

Sammen for et *varmt*
og *livskraftig Tromsø*



Tromsø kommune

..fremtidsrettet og moderne pasientvarslingsystem

IT og annen infrastruktur

Stig R. Johansen – SD/IKT/ITB-rådgiver -
Byggforvaltningen

Vidar Størkersen – IT-rådgiver – Fagstab i
Byrådsavdeling for finans



Agenda

- Digitaliseringsprosjektet
- Hvorfor etablere velferdsnett
- Skisse av velferdsnett
- Infrastruktur i helsebygg



Digitaliseringsprosjektet

- Visjon: Innen 2018 skal Tromsø kommune være en av de mest digitale kommuner i landet
- Mål: Digitalisere kommuneorganisasjonen, og kommuneorganisasjonens samvirke med kommunesamfunnet og med øvrige offentlige partnere.
- Mandat: Endre praksis ved hjelp av moderne teknologi



Hvorfor eget velferdsteknologisk nett?

- Fibernettet ble bygd ut fra behovene til administrative systemer og kontorstøtte
- Dagens nett er ikke robust nok for å kjøre «liv og helse» systemer
- Brukere må ha tillit til at velferdsteknologi fungerer
 - Hvis ikke - blir det laget «analoge workarounds»



Kriterier for velferdsnett

- IP-basert
- Skal ha nær 100% oppetid
- Nettet skal være selvgående og uavhengig av tjenester i andre nett.
- Nettet skal enkelt kunne flyttes over på annen infrastruktur.
- Nettet skal kunne skaleres og bygges ut samtidig som utbredelsen av velferdsteknologi



Velferdsteknologi i dag

- Det er under etablering et IP basert mottak for trygghets- og velferdsteknologiske alarmer.
- Analogt trygghetsalarmmottak skal fases ut
- Sykesignalanlegg fra forskjellige leverandører.

