

Povezovati ?

Tomaž Kalin

Konferenca ARNES

15.4.2009 Kranjska Gora

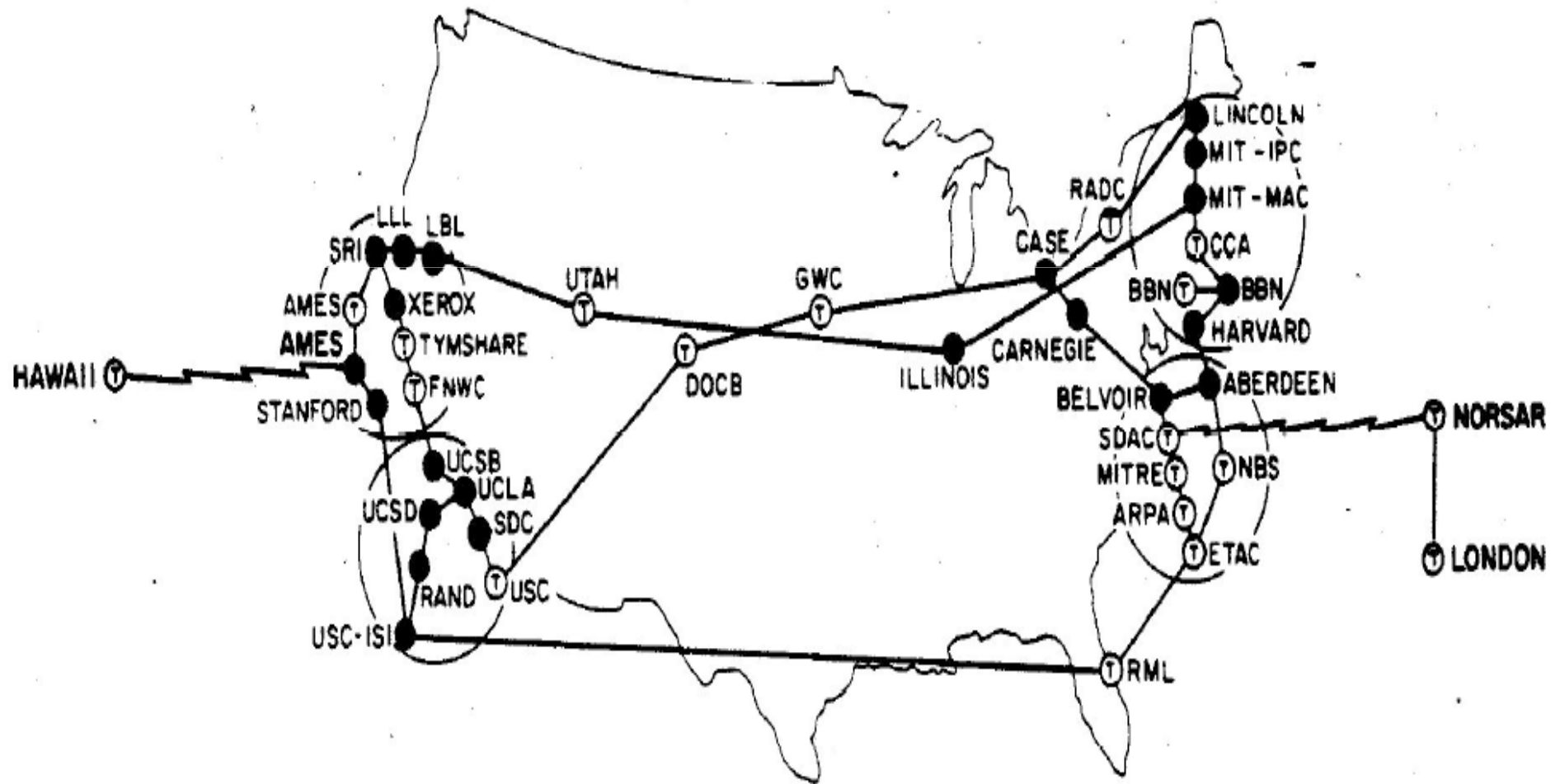
Kaj je skupnega naslednjim izumom?

- Rimske ceste
- Akvadukti
- Železnica
- Električna
- Telefon
- Internet

To so bili sami zase izredni izumi

- Ki pa so postali epohalni, ko so se povezali v mreže in so vsakič spremenili svet, kot nobena stvar pred njimi
- Zato je odgovor na vprašanje ali je potrebno povezovati nacionalne akademske in raziskovalne mreže seveda čisto jasen:
- DA

To je jasno od samega začetka

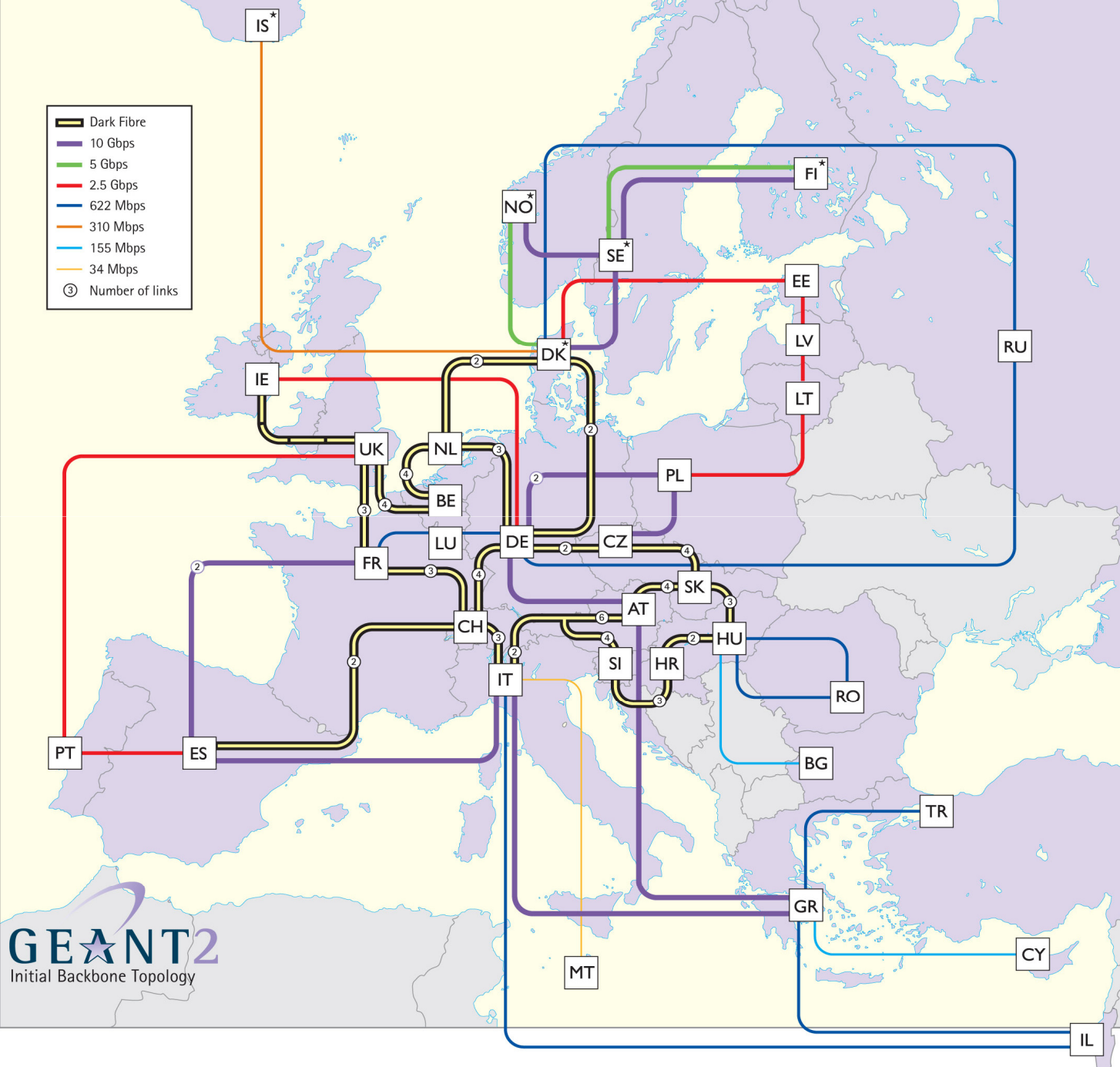


COSINE

- EUREKA projekt
- Prva pan-Eurovska infrastruktura
- IXI začel leta 1990 - X25 z 64 kbps
- Dodatne IP storitve leta 1992
- Tu smo bili mi že udeleženi

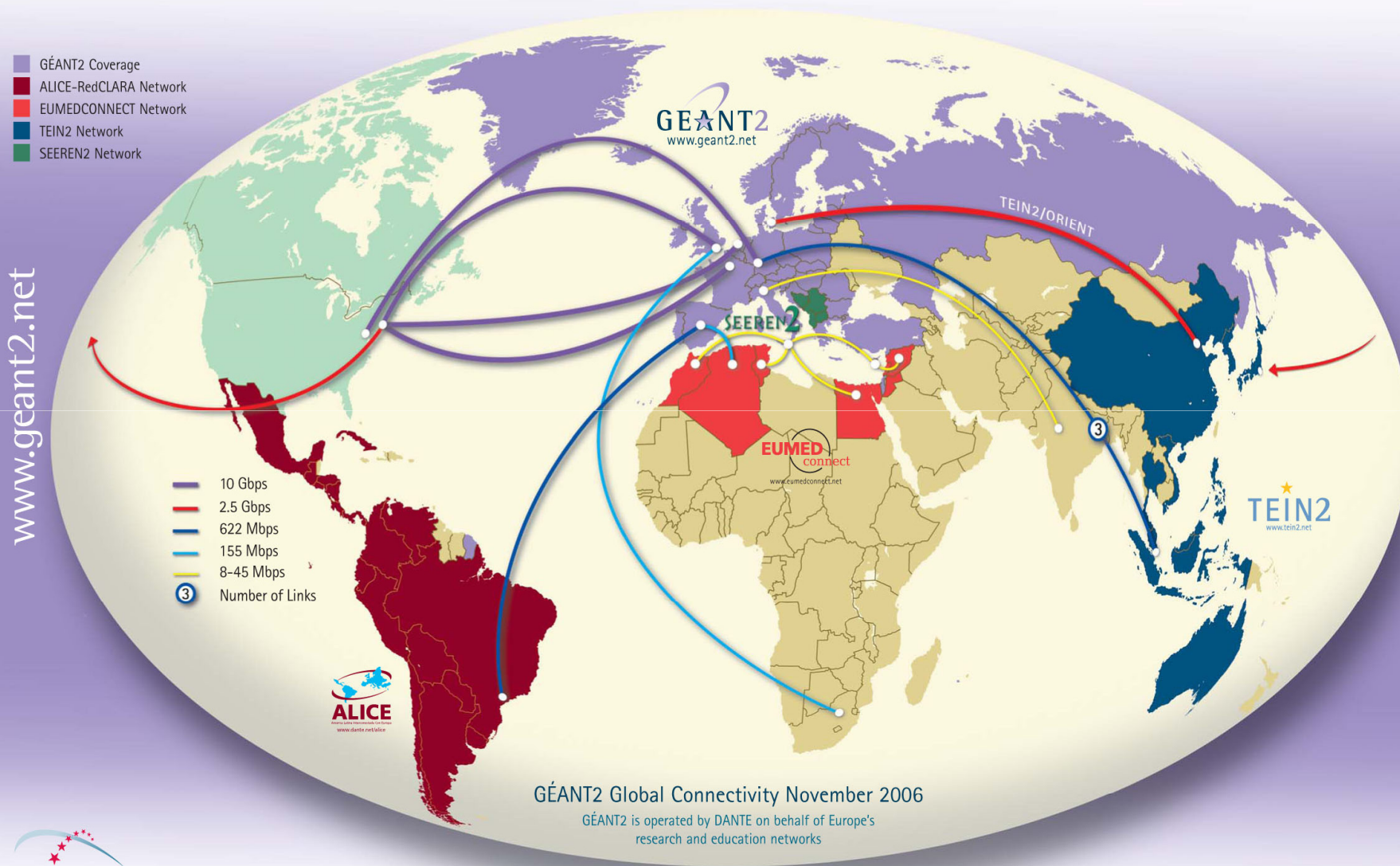
TERENA in DANTE

- TERENA (Trans - European Research and Educational Network Association) skrbi za koordinacijo aktivnosti
- Ta leta 1993 ustanovi “operativno enoto”, ki naj poskrbi za izvedbo načrtov za izgradnjo zmogljive evropske infrastrukture – DANTE (Delivery of Advanced Networking Technology to Europe)
- Lastniki so NRENi



GEANT2
Initial Backbone Topology

GEANT2 At the Heart of Global Research Networking



GEANT2 Global Connectivity November 2006

GEANT2 is operated by DANTE on behalf of Europe's research and education networks

Ali so potrebni dodatni dokazi ?

- Trend ne gre le v smeri povezovanja NREN-ov s čedalje zmogljivejšimi kanali
- Ampak tudi k gradnji globalnih podsistemov – povezave, ki omogočajo da iste aplikacije tečejo istočasno po vsem svetu:
 - Radijski teleskopi
 - Superračunalniki
 - Veliki trkalnik (CERN)
 - GRID
 - i.t.n