

Spolupráce se zahraničními NREN, mezinárodní projekty

Helmut Sverenyák
Helmut.Sverenyak@cesnet.cz

26.2.2004

Mezinárodní spolupráce

- Členství v mezinárodních organizacích a konsorciích
- Účast v projektech 5. rámcového programu
- Účast v projektech 6. rámcového programu
- Další aktivity

Členství v mezinárodních organizacích/konsorciích

- CEENet (www.ceenet.org)
 - Central and Eastern European Network Association
 - Koordinace mezinárodních telekomunikačních aktivit států střední a východní Evropy
 - Workshopy (Distance Learning, bezdrátové sítě...)
 - Konzultace při výstavbě NREN v některých republikách bývalého Sovětského svazu (NATO + CEENet)
 - 2002 „NREN creation workshop“

Členství v mezinárodních organizacích/konsorciích-2

- TERENA (www.terena.nl)
 - Trans European Research and Education Networking Association
 - Rozvoj telekomunikační infrastruktury školských a vědeckých pracovišť v Evropě
 - Compendium (www.terena.nl/compendium/)
 - Pracovní skupiny

Členství v mezinárodních organizacích/konsorciích-3

- DANTE (www.dante.net)
 - Delivery of Advanced Network Technology to Europe
 - Koordinátor budování evropské infrastruktury pro výzkum a vzdělávání (TEN-34, QUANTUM, GÉANT, ...)
- Internet2 (www.internet2.edu)
 - Projekt sítě pro výzkum a vzdělávání v USA
 - 1999 Memorandum o porozumění

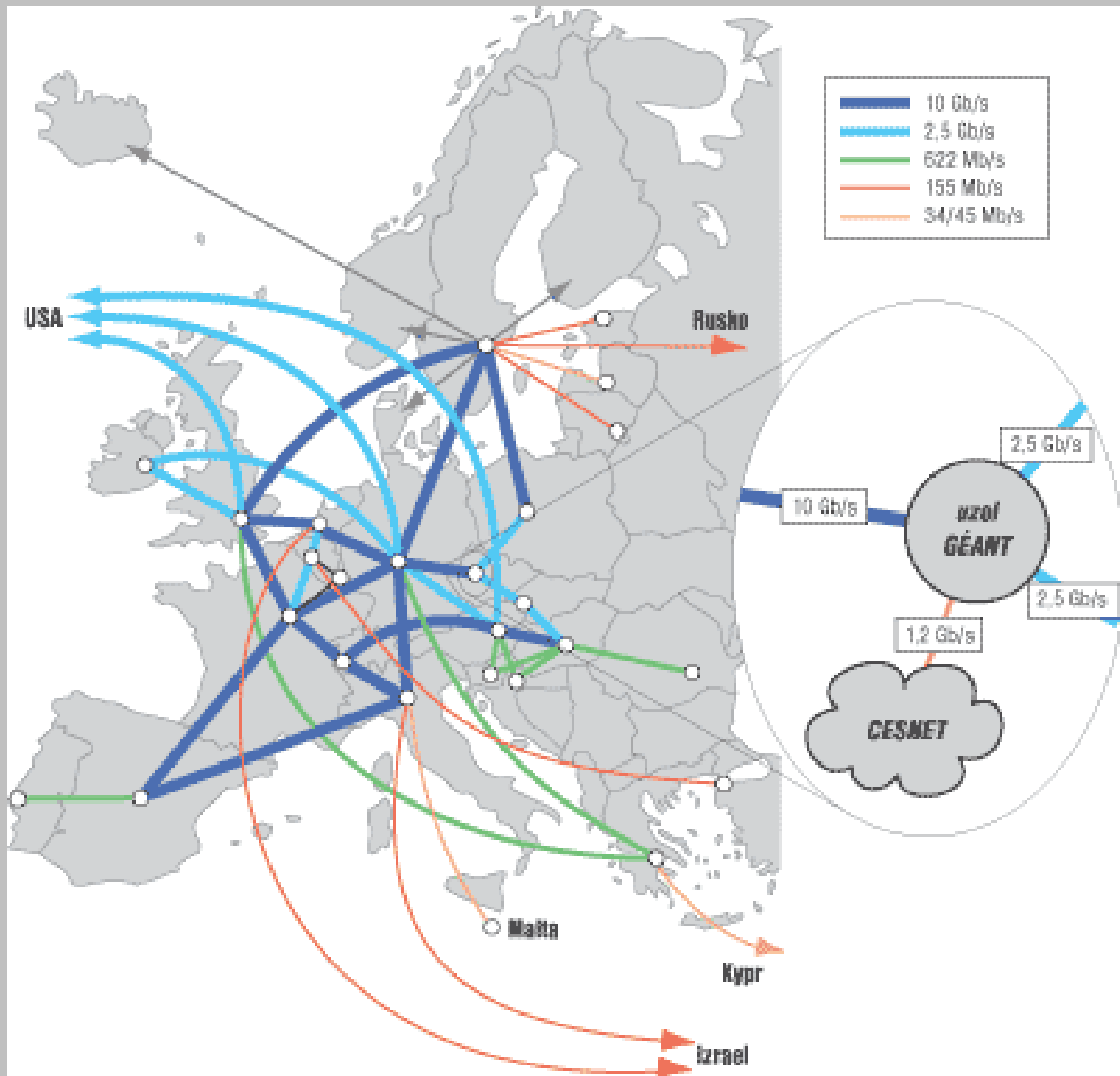
Členství v mezinárodních organizacích/konsorciích-4

