

# Nettmusikk 2014

Otto J Wittner, UNINETT

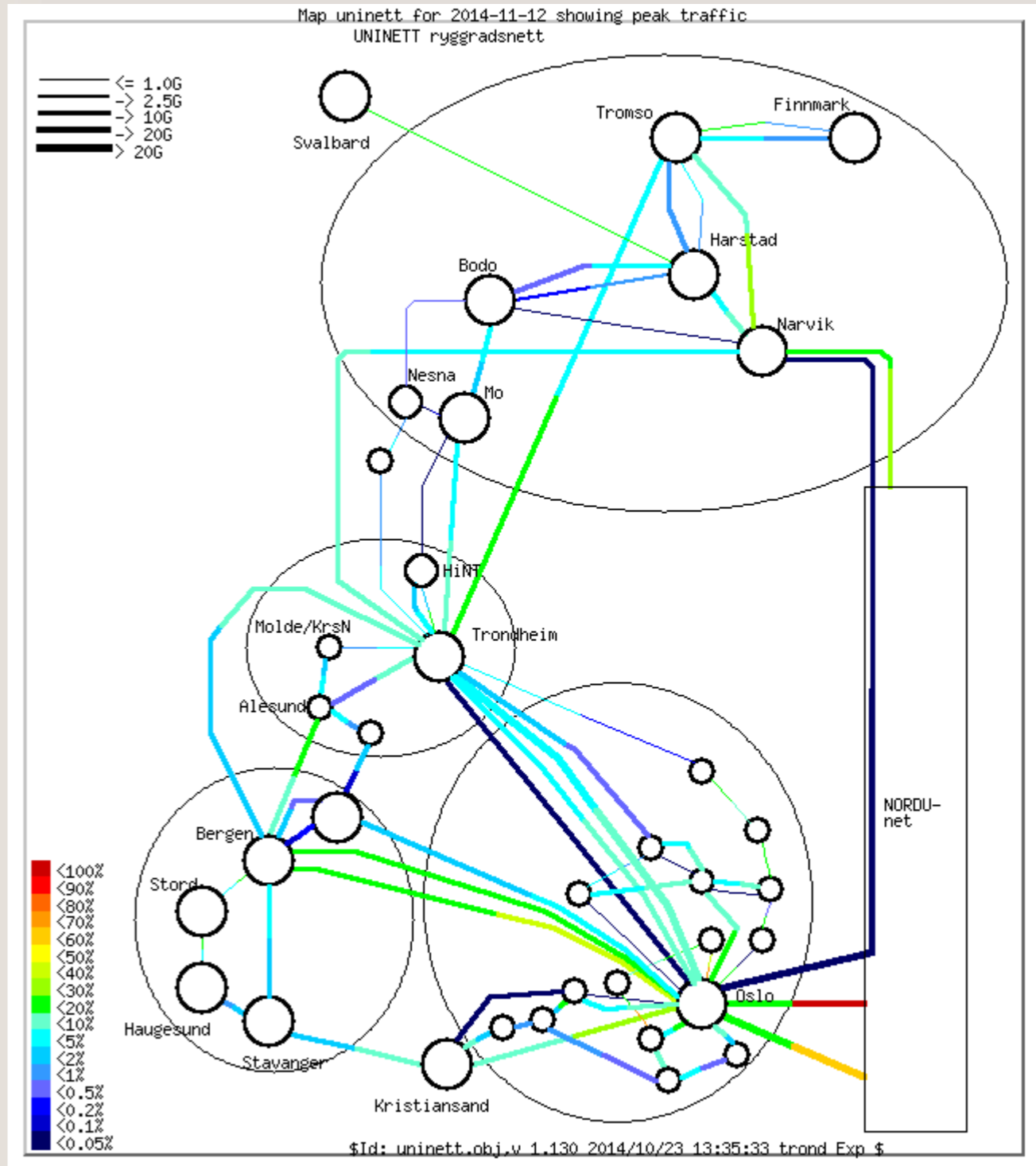
13. november 2014




**UNINETT**

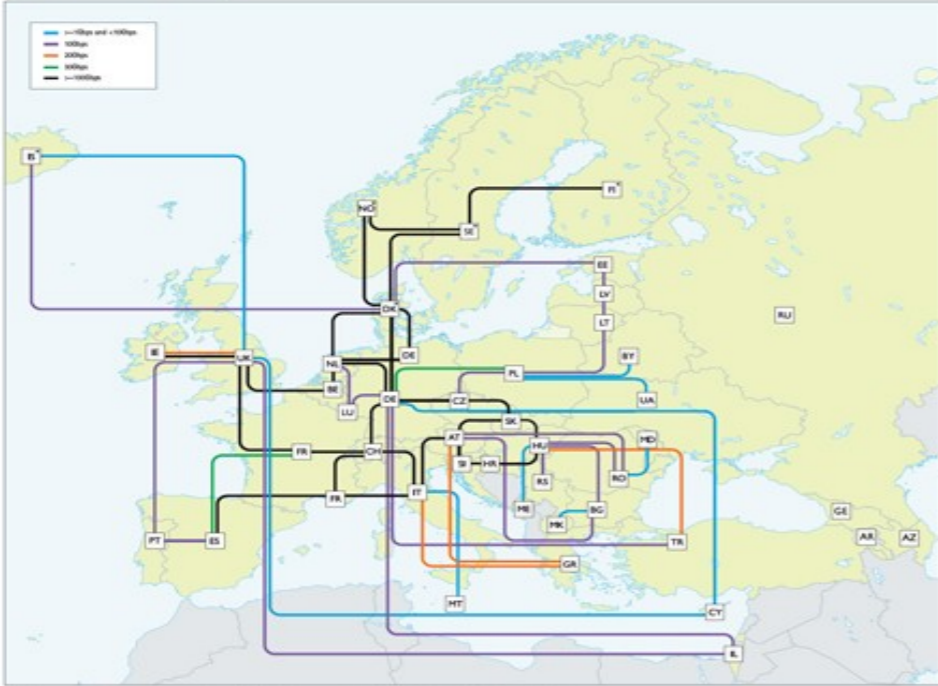
# UNINETT

- Internett-leverandør for universiteter, høyskoler og forskningsinstitusjoner
- Leverer også
  - Internett-verktøy, eks. epost filtrering, måleverktøy, campus-nett verktøy...
  - Administrative systemer, eks. regnskap, arktiv...
  - Undervisningsstøttesystemer, eks. Forelesningsopptak, webmøte...
  - Rådgivning og innkjøpsavtaler
- Her et innovasjonsprogram...




# Det akademiske (originale) internett



**GÉANT**  [www.geant.net](http://www.geant.net)  
**The Pan-European Research and Education Network**  
 GÉANT interconnects Europe's National Research and Education Networks (NRENs). Together we connect over 50 million users at 10,000 institutions across Europe.




Legend for map:  
 - 100Gbps and +100Gbps (Blue)  
 - 100Gbps (Orange)  
 - 10Gbps (Green)  
 - 1Gbps (Red)  
 - 100Mbps (Purple)

