



WATT FØK

URBAN  ENERGY

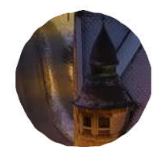
Trygve Mellvang-Berg, Solenergidagen, 6 september 2018





An aerial night view of a city with snow-covered roofs and streets. Warm yellow lights from buildings and street lamps illuminate the scene. A construction crane is visible on the left side of the image. The text "URBAN ENERGI" is overlaid in the center in a large, white, sans-serif font.

URBAN ENERGI



FLEKSIBILITET



TESLA

MAIN
PANEL

BACKUP
GATEWAY

SOLAR
INVERTER

UTILITY
METER

GREY: Existing equipment
BLUE: New equipment being installed

POWERWALL

TESLA



Pris og lagret energi – elektrisk batteri



Ett 14 kWh powerwall-batteri

kr.

Støttende maskinvare

61.000

Pris for Powerwall-utstyr

kr. 5.200

kr.

66.200



Pris og lagret energi – blått batteri

En 14 kWh – 200 liter varmtvannsbereder kr. 6.000



GRØNN EFFEKT I BLÅ BATTERIER

14. AUGUST | 09.00-11.00 | THON HOTEL



RØRENTREPRENØRE
NORGE

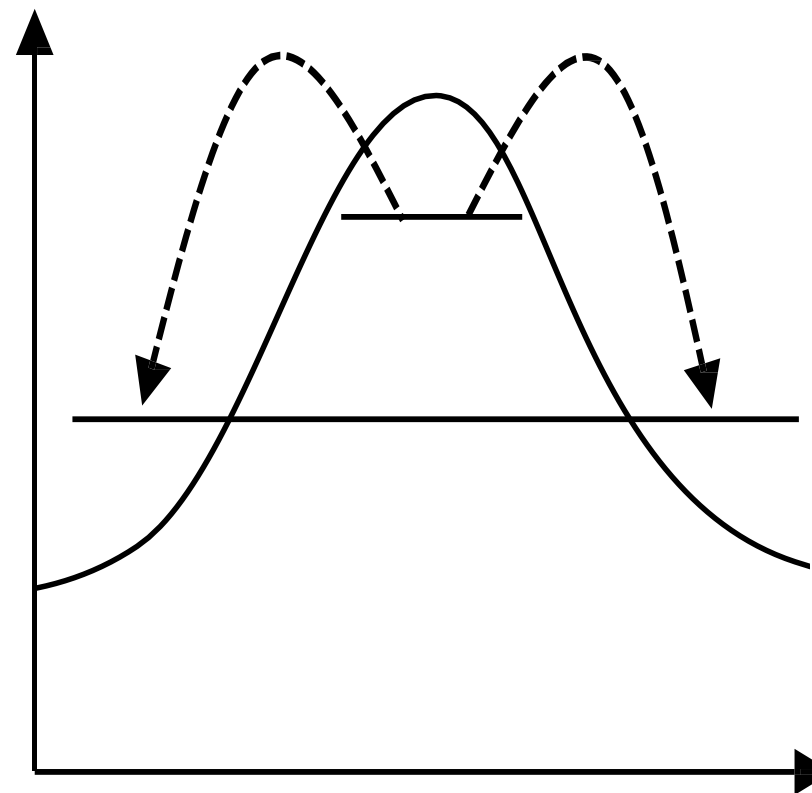
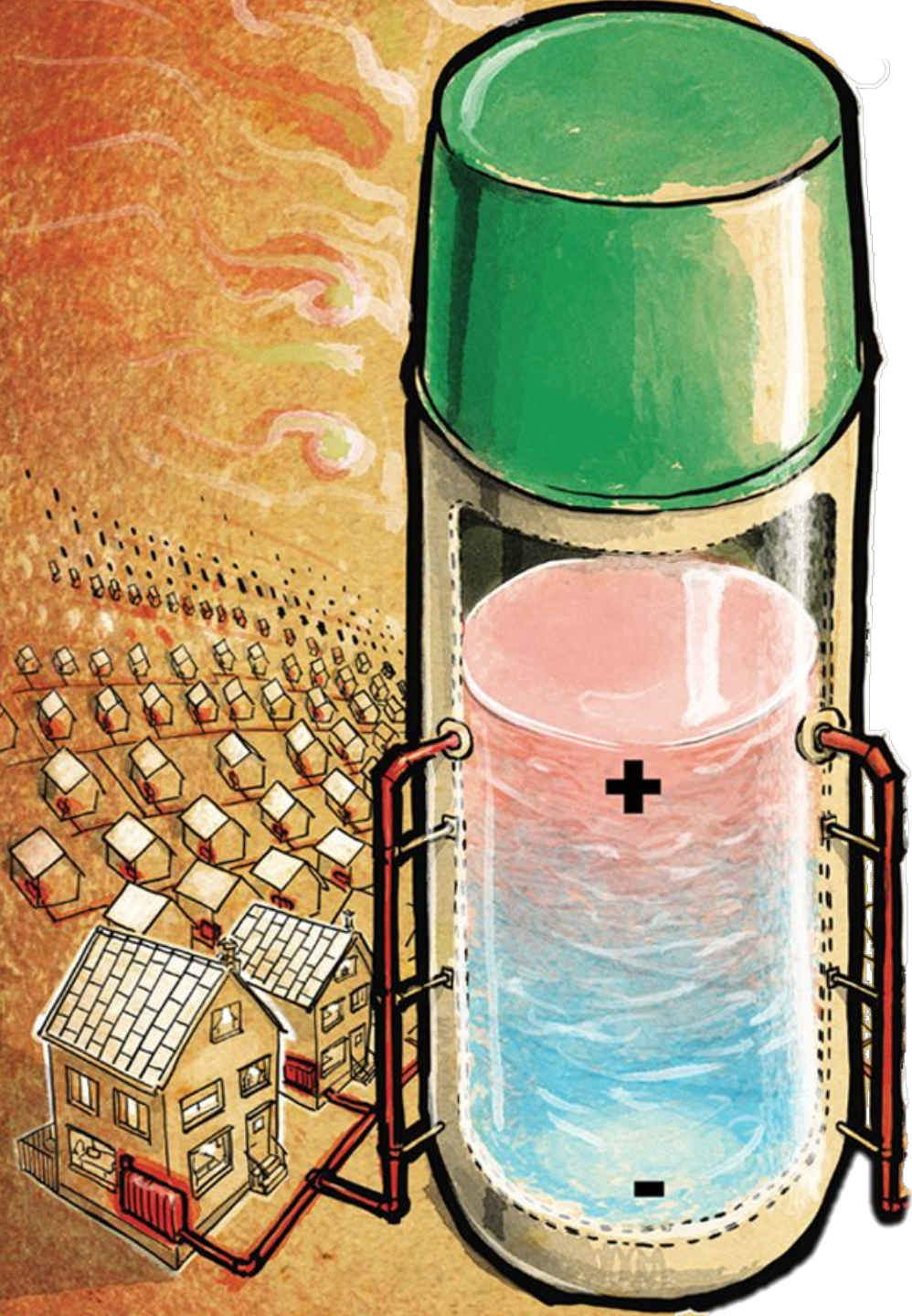