- TransLight (www.startap.net/translight)
 - Experimentální síť složená z GigE okruhů
 - Ověření možnosti přenosů velkých objemů dat v globálním měřítku
- Konsorcia mezinárodních projektů

Projekty 5. rámcového programu

- GÉANT

- Výstavba a provoz evropské infrastruktury propojující NREN
- Gigabitové okruhy
- Konektivita do NREN mimo Evropu
- CESNET je členem konsorcia
- Účast na výzkumných aktivitách (implementace IPv6, multicastu, zajišťování kvality služeb, monitorování)



Projekty 5. rámcového programu-1

- DataGrid
 - Prostředí umožňující distribuovaným způsobem zpracovávat výsledky experimentů ve středisku CERN
 - Logovací služby (sledování stavu úlohy)
 - Konec prosinec 2003

Projekty 5. rámcového programu-2

- 6Net
 - Provoz sítě IPv6
 - Vývoj směrovače na bázi PC
 - Mezinárodní IPv6 konektivita
- SCAMPI
 - Vývoj systému pro monitorování vysokorychlostních sítí (10 Gb/s)
 - Ve spolupráci s MUNI – vývoj HW

Projekty 6. rámcového programu

- GN2
 - Pokračování projektu GÉANT
 - Poskytnout špičkovou infrastrukturu vyhovující požadavkům uživatelům z oblasti výzkumu a vzdělávání
 - Přístup k prostředkům odkudkoliv v rámci ERA
 - End to end
 - Mobilita
 - Přístup do podobných sítí mimo Evropu
 - Podpora Gridů

GN2-info

- Integrated Infrastructure Initiative (I3) – říjen 2003
- Předpokládaný začátek – podzim 2004
- 4 roky
- 31 partnerů (NREN + TERENA)
- Koordinátor DANTE
- Celkový rozpočet 191 M€ / 100 M€

