

Småskalig kraftvärme Life+



Flera olika tekniker för småskalig elproduktion av biobränsle-baserad kraftvärme byggs och demonstreras i sydöstra Sverige mellan 2014-2018, inom projektet Småskalig kraftvärme Life+.

Bioenergianvändningen i Sverige och särskilt i sydöstra delen är stor och ökande. Särskilt fjärrvärme och närvärme har utvecklats framgångsrikt under de senaste 15 åren. Småskalig kraftvärme från bioenergi innebär samtidig produktion av värme och el vilket optimerar utfallet av använt biobränsle. Det kan användas såväl vid fjärrvärme som i industriella anläggningar, största fördelen är om man kan använda både värme och el inom den egna verksamheten.

Målet är att öka produktionen av förnybar el genom att främja lokal, biobränslebaserad, småskalig elproduktion. Projektets syfte är att demonstrera olika typer av småskaliga biobränslebaserade kraftvärmeanläggningar, tekniker som ligger i framkant men ännu inte nått det kommersiella stadiet. De kommer att testas på företag som använder olika typer av teknik och i olika skalor.

Energikontor Sydost leder projektet, som är ett av totalt tre godkända inom Life+ programmet i Sverige. Partner, där demonstrationsanläggningarna ska byggas är Emåmejeriet i Hultsfred och Ronneby Miljö & Teknik AB. Samverkan sker också med Linnéuniversitetet, Bioenergigruppen, Svebio, Svensk Fjärrvärme och Energimyndigheten i syfte att studera möjligheter för småskalig kraftvärme ur en systemsynpunkt

KONTAKTPERSON
Daniella Johansson
Energikontor Sydost
0768-61 70 00



With the contribution of the LIFE financial instrument of the European Community

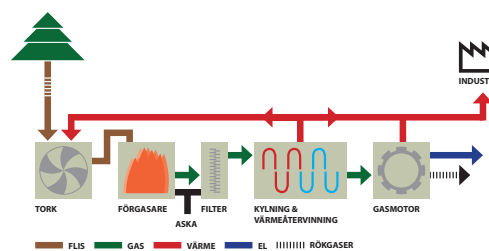


TEKNIKER

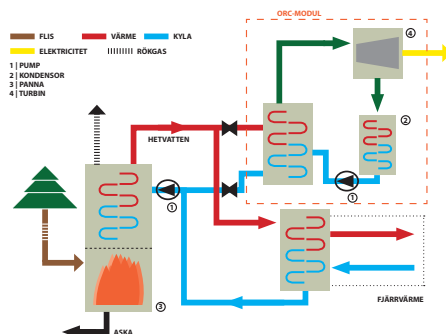
Den vanligaste tekniken för elproduktion vid samproduktion av värme är en vanlig ångturbin, vilken används normalt vid lite större anläggningar 10 MW värme och uppåt. För mindre anläggningar finns olika tekniker för elproduktion som organisk Rankinecykel som använder ett förångningsmedium som förångas vid lägre temperaturer, våt ångturbin som arbetar vid lägre tryck och temperaturer än konventionella ångturbiner, eller förångning i kombination med gasmotor/turbin.

Teknikområdet är relativt komplicerat och bör analyseras från fall till fall. För dig som vill fördjupa dig i olika tekniker finns särskild broschyr som finns att ladda ned på hemsidan (se länk nederst).

FÖRGASARE



ORGANISK RANKINECYKEL, ORC



WET STEAM TURBINE, WST

