En innføring i bruk av Radio Mobile for LA4O Oslogruppen
av LA8OKA Martin Storli

Radio Mobile kan lastes ned her:
http://www.cplus.org/rmw/english1.html

Terrengdata for Norge kan lastes ned her:
http://www.scannernytt.info/RadioMobileNorge.rar

Simulering av dekningen til Oslogruppens nye D-STAR repeater LD1OT.

Tekniske data om LD1OT:
Posisjon LD1OT: 59°59'09" Nord, 010°40'16" Øst
Frekvens: 434,575 MHz
Antennens høyde over bakken: 12 m
Utgangseffekt: 15 watt
Antennegain: 8,3 dB
Transmisjonstap i kabler og filtre etc: ca 7-8 dB
Mottakerfølsomhet: ca. 0,25 µV

Portabel motstasjon:
ICOM IC-E92D
Posisjon LA4O: 59°57'45" Nord 10°54'21" Øst
Frekvens: 434,575 MHz
Antennens høyde over bakken: 1 m
Utgangseffekt: 5 watt
Antennegain: 2 dB
Transmisjonstap i kabler og filtre etc: ca 0 dB
Mottakerfølsomhet: ca. 0,25 µV

En innføring i bruk av Radio Mobile for LA4O Oslogruppen
av LA8OKA Martin Storli

Opprettelse av kart:
- File
- Map properties

- Trykk "Enter LAT LON or MGRS":

- Tilpass størrelsen på kartet som ønsket:

En innføring i bruk av Radio Mobile for LA4O Oslogruppen
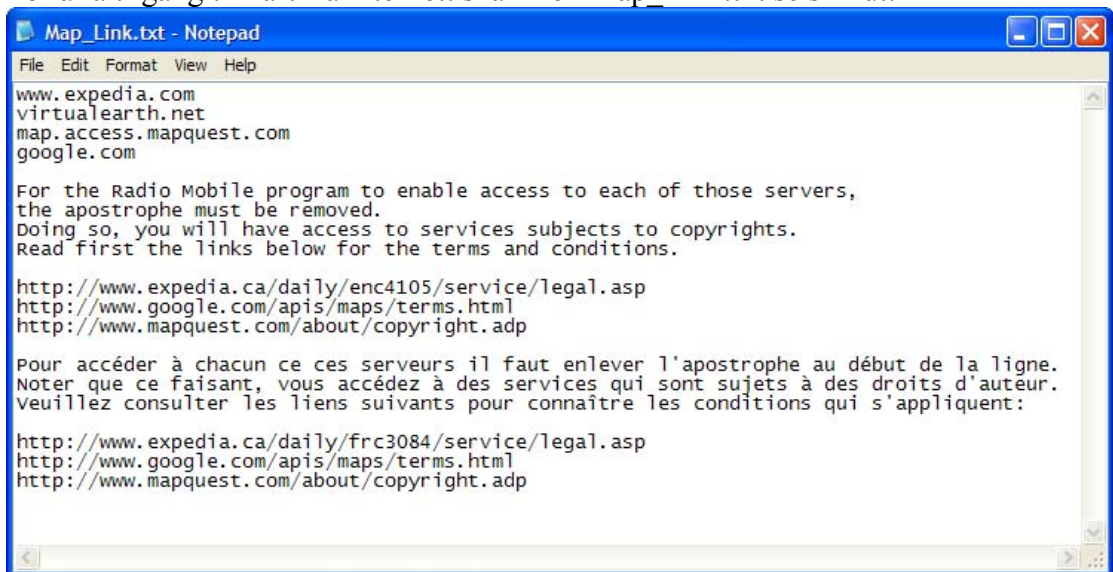## av LA8OKA Martin Storli

- Se til at programmet peker til riktige terrengdata filer:

- For å få tilgang til kart fra internett skal filen Map_Link.txt se slik ut:
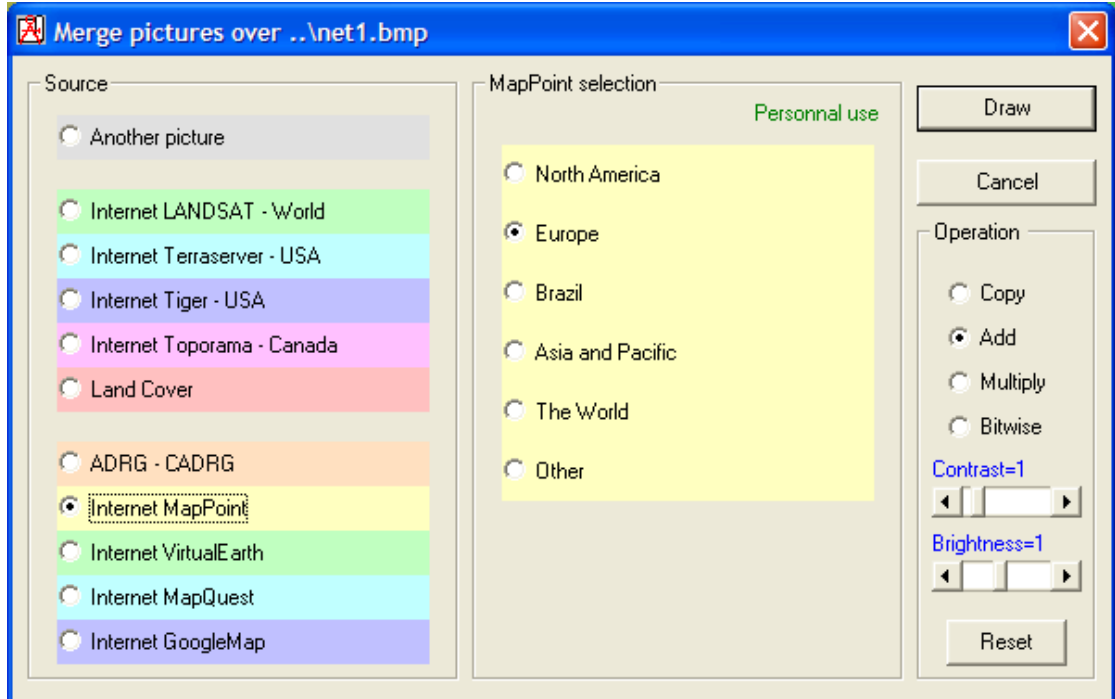