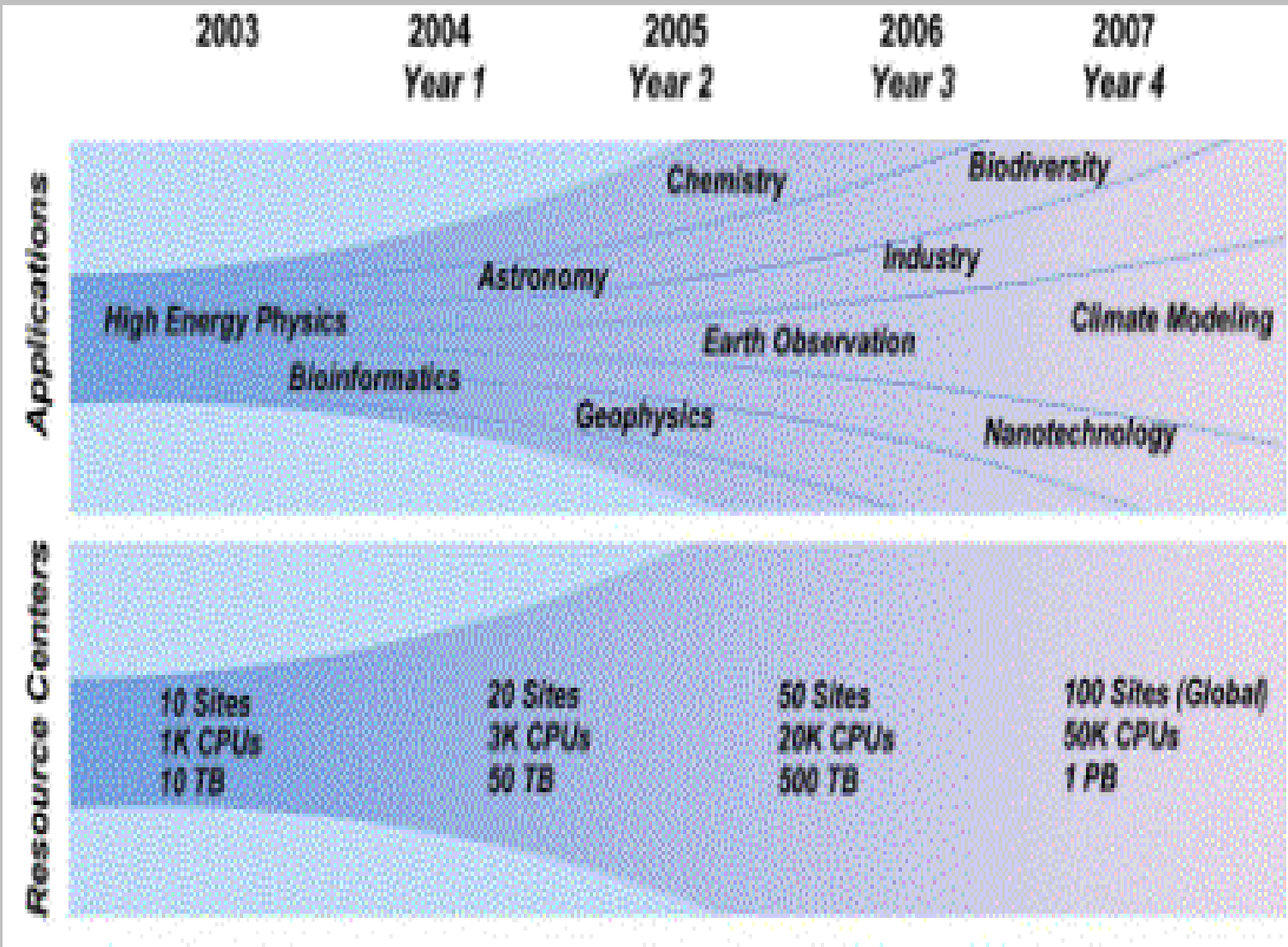
Projekty 6. rámcového programu

- EGEE

- Enabling Grids for E-Science in Europe
- Propojení všech národních, regionálních a tématicky orientovaných Gridů do jednotné evropské Gridové infrastruktury
- Zpřístupnění výpočetních a datových kapacit všem zájemcům v rámci ERA co nejjednodušším a snadno ovladatelným způsobem.
- Akcelerace využívání IT pro spolupráci na globální úrovni
- Gridy – rozsáhlé distribuované systémy

EGEE - info

- Integrated Infrastructure Initiative (I3) – duben 2003
- Předpokládaný začátek – duben 2004
- Navazuje na projekt DataGrid
- 2 roky
- 70 partnerů (Rusko, USA, Japonsko)
- Koordinátor CERN
- Celkový rozpočet 46 M€ / 32 M€



Další aktivity

- IP Telephony Cookbook
 - TERENA
 - Doporučení pro instalaci, pro zřizování mez. spojení
 - Informace o protokolech a dostupných komponentech
- Streaming
 - Oznamovací portál (prenosy.cesnet.cz)
- AAI

Přínosy spolupráce

- Odborné
- Ekonomické

Děkuji za pozornost