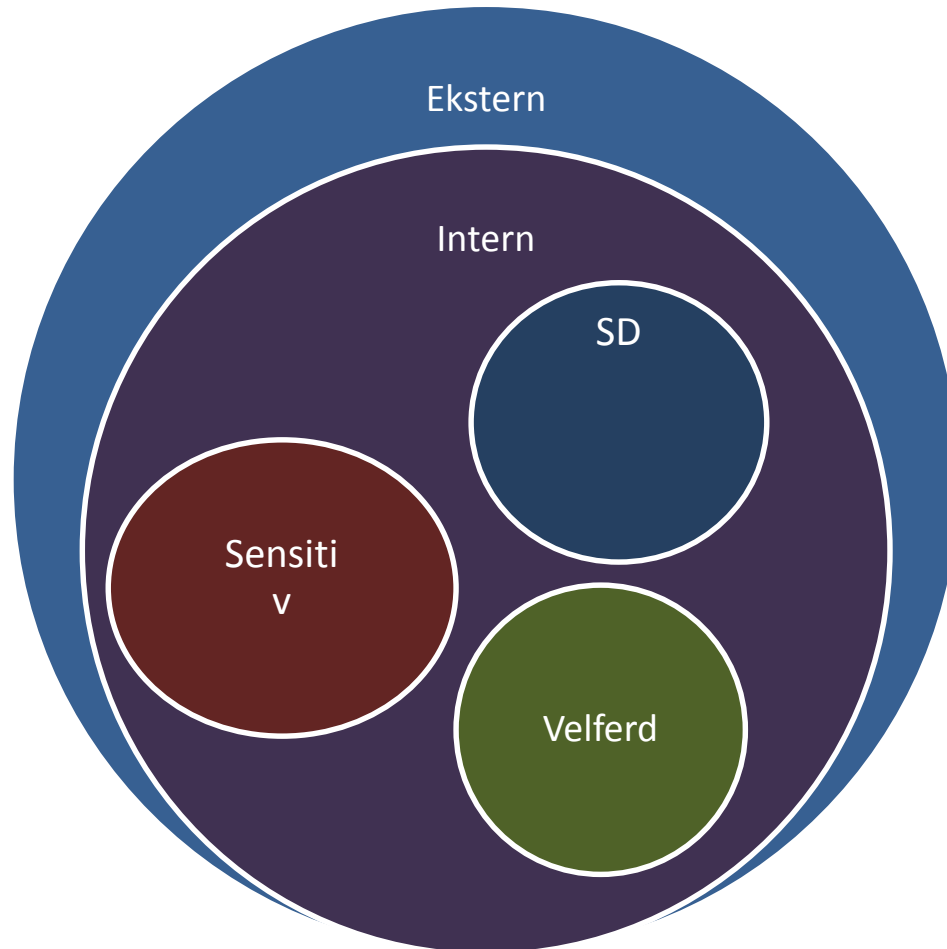


Dagens sykesignalanlegg

Sykehjem	System	Alder/ Funksjon
Seminaret	Televagt, en tidlig utgave av CareCom pasientversling	4-5 år Trådløst. Skiftet Server 2013 pga. ny frekvens smykkesendere
Kroken	Cd2000	Trådbasert med display og snorer?
Sør-Tromsøya	TeleVagt alarmserver. Polycom tlf.sentral. Curacom?	Fra nybygg Trådløst mot DECT telefoner. Større reparasjon 2014
Kvaløysletta	BEST Cd2000?	6-8 år (mulig enda eldre) Trådbasert med display og snorer
Mortensnes	ELTEK	Fra nybygg Trådbasert med display og snorer
Tromsøysund	BEST	ca 20 år. Trådbasert med display og snor



