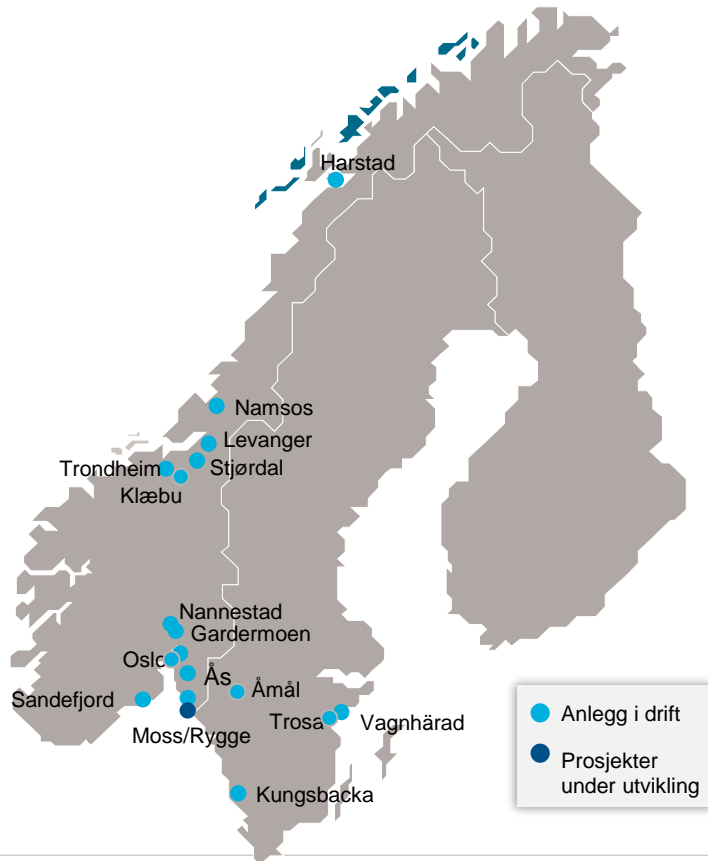


HVORDAN BIDRA TIL AT KOMMUNENE KAN BLI GRØNNERE?

Bjørn Hølaas, direktør Fjernvarme



Fjernvarme i Statkraft



Key figures

- 1,1 TWh heat/cool production
- 1 GWh el production
- 8 energy sources
- 350 km distribution network
- 13000 customers

Fjernvarmebyen Trondheim

- ✓ 630 GWh varme
- ✓ 18 GWh kjøling
- ✓ 11 sentraler
- ✓ 250 km fjernvarmenett



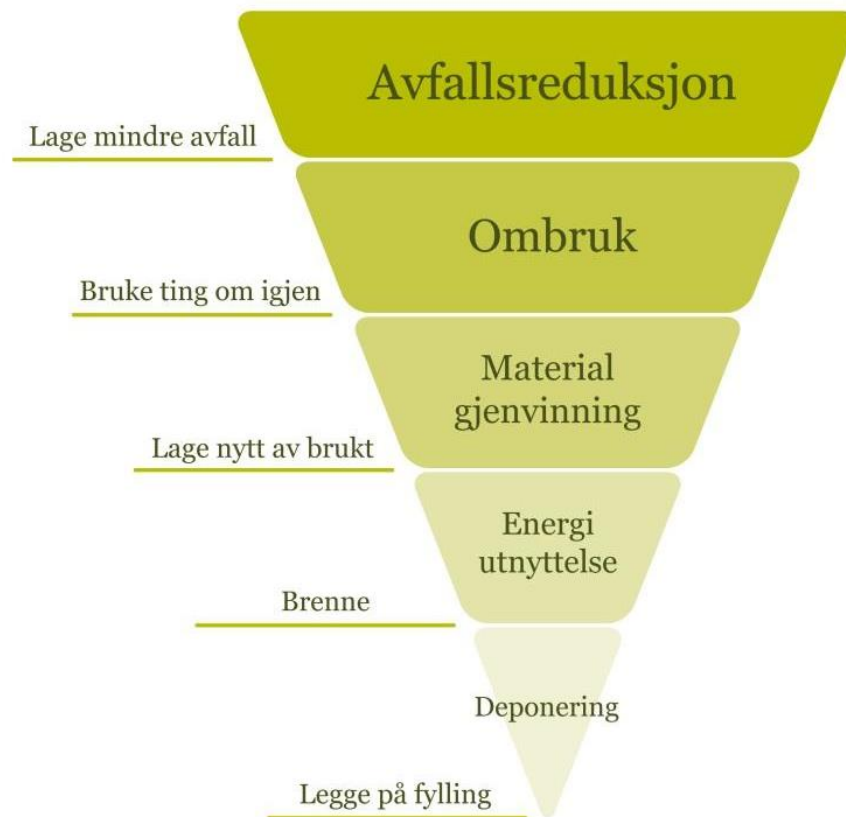
Grunnlastproduksjon (Nye fornybare energikilder)

Avfallsenergi	78 MW
Biobrensel	9 MW
Deponi-/biogass	2 MW
Varmepumpe	1 MW
Sum	90 MW

Topplastproduksjon og effektreserve

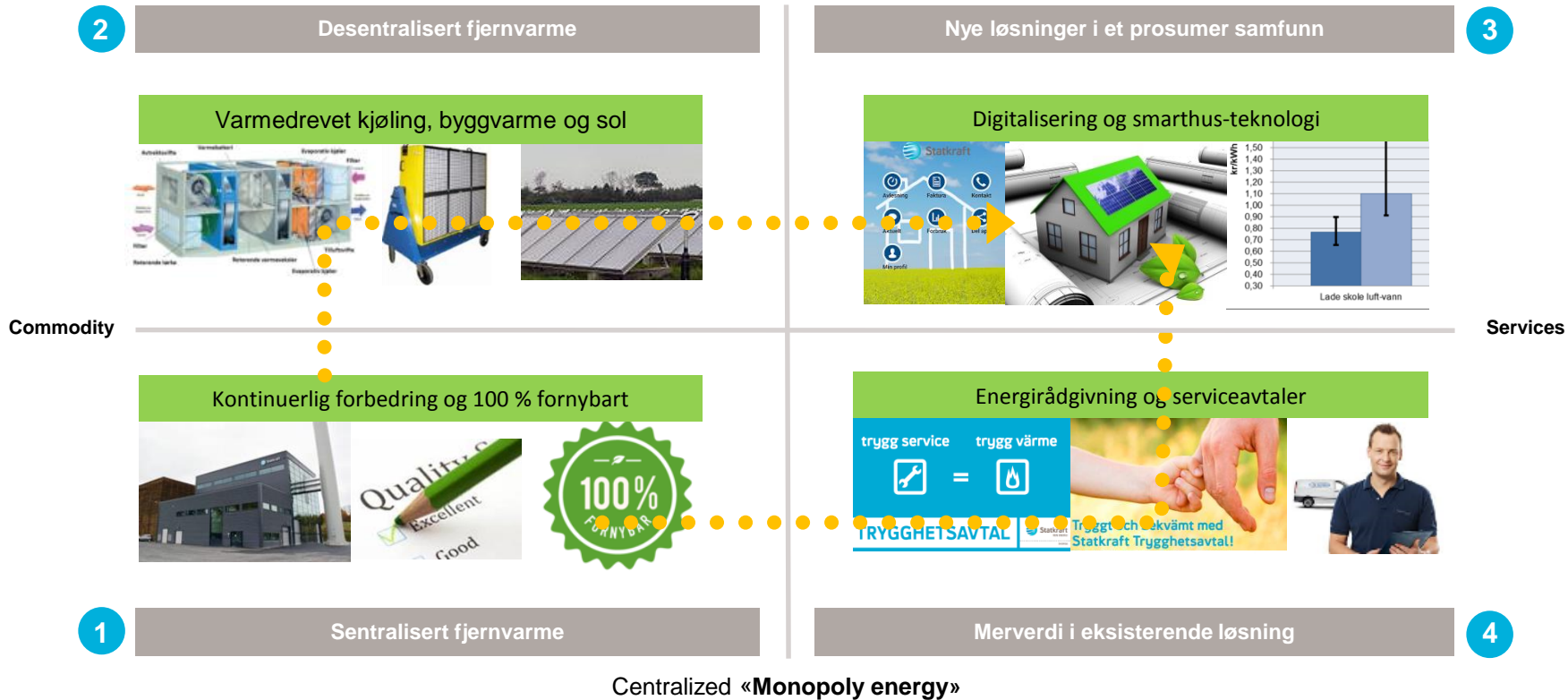
Elektrokjeler	65 MW
Oljekjeler	50 MW
Naturgass (LNG)	30 MW
Propan-/butangass (LPG)	75 MW
Sum	220 MW

Avfallshierarkiet



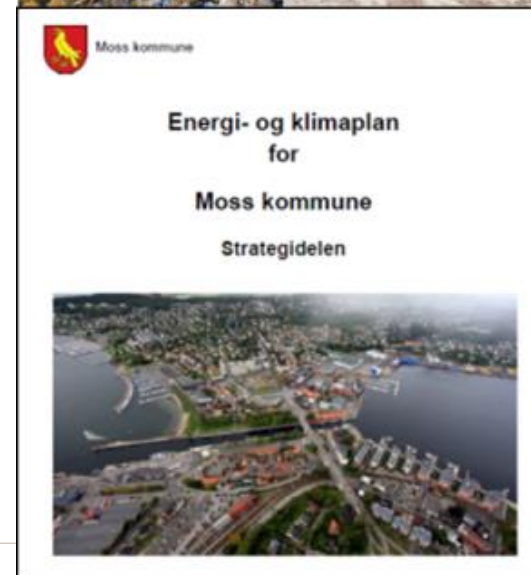
Fjernvarmen må tilpasse seg en ny virkelighet

Decentralized «Energy democracy»



Fjernvarme er en del av løsningen

- ▶ **Energifleksibelt**
 - Utnyttelse av lokale fornybare energiresurser og overskuddsenergi fra eksempelvis industri, sol, varmepumper, pluss hus etc.
- ▶ **Fornybar produksjon og forsyningssikkerhet**
 - På vei mot 100% fornybar fjernvarmeproduksjon
 - Fjernvarme avlaster annen infrastruktur og bidrar til forsyningssikkerhet
- ▶ **Fjernvarmen må tilpasse seg en ny hverdag**
 - Effektivisere eksisterende virksomhet, økt samspill med distribuerte løsninger, mer kunde enn teknikk, ny teknologi/digitalisering etc
- ▶ **Se ulike løsninger i sammenheng**
 - Økt interaksjon med utbyggere, kommuner, myndigheter
 - Rammebetingelser som fremmer god løsninger





Statkraft
REN ENERGI

TAKK FOR
OPPMERKSOMHETEN



FJERNVARME