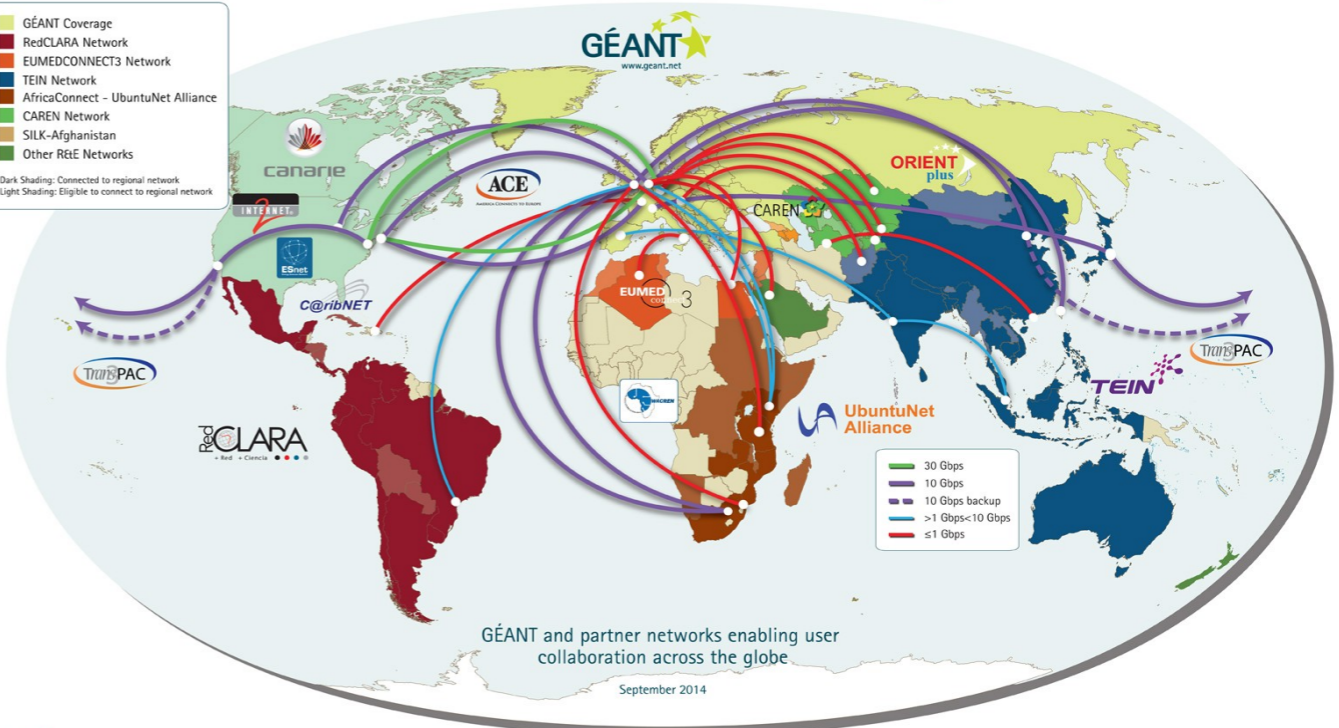
GÉANT connectivity as at January 2014. GÉANT is operated by DANTE on behalf of Europe's NRENs.



**DANTE**  [www.dante.net](http://www.dante.net) 

GÉANT is co-funded by the European Union within its 7th R&D Framework Programme.  
 This document has been produced with the financial assistance of the European Union. The contents of this document are the sole responsibility of DANTE and can under no circumstances be regarded as reflecting the position of the European Union.

**GÉANT**  **At the Heart of Global Research and Education Networking**





Legend for map:  
 - GÉANT Coverage (Yellow)  
 - RedCLARA Network (Red)  
 - EUMEDCONNECT3 Network (Orange)  
 - TEIN Network (Blue)  
 - AfricaConnect - UbuntuNet Alliance (Green)  
 - CAREN Network (Dark Green)  
 - SILK-Afghanistan (Light Green)  
 - Other R&E Networks (Dark Green)


Dark Shading: Connected to regional network  
 Light Shading: Eligible to connect to regional network

Legend for capacity:  
 - 30 Gbps (Green)  
 - 10 Gbps (Purple)  
 - 10 Gbps backup (Blue)  
 - >1 Gbps<10 Gbps (Orange)  
 - ≤1 Gbps (Red)

GÉANT and partner networks enabling user collaboration across the globe  
 September 2014

**DANTE**  **GÉANT**  [www.dante.net](http://www.dante.net) [www.geant.net](http://www.geant.net)

connect • communicate • collaborate  
 GÉANT is co-funded by the European Union within its 7th R&D Framework Programme.  
 This document has been produced with the financial assistance of the European Union. The contents of this document are the sole responsibility of DANTE and can under no circumstances be regarded as reflecting the position of the European Union.



