

und das **GRID**

**Institut für Wissenschaftliches
Rechnen**

Autor: Dr. Sven Hermann



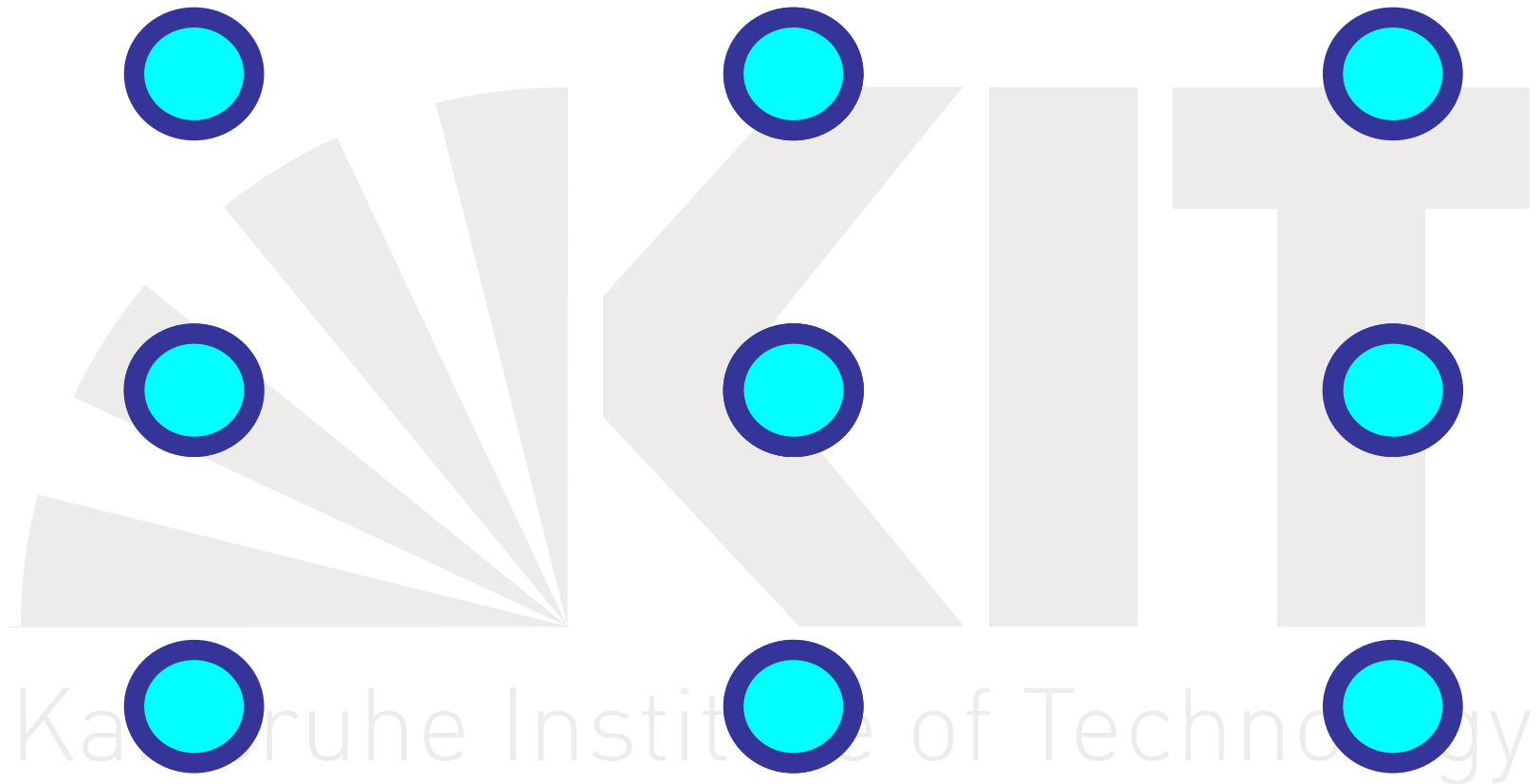
Grid?

Was ist ein **GRID** ?