Norsk
Fjernvarme



#blåttbatteri

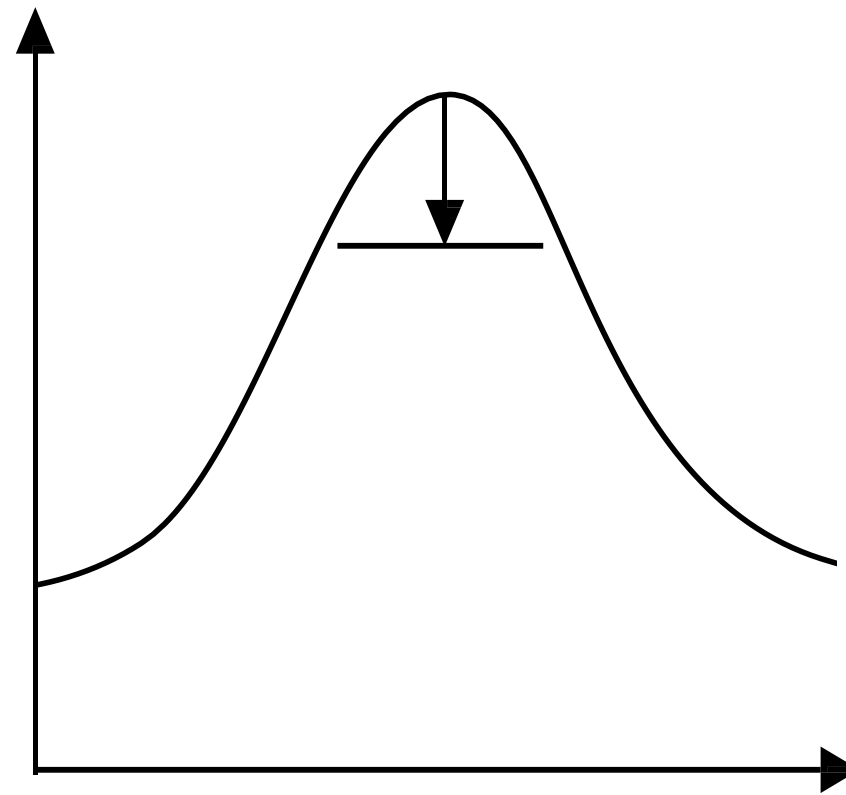
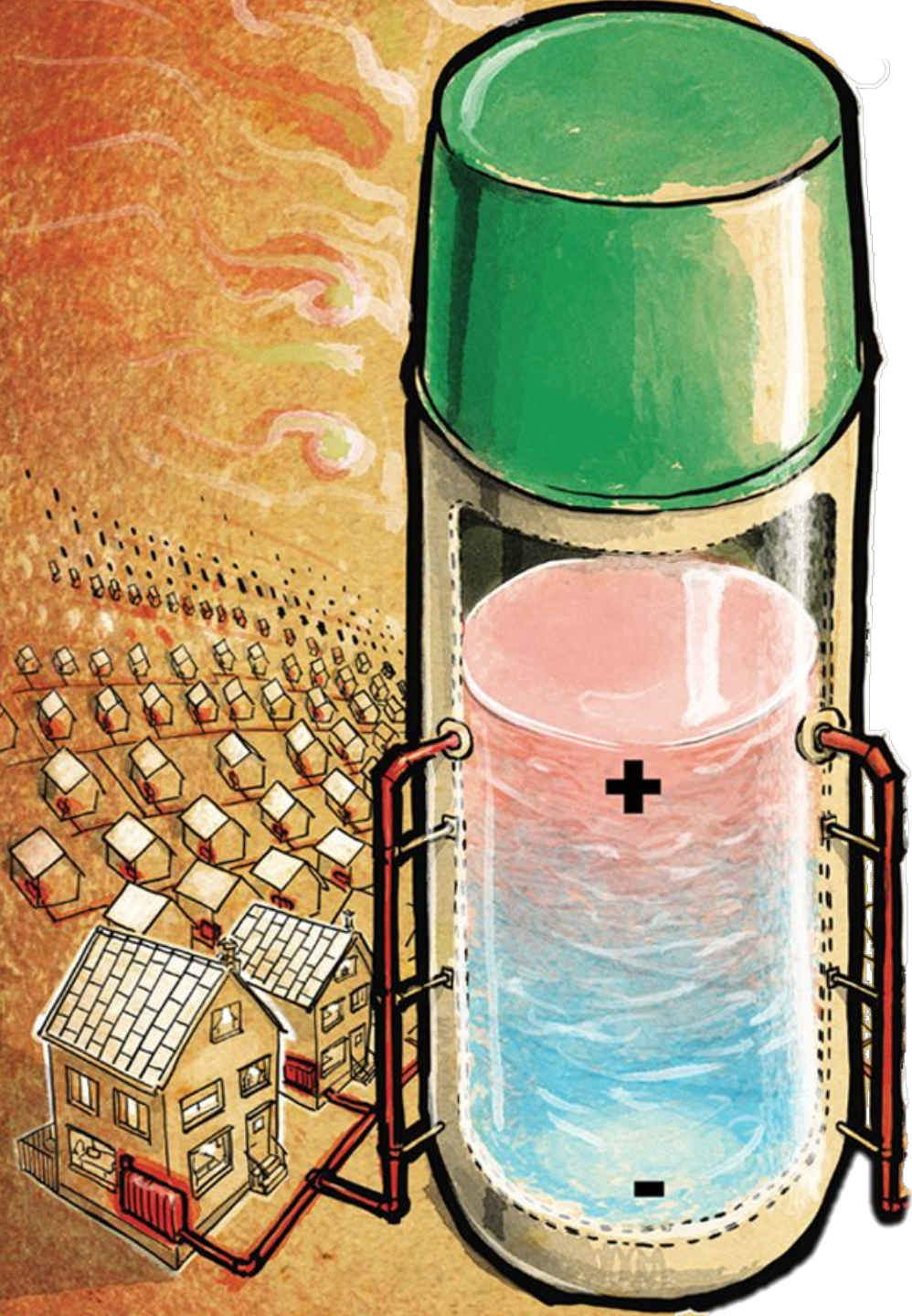
Flytting av effekt innad i døgnet



