



TRONDHEIM KOMMUNE

Fra sparepærer til droner og "big data"

Smarte løsninger i Trondheim



Samartere bruk av energi



Initiativ fra Siemens og Bellona i 2009

Ta eksisterende teknologi i bruk – det er til og med lønnsomt!



Smartere bruk av energi



23 %



Industri 52 GWh

5%



Distribusjon 50 GWh

38 %



Gatelys 5 GWh

50 %



Bolig 387 GWh

23%

App'er for bruk av byen



Parkeringsapp

Gateparkering og parkeringshus



Kollektivtransport

Ruteinfo
Bilettkjøp

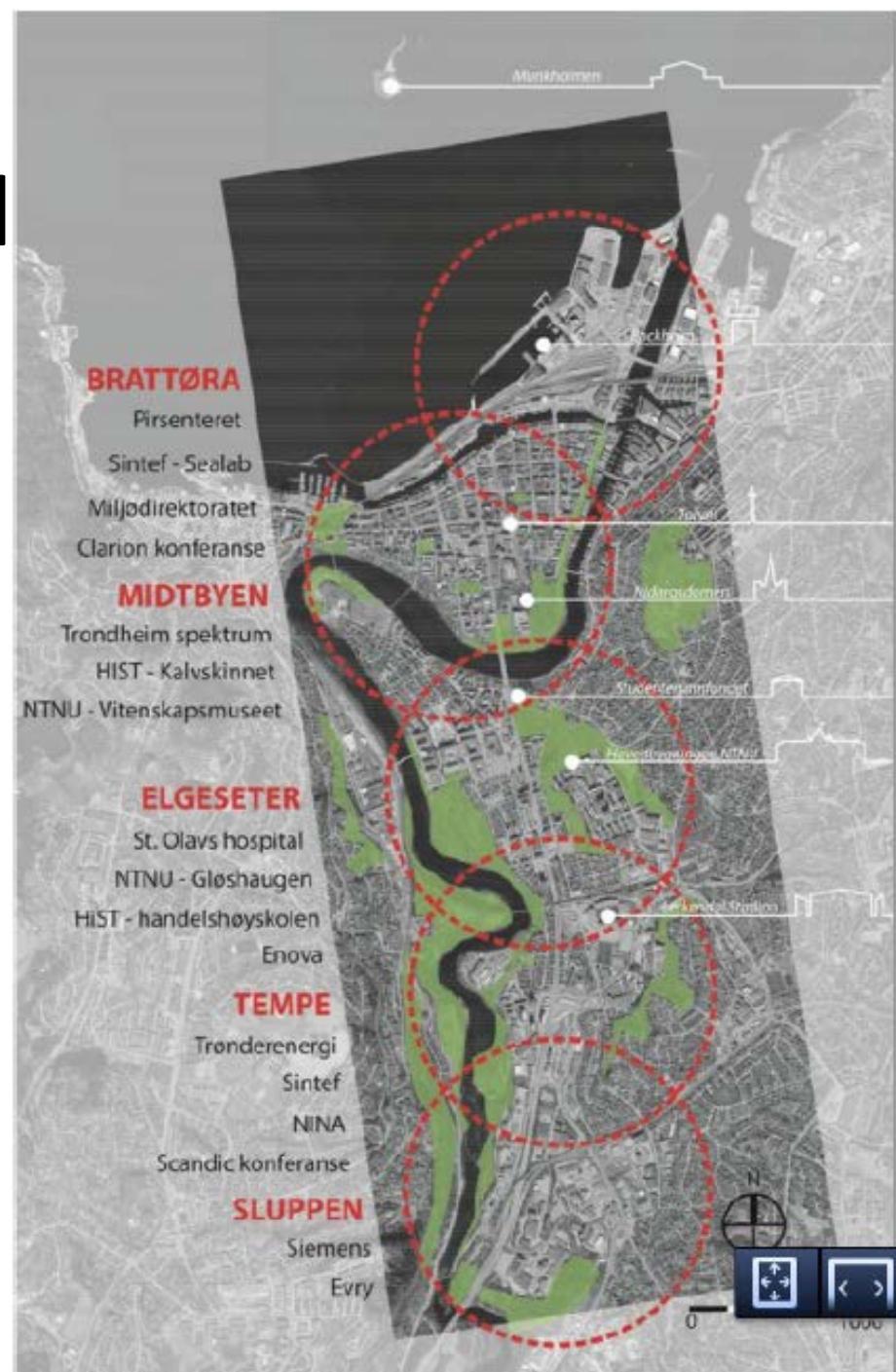


Aktiviteter og turistinfo

Horisont 2020

Smart cities and communities

- Tett samarbeid mellom by, forskning og næringsliv
- Kobling til Plansatsingen og Kunnskapsaksen
- Zen



Four C

- Lette wifilosninger for å telle busspassasjerer
- Input for å lage ny rutestruktur