Karlsruhe Institute of Technology

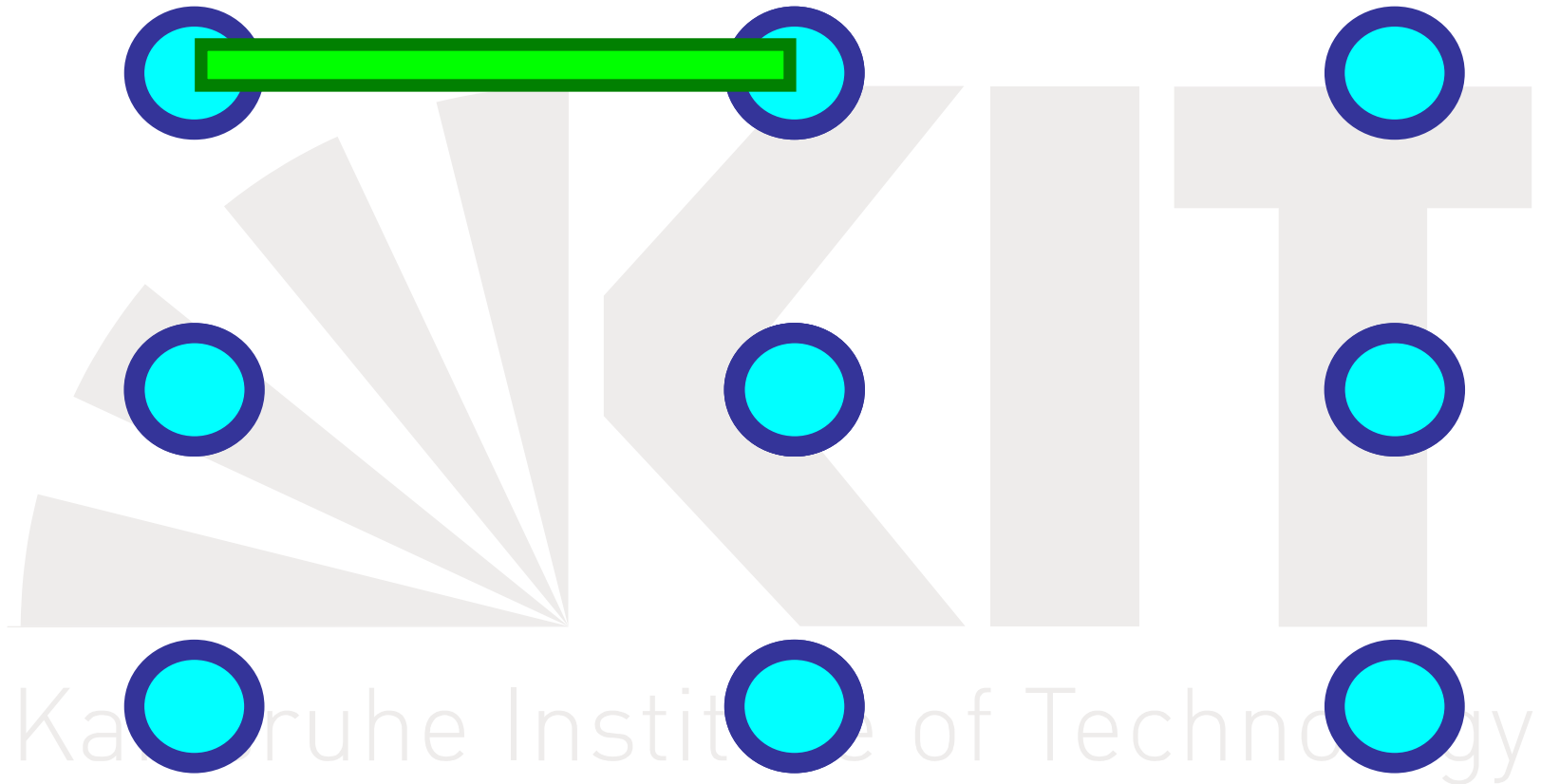


„Grid“ heißt Gitter



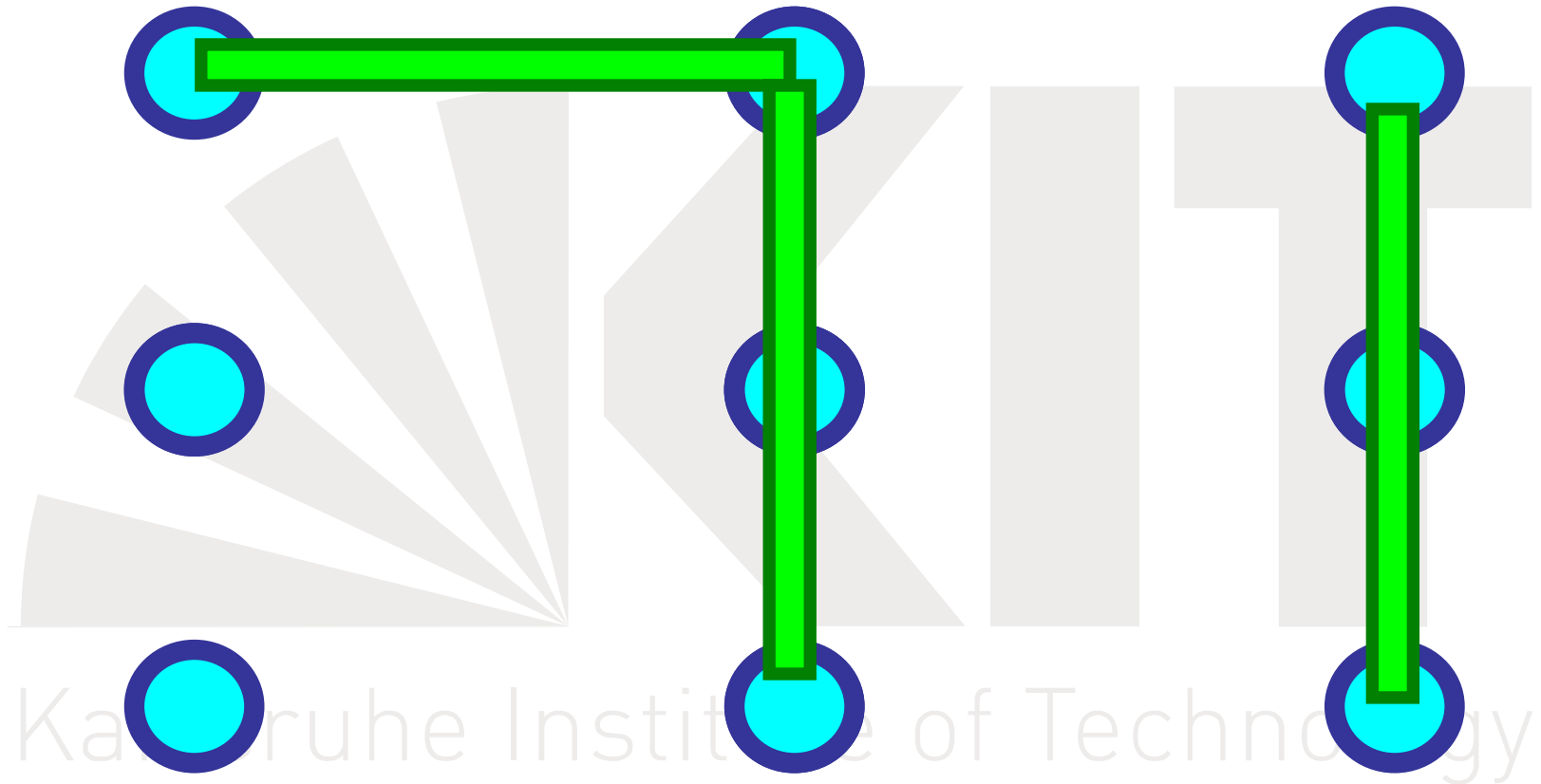
