

Prediktivt underhåll av fjärrvärmenät

Reinvesteringsvärdet på fjärrvärmedistributionsnätet i Sverige är 250 miljarder kronor. Nätet i sig utgör en viktig resurs i det framtida energisystemet, vilket gör att det finns en stor samhällsnytta med att låta rören ligga kvar så länge det är kostnadseffektivt. Men om samma underhållsmetoder som idag används framöver så kommer reinvesteringsbehoven fördubblas kommande 20 år.

Kostnaderna består till 80 procent av icke värdeskapande återställning av gator. Det finns ett antal fjärrvärmebolag som ligger i framkant i att implementera nya tekniker för att förhindra denna utveckling. Det görs genom att övervaka statusen på fjärrvärmenätet, identifiera behov av åtgärder och på sikt även kunna förutsäga behovet och generera beslutsunderlag för ett kostnadseffektivt underhåll. Målet är att byta ut komponenter i precis rätt tid varken för tidigt eller för sent men också att på förhand veta påverkan på grund av en förändrad driftsstrategi, exempelvis att cykla temperaturen i nätet mer än vad som görs idag.

Genom att samla relevanta aktörer tillsammans med pågående forskningsprojekt tror vi att vi kan accelerera utvecklingen så att nya lovande tekniker snabbare kan testas av de företag som utvecklar dem och att expertkunskap inom fjärrvärmeområdet kommer med i utvecklingskedet.

Aktiviteter

- Kartläggning av tekniker, informationsspridning genom presentationer.
- Identifiera projektförslag inklusive testområden för nya tekniker
- Identifiera potentiella finansiärer, även utanför branschen

Leveranser

- Minst två projektförslag har tagits vidare av klustermedlemmar till en ansökan/enskild finansiering.
- Minst ett projekt som startats inom klustret testas som en demonstrationsanläggning
- Minst ett projekt som startas har tagits vidare av en kommersiell aktör.