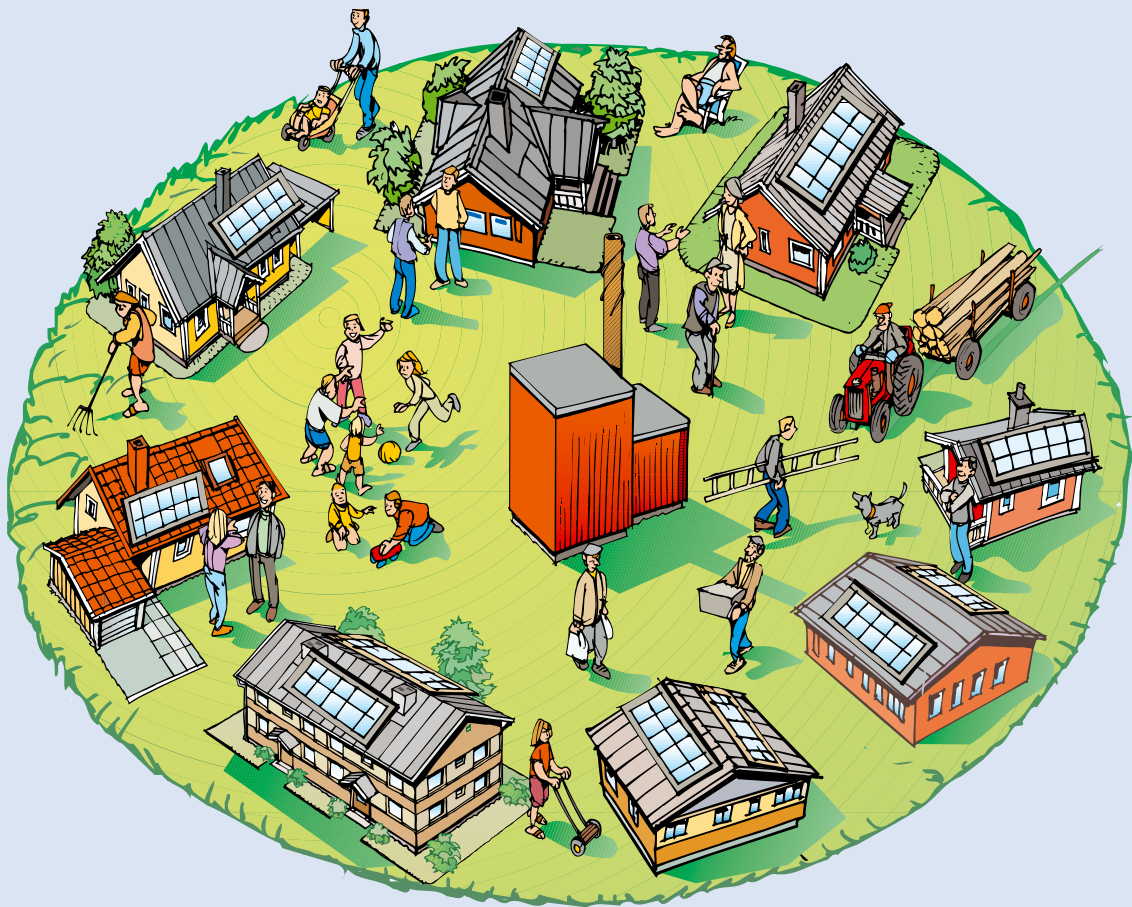


Småskalig fjärrvärme



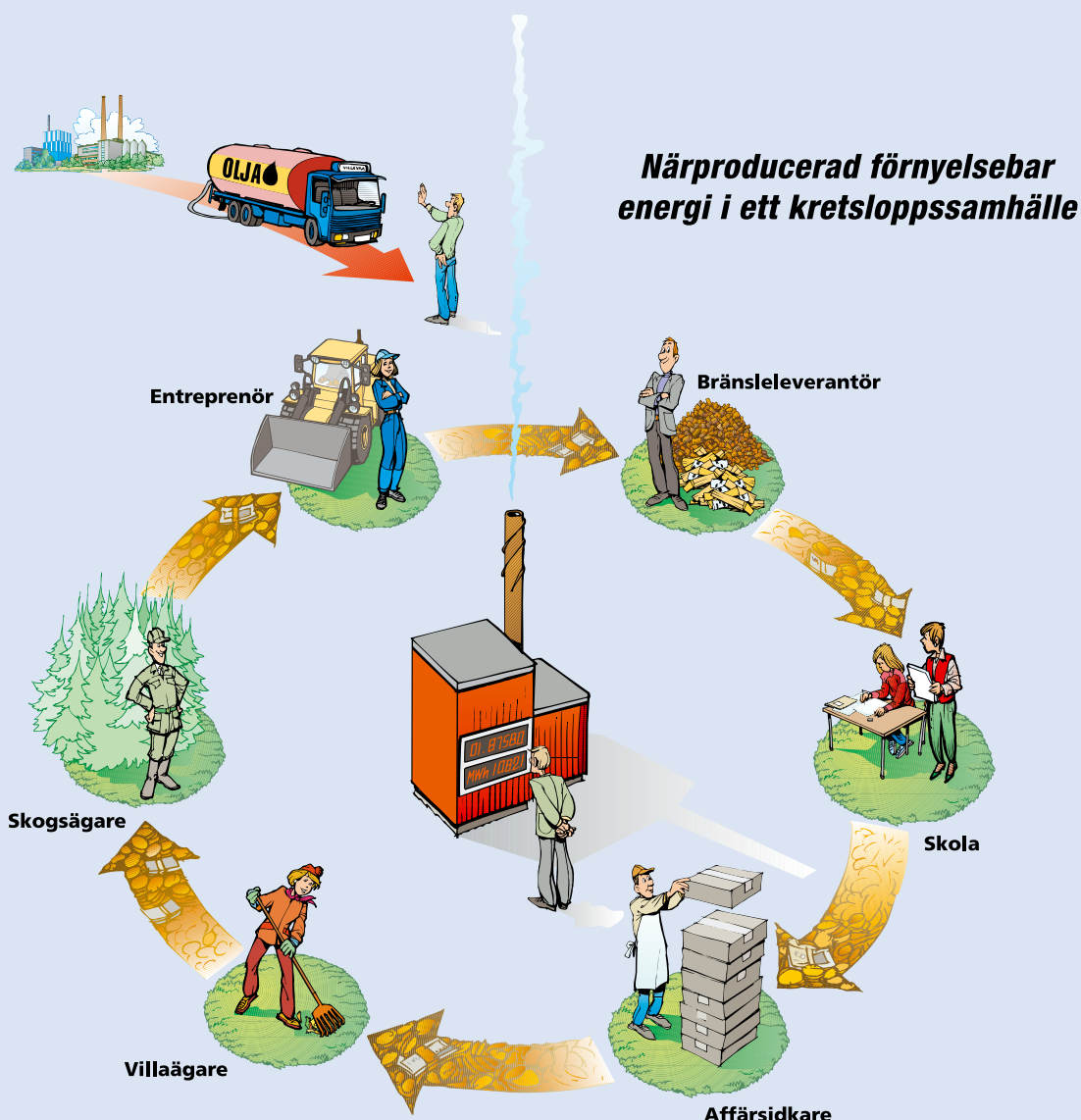
med byn i centrum

**AKTIV MEDVERKAN FÖR EN SÄKER
OCH MILJÖVÄNLIG UPPVÄRMNING**

ELGOCELL

BÄST PÅ SMÅSKALIG FJÄRRVÄRME

Konceptet där alla aktivt kan vara med och påverka



En klok förändring

Det blir allt vanligare med byar och mindre samhällen som själva tar ansvar för sin energiförsörjning. Ofta handlar det om jordbrukare, skogsägare, företagare eller privatpersoner som går samman och bildar ett lokalt värmebolag som förser omkringliggande bostadshus, skolor och liknande byggnader med värme från förnybara energikällor (exempelvis träbränslen).

Den här typen av småskaliga värmeverk (ibland även kallat närvärmeverk) kan ägas gemensamt i kooperativ form och drivas av lokala entreprenörer. Pengar som tidigare gick till att betala el- och oljeräkningar kommer nu istället byn till godo och bidrar till den lokala utvecklingen. Dessutom får byns invånare något att förenas kring.

Framtidssäkra din energiförsörjning

Småskalig fjärrvärme – vad är det?