Load shifting

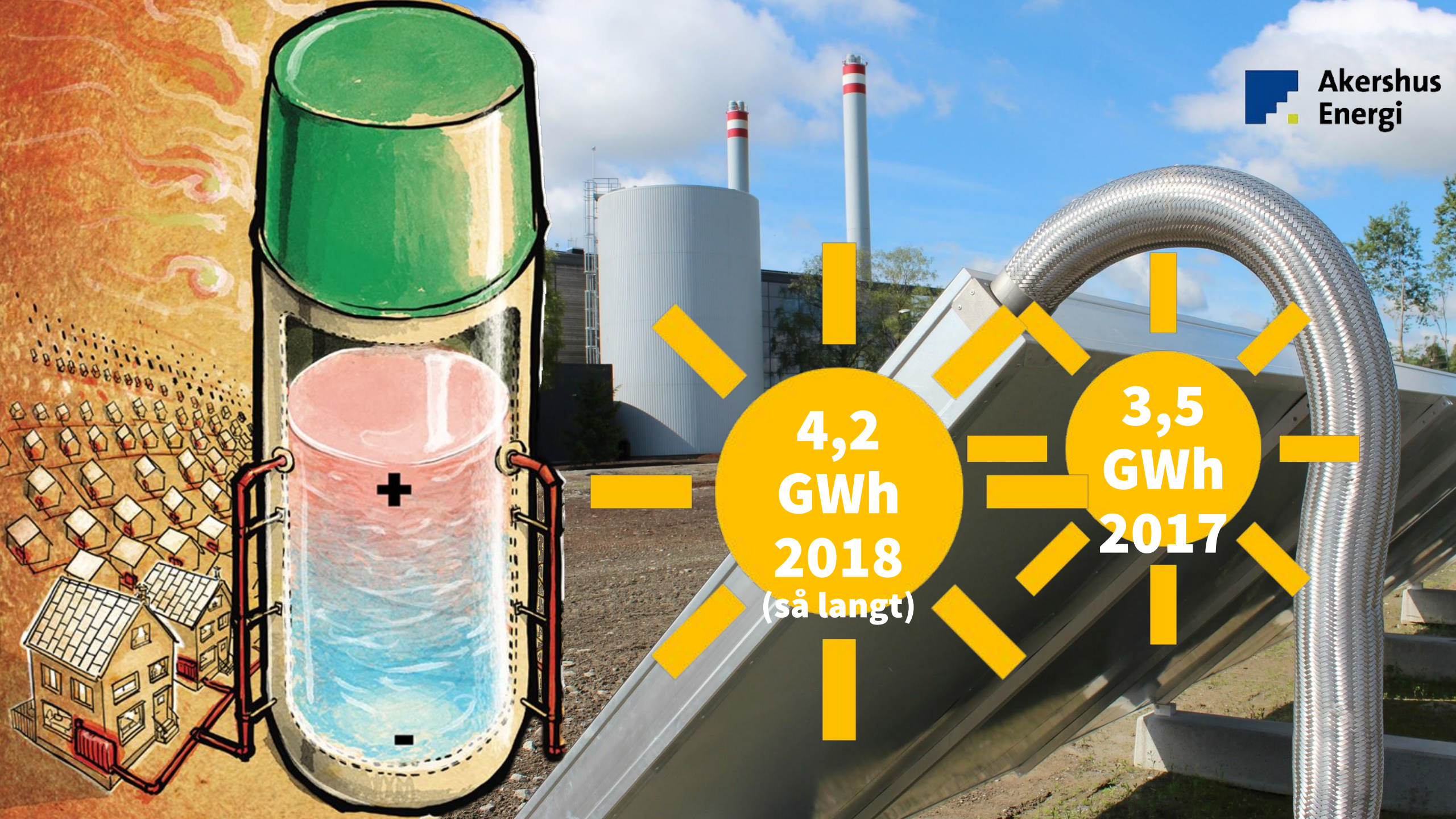
1. Tappevann
2. Oppvarming
3. Elbillading

