

Trådløse Trondheim

Workshop 13.06.05 NTNU

Trådløse Trondheim -visjon

- Bygge et storskala trådløst testlaboratorium i verdensklasse for FoU
- Trondheim og NTNU mer attraktivt for studenter og teknologibasert næringsliv
- Trådløs tilgang til alle privatpersoner i Trondheim

Trådløse Trondheim -målsetninger

- Bygge et trådløsnett for FoU
- Skape et miljø med spisskompetanse på trådløse teknologier og mobile tjenester
 - Enkelt også for tredjeparts tjenesteleverandører å teste og utvikle tjenester
- Gi studenter og privatpersoner trådløsdekning hvor de bor og oppholder seg
 - Brukervennlige priser

Trådløse Trondheim - målgruppe

- FoU-miljøet
- Tjenesteleverandører
- Studenter
- Privatpersoner i Trondheim

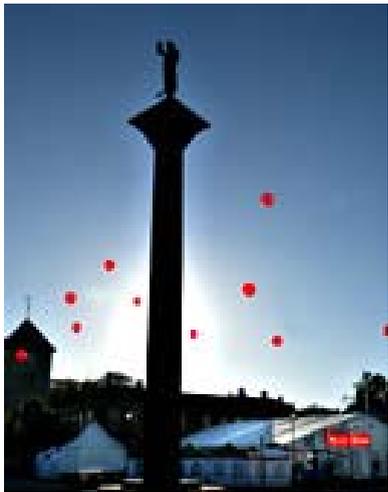
Trådløse Trondheim -omfatter?