# Bakgrunn for «Nettmusikk 2014»

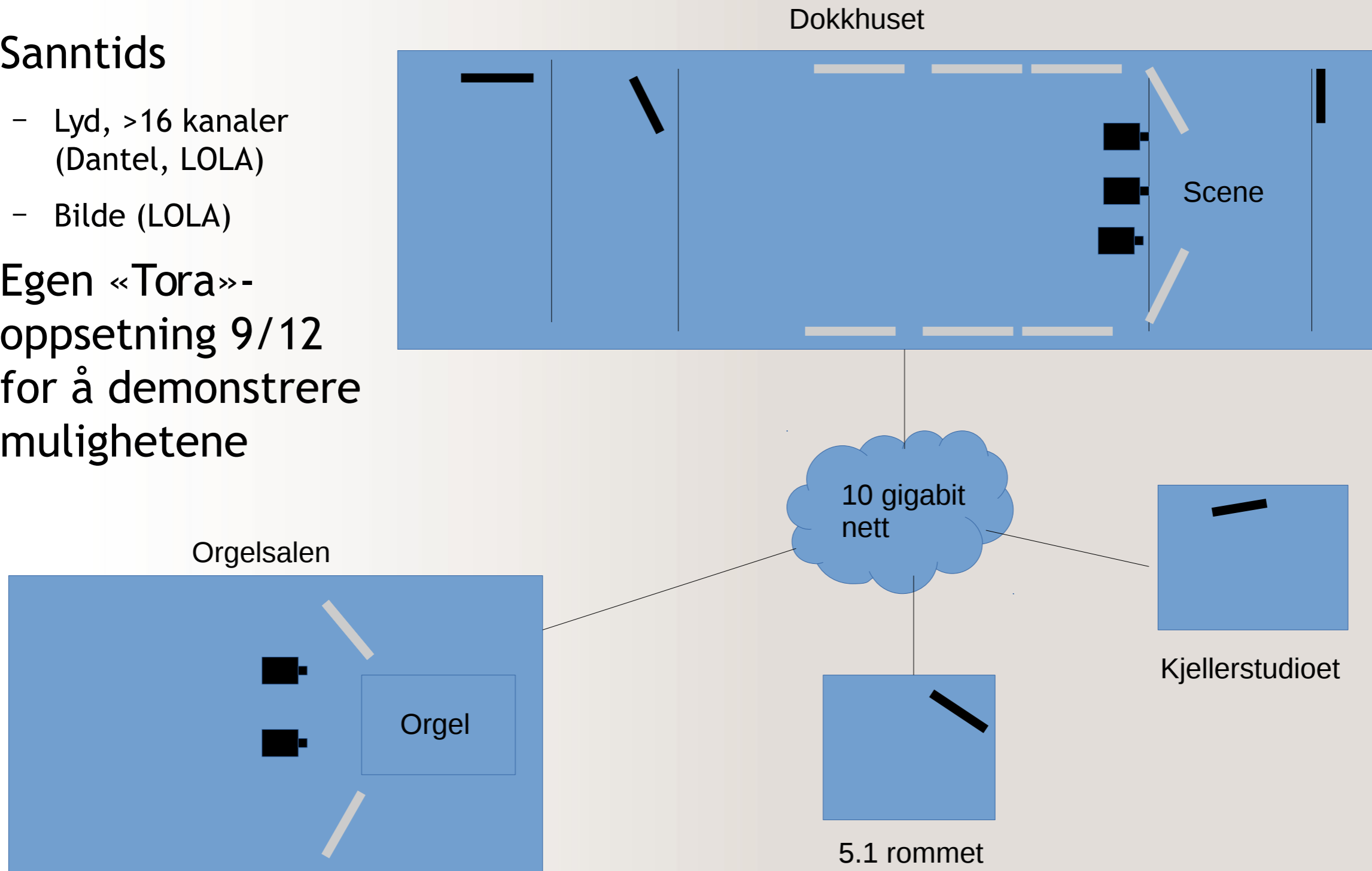
- «Collaboration spaces»
  - Mangeårig samarbeidsprosjekt på NTNU mellom Item, Iet, Musikk, ...
- Musikkspill-verktøy
  - «LOLA» utviklet av GARR (UNINETT i Italia)
  - «Ultragrid» utviklet av CESNET (UNINETT i Tsjekkia)
- UNINETTs innovasjonsprosjekt innen multimedia
- Networked performance arbeid ved UiT
  
- Tiden var moden for å realisere en større «lab»
  - «Hyllevare» utstyr av god nok kvalitet nå tilgjengelig
  - Midler tilgjengelige fra NTNU «overmodene»

# Resultater for 2014

- Sanntids

- Lyd, >16 kanaler (Dantel, LOLA)
- Bilde (LOLA)

- Egen «Tora»-oppsetning 9/12 for å demonstrere mulighetene



# 2015

- «Eksperter i team»-landsby «Televinduer», januar
- Masterprosjekter...?
- Kunstnere med multimedia-interesser...?
- Samarbeid med andre institusjoner
  - Noder etablert ved UiT, UiA og NMH. Videreutvikles.
  - Infrastruktursøknad for etablering av tilsvarende lab'er ved andre institusjoner i landet.
  - Internasjonale muligheter via GEANT-miljøet.
- Drift og utvidelse av dagens installasjon
  - UNINETT kan hjelpe med overvåking.
  - Nye noder på Dragvoll og hos NRK på planen