Ladeinfrastruktur elbil

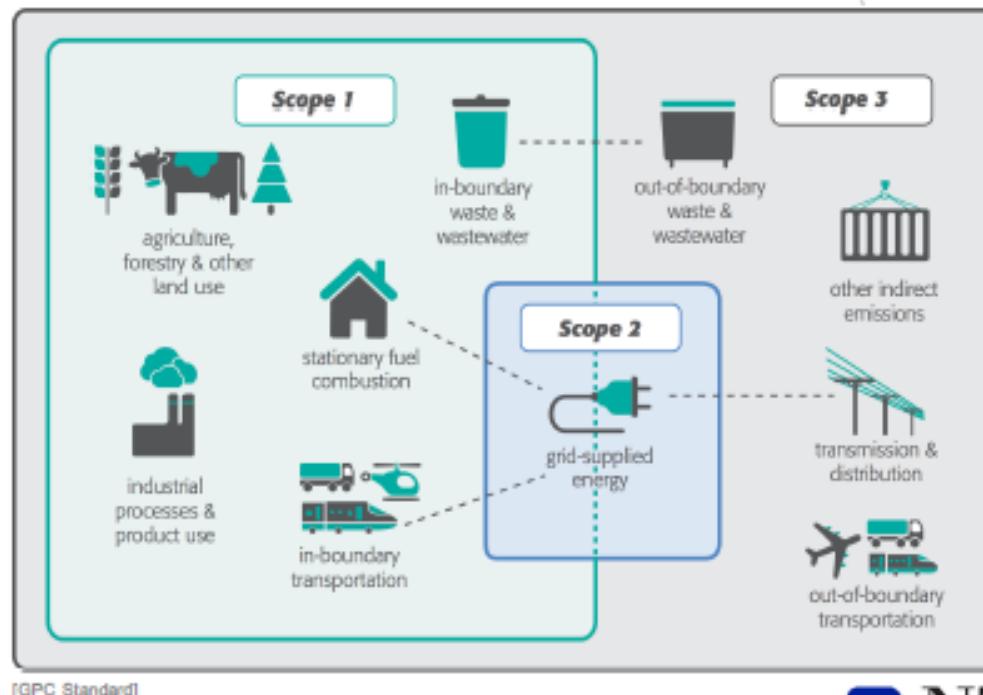
- Betalingsløsninger og "business-models"



Climate KIC – Carbon track and trace

3

What is the basic problem? GHG
emissions are not easy to track



Carbon track and trace fase 2

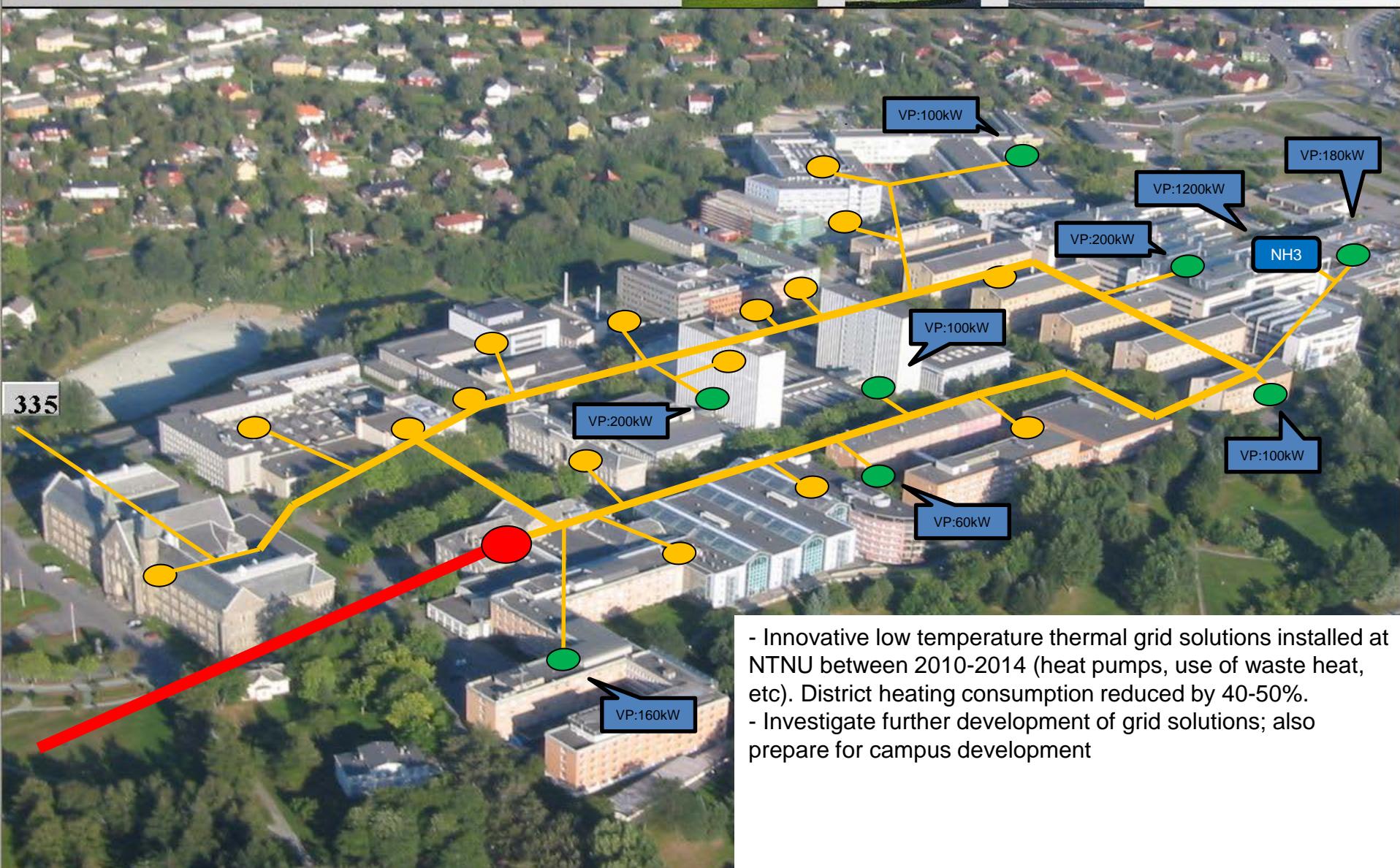
9

Phase II-Hardware



NODE+CO₂





Vi trenger smart infrastruktur!



Ivareta
personvernet