

Trådløse Trondheim



En moderne utviklingsarena for
ideskaping, forskning og produktutvikling

Technoport 21. oktober 2005
Thomas Jelle

Målsetninger

- Bidra til et fremtidsrettet norsk næringsliv med spisskompetanse innen trådløse teknologier, produkter og tjenester
- Skape et “utviklingslaboratorium” i verdensklasse for forskning og utvikling
- Gjøre Trondheim og NTNU mer attraktivt for studenter og teknologibasert næringsliv

Fokusområder

- Ingen målsetning om å være konkurrent til eksisterende fixed aksess (xDSL, kabel o.l.)
- Aksess utendørs
 - samt innendørs i offentlige/"halvoffentlige" areal
- Nomadisk og mobil bruk

Målgruppe

- FoU-miljøet og storbrukere
- Tjenesteleverandører
- Privatpersoner i Trondheim

Tid

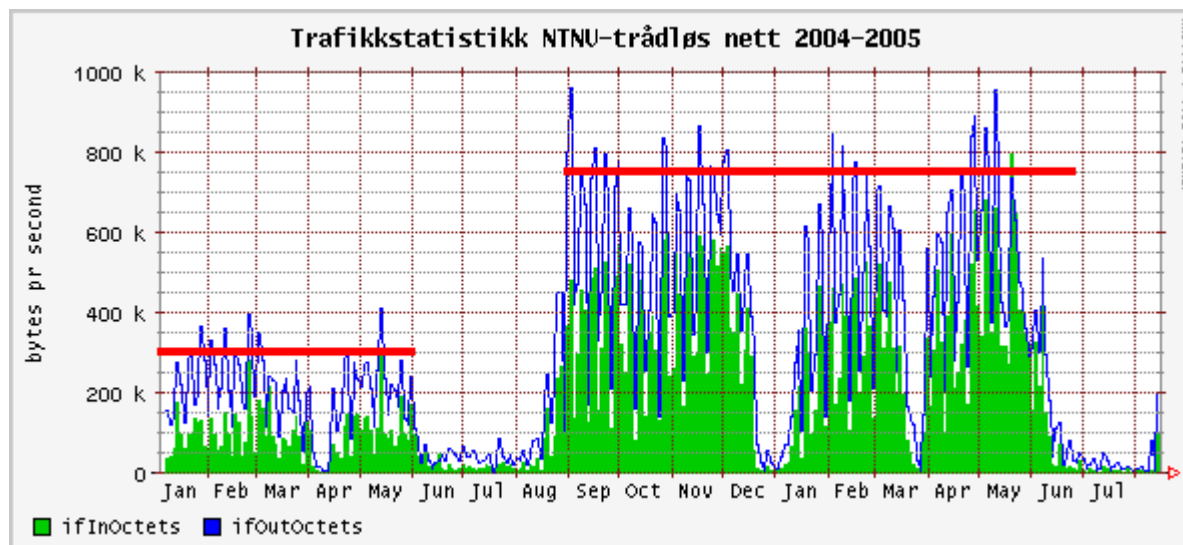


Teknologi

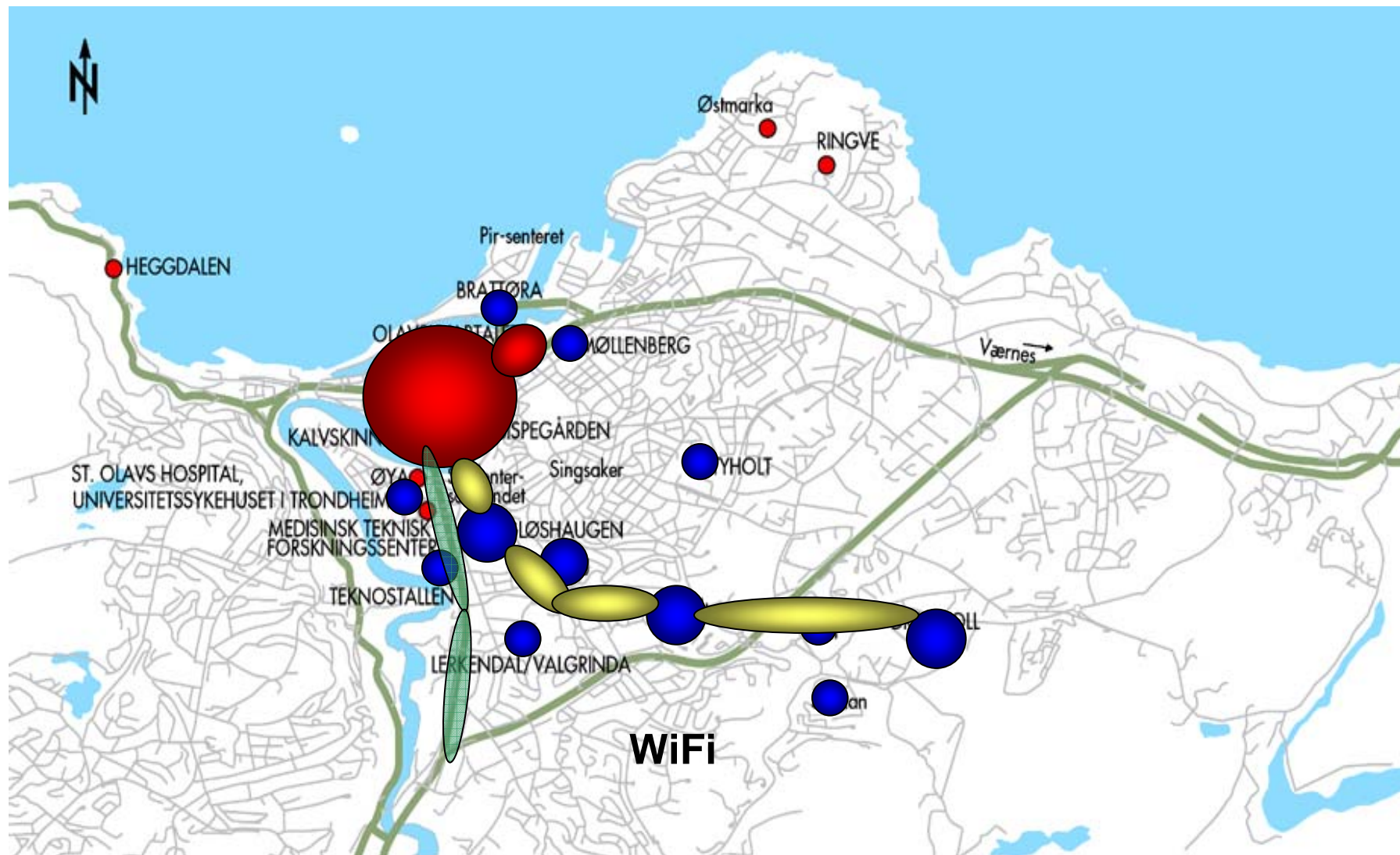
- Trådløse Trondheim må realiseres i flere faser med ulike teknologier
- WiFi-teknologi (802.11a/b/g)
 - Ulisensierte frekvenser
 - Brukerne har allerede WiFi-kompatibelt utstyr
- Komplementering og utskriftning til nyere teknologier f.eks WiMAX[e] (802.16e)



Hvorfor nå?