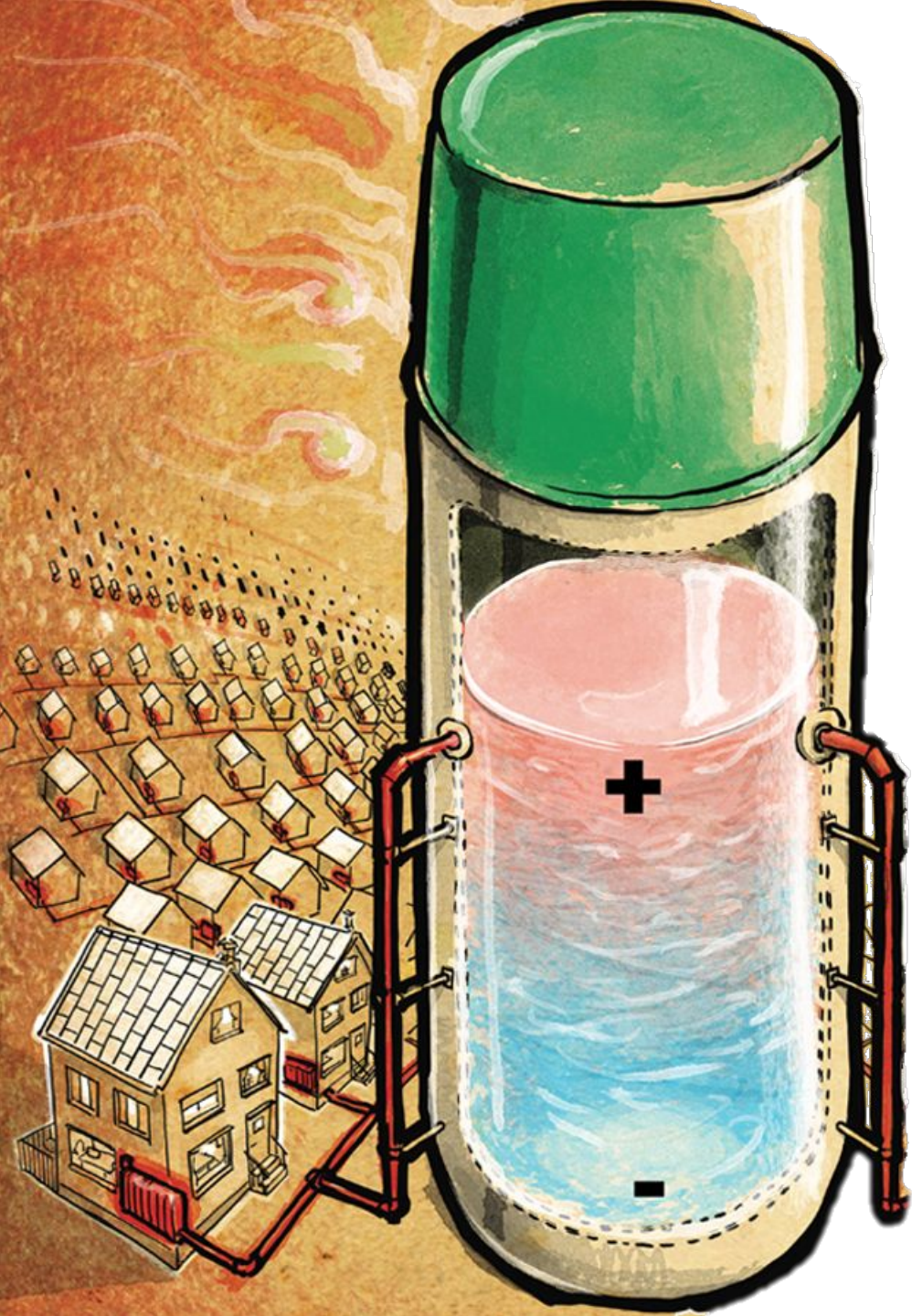
Redusert el-effekt på kalde dager



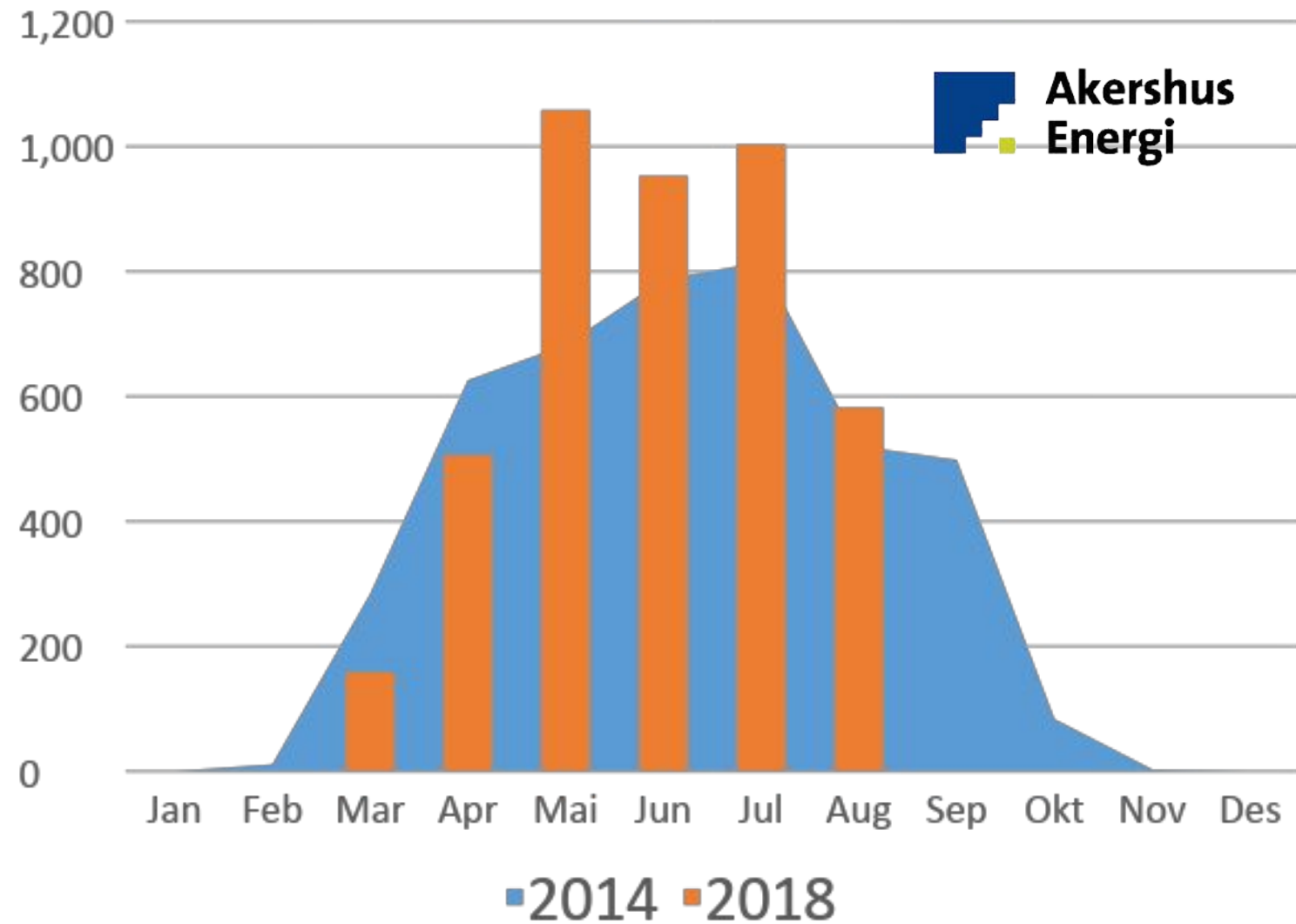