Sone for velferd

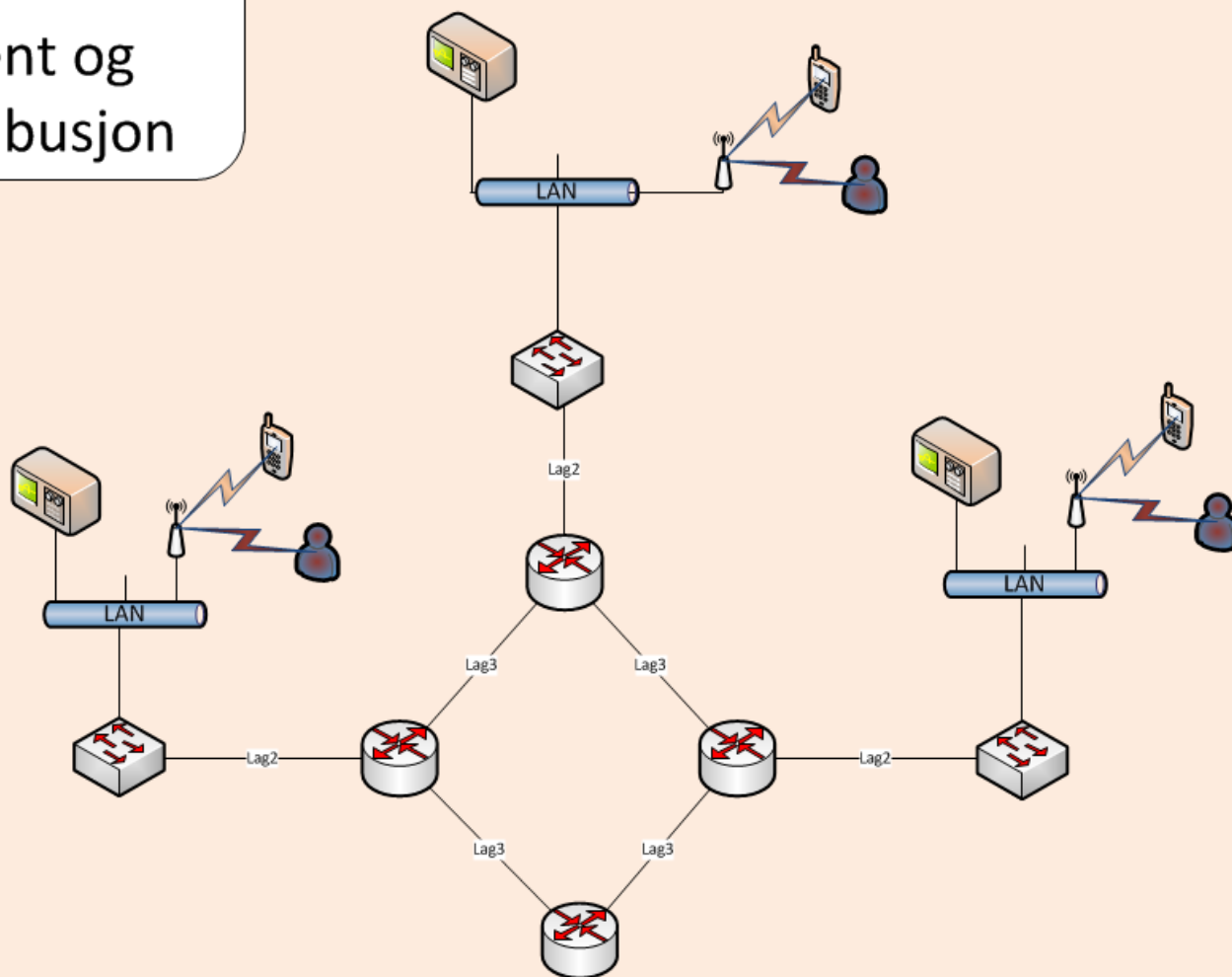


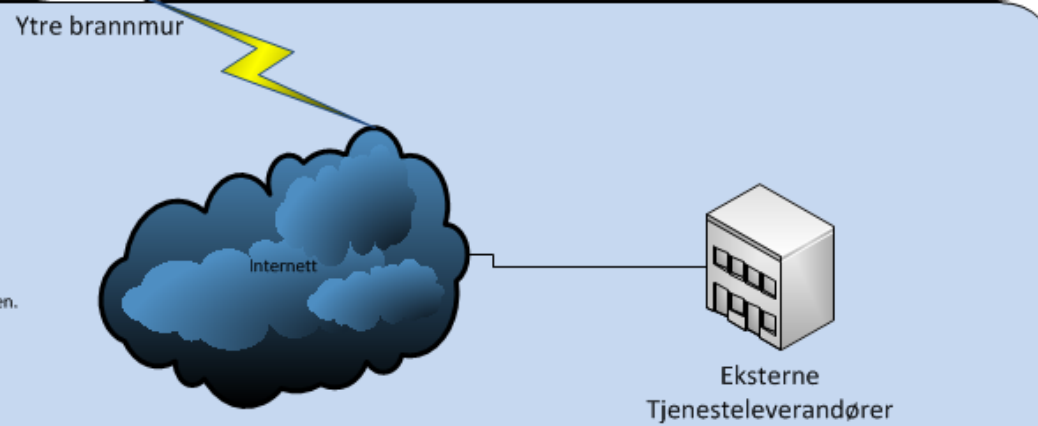