- Kryss av for "Merge Pictures":

- Trykk "Extract":
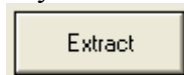
En innføring i bruk av Radio Mobile for LA4O Oslogruppen
av LA8OKA Martin Storli

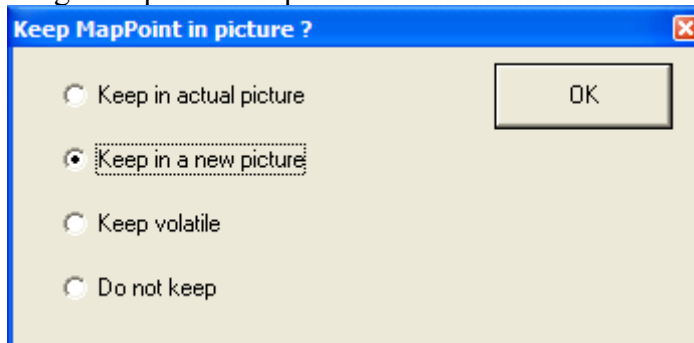- Vinduet for internett kart kommer frem:

- Velg
  - o Internet MapPoint
  - o Europe
  - o Add

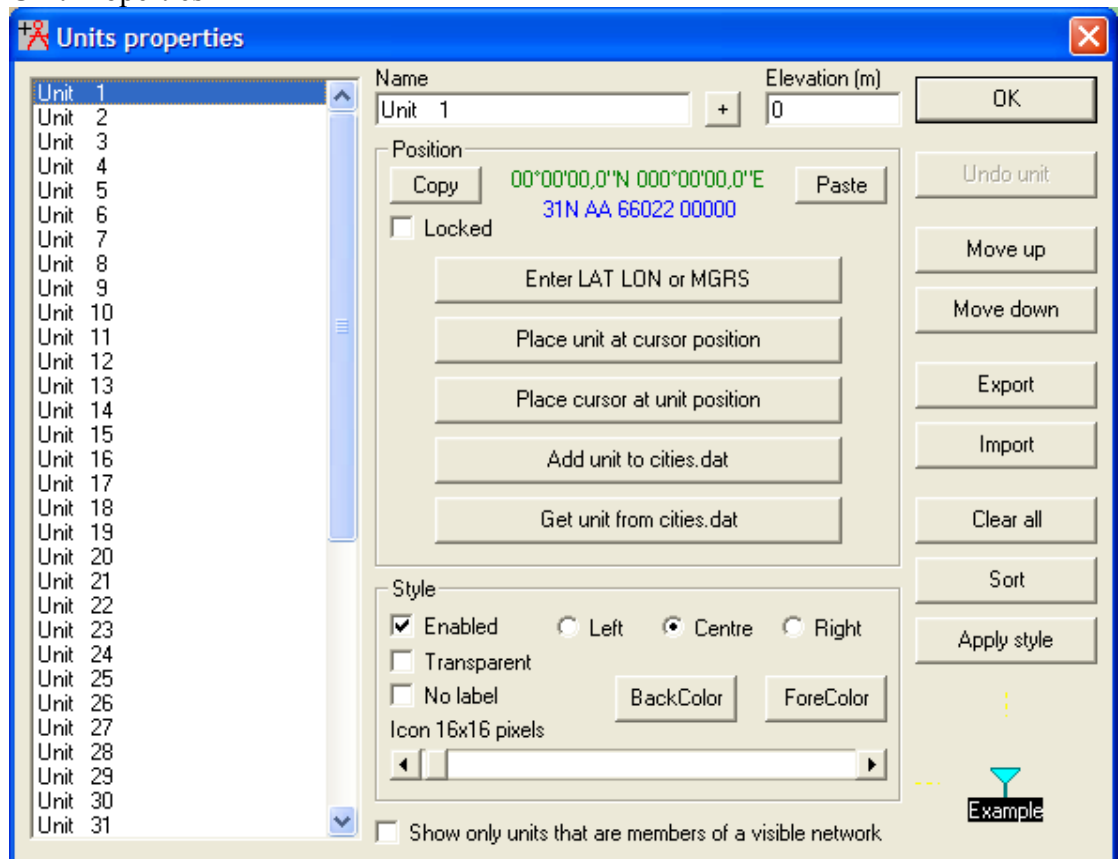- Trykk "Draw":
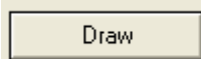
- Velg "Keep in a new picture".