Load shaving

1. Etterisolering
2. Fjernvarme, bioenergi, varmepumper

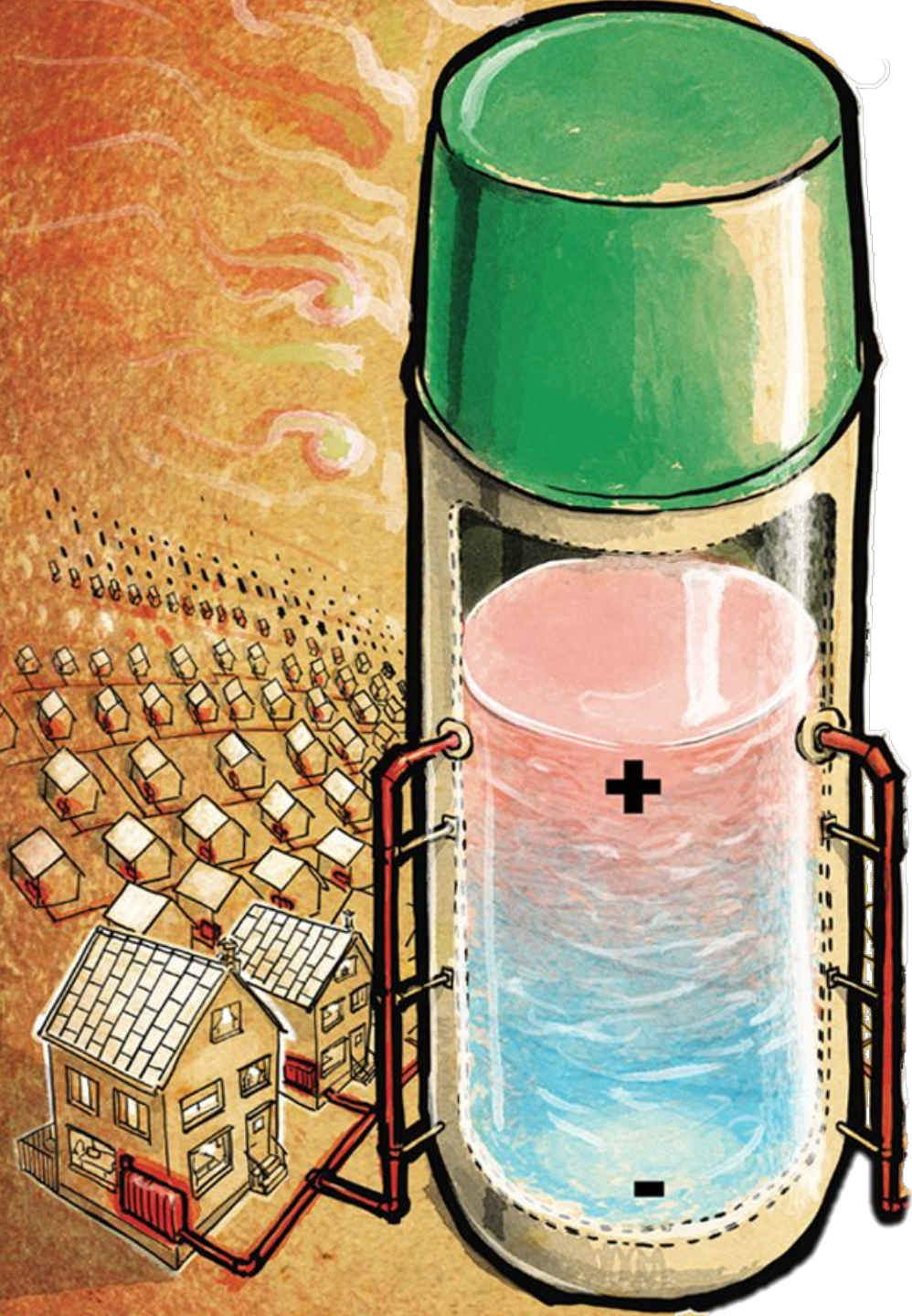