Karlsruhe Institute of Technology

„Grid“ heißt Gitter

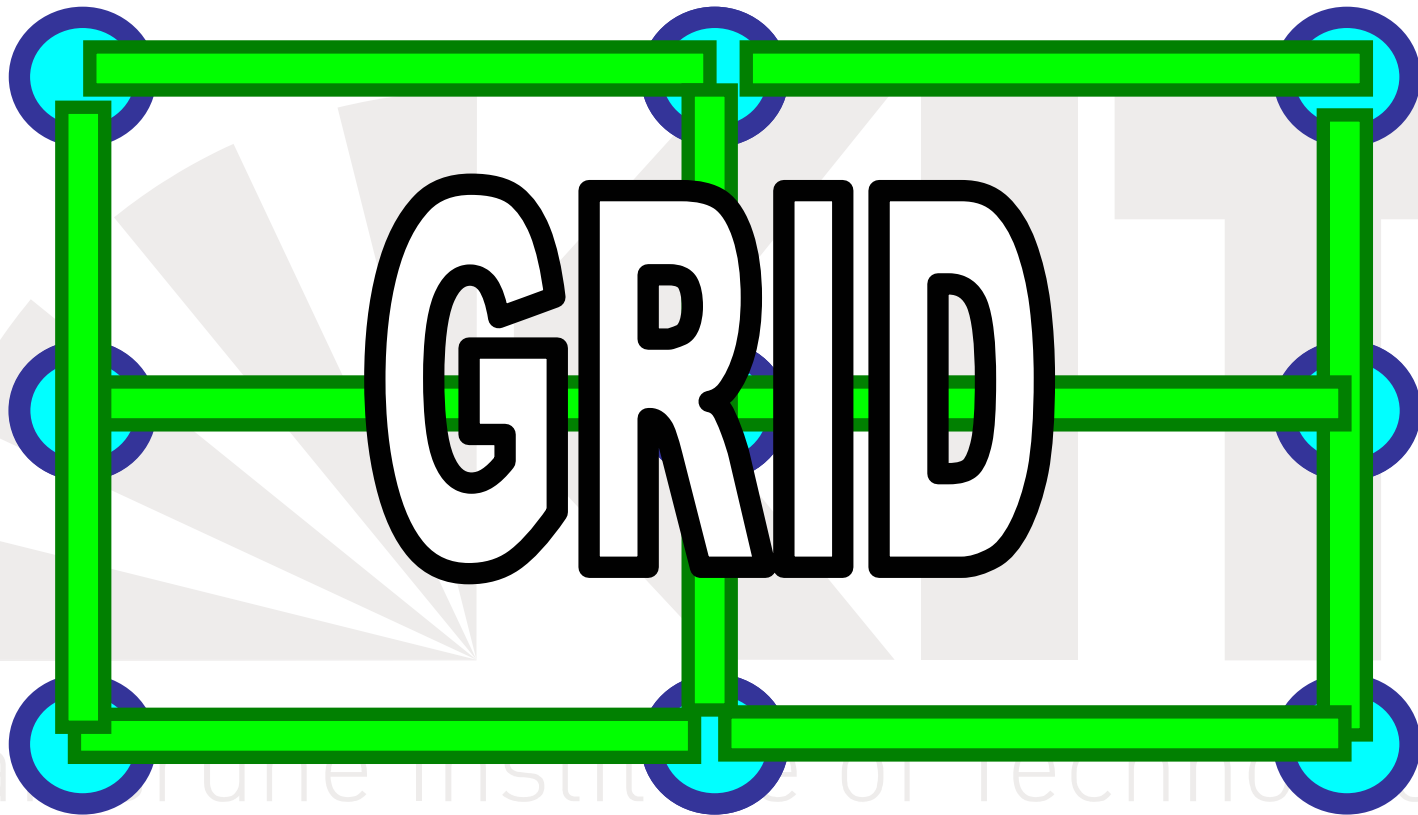


Karlsruhe Institute of Technology

„Grid“ heißt Gitter



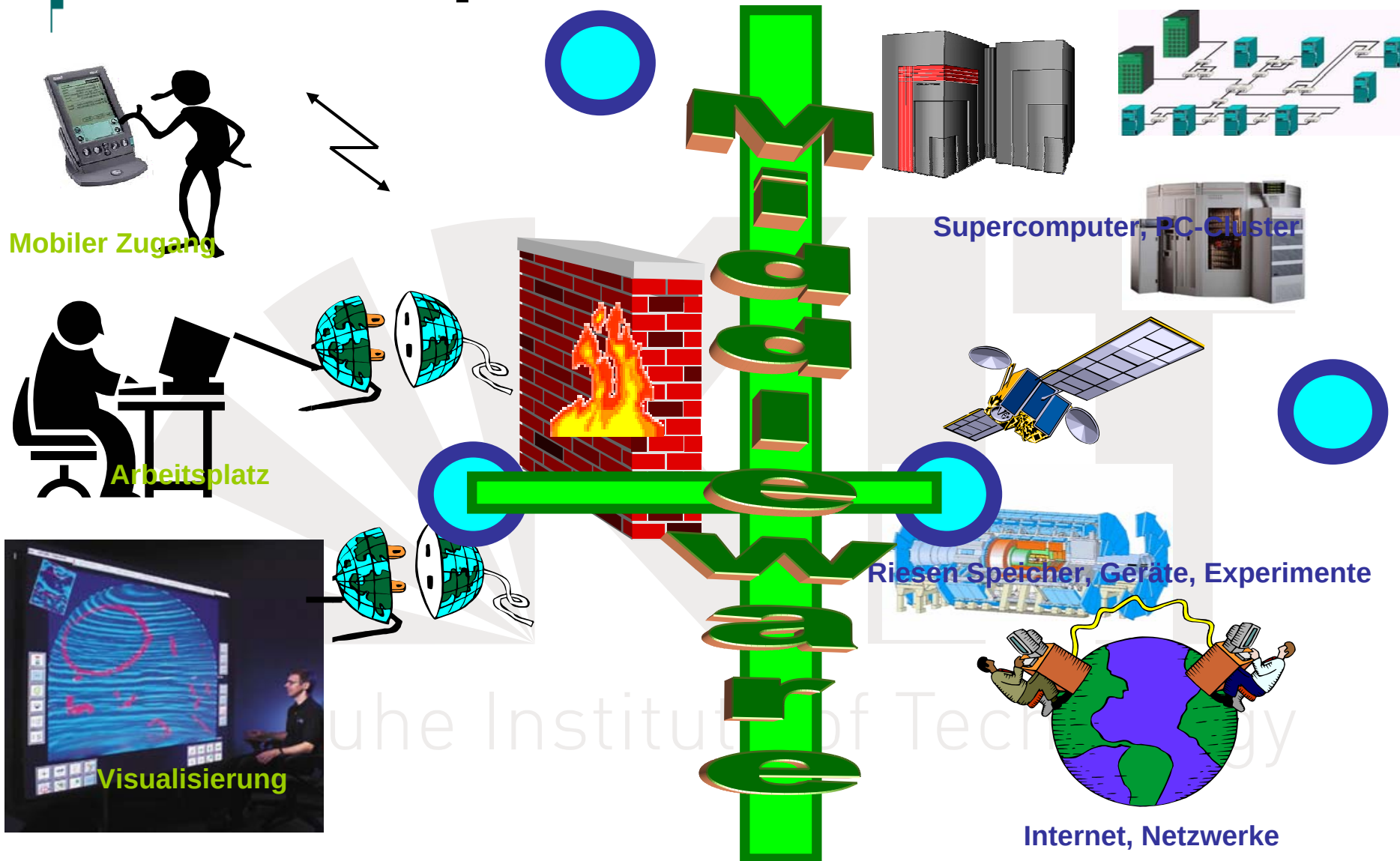
„Grid“ heißt Gitter



Karlsruhe Institute of Technology

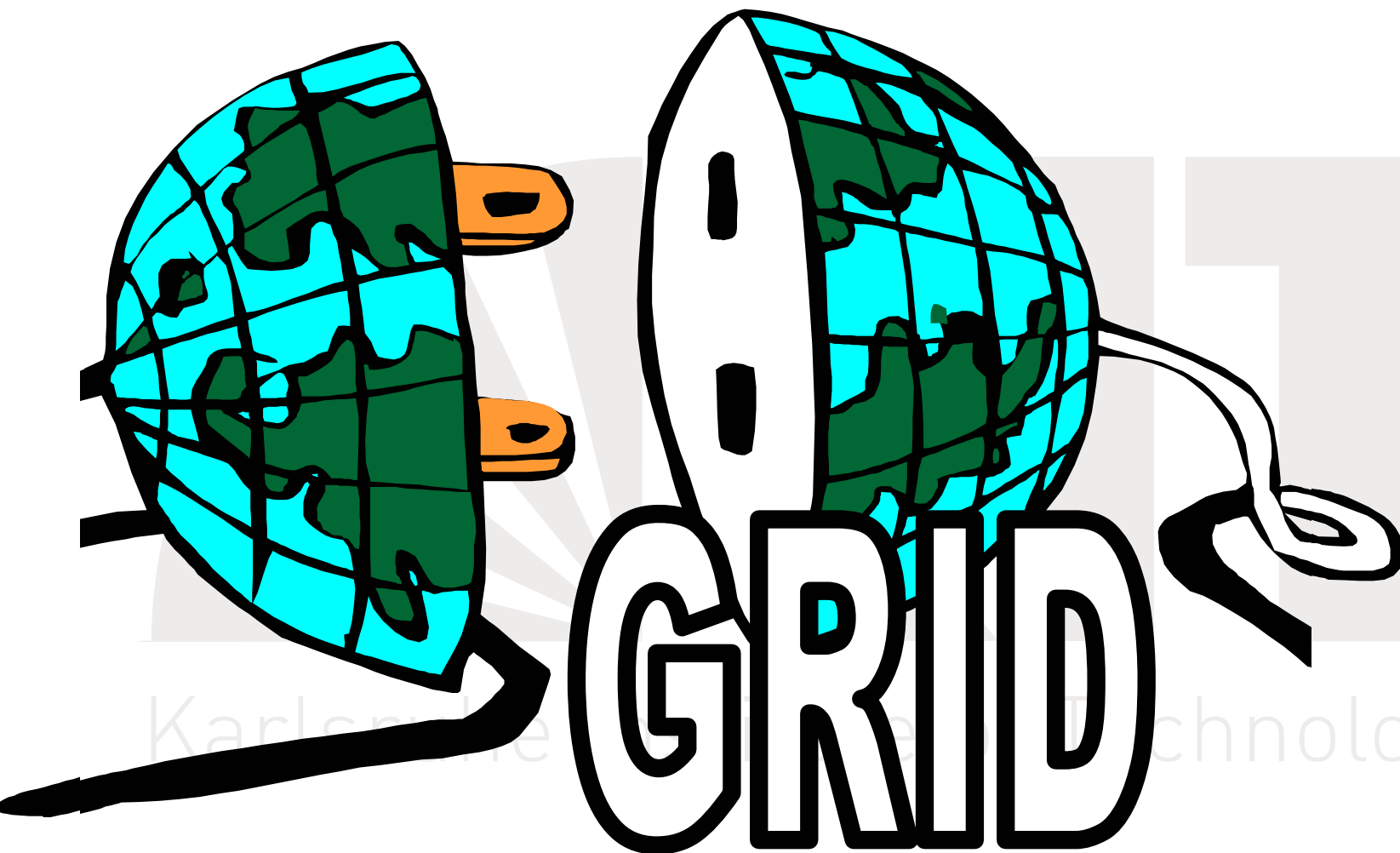


Computer und Grid