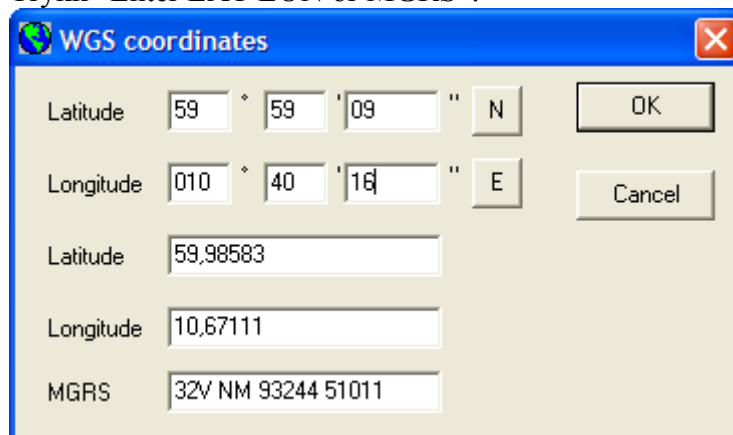# En innføring i bruk av Radio Mobile for LA4O Oslogruppen
av LA8OKA Martin Storli

Nå er kartet opprettet. Nå skal vi gå videre og opprette de to radiostasjonene våre.
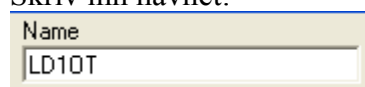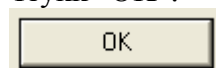
- File
- Unit Properties

- Velg "Unit 1".
- Trykk "Enter LAT LON or MGRS":

- Skriv inn navnet:

- Velg "Unit 2" og gjenta det samme for LA4O.
- Trykk "OK".

En innføring i bruk av Radio Mobile for LA4O Oslogruppen
av LA8OKA Martin Storli

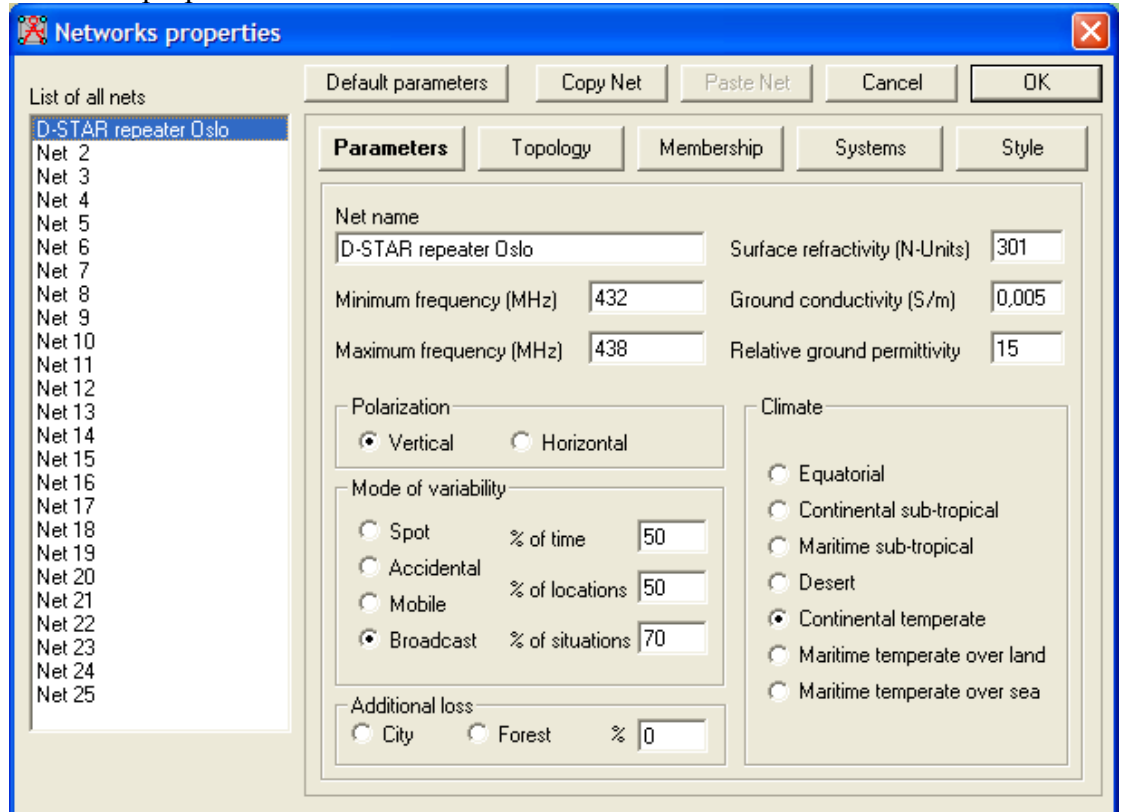På kartet har nå de to stasjonene våre dukket opp:

En innføring i bruk av Radio Mobile for LA4O Oslogruppen
av LA8OKA Martin Storli

Nå er kartet, og de to radiostasjonene våre opprettet, nå skal vi knytte radiostasjonene våre sammen ved å opprette et nettverk.
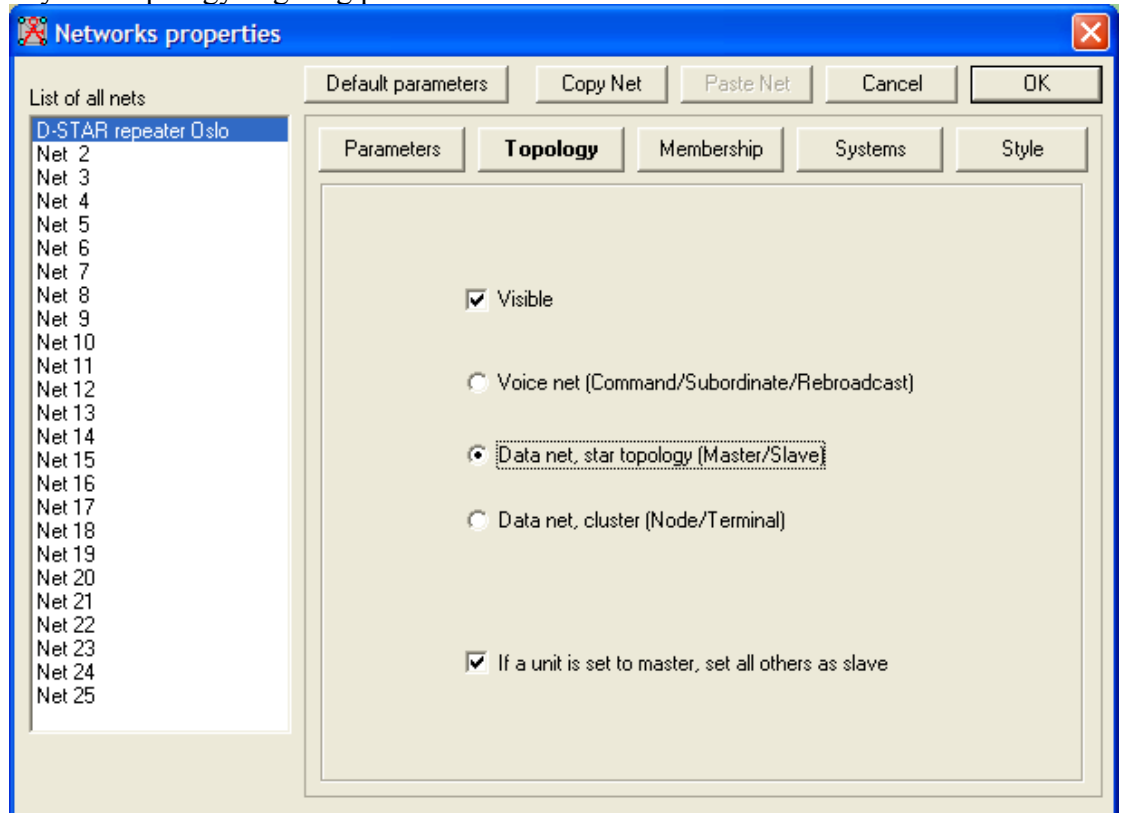
- File
- Networks properties

