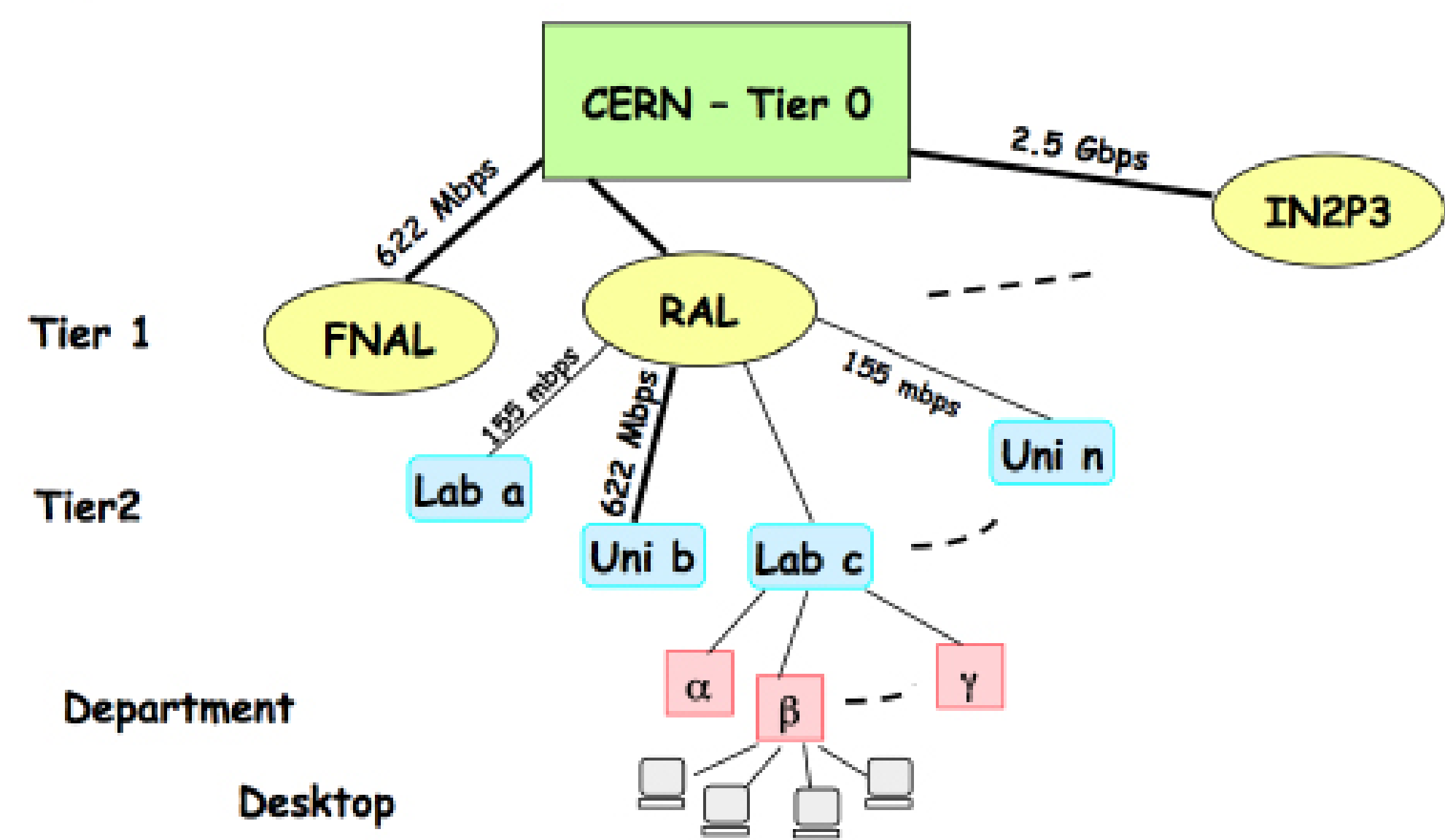