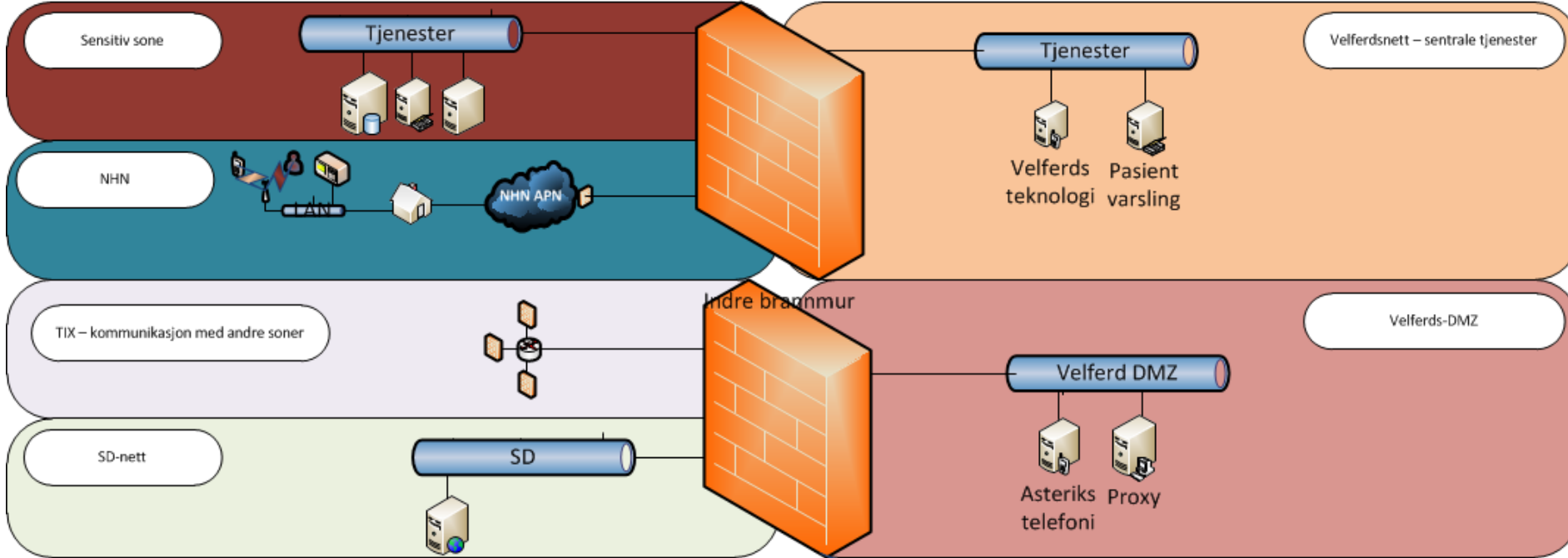
Skisse av velferdsnett

