energisystem är avgörande för hela samhällets omställning till hållbarhet. Ökad systemeffektivitet och minskad klimatpåverkan är viktiga delar i arbetet.

Omställningen till hållbara städer kräver samverkan mellan flera discipliner och samhällssektorer. Insatser inom energisystemets och samhällets olika delar måste samordnas så att åtgärderna ömsesidigt stödjer varandra – eller i vart fall inte utgör hinder för kommande nödvändiga förändringar inom delsystemen.

Mot bakgrund av detta samhälleliga paradigmskifte gäller det att ha så bra underlag som möjligt inför kommande investeringar i fjärrvärme. Fjärrsyn förser nu fjärrvärmebolagen med en arbetsmodell som gör det möjligt att på ett mer medvetet och systematiskt sätt blicka framåt.

Arbetsmodellen innebär att man definierar ett övergripande framtida önskvärt mål. Därefter analyseras dagens situation i förhållande till målet. Man tänker ut möjliga åtgärder som kan

öka chanserna att nå målet och prioriterar bland dessa åtgärder så att de bildar successiva steg i en strategisk plan.

En fördel med detta arbetssätt är att det stimulerar mer kreativa idéer än diskussioner som utgår enbart från hur det varit tidigare och dagens situation. Framtåtriktade lösningar i form av nya affärer, metoder och samarbeten är viktiga för att fjärrvärmebranschen ska kunna påskynda omställningen till hållbarhet och stärka sin konkurrenskraft.

Den prototyp till metodologiskt stöd för hållbar fjärrvärmeutveckling som har utvecklats inom detta treåriga projekt bygger på gedigen grund. Blekinge Tekniska Högskolas kompetens inom strategisk hållbar utveckling kombineras med Linköpings universitets kunskap inom energisystemanalys.

Som ett sätt att utveckla det metodologiska stödet och för att exemplifiera hur det kan användas har forskarna gjort fallstudier. De har genomförts på fjärrvärmesystem i en tätortsregion, Stockholm och i Blekinge som är en glesbygdsregion.





FULLSTÄNDIG RAPPORT

Framåtriktade lösningar i form av nya affärsmodeller, metoder och samarbeten är viktiga för omställningen till ett hållbart samhälle och för god konkurrenskraft för fjärrvärmen. Här har en kombination av backcasting och forecasting gjorts för att studera fjärrvärmens utmaningar och möjligheter i ett hållbart samhälle. I ett så kallat Resource Kit kan företag och kommuner själva bygga upp kompetens genom att göra lokala nulägesanalyser och få fram styrkor och svagheter med sina nuvarande affärsmodeller.

RAPPORTENS TITEL

Sustainable Cities in a Backcasting Perspective, Hållbara städer i ett backcasting-perspektiv.

FÖR RESULTATEN ANSVARAR

Göran Broman och Cesar Levy Franca vid Blekinge Tekniska Högskola samt Louise Trygg vid Linköpings universitet.

VILL DU LÄSA MER

Den fullständiga forskningsrapporten "Sustainable Cities in a Backcasting Perspective" kan laddas ner utan kostnad på www.fjarrsyn.se

VILL DU VETA MER

Kontakta Erik Thornström, 08-677 27 08, erik.thornstrom@svenskfjarrvarme.se, ansvarig för skatter och styrmedel på Svensk Fjärrvärme.



Forskning som stärker fjärrvärme och fjärrkyla, uppmuntrar konkurrenskraftig affärs- och teknikutveckling och skapar resurseffektiva lösningar för framtidens hållbara energisystem. Kunskap från Fjärrsyn är till nytta för fjärrvärmebranschen, kunderna, miljön och samhället i stort. Programmet finansieras av Energimyndigheten tillsammans med fjärrvärmebranschen och omsätter cirka 19 miljoner kronor om året. Mer information finns på www.fjarrsyn.se

»»» "Backcasting är en kraftfull metod men den kan vara svår att få grepp om. Jag tycker projektet har gjort metoden begriplig och lyft det hela närmare ett praktiskt användbart verktyg för oss i fjärrvärmebranschen."

ERIK DOTZAUER, FORTUM VÄRME