Solfanger-produksjon

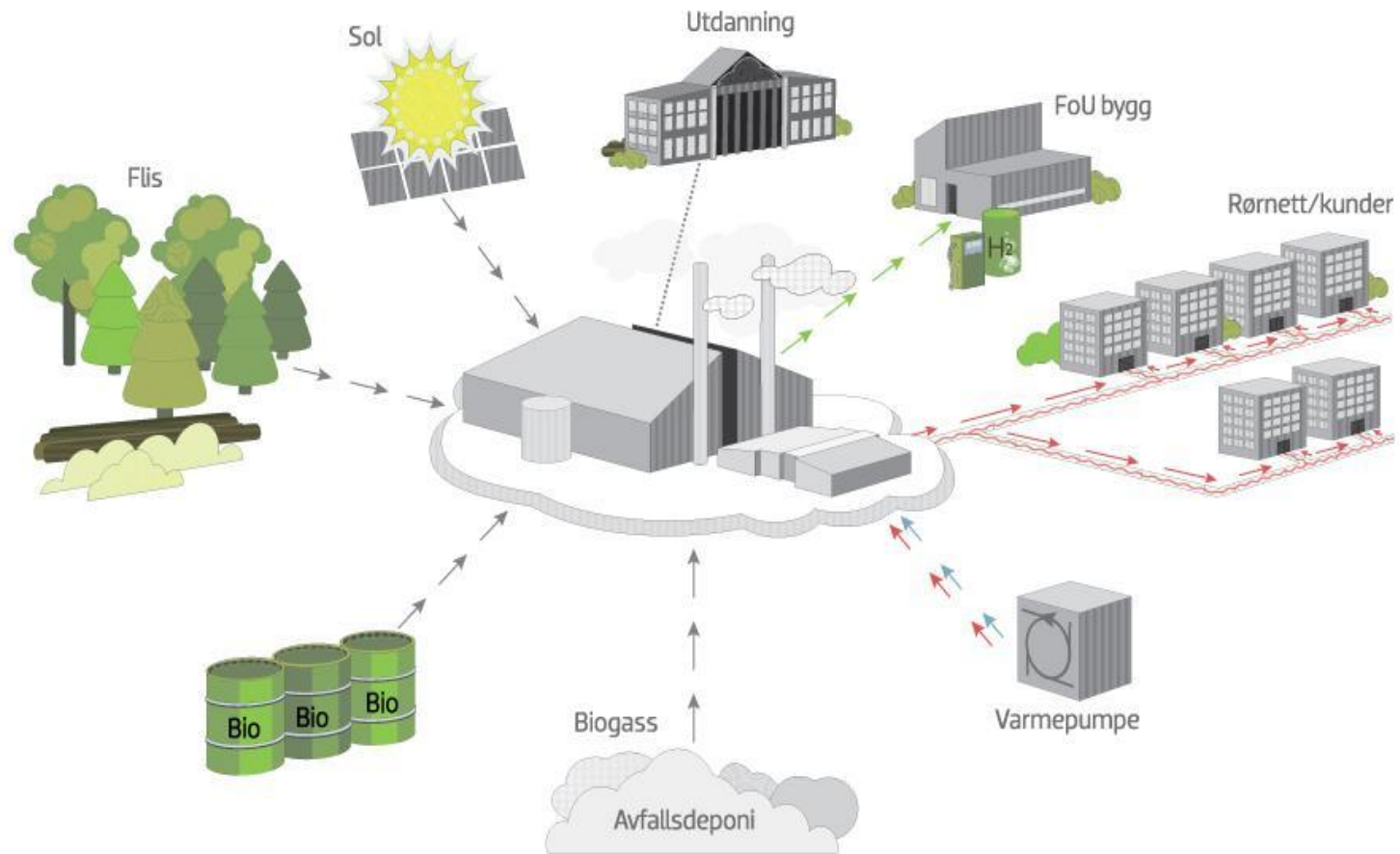
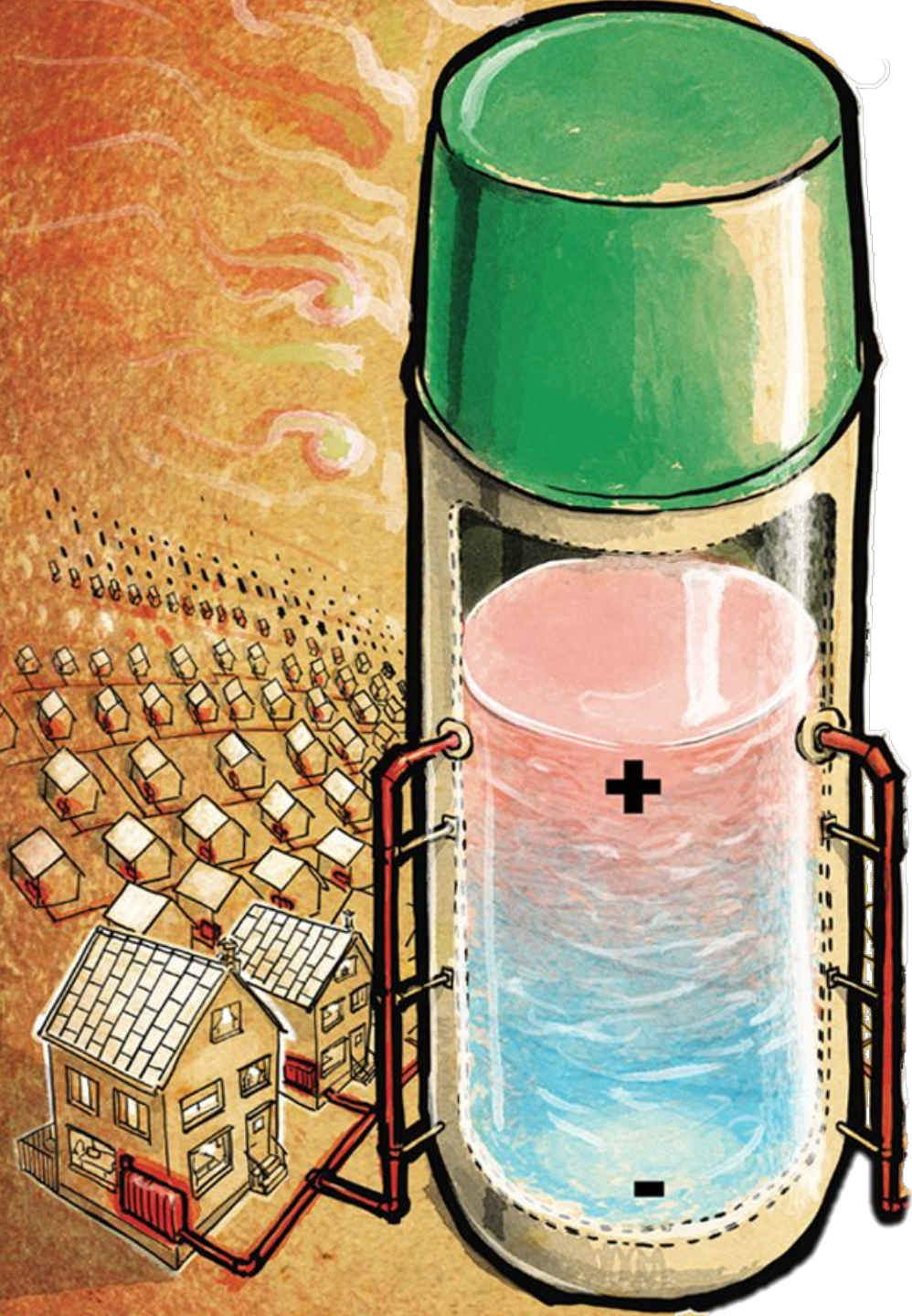


Det blå batteriet på Lillestrøm

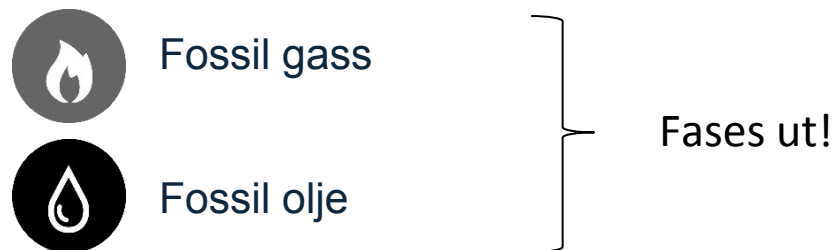


- Høyde 18 m, d= ca 10 m
- 30 cm isolasjon
- Trykkløs tank
- 1.200 M³ liter varmtvann
- 40-50 MWh på tanken avhengig av temperatur
- Energilagring en forutsetning for solfangeranlegg i fjernvarme
- Gir jevn drift av fliskjelene
- Reduserer spisslastbehov

Fjernvarmenett som solbatteri



Hvor kommer fjernvarmen fra?





Nasjonale tall

Velg et fjernvarmeselskap ▾

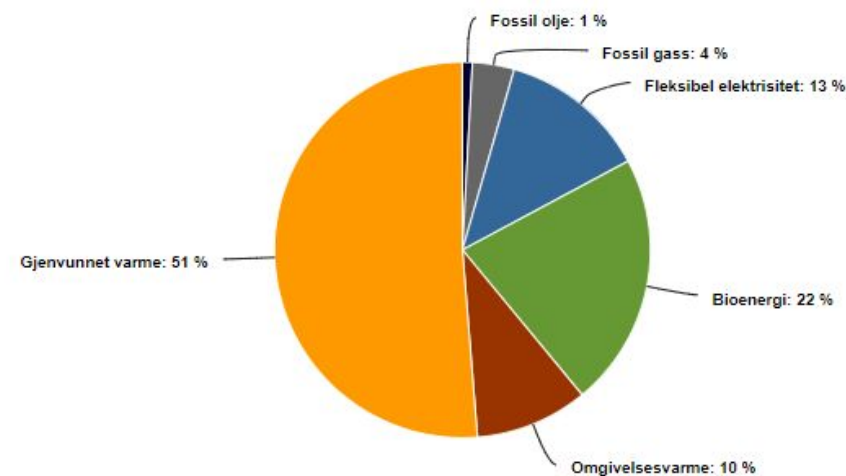
Velg et sted ▾

Om energikildene

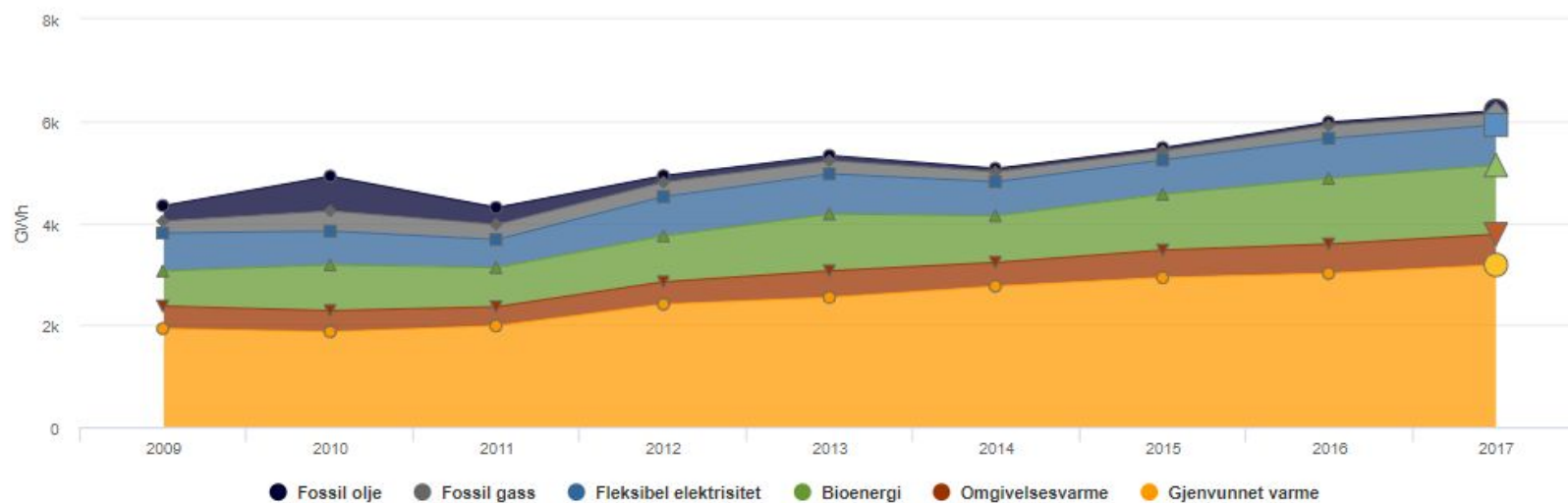
Om Fjernkontrollen.no

