



Mikroenergisystem på Furuset tildelt 36,8 millioner kroner fra Enova

## Overskuddsenergi fra forbrenning av avfall om sommeren blir vintervarme



**Et konsortium bestående av flere aktører i Oslo vil implementere et spennende pilotprosjekt på Furuset: et mikroenergisystem som blant annet muliggjør et sesonglager for fjernvarme som vil «lade» om sommeren med overskuddsvarme fra avfallsforbrenningen på Klemetsrud og forsyne det lokale energisystemet gjennom høsten og vinteren.**

På Furuset foregår det en stor oppgradering som en del av Groruddalsatsingen i Oslo. Det planlegges blant annet for 150 – 200 000 kvadratmeter bolig, næringsbygg, kontorbygg, skole og sykehjem i tillegg til en fornyelse av området for øvrig.

Samtidig med denne utviklingen er det ønskelig å legge til rette for et samspill mellom et lokalt energiforsyningssystem og det omkringliggende systemet. Altså: en ny organisering av framtidens energisystem.

Mikroenergisystemet skal bygges opp og styres på en måte som gjør at det spiller sammen med og avlaste de eksterne tilknyttede elektrisitets- og fjernvarmenettet. Samtidig skal det legges til rette for en best mulig utnyttelse av lokal energiproduksjon og overskuddsvarme som er tilgjengelig fra avfallsforbrenningsanlegget Klemetsrud på sommerstid. I tillegg vil bruk av lagring av elektrisitet batterier, kombinert med solceller implementeres og integreres i systemet. Helt sentralt i løsningen er et høytemperatur borehullslager - varmelagringskonsept som vil gi bedre fleksibilitet og vil avlaste fjernvarmesystemet i de kaldeste periodene.

- Vi er veldig glade for disse midlene fra Enova. Lykkes vi med dette er det en løsning som kan realiseres flere steder, både i Oslo og andre steder i Norge der det er fjernvarme. Dette er en løsning som kan bidra til effektutjevning og bedre utnyttelse av de samlede ressursene, sier direktør Heidi Sørensen i Klimaetaten som har koordinert prosjektet frem til nå.

Bak prosjektet står flere aktører: Fortum Oslo Varme, som blir ansvarlig for byggingen, Hafslund Nett, eiendomsutvikleren JM Norge, de kommunale eiendomselskapene Omsorgsbygg og Undervisningsbygg samt system og teknologileverandørene eSmart Systems og Pixii. Eiendoms- og byfornyelsesetaten og Klimaetaten skal koordinere prosjektet.

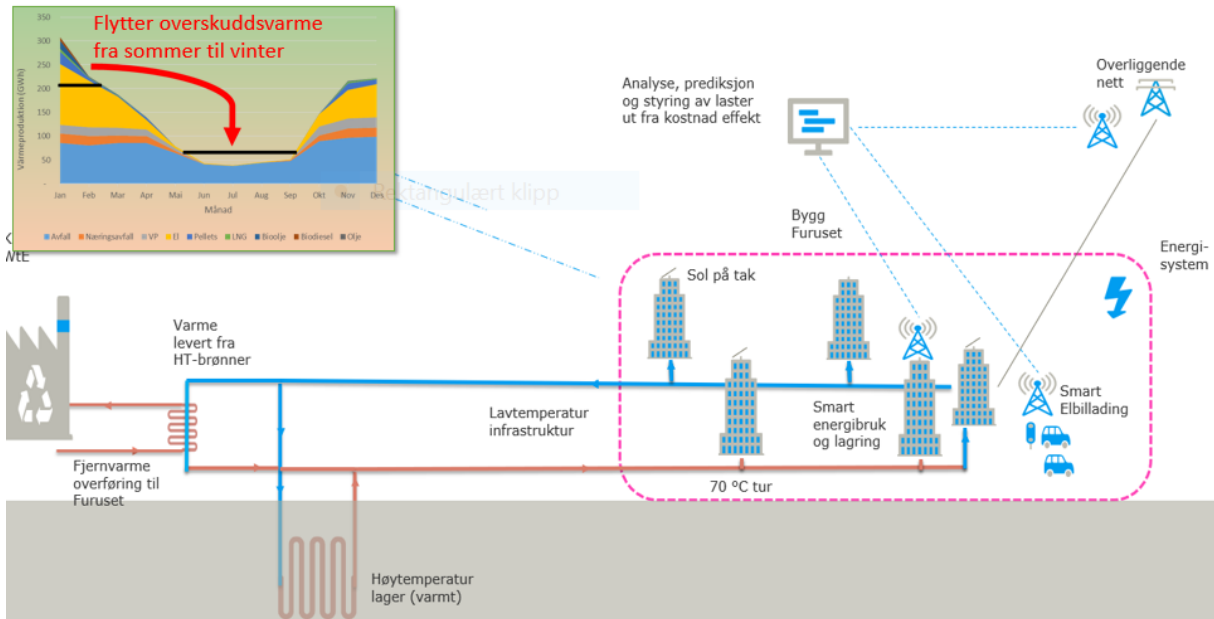
- **Lokale ressurser for overskuddsvarme utnyttes i for liten grad** i forhold til potensialet. I Oslo og mange byer i nord, både Europa og resten av verden finnes det mange kilder for overskuddsvarme som ikke utnyttes. En del av grunnen til dette er manglende varmeinfrastruktur og lagring. Nettopp derfor er det behov for nye helhetlige forretningsmodeller og tekniske løsninger på dette området slik som dette prosjektet, forklarer Sørensen og legger til:

- Bare i Europa finnes det 450 større avfallsforbrenningsanlegg som alle har et overskudd på sommeren. Dette er ressurser som bør kunne utnyttes.

#### Hva er mikroenergisystem?

Et mikroenergisystem består av et lokalt energinett som leverer energi til brukere i nærområdet, og som kan ta imot energi fra energibrukere i nærområdet. Eksempel på dette er å levere varme fra et hus som har overskudd, varmt vann fra solfangere og elektrisk energi fra solceller. Mikroenergisystemet spiller sammen med det ytre energisystemet, og kan veksle mellom ulike energityper og blir dermed mer fleksibelt. I tillegg kan det redusere behovet for å bygge opp kapasitet i infrastruktur som elektriske og vannbårne nett inn til området. Et moderne mikroenergisystem er et smart energisystem – styring og samspill.

## Mikroenergisystem Furuset med sesonglager for varme



For mer informasjon om mikroenergisystemet på Furuset:

Trond Moengen, [trond.moengen@energidata.no](mailto:trond.moengen@energidata.no)

