

Slutsatser från förstudie om gengas/trägas

Vi har i förstudien Gengas för minskad sårbarhet funnit att en el- och värmecentral som drivs av trägas (vår moderniserade form av ordet gengas) kan avskaffa energi-sårbarheten hos ett vanligt hushåll eller ett mindre flerfamiljshus på ett sätt som är miljömässigt och ekonomiskt hållbart. Vi har sett att det kan innebära för stora ingrepp i en befintlig byggnad att försöka integrera trägas-systemet och har därför hittat en containerlösning, en fristående energicentral som ansluts till fastigheten med enbart några vattenrör och elkablar. Containern, som vi kallar EnergiBeredskapsContainer (EBC) kommer att vara flyttbar och kan därmed placeras relativt fritt i förhållande till befintliga byggnader på tomten. Den kan byggas i en helt vanlig begagnad 20 fots container och ritningen finns bifogad (EBC Principskiss). Containern kan kompletteras med solceller på tak och väggar, vilket ger ytterligare bidrag till energisystemet. EBCn kan framställas med närmare 90% återbrukat material.

Denna container-lösning, som är lätt att skala upp, skulle också kunna vara viktig i beredskapen för samhällsliga kriser. Vid ett längre strömavbrott, beroende på en avspärrningssituation eller efter en storm eller annan naturkatastrof, kan en EBC med en enkel modifiering anslutas till tex ett stort tält, en lada eller liknande och ge såväl uppvärmd luft som el. Människor i kris kan alltså söka sig dit för att värma sig, laga mat, ladda elektronik osv. Det enda som behövs är lokal ved. EBCn kan själv driva den kubbmaskin som gör att vanlig brasved, kvistar av sly eller vad som nu finns för handen, blir till träkubbar som passar för att driva EBCns trägasgenerator. Inga fossila bränslen behövs.

Susanne Rörm, för projektgruppen i Gengas för minskad sårbarhet