Fjernvarme - Energikilder 2017

6,2 TWh



Historisk utvikling





Nasjonale tall

Velg et fjernvarmeselskap ▾

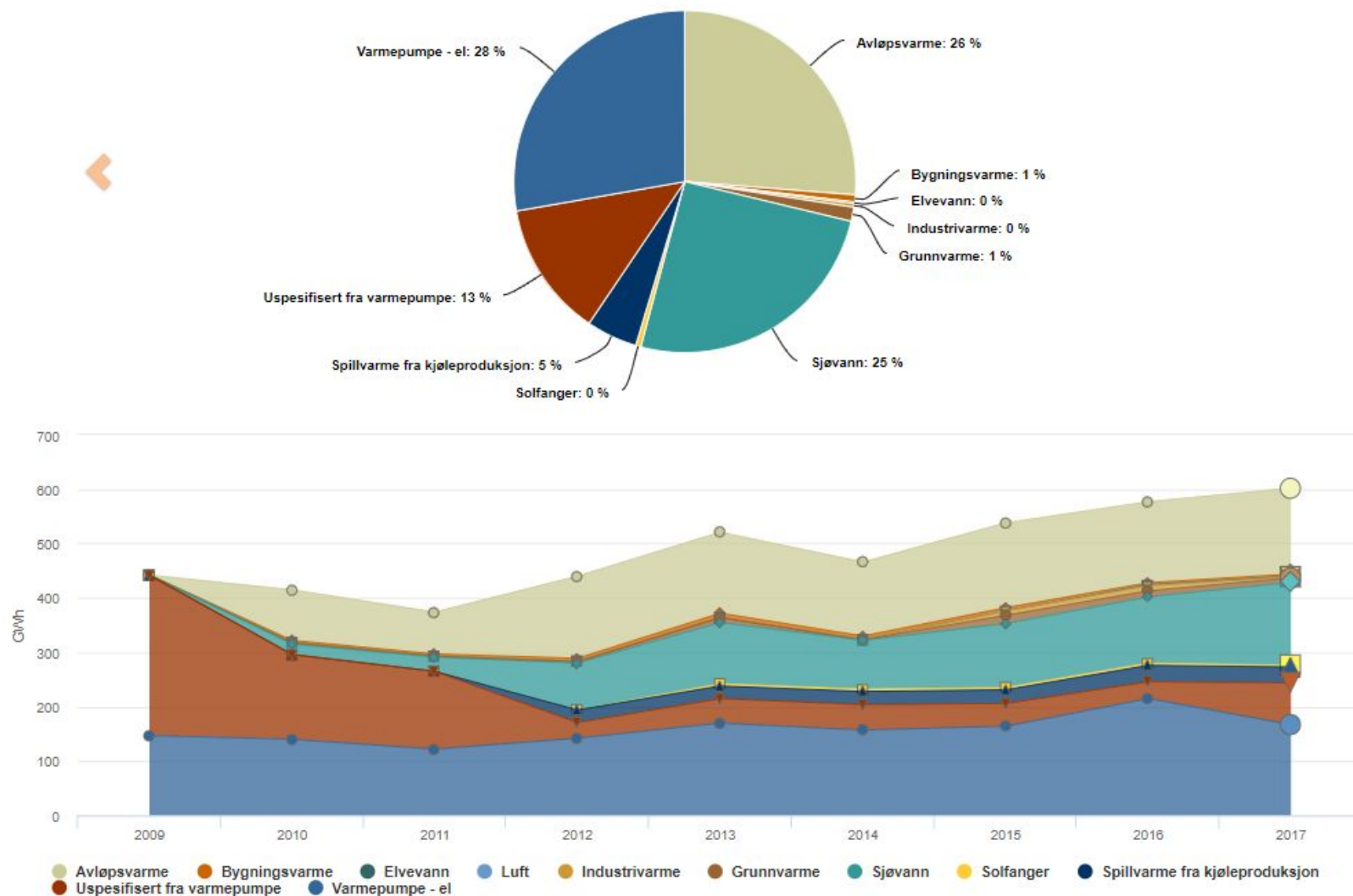
Velg et sted ▾

Om energikildene

Om Fjernkontrollen.no

Fjernvarme - Omgivelsesvarme 2017

602 GWh





DRAMMEN



**Ekstra
rabatt før
23. sept!**

FJERNVARMEDAGENE URBAN ENERGI

FORNEBU | 16.-17. OKTOBER 2018



**...pluss
mange
flere!**

Påmelding på urbanenergi.no

Ta kontakt for å vite mer:



Daglig leder
Heidi Juhler

heidi@fjernvarme.no



Kommunikasjonssjef
Trygve Mellvang-Berg

trygve@fjernvarme.no



Norsk
Fjernvarme

URBAN  ENERGI

