



Resource Efficient cities implementing Advanced smart city solutions

Innovativ energieffektivisering

Bioenergidagen 29 nov
Sofie Nielsen, Växjö Energi



This project has received funding from the European Union's Seventh Framework Programme for research, technological development and demonstration under grant agreement no ENER/FP7/609127/READY



Projektpartners

COWI



RaCell



Innovativa åtgärder

- Renovering av miljonprograms-lgh + kontor
- Effektivisering av fjärrvärme, fjärrkyla & elnätet
- Smart mätning av fjärrvärme
- Balans mellan värme-, kyla och elproduktion
- **Lågtempererad fjärrvärme**
- Återvinning av värme i spillvatten
- Värmedrivna vitvaror till specialhusen
- Fiber till lägenheterna, "managed wi-fi"
- Visualisering av energianvändning (el, varmt och kallt vatten)
- Beteendekampanj
- Storskaliga solceller
- Kommunikationsplattform för Internet of things och energitjänster.
- Sensor-kommunikation för smarta lösningar
- Renovering av data server center
- Kombinerad fjärrvärme/-kylacentral
- Användning av fjärrkyla i flera steg
- Ökad flexibilitet i produktion av fjärrkyla



Lågtempererad fjärrvärme

- Nytt fjärrvärme system är byggt på kvarteret Alabastern (Araby-området) med tvillingrör som jämfört med tidigare system har större dimension och högre isoleringsklass med diff. spärr på fjärrvärmerören för att förebygga värmeförluster. Systemet ska klara av:
 - Lägre temperaturer i fram- och returledningen
 - Högre vattenflöden
- Värmeförluster i nätet förväntas reduceras med 58 % i ett lågtempererat fjärrvärmesystem jämfört med det tidigare traditionella fjärrvärmesystem med högre temperaturer.



Tack!

Vill du veta mer om projektet?

www.smartcity-ready.eu



[@FP7_READY](https://twitter.com/FP7_READY)