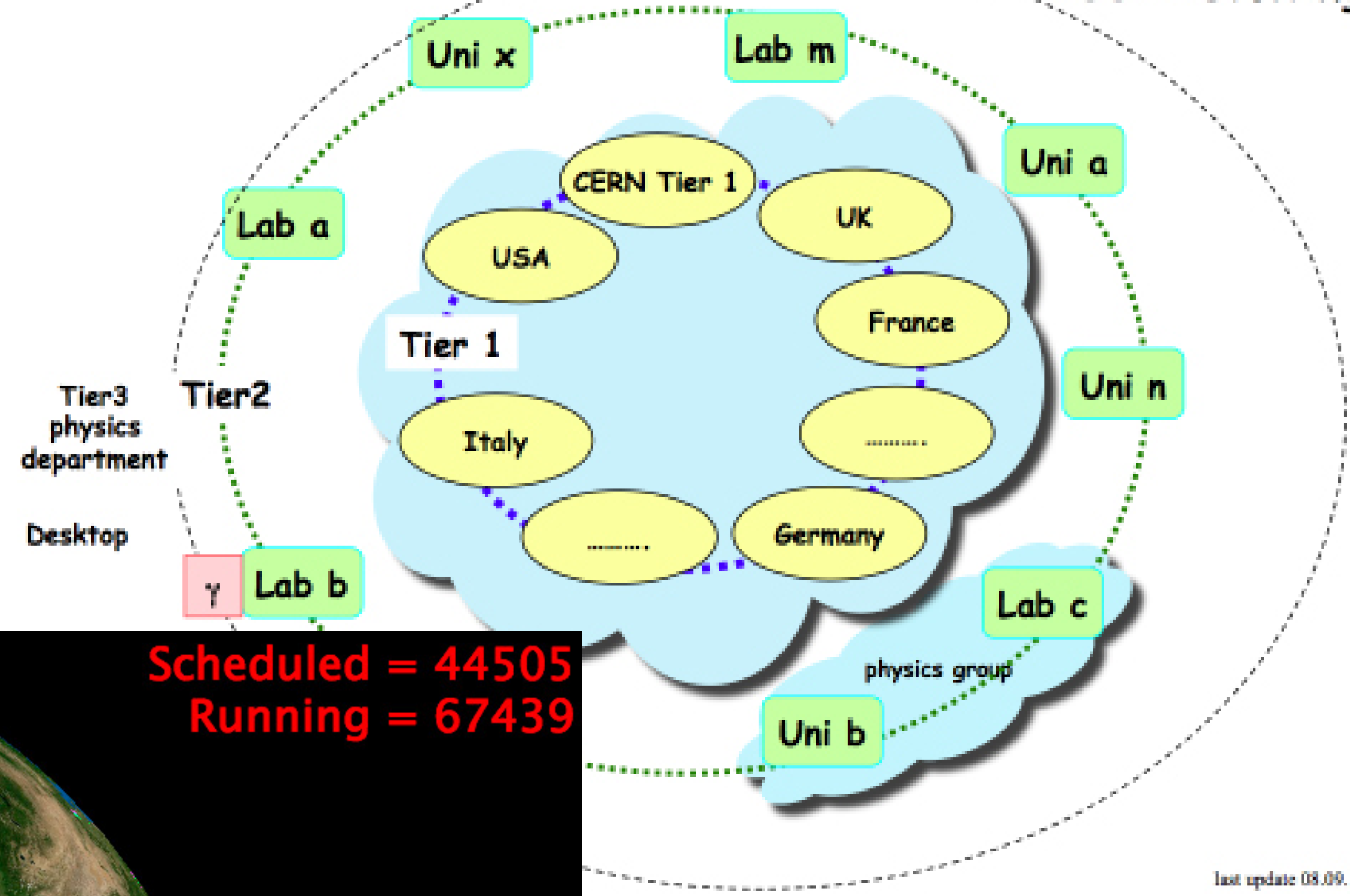


