



Trefpunkt Stockholm

22-23 oktober 2003

Status SUNET och NORDUnet

Hans Wallberg

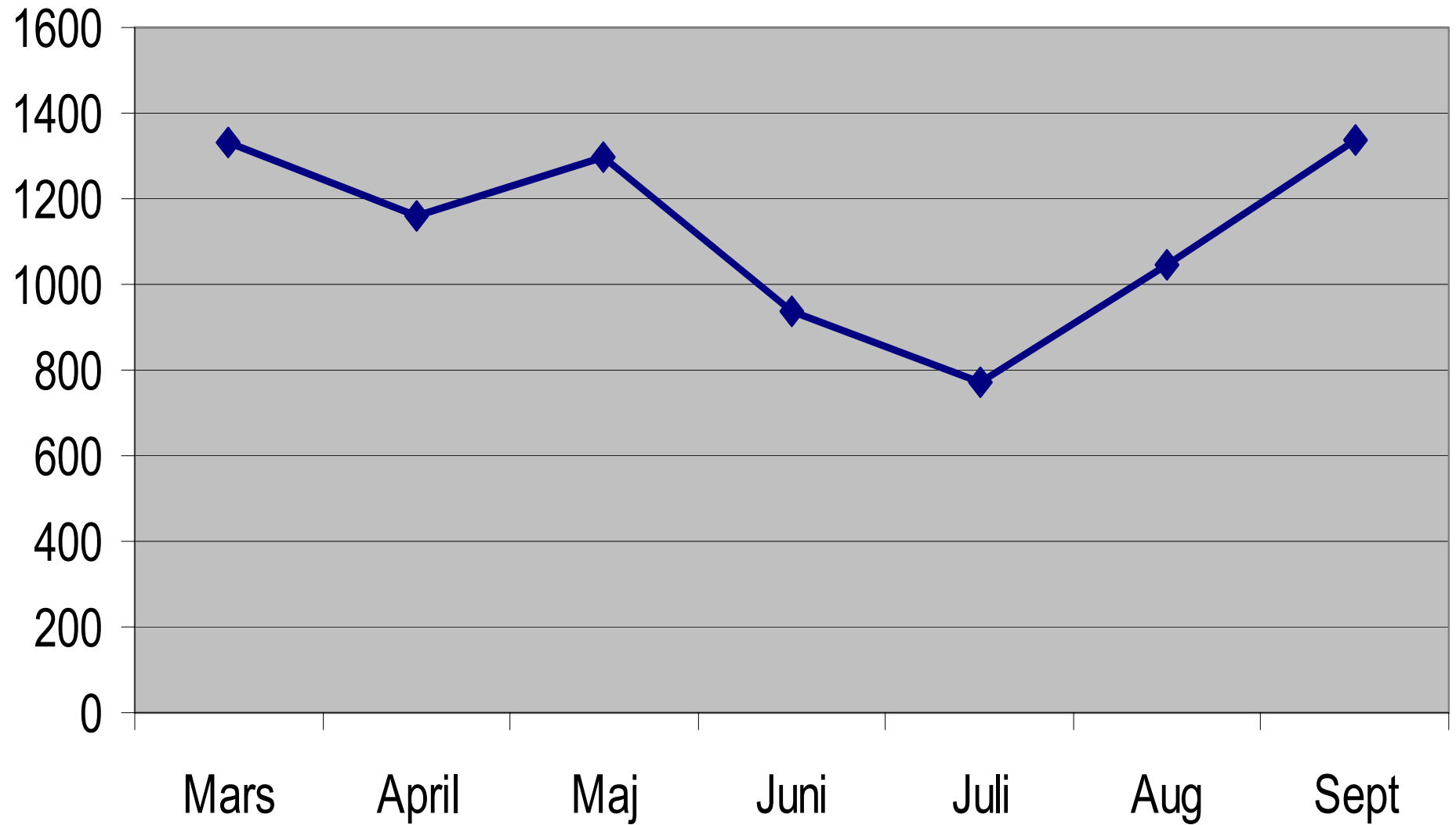
SUNET

UMDAC/Umeå universitet

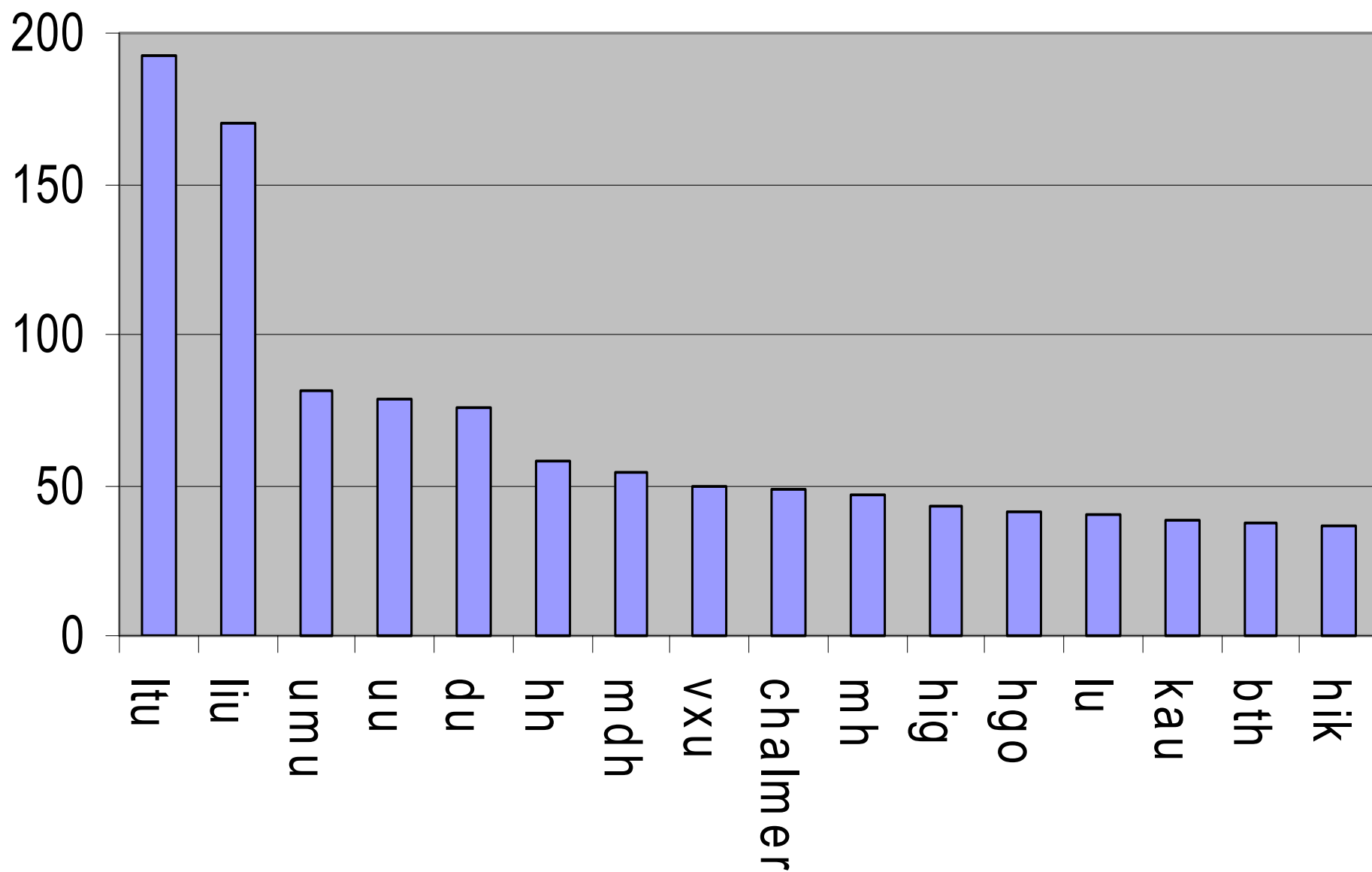