- Prinsippskisse
- «Nett for velferdsteknologiske løsninger»



Velferdsnett – klient og distribusjon





Kommentarer

- På lokasjoner hvor kommunen har egen fiber kjøres velferdsnett i egen VRF, administrert av IT-tjenesten.
- I private hjem benyttes et dedikert APN, levert av NHN (via Telenor).



Linjer til helsebygg

- Fiberring på øya
- Fiber på sentrale områder av fastlandet og Kvaløya
- Fiber til distrikts-Tromsø



Andre støttetjenester

- Etablerer støttetjenester for å få et «autonomt» velferdsnett.
- Utarbeider navnestandard for utstyr slik at vi enklere kan lokalisere utstyr ved feil



Spredenett i helsebygg

- Utbedrer fortløpende spredenettet i eksisterende bygg.
- Vi legger spredenett til beboerrom.
- Etablerer trådløst nett – også for velferdsteknologi

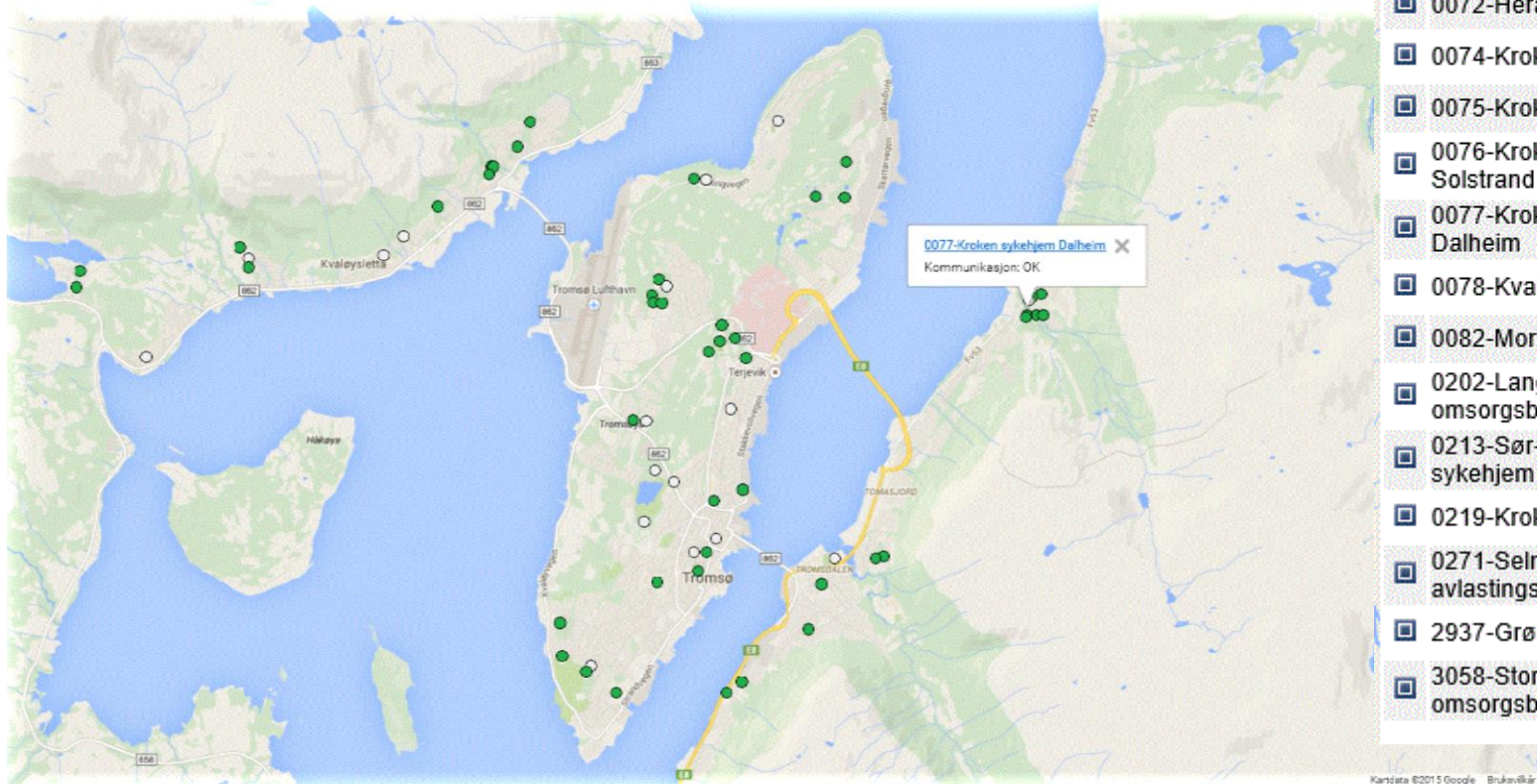


Annen infrastruktur i helsebygg

- Nødstrømsforsyning i alle helsebygg
- Nødstrøm til IT-tekniske rom og etasjefordelere
- Nettverkselektronikk forsynes fra avbruddsfrie strømforsyninger (UPS)
- Nettverkselektronikk har Power over Ethernet
 - For trådløse aksesspunkter
 - Velferdsteknologisk utstyr som støtter PoE.