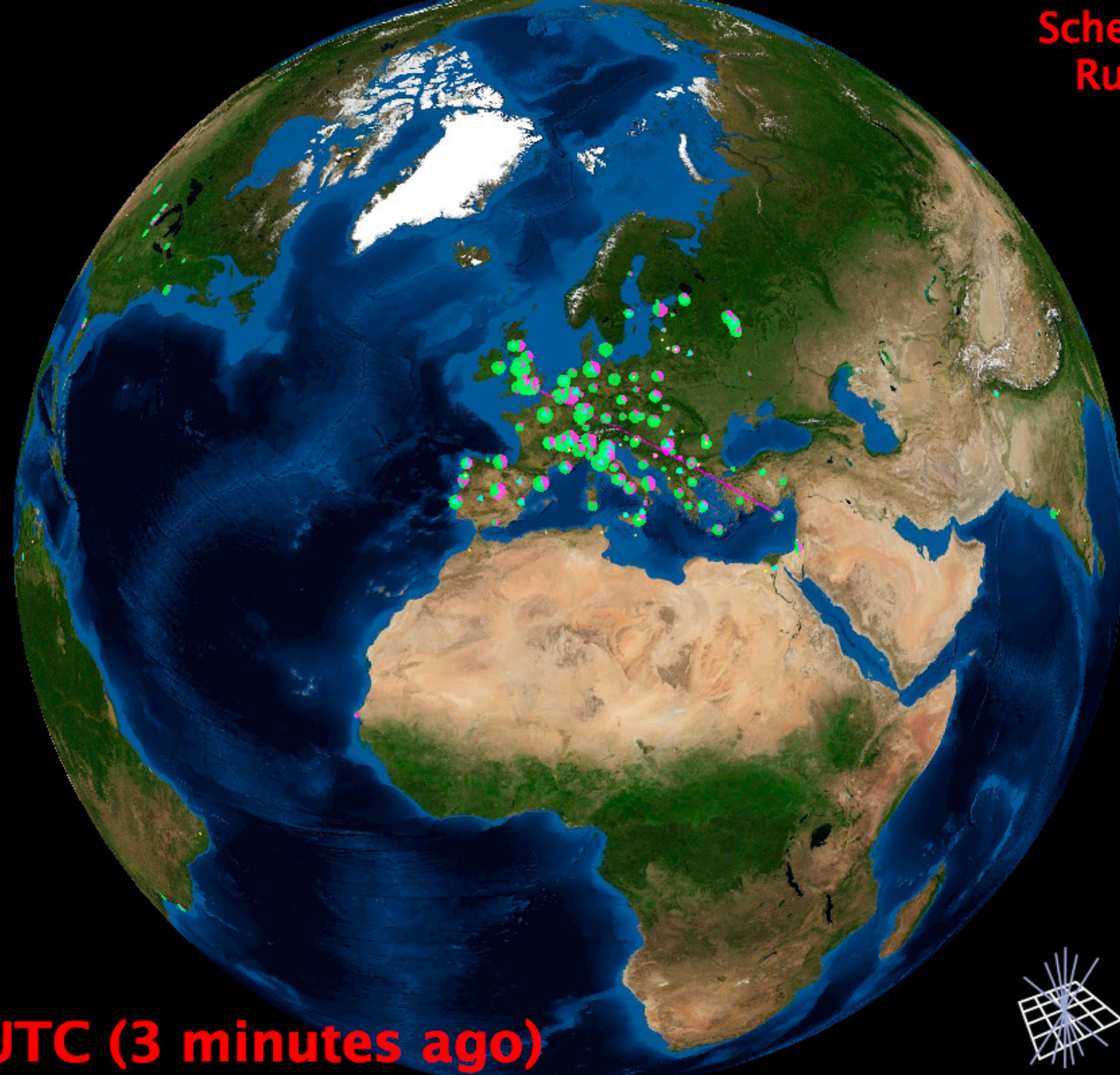
The MONARC Multi-Tier Model (1999)