- Fyll inn parametrene som ønsket, slik som frekvens, polarisasjon og ønsket kvalitet (Mode of Variability).
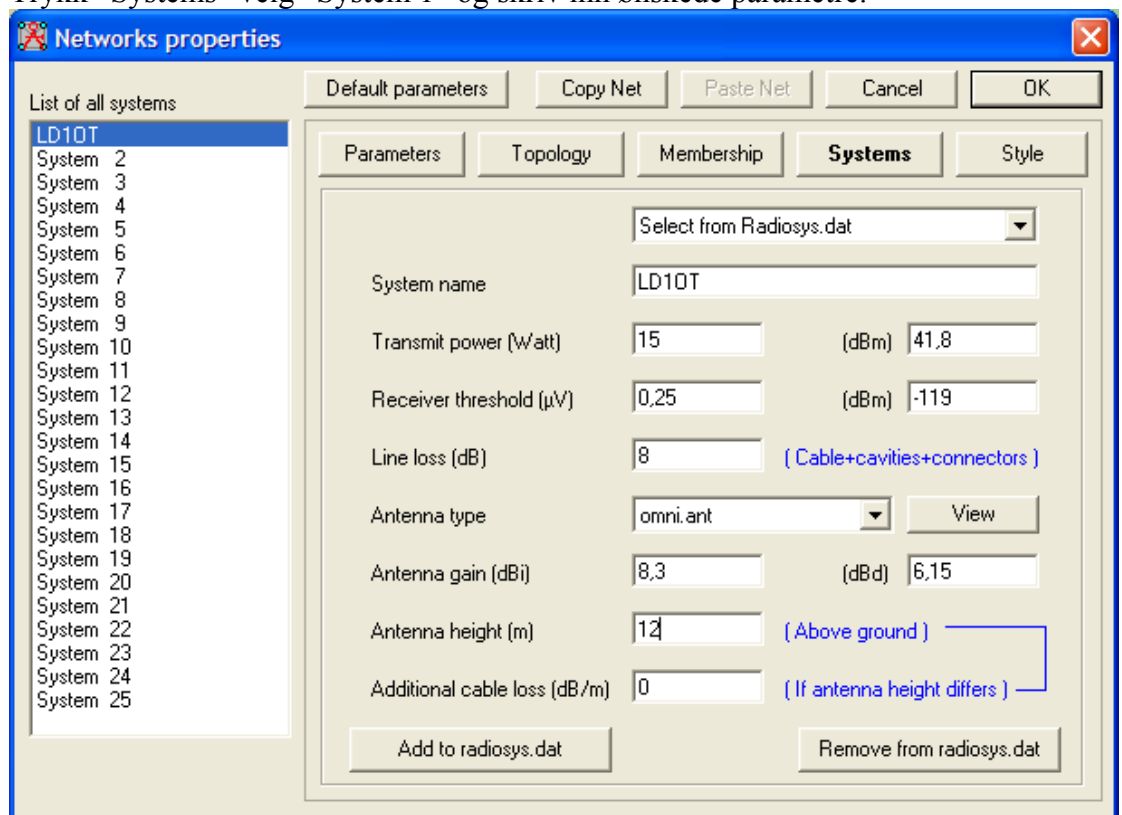
En innføring i bruk av Radio Mobile for LA4O Oslogruppen
av LA8OKA Martin Storli

- Trykk "Topology" og velg parametrene som ønsket:

- Trykk "Systems" velg "System 1" og skriv inn ønskede parametre:

En innføring i bruk av Radio Mobile for LA4O Oslogruppen
av LA8OKA Martin Storli

- Velg "System 2" og skriv inn ønskede parametre:

En innføring i bruk av Radio Mobile for LA4O Oslogruppen
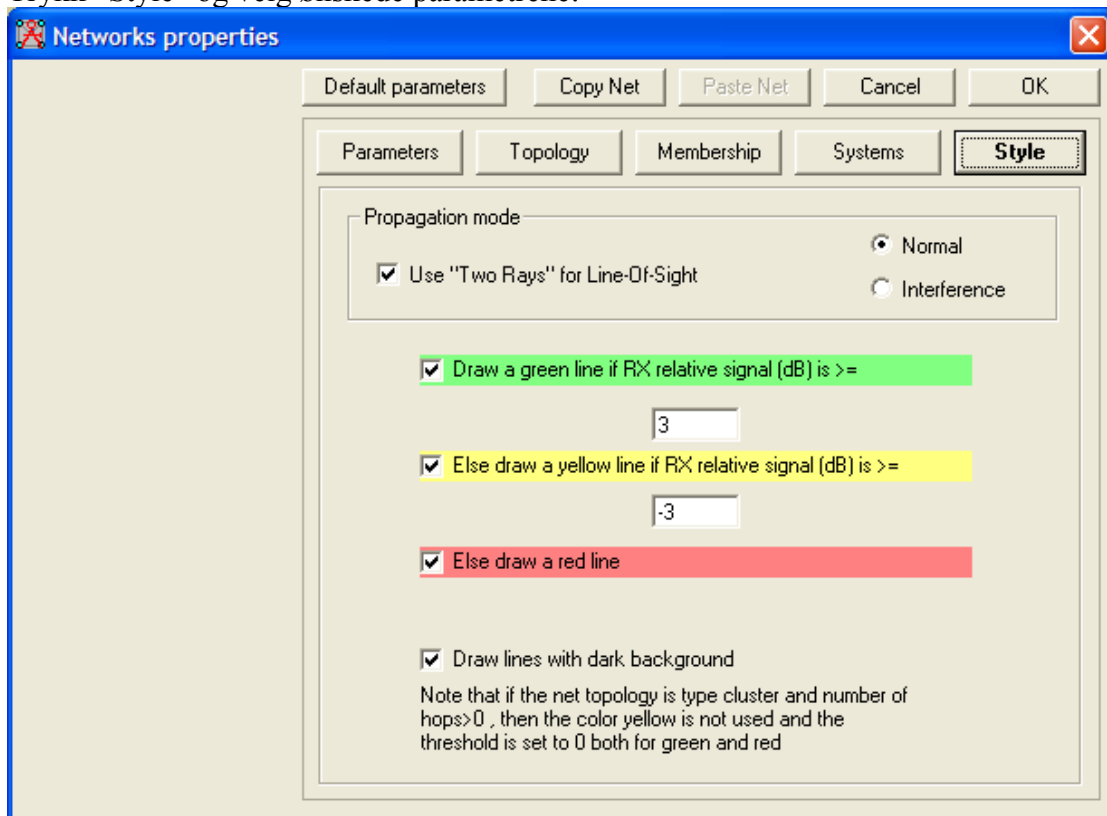av LA8OKA Martin Storli