- NTNUs arealer
- Bynettet



NTNU

Det skapende universitet

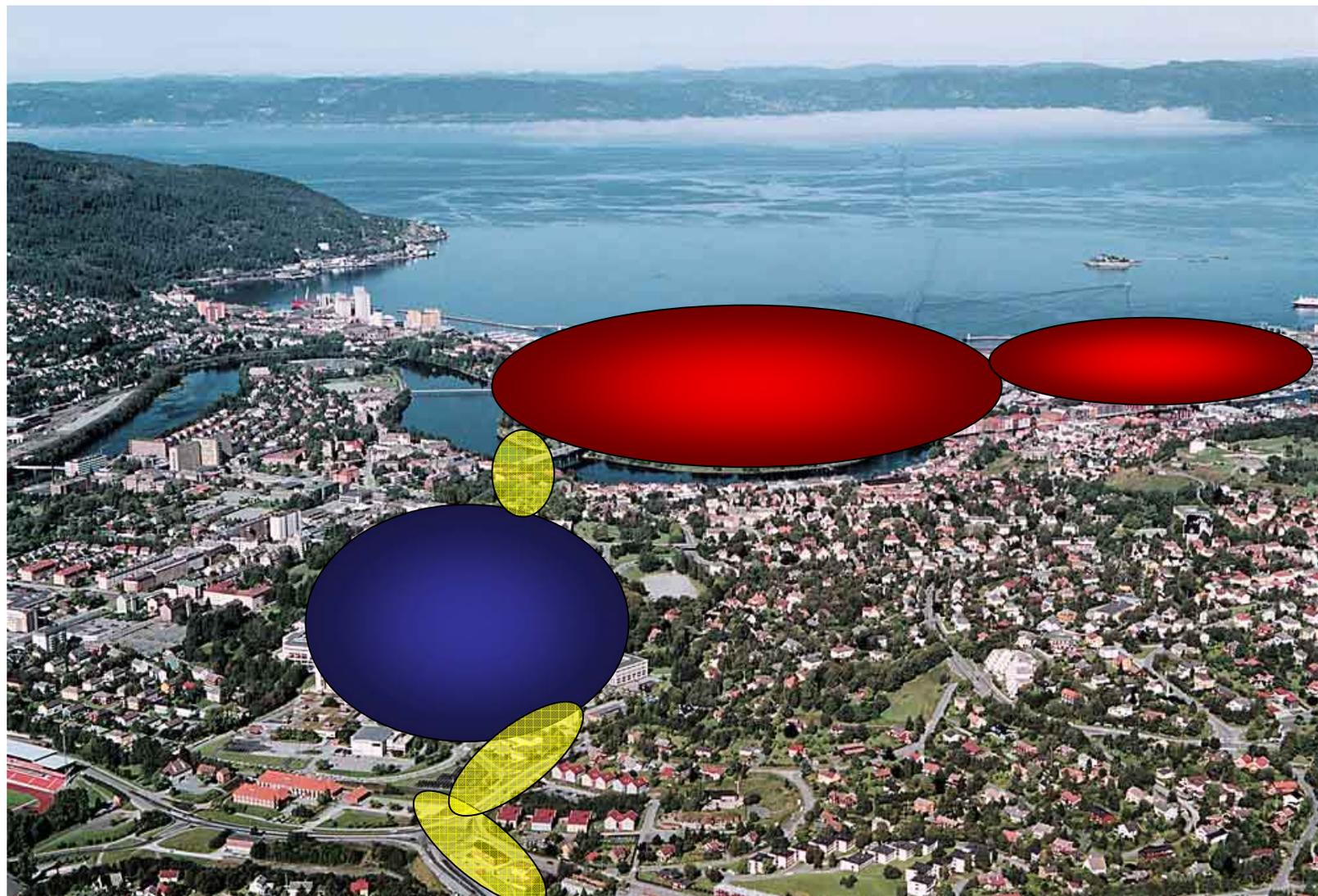


NTNUs ansvarsområder

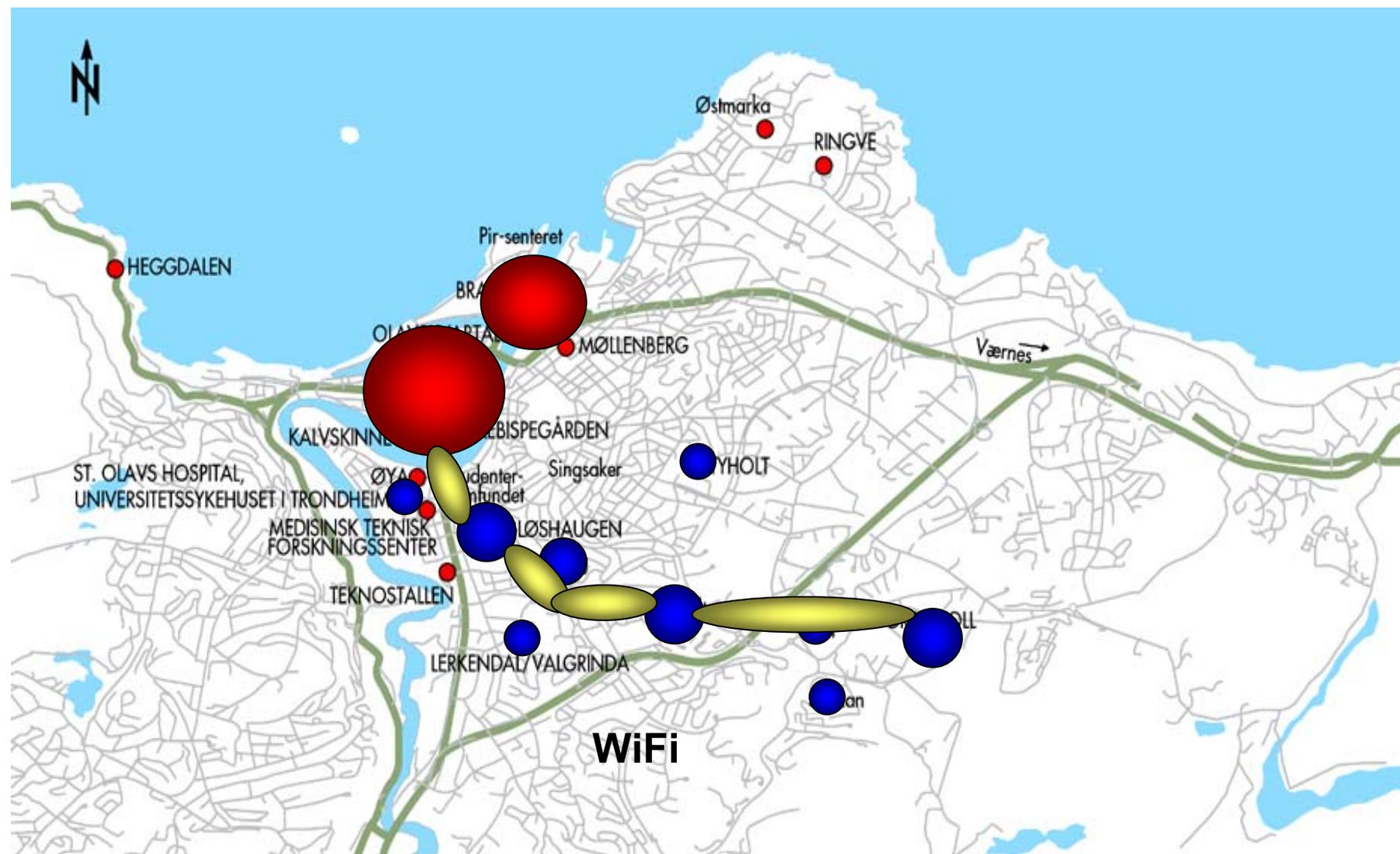
- NTNU: 100 % trådløsdekning (WiFi) til alle campi innen 2006
 - Innendørs & utendørs
 - per i dag 20 % innendørs trådløsdekning
- Busstrasé (Sentrum-Dragvoll)
- Studentboliger
- Trådløsdekning til studenter og ansatte ved NTNU, der de bor og oppholder seg
- Styrevedtak 26.april
- NTNUs utbygging en "motor" for å gjøre hele Trondheim trådløst!!

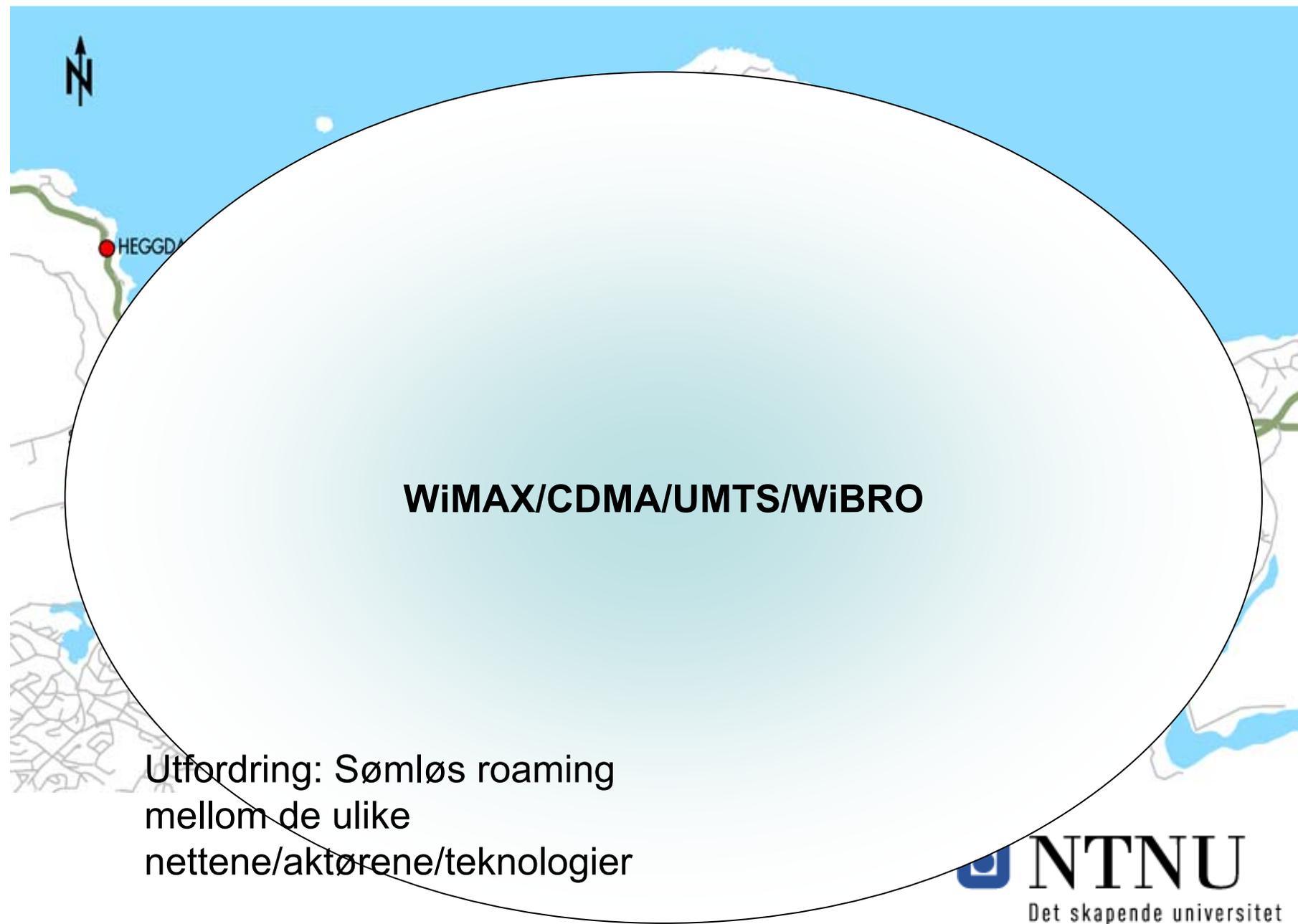
Bynettet – midtbyen ++

- Områder:
 - Midtbyen, Solsiden, evt deler av Øya
 - Per i dag liten eller ingen trådløsdekning
- NTNU ønsker ikke å være operatør av et kommersielt trådløsnett i midtbyen
- Teknologi WiFi (ulisensiert bånd)
- Dekning i hele området
- Variabelt kapasitetsbehov for ulike områder
- Kapasitet og dekning avhengig av tjenester



adiøse Trondheim 1. fase





WiMAX/CDMA/UMTS/WiBRO

Utfordring: Sømløs roaming
mellom de ulike
nettene/aktørene/teknologier

Trådløse Trondheim - tidsplan

- Fase 1, innen 2006:
 - 100 % dekning for NTNUs områder
 - Bussruta Sentrum-Dragvoll
 - Midtbyen & Solsiden evt deler av Øya
 - Alt basert på WiFi (802.11a/b/g)
- Fase 2, 3-5 års perspektiv:
 - Hele Trondheim
 - WiFi soner + andre teknologier
 - WiMAX, CDMA, UMTS, WiBRO?

Fokus for dette møtet

- Tekniske samarbeidsmodeller
 - Roaming & Handover
 - involverer flere operatører og evt. flere utstyrsleverandører
 - Neste steg: roaming/handover mellom ulike teknologier
- Forretningsmessige samarbeidsmodeller
 - Koordinert utbygging
 - Drift
 - Samtrafikkavtaler
- Målsetning: avtaler for partene som ønsker å være med

Potensielle samarbeidspartnere

- I tillegg til de aktørene som er her i dag har vi hatt samtaler med:
 - NextGenTel
 - Cisco
 - Q-Free
 - Nortel
 - Tele2/Netcom
 - BaneTele

Trådløse Trondheim

NTNU, Næringsforeningen i Trondheim, Trondheim Kommune og Sør-Trøndelag Fylkeskommune inviterer til å være med å bygge fremtidens testlaboratorium for mobile & trådløse bredbåndstjenester