SD-nett



- Undervisning
- Barnehage
- Helse
- Idrett
- Administrasjon
- Vis alle

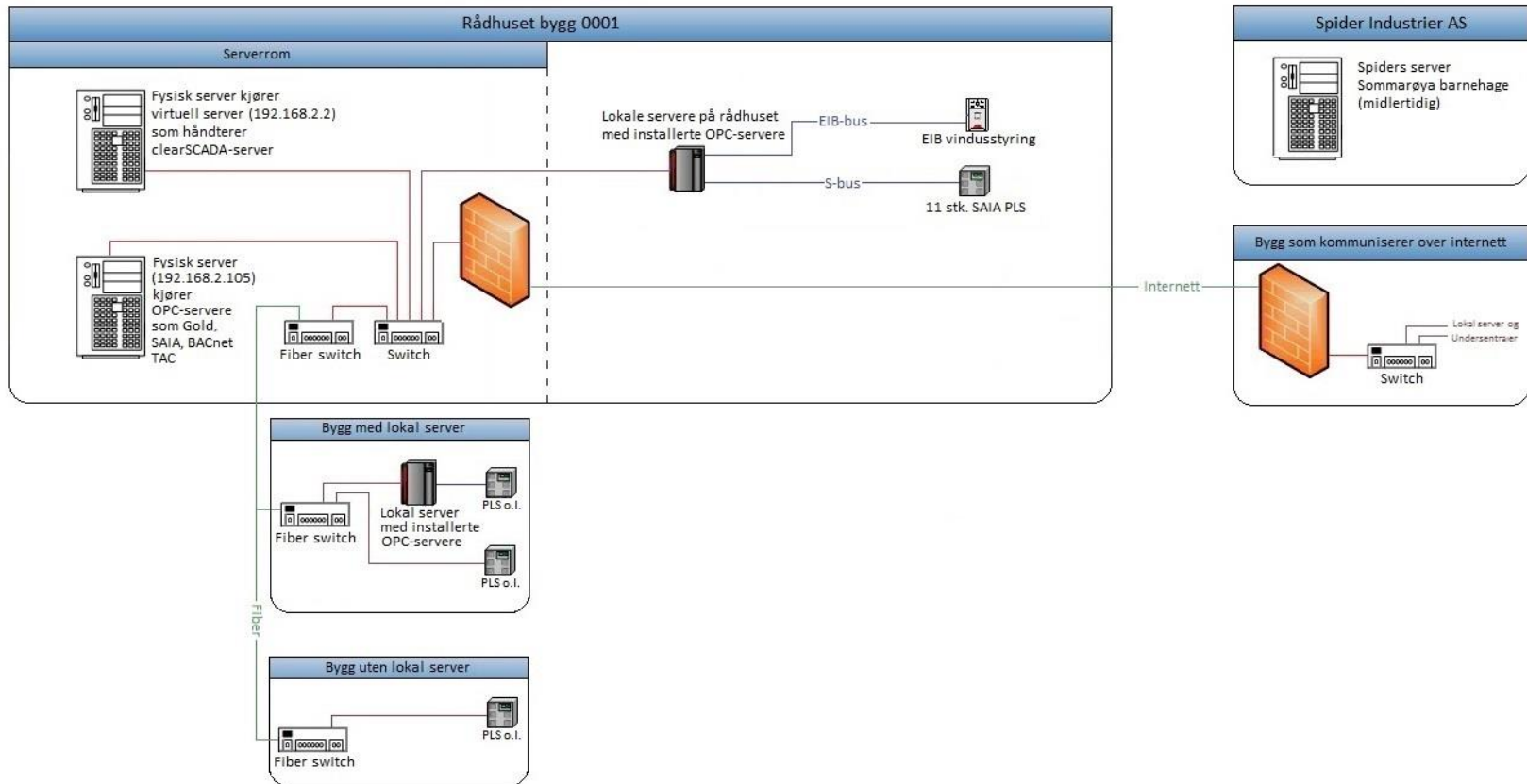
- 0072-Heracleum
- 0074-Kroken helsestasjon
- 0075-Kroken sykehjem
- 0076-Kroken sykehjem Solstrand
- 0077-Kroken sykehjem Dalheim
- 0078-Kvaløysletta sykehjem
- 0082-Mortensnes sykehjem
- 0202-Langnes omsorgsboliger
- 0213-Sør-Tromsøya sykehjem
- 0219-Kroken sykehjem Fløya
- 0271-Selnes barne og avlastingsboliger
- 2937-Grønnegata 103
- 3058-Storvollen omsorgsboliger

