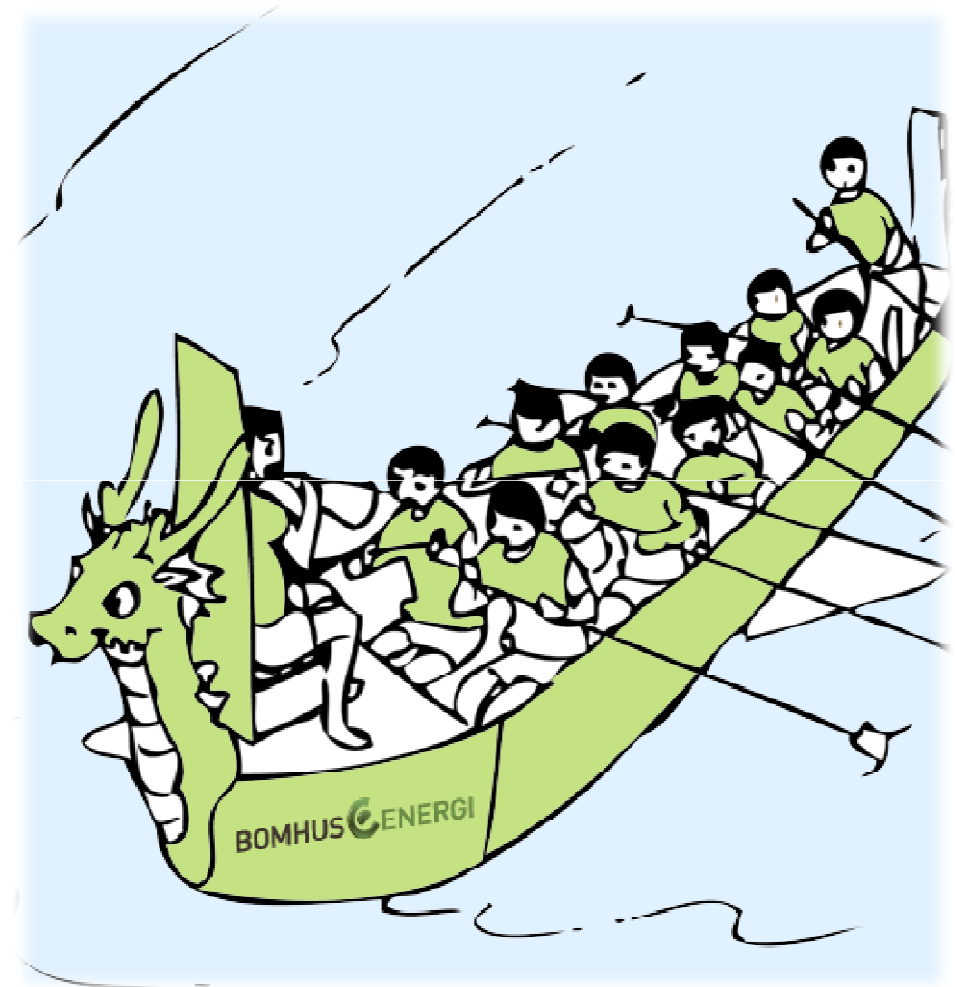




Framgångsrikt samarbete för bättre ekonomi och klimat

Conny Malmkvist, VD Bomhus Energi AB

Korsnäs och energin

- Pappers- och massaindustrin är elintensiv
- Korsnäs fabrik i Gävle är en stor energiförbrukare – ca 1 TWh el/år
- Också stor energiproducent
 - till den egna fabriken
 - till Gävle Energi
 - till Setra
- Korsnäs strävar ständigt mot en allt högre energieffektivitet



Korsnäs energi- och miljösatning

- Energi och miljö hänger ihop
- Effektiv energisituation och bra miljöprofil är en förutsättning för överlevnad och utveckling
- Utgångsläget var
 - Alltför högt oljeberoende
 - Alltför låg självförsörjningsgrad av el
- Korsnäs upprättade en plan
 - Köp av Karskär Energi AB 2008 ✓
 - Ny industningsanläggning 2010 ✓
 - Ny biopanna 2012



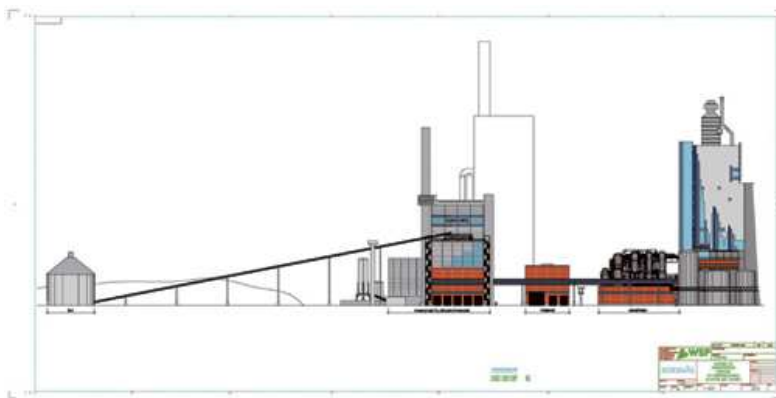
Samarbete mellan Gävle Energi och Korsnäs

- Diskussioner fördes med Gävle Energi om uppförande av en gemensamt ägd energianläggning i stället för att båda parter skall bygga eget
 - Snabbfotade och rörliga Korsnäs...
 - Kommunägda Gävle Energi...
 - Kan ett samarbete verkligen gå bra???



Samarbete mellan Gävle Energi och Korsnäs

- **ABSOLUT !**
- Vi har haft ett gott samarbete i över 30 år
- Korsnäs levererar närmare 400 GWh/år till Gävle Energi vilket motsvarar förbrukningen för ungefär hälften av Gävles fjärrvärmekunder.
- Nu tar vi tillsammans nästa steg i och med bildandet av Bomhus Energi AB.



Bakgrund till Bomhus Energi

- Bygger på samarbete sedan 70-talet, befintliga avtal löper t.o.m. 31/12 2012
- Ska säkerställa framtida säkra, kostnadseffektiva och miljömässigt bra energileveranser
- Utveckla resurseffektiv värmeförsörjning och elproduktion baserad på förnybara bränslen och spillvärme
- Korsnäs el och ångbehov
- Gävle Energis fjärrvärme leveranser
- Setras behov av värmeleveranser