Hans.Wallberg@umdac.umu.se

Trafik i GigaSunet

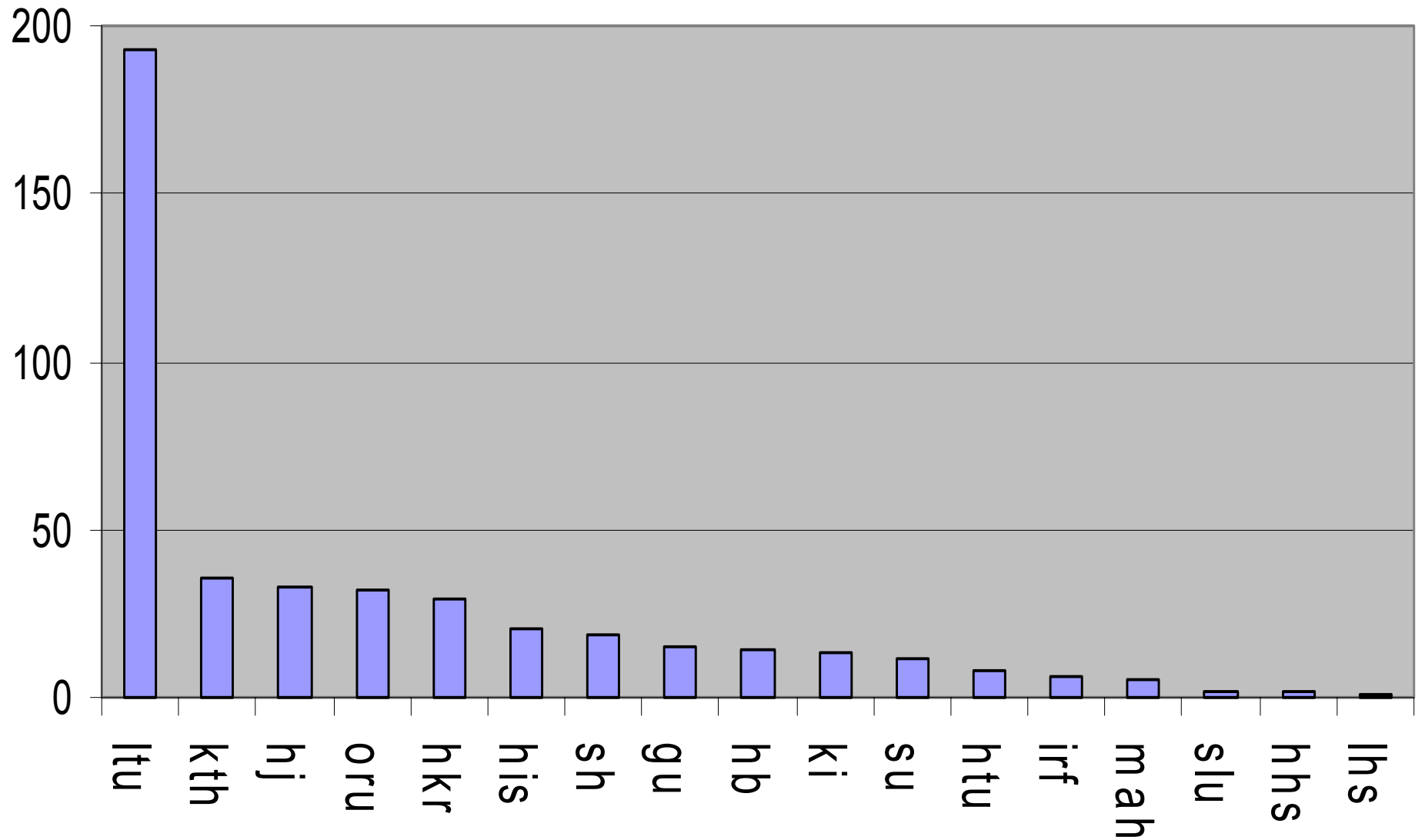
Total trafik (TB)