LHC Computing Model 2001 - evolving



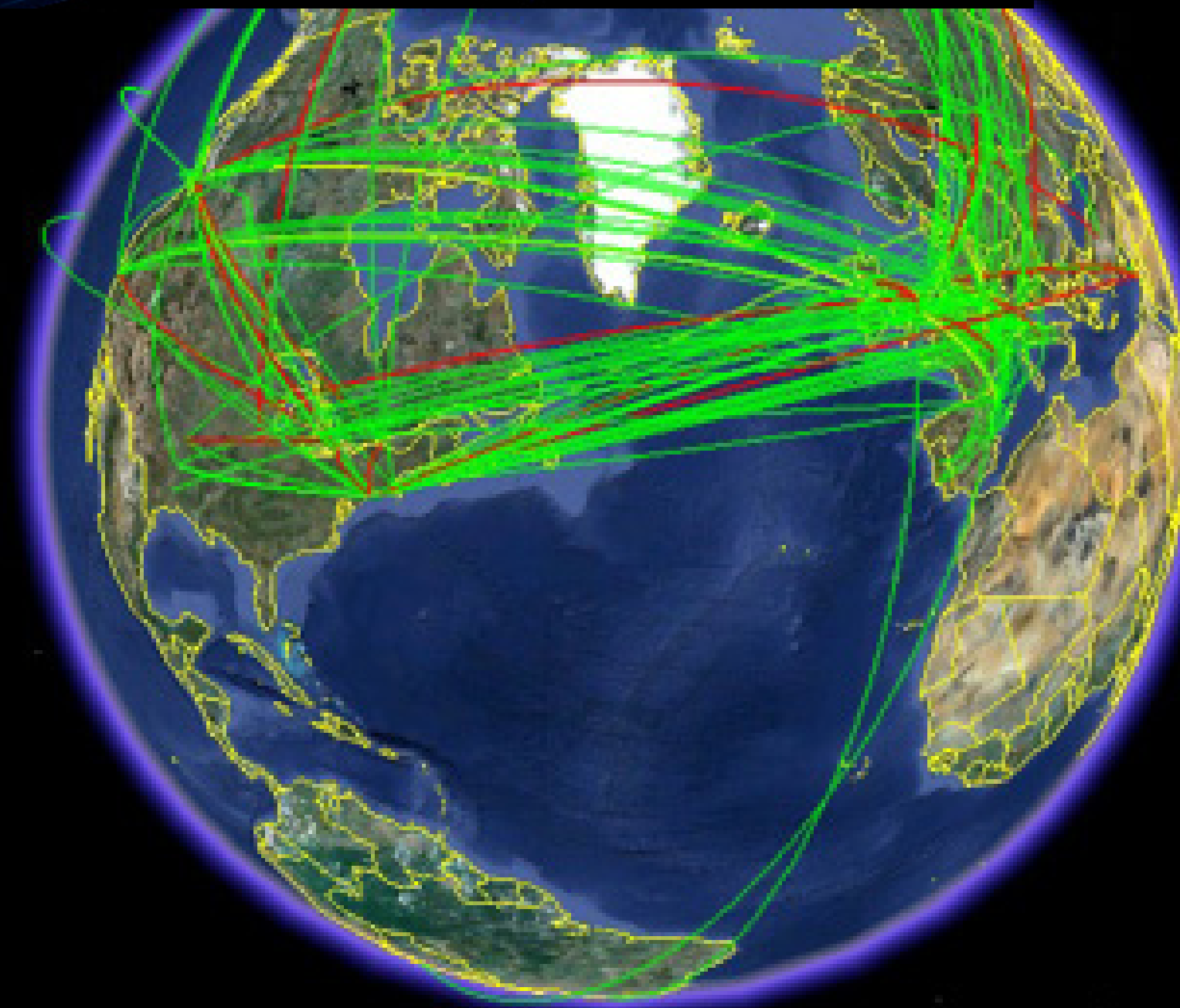
eGEE
Enabling Grids
for E-science



Scheduled = 44505
Running = 67439

Imperial College
London
GridPP
UK Computing for Particle Physics

Running jobs: 246791
Transfer rate: 13.98 GiB/sec



Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
© 2012 Google
US Dept of State Geographer
© 2009 GeoBasis-DE/BKG

Google earth

Histoire et chiffres

1999 : Il paraît déjà évident que le CERN n'aura jamais à lui seul la puissance informatique nécessaire pour analyser les vastes quantités de données du LHC.

2001 : Nous décidons de combiner les ressources de centres de calcul à travers le monde pour stocker des données et fournir la puissance de calcul nécessaire.

2002-2005 : Le CERN et ses collaborateurs développent logiciels et techniques pour réaliser la 'grille de calcul'.

Aujourd'hui, la grille de calcul (Worldwide LHC Computing Grid) se compose de :

- 157 centres de calcul dans 40 pays
- 200 pétaoctets de stockage sur disque
- 300 000 cœurs de processeurs
- 70 pétaoctets de données accumulées au CERN

History and numbers

In 1999, it was obvious that CERN alone would never have the computing required to crunch the vast amounts of data from the LHC.

In 2001, we decided to combine the resources of computing sites across the world to store data and provide computing power.

From 2002-2005, CERN and collaborating institutes developed prototype software and techniques to make this 'computing grid' possible.

Today, the Worldwide LHC Computing Grid consists of:

- 157 computing centres
- 40 countries
- 200 petabytes of disk storage
- 300 000 processing cores
- 70 petabytes of data accumulated at CERN