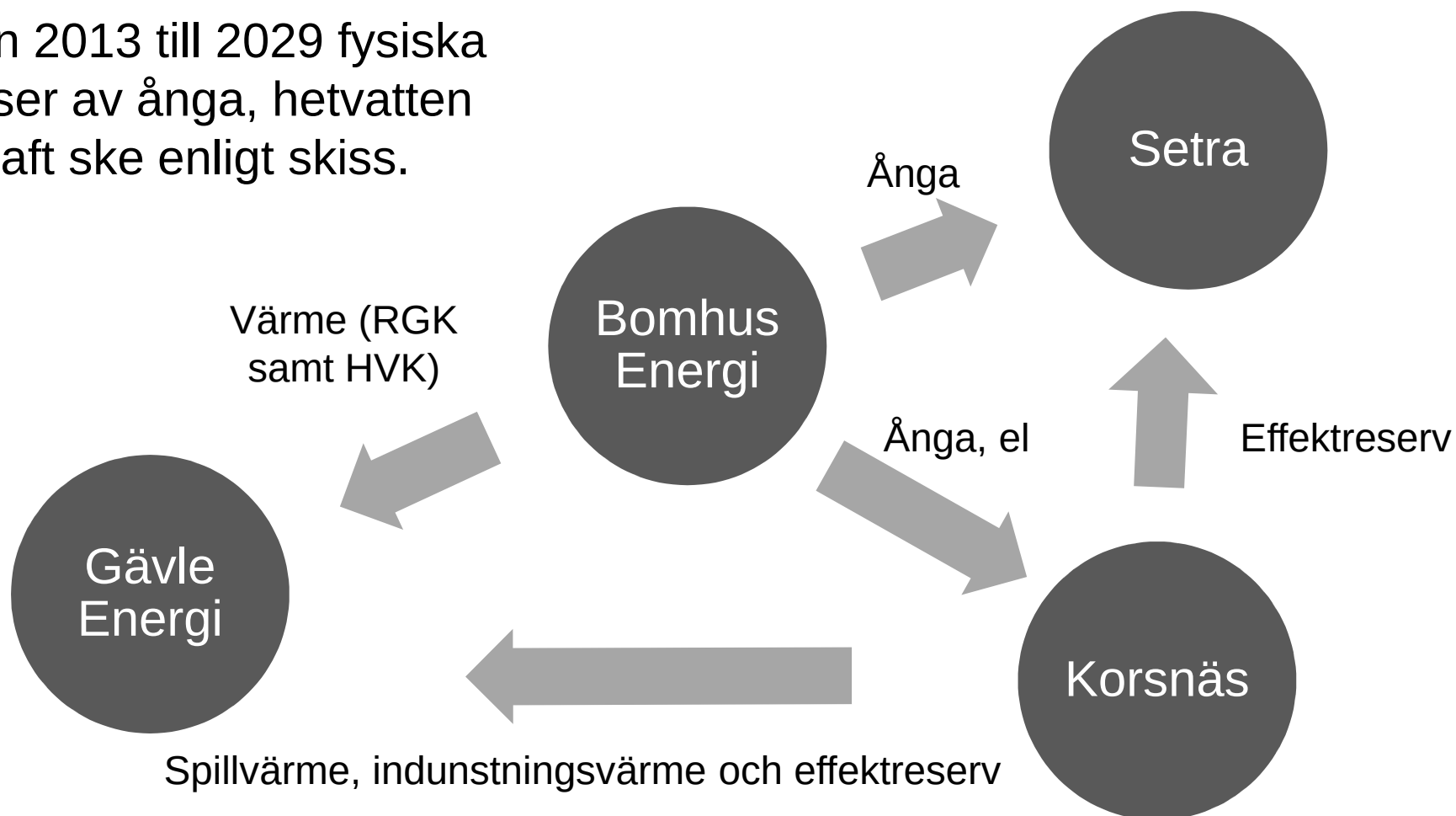


Bomhus Energi AB

- Korsnäs och Gävle Energi uppför tillsammans en ny biopanna på 150 MW och en turbin på 90 MW på Korsnäs industriområde i Gävle
- Ägandet sker i ett gemensamt bolag med namnet Bomhus Energi AB
- Anläggningen skall stå driftklar vid utgången av 2012
- Leverans av värme kommer att ske till Korsnäs, Gävle Energi och Setra
- Genererad elkraft kommer att användas i Korsnäs fabrik i Gävle
- Syftet med investeringarna är att från år 2013 säkra leverans av miljövänlig el och ånga till Korsnäs fabrik i Gävle samt fjärrvärme till Gävle Energis kunder

Fysiska leveransflöden

Inom ramen för avtalen ska för perioden 2013 till 2029 fysiska leveranser av ånga, hetvatten och elkraft ske enligt skiss.





Sammanfattning Bomhus Energi AB

- Ägs av Korsnäs AB till 50% och Gävle Energi AB till 50%
- Investeringsbeloppet för Bomhus Energi AB är ca 1.800 MSEK
- Korsnäs och Gävle Energi investerar
- Dessutom extern bankfinansiering
- Företaget står på egna ben och skall leva på egna meriter
- Verksamheten skall vara affärsmässig
- Långa leveransavtal är upprättade
- Båda parter ser en tydlig WIN – WIN situation

Sammanfattning miljöpåverkan

Minskad växthuspåverkan och ett effektivare energisystem

- Minskad mängd fossil olja (- 20 000 m³ olja, ca 64 000 ton koldioxid, mer än 5000 oljeeldade villor) Regionalt miljömål nås.

Resurseffektivitet

- Mer spillvärme
- Mindre friblåsning
- Större produktion av förnybar el
- Effektivare utnyttjande av biobränsle

Bomhus Energi ur ett helhetsperspektiv