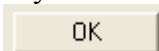- Trykk "Membership" og velg radiostasjonene som inngår i nettverket:
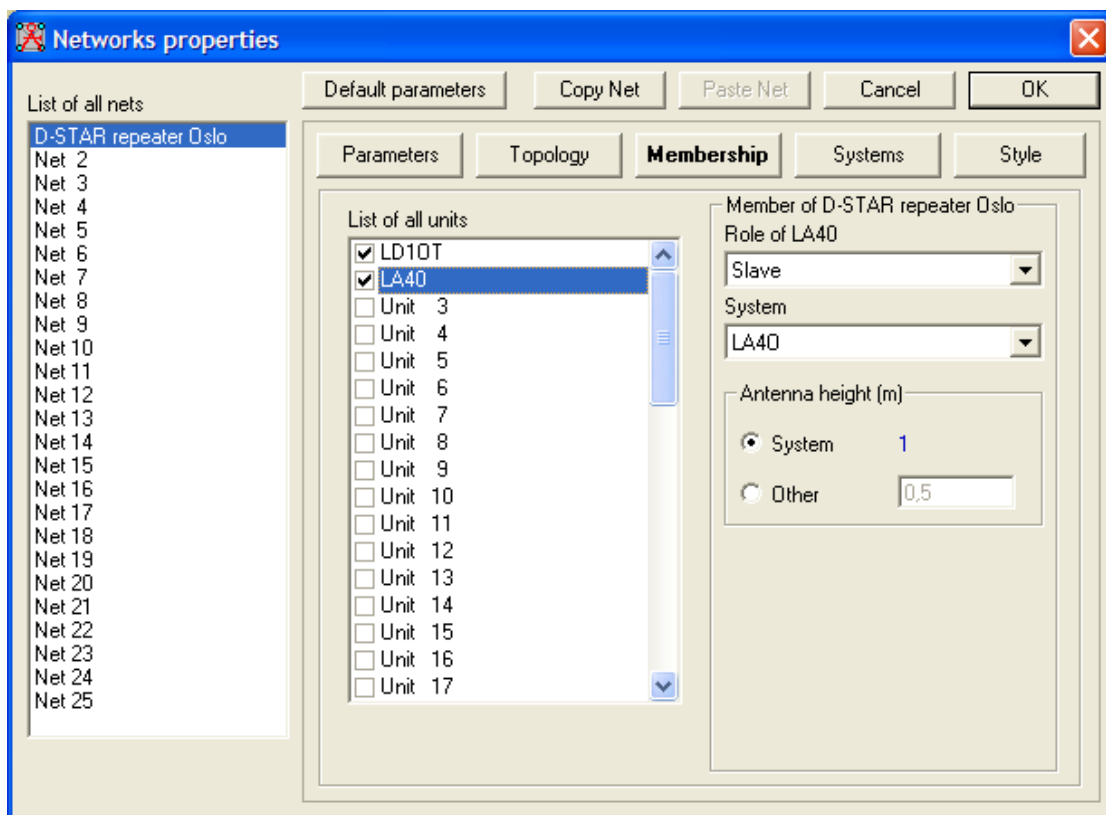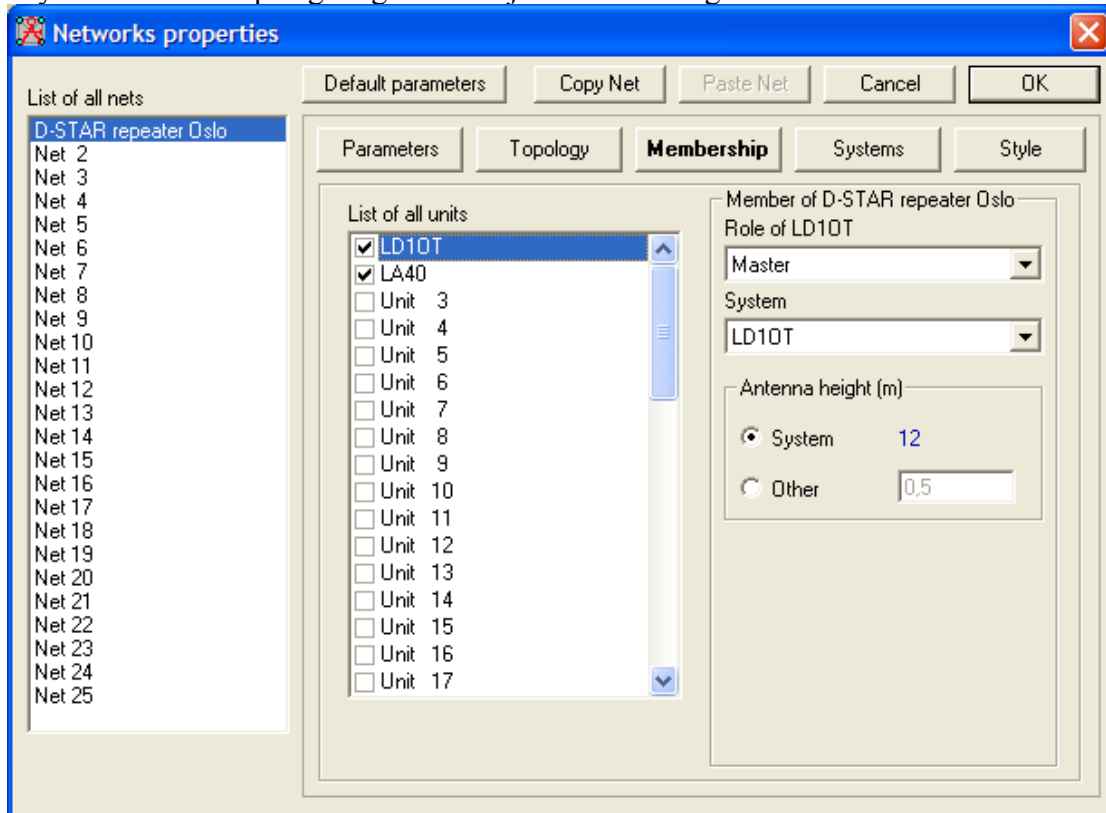
En innføring i bruk av Radio Mobile for LA4O Oslogruppen
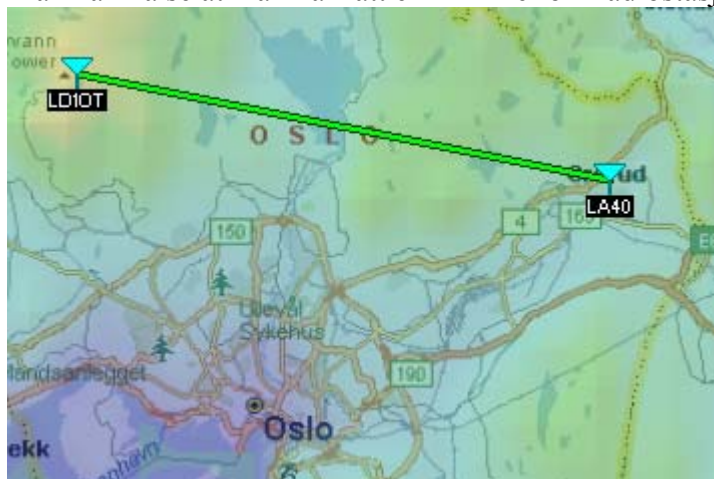av LA8OKA Martin Storli