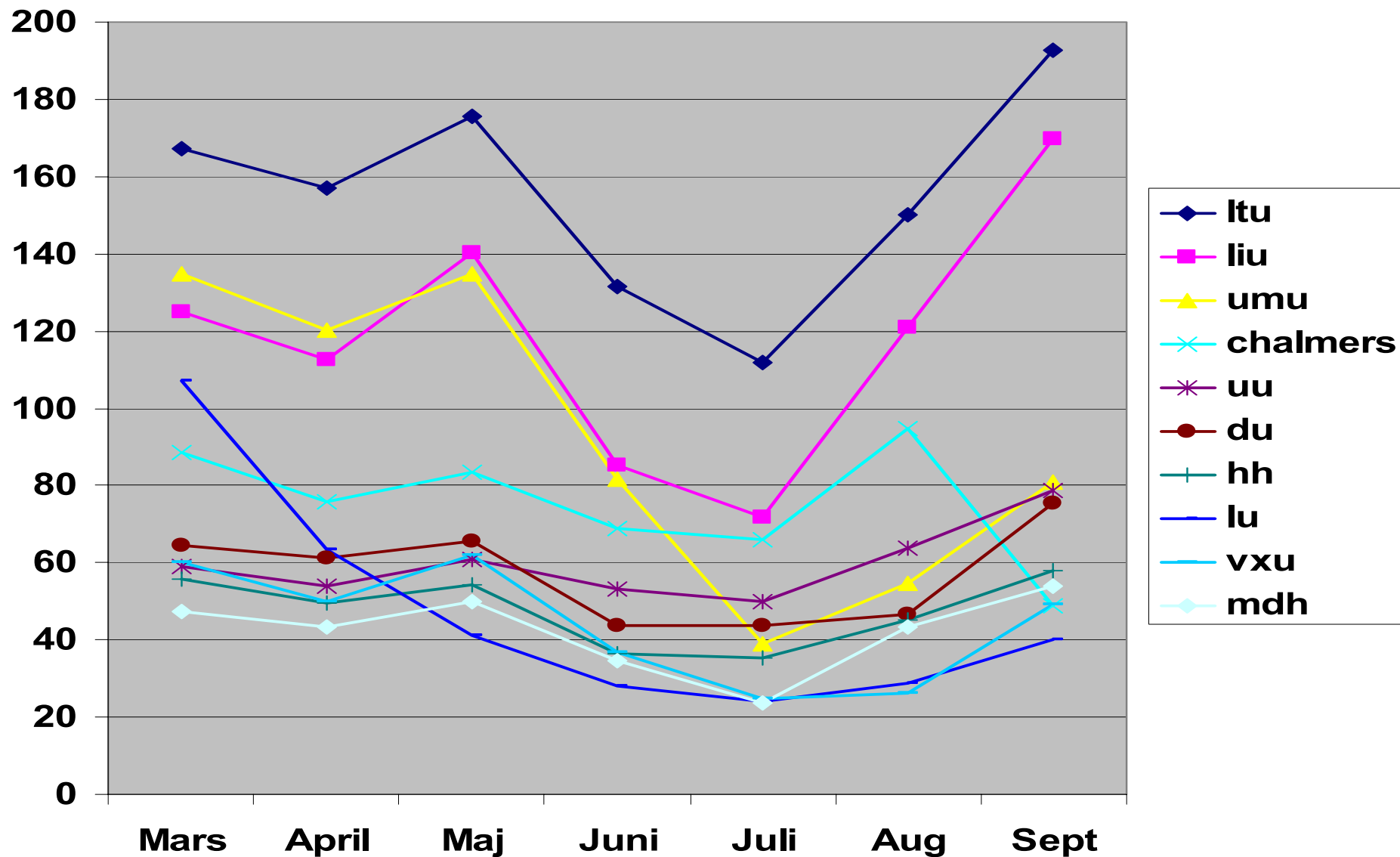
Trafik (TB) september 2003



Trafik (TB) september 2003



Total trafik per högskola (TB)



