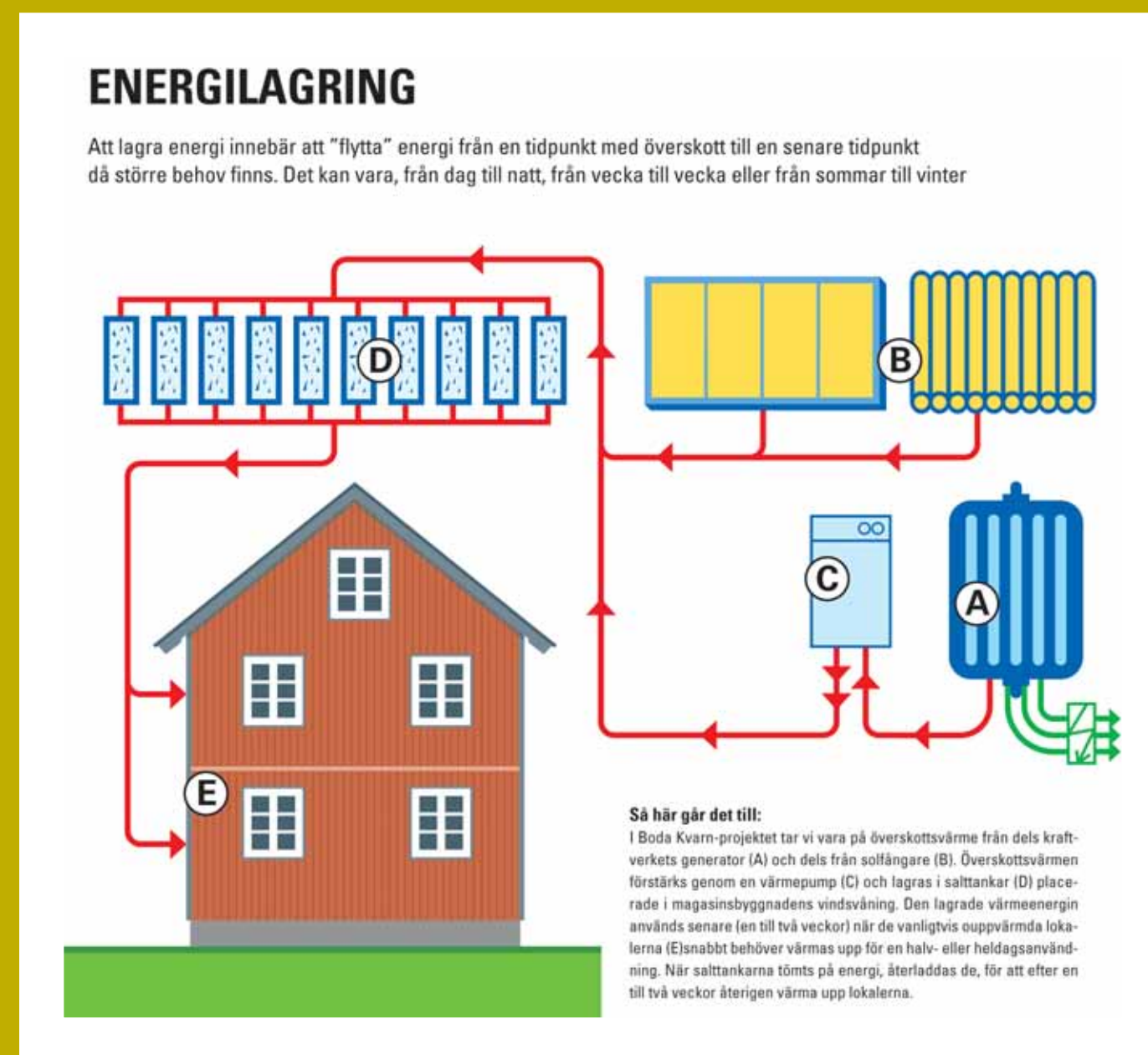
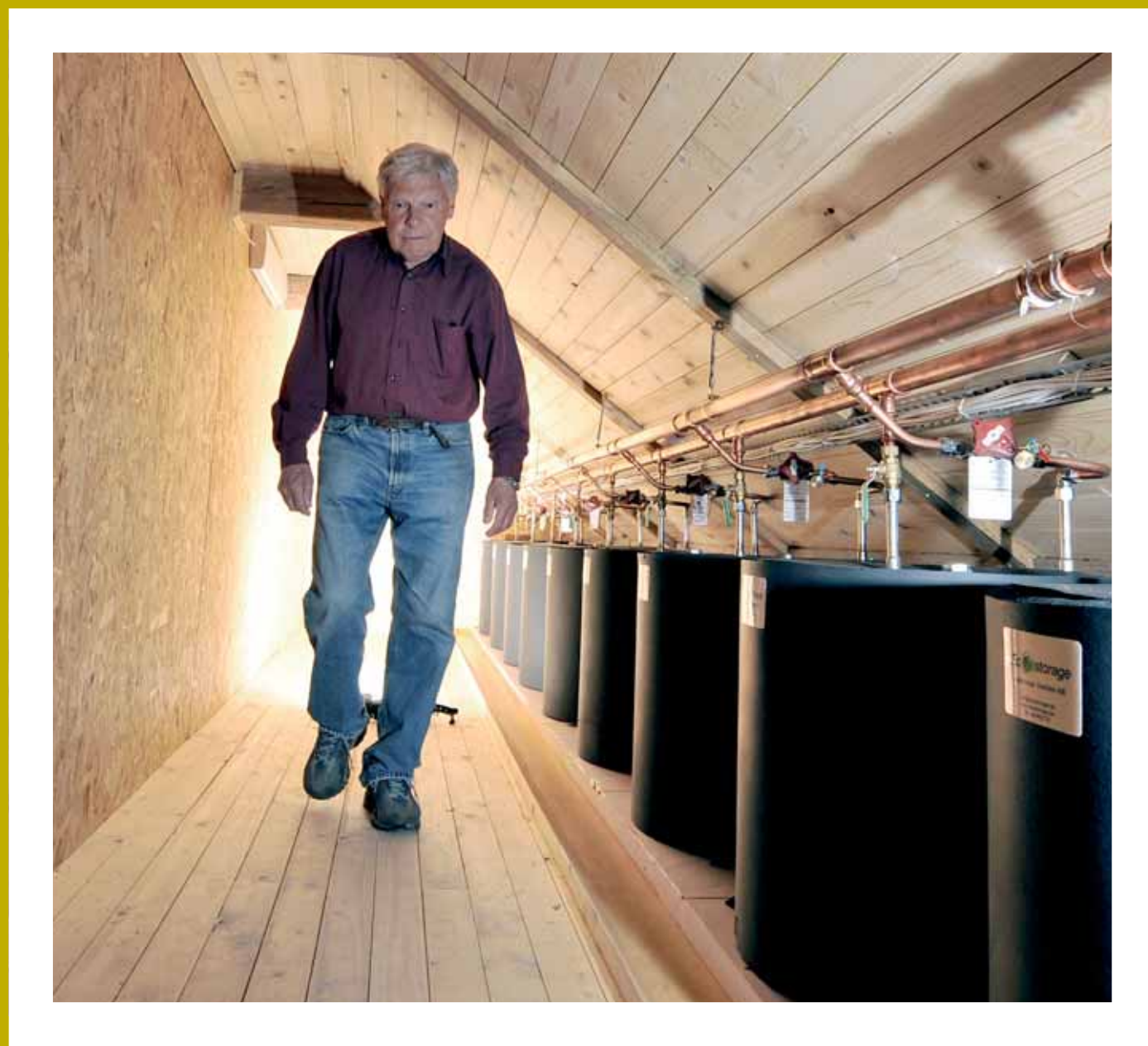




# Boda Kvarn – ett unikt pilotprojekt för lagring av värmeenergi



Naturskönt beläget vid ett vattenfall mellan två sjöar ligger Boda Kvarn som under sommarsäsongen fungerar som ortens hembygdsgård. När ett nytt vattenkraftverk för några år sedan byggdes i direkt anslutning till kvarnmagasinet föddes tanken att ta vara på den gratisvärme som generatoren alstrade för lokaluppvärmning och att värmeenergin skulle behöva lagras.

Efter kontakt med en professor från KTH som arbetade med en teknik att lagra värme i salttankar startades ett projekt, där förutom gratisvärme från generatoren, också solvärme lagras i tankarna för att senare användas när värmebehov uppstår.

Värmelagringsanläggningen har varit i drift sedan invigningen den 27 april 2010 och pilotprojektet ska avslutas i juni 2012. Under 2010 har 2 700 personer besökt Boda Kvarn.

- Vår projekttid är att utnyttja en ny teknik i värmelagring, som inte är etablerad men som befinner sig på utvecklingsstadiet. Här utnyttjas saltet höga smältvärme, d.v.s. den energi som behöver tillföras saltet för att det ska genomgå en fasändring från fast till flytande form.
- Projektet har successivt graderats upp till ett pilotprojekt i praktisk tillämpning, där driften av lagringssystemet utvärderas under en längre tid för att få tillförlitliga resultat och erfarenheter från systemets förmåga att lagra värmeenergi.

ter från systemets förmåga att lagra värmeenergi.

- Att koppla ihop återvinning av överskottsvärme med solfångare och lagradet i salttankar är mycket ovanligt. Anläggningen i Boda Kvarn är unik och den första i världen som testas och utvärderas praktiskt.
- Anläggningen har två olika solfångare (plana och vakuumrör). I utvärderingen av hela systemet ingår att jämföra de två olika solfångarsystemens förmåga att bidra till värmeförsörjningen under sen höst och tidig vår.
- I Boda Kvarn genomförs guidning av anläggningen, seminarier, utbildning och information om lagringsteknik och förnybar energi över huvud taget.

## Kontakt

Bengt Olsson  
tel: 0150-15385  
e-post: 015015385@telia.com

Kurt Mokvist  
tel: 0151-45450,  
e-post: mak.mokvist@telia.com

### Landsbygdsnätverket

- Drivs inom ramen för Sveriges landsbygdsprogram 2007-2013 och ska stärka genomförandet.
- Samlar myndigheter och organisationer som är engagerade i arbetet med att utveckla den svenska landsbygden.
- Är ett forum för att utbyta information, erfarenheter och metoder mellan intressegrupper, myndigheter och experter på lokal, nationell och internationell nivå.
- Samlar, analyserar och sprider information om situationen på landsbygden och om landsbygdsprogrammets möjligheter.
- Leds av en styrgrupp som fördelar medel till aktiviteter inom ramen för nätverkets verksamhet.
- Är kontaktpunkt för Leadergrupperna i Sverige.