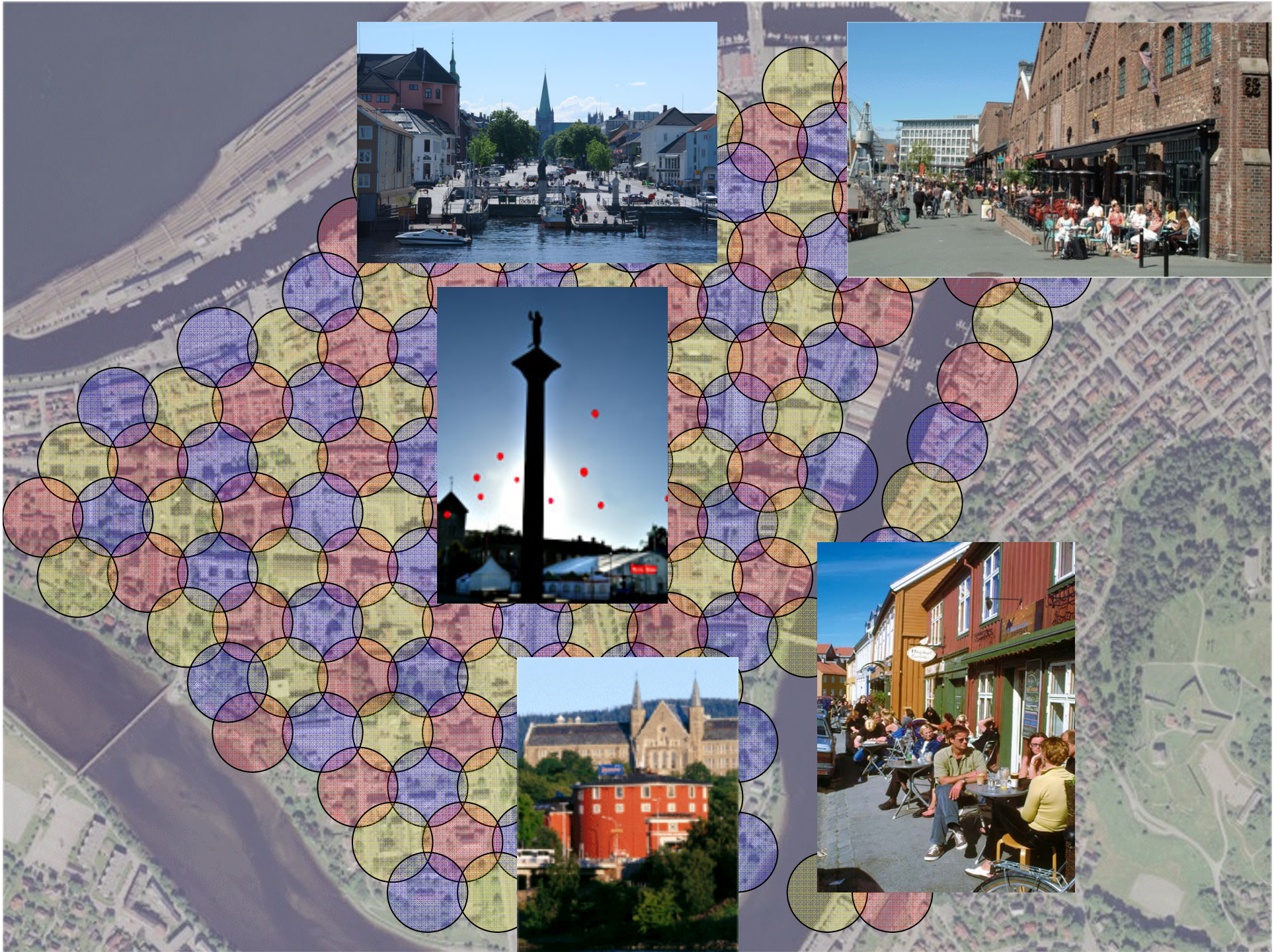


Trådløse Trondheim 1. fase



Trådløse Trondheim 2. fase





Anvendelser

- Forskning og Utvikling
 - Forretningsmodeller
 - Brukermønster
 - Tjenester/tjenesteproduksjon
 - Protokoller
 - Fysiske radiogrensesnitt
- NTNU ønsker å tilrettelegge for FoU på alle nivå

Tjenester

- Standard tjenester som i dag benyttes på fastnettet
- Lokasjonsbaserte tjenester
 - "Context aware services"
- Mobile tjenester
- Nomadisk tjenester



Her kan vi skape
tjenester som kan
eksporteres!

Samarbeidspartnere



- Komplimenterende FoU prosjekter
 - "Sittis" (Situating Services for Mobile Communities)
 - "FAROS" Future Advanced Radio Solutions
 - Den instrumenterte veg (SINTEF Teknologi og samfunn, Transportsikkerhet og informatikk)

Fremdriftsplan

- Planleggingsfase ut 2005
- Utbyggingsstart mars/april 2006
- Operativt innen sommeren 2006



Pilotutbygging i Midtbyen så fort
det er praktisk gjennomførbart (2005?)

Trådløse Trondheim - fremtiden

- NTNU med samarbeidspartnere inviterer til å være med å bygge fremtidens laboratorium for trådløse teknologier, produkter og tjenester

Takk for oppmerksomheten!

Organisering

- Finnes ikke utprøvde forretningsmodeller
- Konsortium under NTNU første 2-3 år
- Outsourcing av drift
- ISPer - ansvar for aksess til privatbrukere

Hvorfor ikke benytte eksisterende infrastruktur? UMTS...

- 1) Forretningsmodellene
 - Pris
 - Lukkede nett
- 2) FoU fokus
 - Vi ønsker å være med å drive utviklingen også på nye radiogrensesnitt
- 3) Kapasitet
- 4) Brukerutstyr
- 5) Vi utelukker ikke delvis bruk av UMTS