- Trykk "Style" og velg ønskede parametrene:

- Trykk "OK".

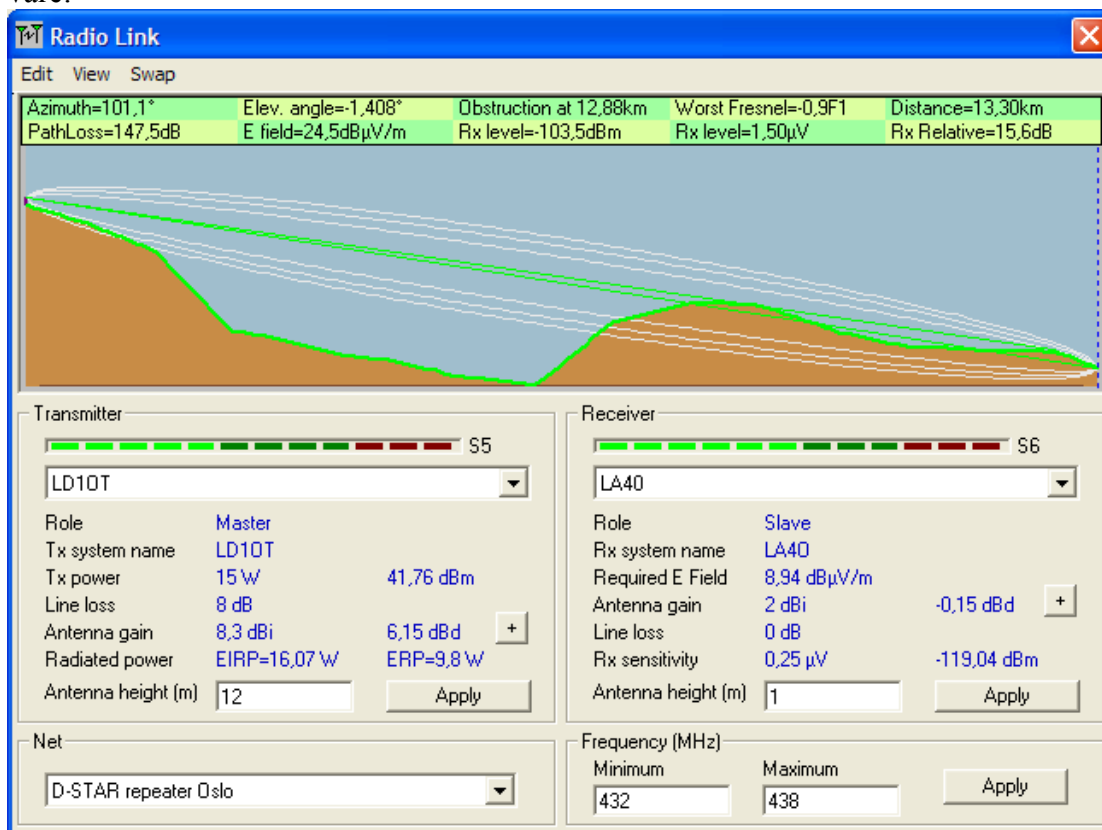- Man kan nå se at man har fått en link mellom radiostasjonene våre:

En innføring i bruk av Radio Mobile for LA4O Oslogruppen
av LA8OKA Martin Storli

Nå skal vi se på forbindelsen mellom radiostajonene våre i detalj.