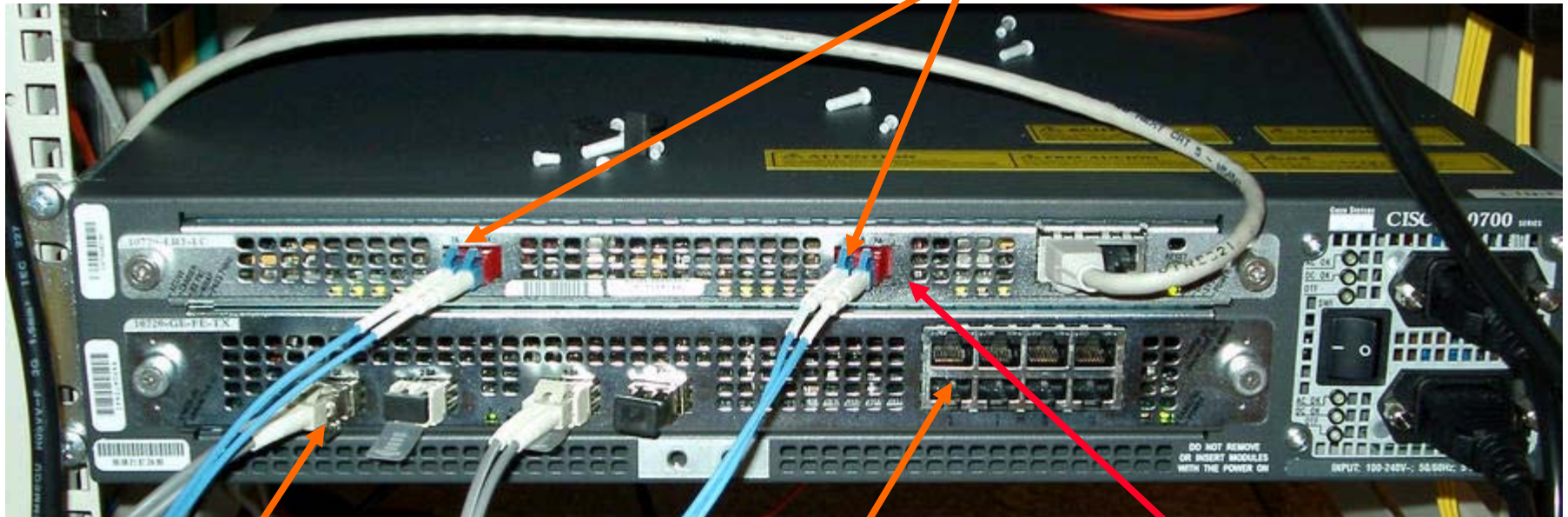
**GigaSunet tillgänglighet
m.m.**

Otillgänglighet

- **Januari-juni 2003**
 - **DWDM-förbindelser: 55 avbr/294 tim**
 - **Lokal fiber: 1 avbr/23 min**
 - **Ryggradsroutrar: 6 avbr/100 dygn**
 - **Accessroutrar: 16 avbr/15 dygn**
- **Total onåbarhet: 0 minuter! Tack vare redundansen har tillgängligheten per univ/högsk varit 100 %**

Byte av uplink-kort i Cisco 10720.

Uplink Module 2 x 2.5Gbps
Small Form Factor LC



Samtliga 2,5 Gbit/s kort
utbytta (75 st) pga fel i
optikmodul

IOS-bugg

- Den 17/7 kom rapport om allvarlig säkerhetsbrist i routrarnas operativsystem IOS
- SUNET var en av de tio första Internetoperatörerna i världen som åtgärdat felet
- Tack!

Diverse

Nya anslutningar

- 1 Gbit/s till studentbostäder i Göteborg (sept 2003)
- 100 Mbit/s till ESA i Salmijärvi, Kiruna för överföring av satellitdata (sept 2003)
- 1 Gbit/s till Onsala rymdobservatorium för VLBI-studier (dec 2003)

Övrigt

- MTU-storleken ökad
- Konvergenstiderna vid förbindelseavbrott förbättrade
- Johan Nicklasson, vid KTHNOC arbetar deltid som "IPv6-general" för att:
 - samordna och driva på fortsatt IPv6 användning i GigaSunet och ökat IPv6-trafikutbyte med andra parter

Övrigt

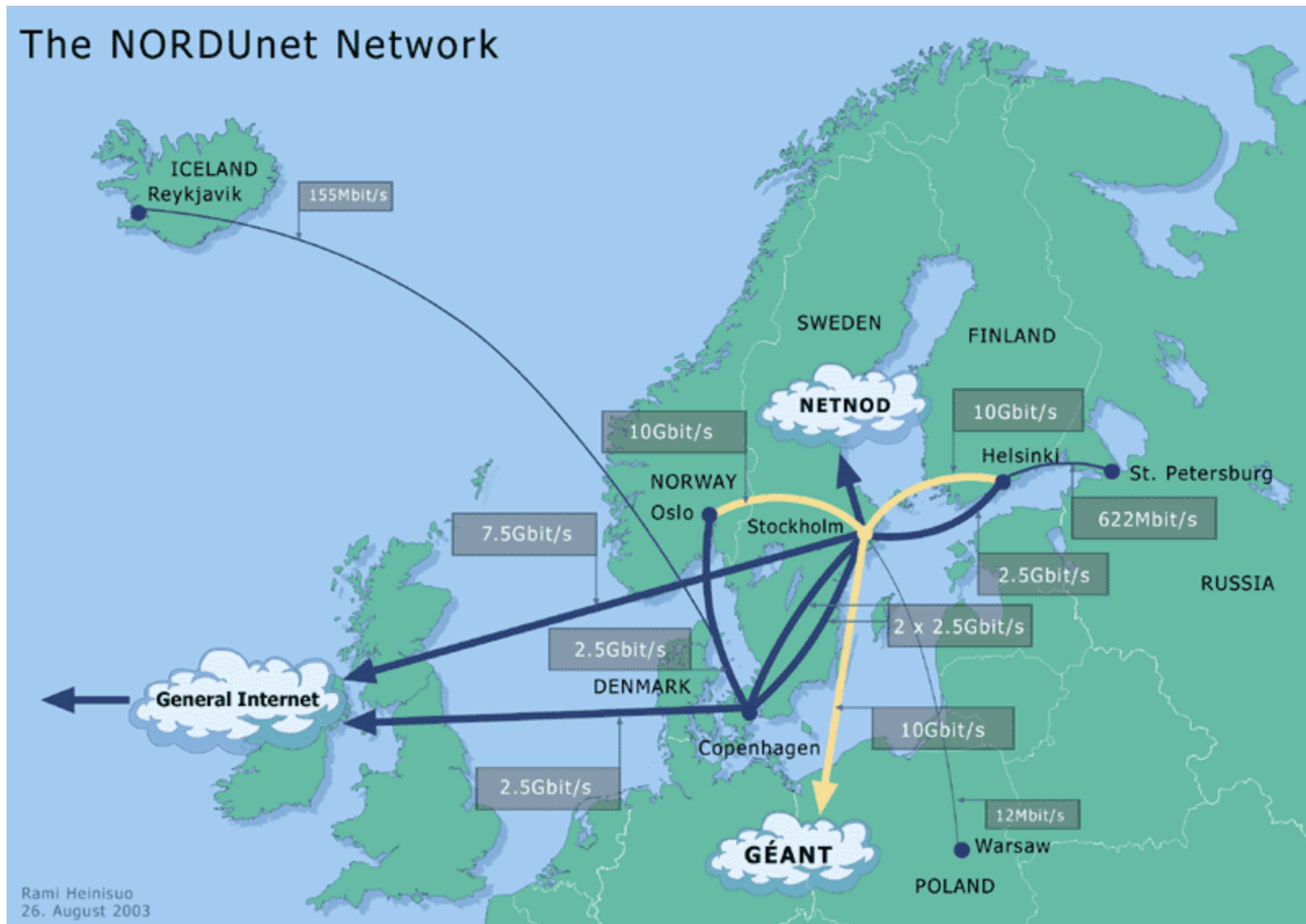
- GigaSunet implementeringsrapport finns nu tillgänglig på <http://proj.sunet.se/gs/GigaSunet-rapport.pdf>
- Två RIPE NCC's testtrafikboxar håller på att installeras
- SUNET medverkar i finansiering av projekt för samordning av infraservicefrågor (autentisering, auktorisation, osv.)

Övrigt

- En framtidsgrupp har utsetts. Den har till uppgift att:
 - föreslå roll och uppgifter för SUNET
 - föreslå krav på nästa generation av nätet
 - förankra SUNET:s planer hos läroanstalterna

NORDUnet

The NORDUnet Network



NORDUnet

- Uppgradering till 10 Gbit/s
 - Byte till Juniperrouttrar
 - 10 G till SUNET klar
 - 10 G till GÉANT klar
 - NO, FI senare i år
- Forskningsnätanslutningen till USA flyttad till GEANT

NORDUnet

- **NORDUnet medverkar i "lambda networking"**
 - **2,5 G Stockholm - Nether-Light**
 - **2,5 G till NO, FI och DK på gång**
 - **Hur ska SUNET medverka i "lambda networking"**

NORDUnet 2005-konferens



Norge, troligen
april 2005

▪ Svalbard?

Björn Rhoads

- **Statusrapport...**