Kartdata ©2015 Google Brukervilkår



SD-nett

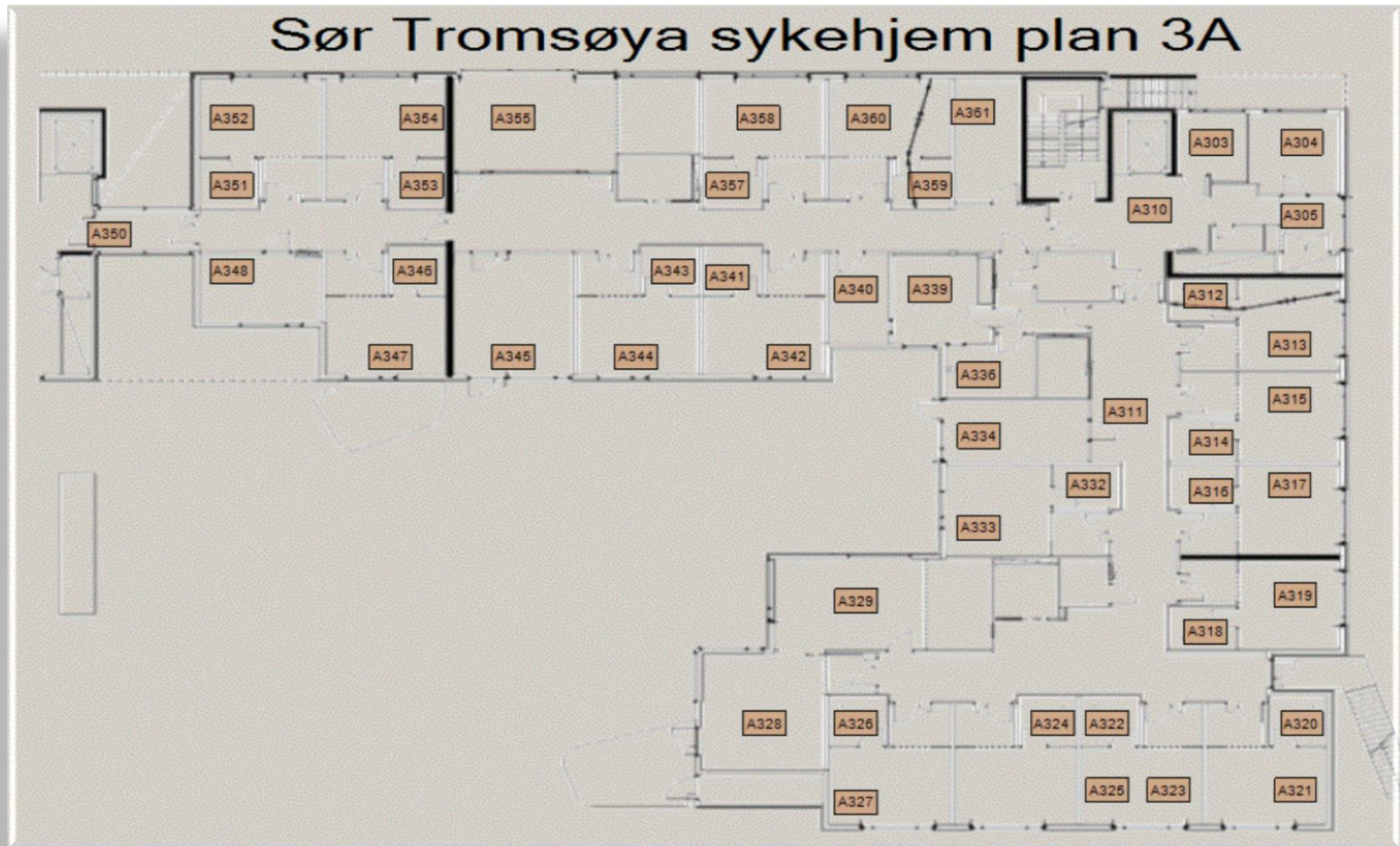
Prinsippskjema sentralt driftskontrollanlegg, Tromsø kommune



27.02.2014



Sykehjem på romnivå



Mål med rammeavtale

- Få så mange bygg som mulig over på samme teknologi
- Hvert bygg skal kunne tilpasses med den teknologien som velges
- Sentralisert drift
- Flere alternativ for organisering av tjenesten
- Felles løsning for mottak av tekniske alarmer