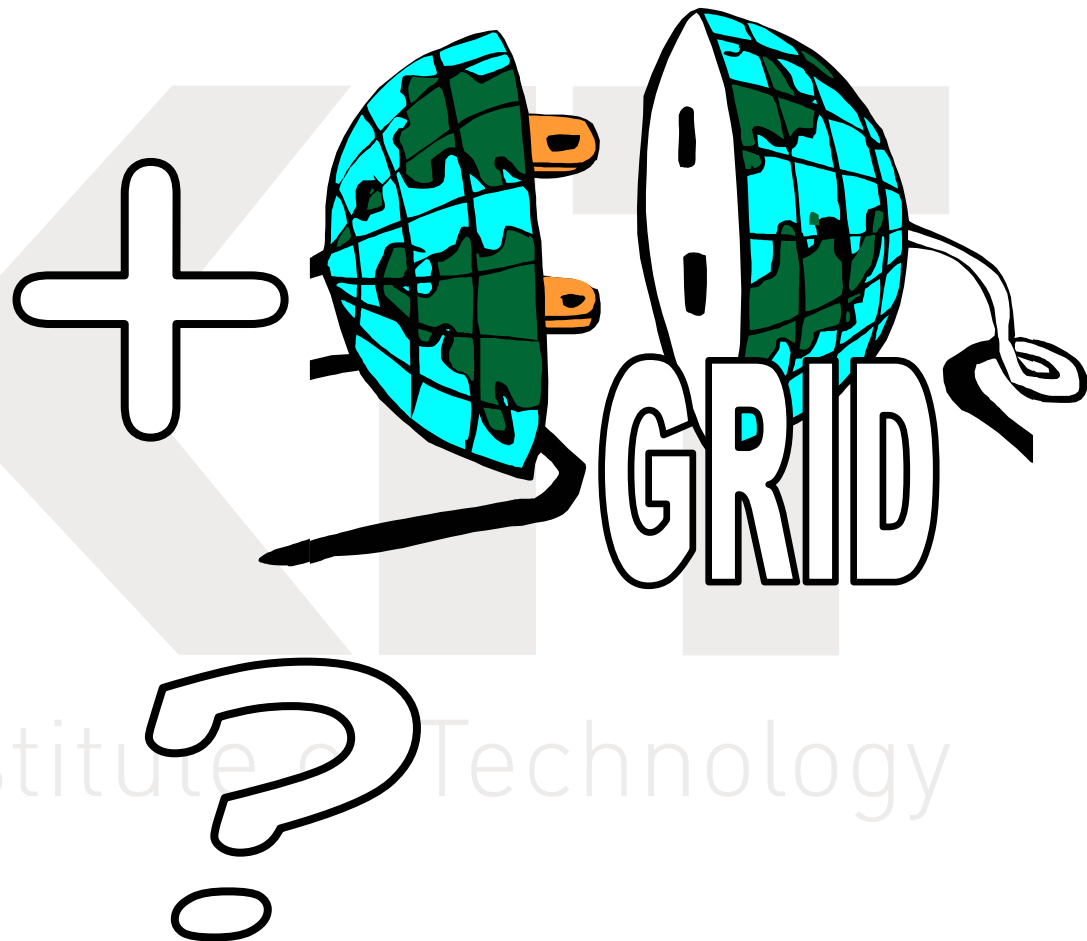




„Powergrid“ mal anders

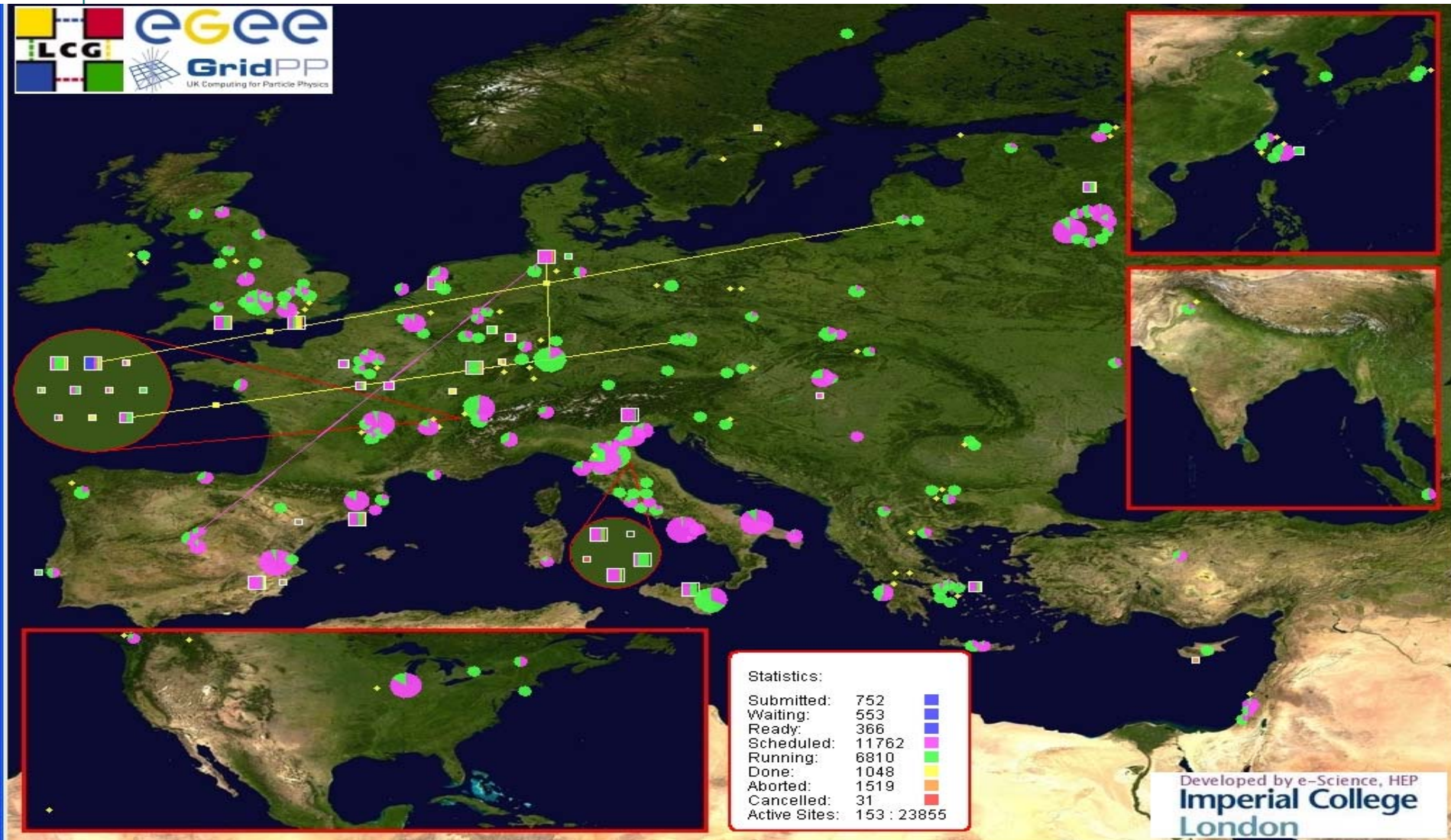


Europa und Grid



Karlsruhe Institute of Technology

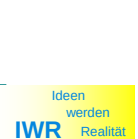
Das Grid





Das Grid

eGGe
Enabling Grids
for E-science



Fakten zu EGEE



- **Hardware + Software:**

- die Middleware **gLite 3**
- **190** Rechenzentren
- **20000** Prozessoren (+4000 P.)
- Speicher für **10 PetaByte/Jahr** Daten
- bis zu **50000** Anwendungen pro Tag (jobs)