Principen för småskalig fjärrvärme är densamma som för storskalig fjärrvärme. Värmen framställs i en centralt belägen panna för att sedan transporteras ut till kunderna i kulvertar (isolerade rör) under markytan.

Inne i varje fastighet som anslutits till nätet finns en värmeväxlare som överför värmen till husets värmesystem. Själva framställandet av värmen kan ske med hjälp av olika systemlösningar beroende på de lokala förutsättningarna. Idag är träflis och halm det bränsle som har lägst förädlingsgrad och därmed det lägsta priset per kWh. Det är enkelt att i framtiden utvärdera andra systemlösningar där den biobränslebaserade värmen kan kombineras med värmen från andra förnybara energislag (exempelvis solvärme).

För att inte förlora värdefulla energi på vägen till förbrukarna så måste man se till att ha så låga värmeförluster som möjligt. Det uppnår man om med en välisolerad kulvert och med låga drifttemperaturer i kulvertnätet.

Säker energiförsörjning

Risken för obehagliga överraskningar minskar. Genom att förlita sig på lokala entreprenörer och lokalt producerat bränsle får de som bor inom samma område bra kontroll över sin egen energiförsörjning. Det kan kännas viktigt i en tid med stigande priser på el och olja, samt stor osäkerhet kring vad som kommer att hända på den allt mer internationella energimarknaden.



Förbättrad miljö

På samma sätt som uppbyggnaden av de storskaliga fjärrvärmeverken har det inneburit dramatiska förbättringar av luftkvaliteten i de större tätorterna. Satsningar på småskalig fjärrvärme kan på samma sätt ge förbättrad luftkvalitet i många mindre byar och samhällen. När den småskaliga fjärrvärmens baseras på förnybara energikällor leder dessa satsningar även till minskad klimatpåverkan.

Ekonomiskt exempel

För en villa som använder 3 m³ olja per år, vilket motsvarar ca 22 000 kWh fjärrvärme, är anslutningsavgiften 50 000 kr. Det är ca 30% av den faktiska kostnaden. Resterande kapitalbelopp betalas som en fast kostnad under 20 år till det gemensamt ägda energibolaget. Vid en ränta på 5% blir den fasta kostnaden ca 10 000 kr per år.

Den rörliga energikostnaden som består av bränsle, drift, underhåll mm. debiteras efter använd energimängd. Pris ca 50 öre per kWh. Total kostnad blir ca 95 öre per kWh eller ca 21 000 kr per år.

Efter 20 år är investeringen återbetald och endast den rörliga kostnaden återstår. (Prisnivåer gäller hösten 2008)

Mervärde

Investering i gemensamt uppvärmningssystem, bredband mm. ger det lilla samhället en infrastruktur som gör det mer attraktivt att leva och bo där.

Det kommer även att ge ett värdefullt tillskott i kassan för skogsägare, entreprenörer men framförallt till de som ansluter sina fastigheter i form av lägre uppvärmningskostnader.

Fastighetspriserna kommer med all sannolikhet att stiga med mer än vad man investerat. I första hand på grund av att man under över-skådlig tid har den bästa och mest kostnads-effektiva uppvärmningen.



ELGOCELL AB är ett expansivt familjeföretag som grundades 2002 av Göran och Lars Olsson. Styrkan ligger i mångårig bransch erfarenhet, drivkraft och unik specialistkompetens. Ett kreativt nytänk har resulterat i innovativa miljövänliga lösningar inom värmedistributionssegmentet som i jämförelse med andra system ger ett fördelaktigt ekonomiskt utfall.

ELGOCELL har en unik värmekulvert med marknadens lägsta värmeförluster. Detta är mycket viktigt när man bygger fjärrvärme i värmeglesa områden.

ELGOCELL erbjuder kompletta lösningar - allt från projektering och upphandling till genomförande och avslut. Vi hjälper även till med förstudier och medverkar gärna vid informationsmöten.

Vårt personliga engagemang och nära samarbete med kunderna gör att vi kan leverera skräddarsydda lösningar helt efter rådande behov. Dessutom gör ett samarbete med lokala entreprenörer projekten mer kostnadseffektiva.

ELGOCELL

ELGOCELL AB, Stridsvagnsvägen 14. S-291 39 Kristianstad
Tel: +46 (0)44 12 10 50, Fax: +46 (0)44 12 10 53, www.elgocell.se