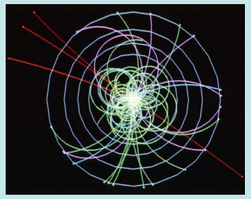
Hoe werkt het Grid?

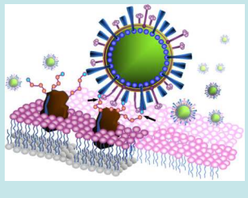
(1) Bereid het experiment voor


Hoge Energie Fysica

of

Klinisch onderzoek

of


Medicijnonderzoek

of…

(2) Geef de opdracht aan een **Resource Broker**

Een **Resource Broker**:
- heeft een overzicht van alle beschikbare Grid clusters
- bekijkt de omschrijving van de opdracht
- stuurt de opdracht naar de beste plek om hem uit te voeren (waar ook ter wereld)
- houd de uitvoering van de opdracht bij op het Grid

(3) De opdracht wordt uitgevoerd op een **Grid cluster**

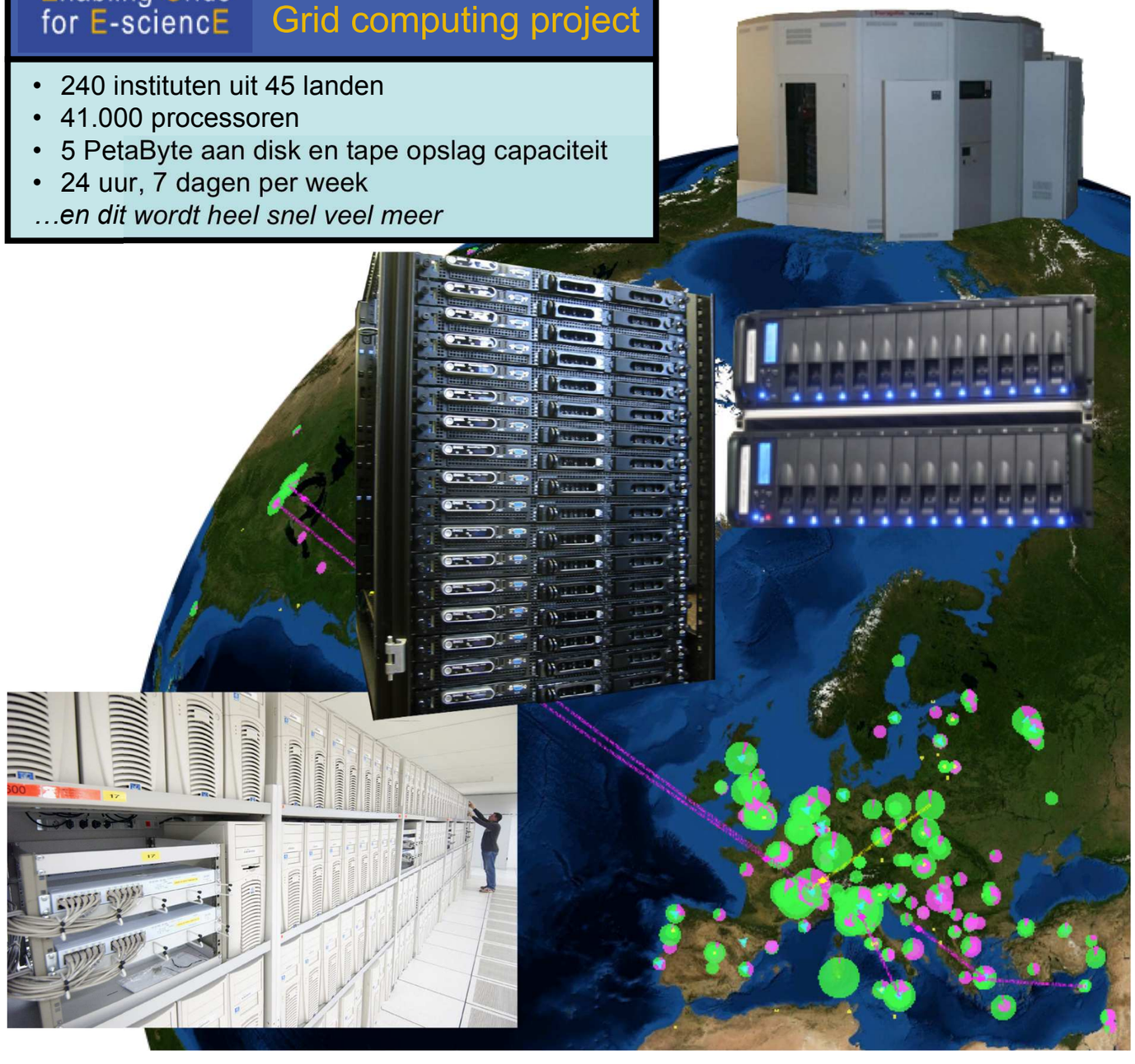
Een **Grid Cluster:**
- controleert de identiteit van de gebruiker
- verdeelt de binnenkomende opdrachten over de computers
- rapporteert hoe het cluster er voor staat via het globale **Informatie Systeem**
- voert de toegestuurde opdrachten uit

(4) Haal je resultaten op

De Grid-gebruikers kunnen hun resultaten ophalen, gebruiken en verder gaan met hun onderzoek

eGee Enabling Grids for E-sciencE

‘s Werelds grootste wetenschappelijke Grid computing project

- 240 instituten uit 45 landen
- 41.000 processoren
- 5 PetaByte aan disk en tape opslag capaciteit
- 24 uur, 7 dagen per week

…en dit wordt heel snel veel meer