- **Menschen:** Anwender, Unterstützer und Anbieter

Fakten zu EGEE

Welt und Europa - **>90** Partnergruppen in **30** Ländern

Deutschland (DE) + **Schweiz** (CH) = **1 Föderation**

Karlsruhe: **KIT** – *Größtes Gridzentrum* in DE/CH

IWR

- Leitung* der Föderation DECH
- Leitung* der operationellen Abläufe in DECH
- Aufbau der *globalen Benutzerunterstützung*
mit 500 Unterstützern in 70 Gruppen

Karlsruhe Institute of Technology



Grid aus Menschen



EGEE im IWR



GIS



eGee
Enabling Grids
for E-science

GES

DASI



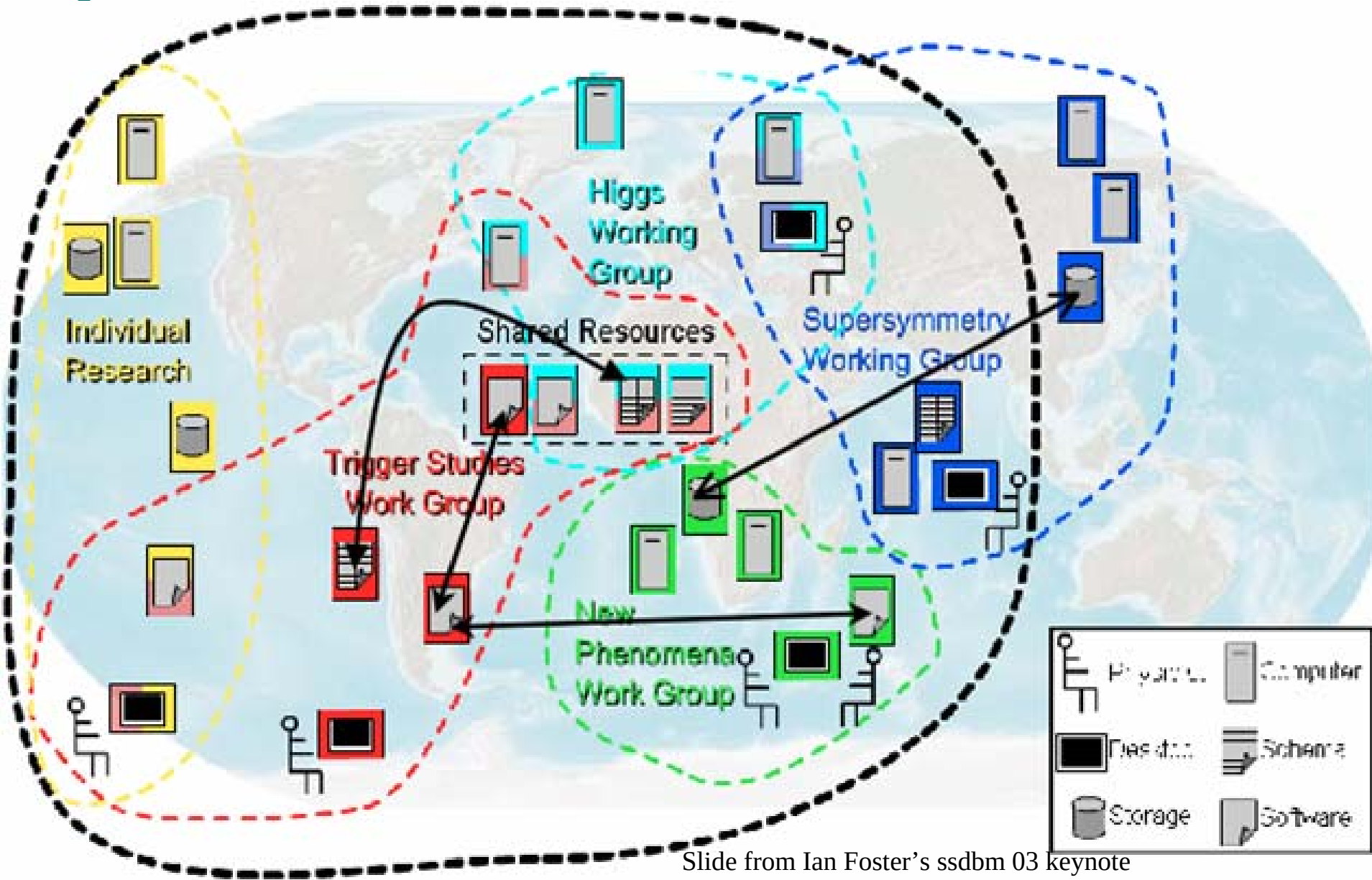
...?



Karlsruhe Institute of Technology



Globale Fachgruppen





Globale Fachgruppen