- Tools
- Radio link
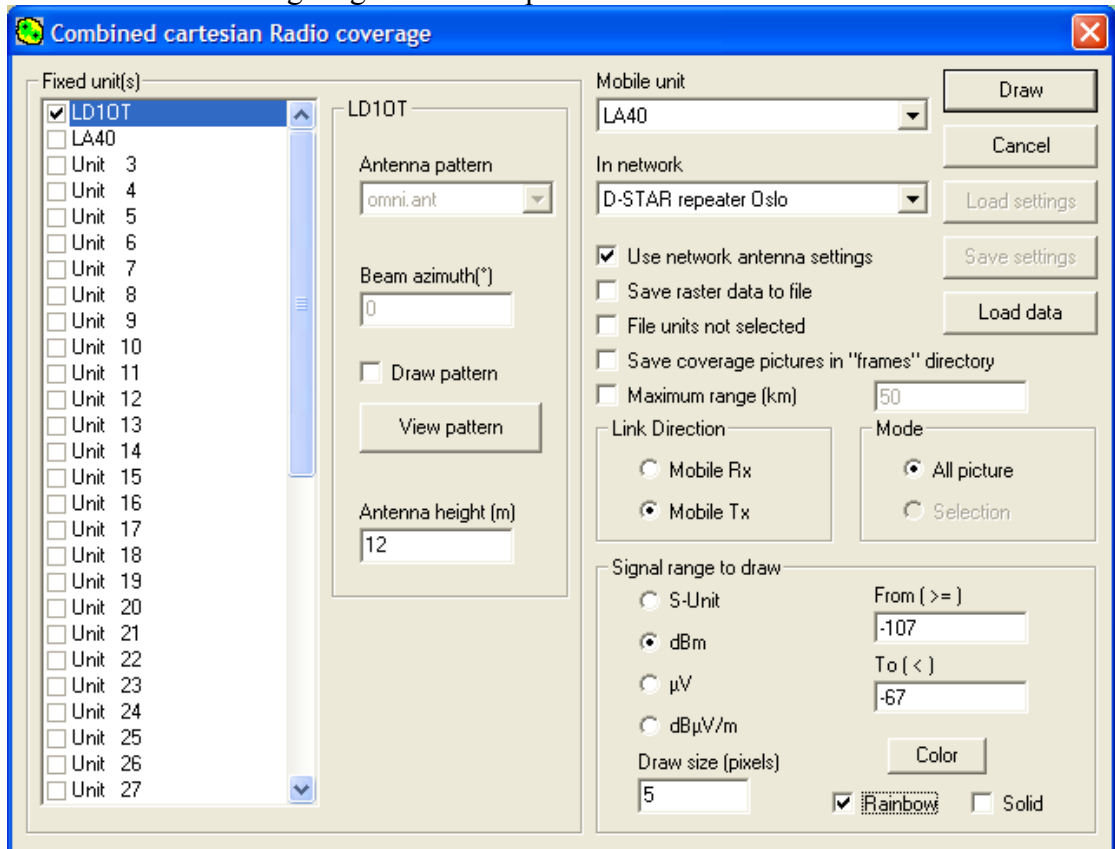- Vi får opp dette vinduet med detaljer om radioforbindelsen mellom stasjonene våre:

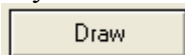# En innføring i bruk av Radio Mobile for LA4O Oslogruppen
av LA8OKA Martin Storli

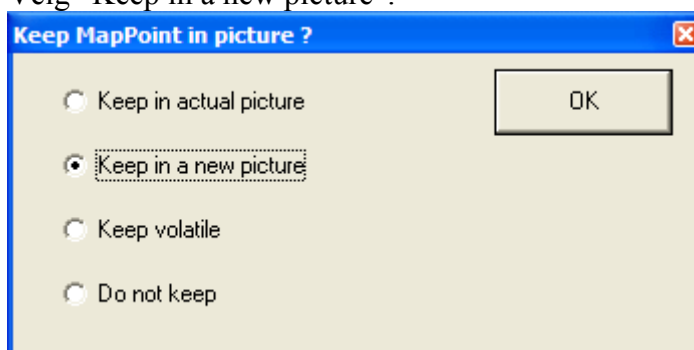## Nå skal vi beregne dekningen til LD1OT ved å bruke LA4O som mobil TX.

- File
- Radio coverage
- Combined cartesian og velg de ønskede parametre:

- Trykk "Draw":

- Velg "Keep in a new picture".

- Trykk på "Show networks" knappen for å få radiostasjonene til å vises:

En innføring i bruk av Radio Mobile for LA4O Oslogruppen
av LA8OKA Martin Storli

- Man får nå opp et kart med beregnet dekning for LD1OT med et håndapparat: