

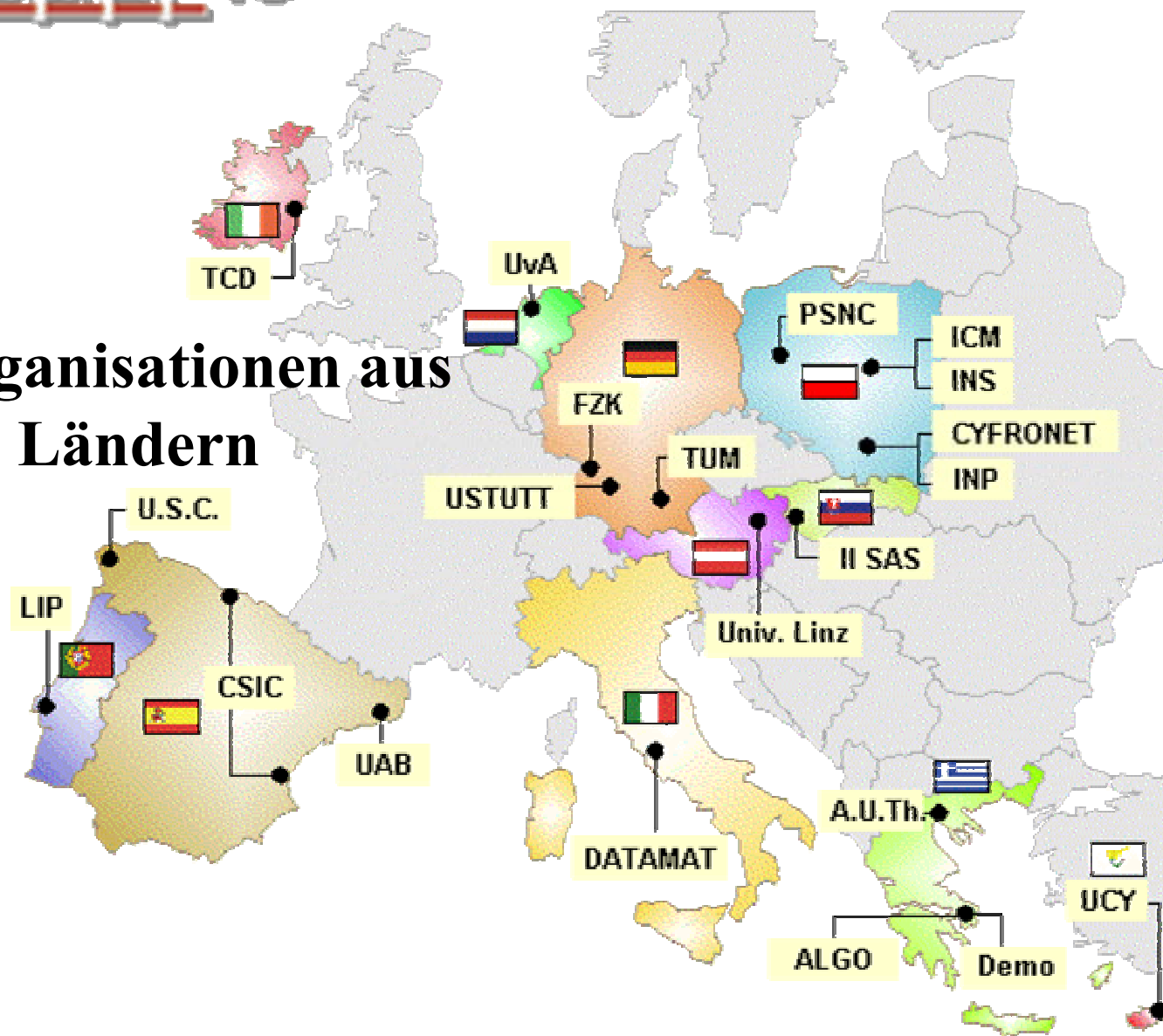
Crossgrid@GUP

Administration
Koordination

20.07.2004

Paul Heinzlreiter

21 Organisationen aus 11 EU Ländern



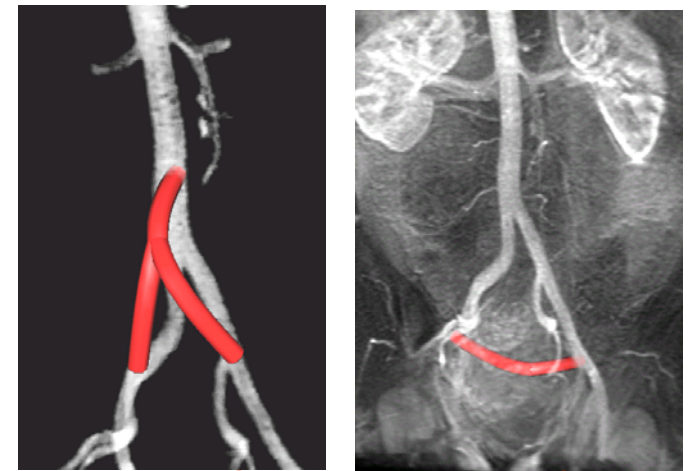


Ziele

- Die Entwicklung, Implementierung und der Einsatz von neuen Grid Services und Werkzeugen zur Unterstützung von interaktiven berechnungs- und datenintensiven Anwendungen

CG Anwendungen

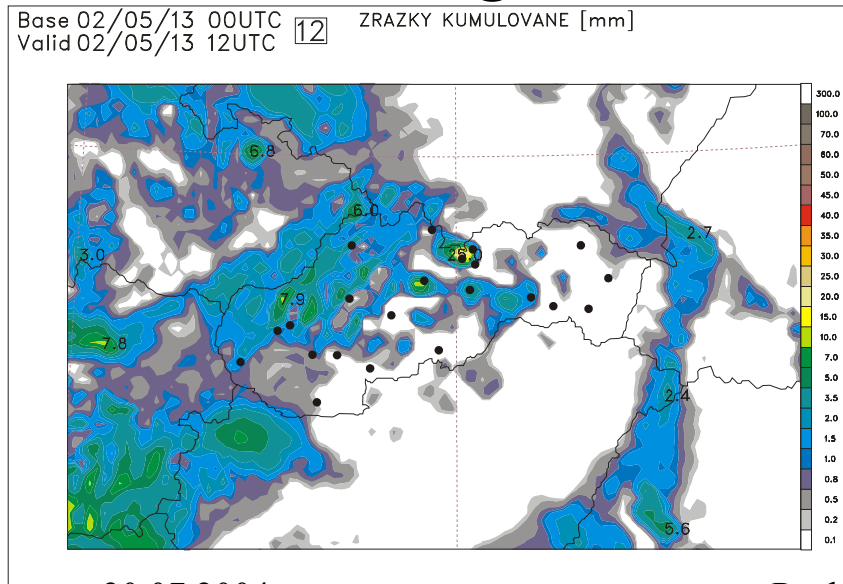
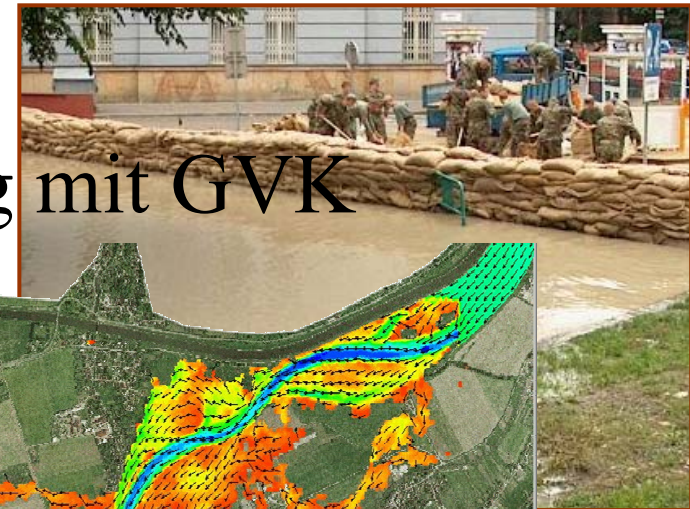
- Interaktive Simulation und Visualisierung in der Biomedizin
- Blutfluß-Visualisierung mit GVK (Herbert Rosmanith)



Arterielle Strukturen aus Scans mit vorgeschlagenen Bypassen

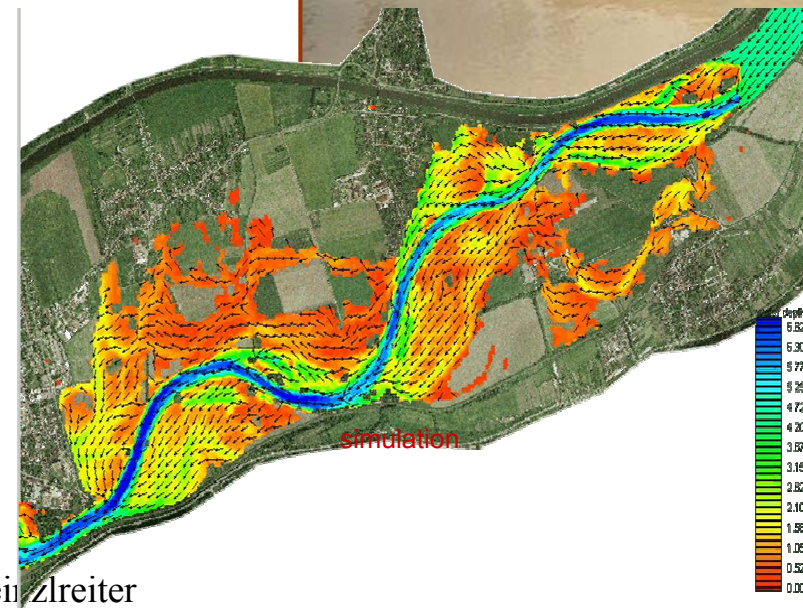
CG Anwendungen

- Entscheidungsunterstützung für Überflutungs-Krisenteams
- Zukünftig: 3D Visualisierung mit GVK



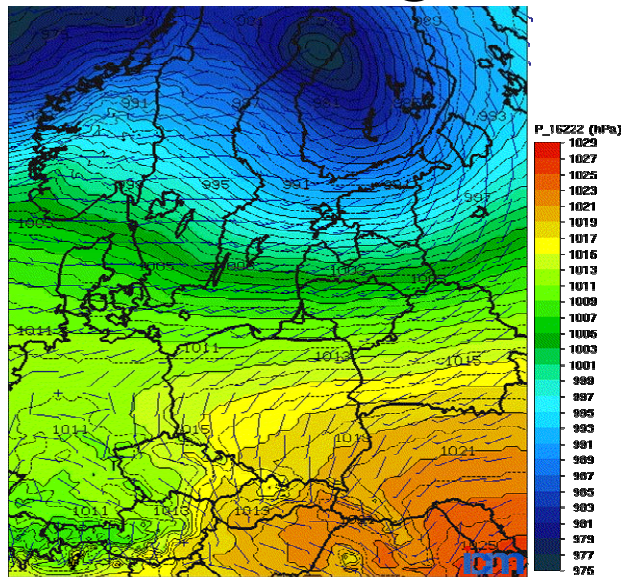
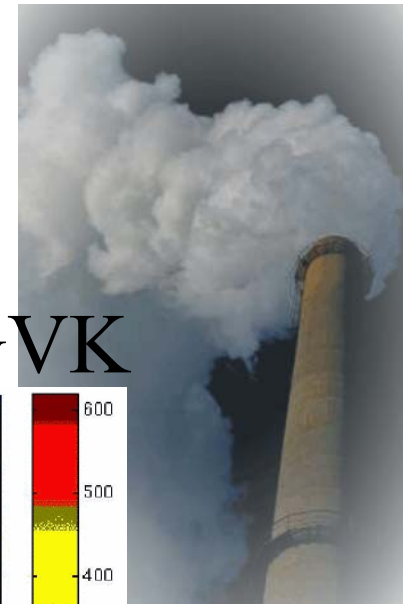
20.07.2004

Paul Heinzlreiter

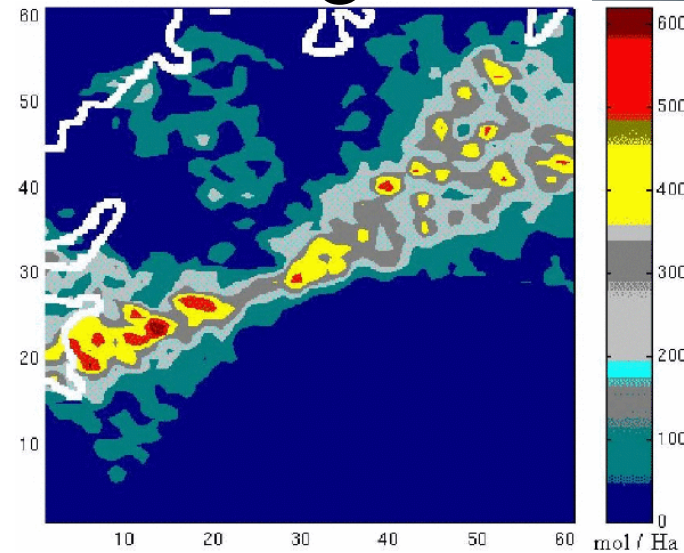


CG Anwendungen

- Wettervorhersage und Luftverschmutzungsmodellierung
- Zukünftig: 3D Visualisierung mit GVK



20.07.2004



Paul Heinzlreiter



CG GVK Komponenten

- Herbert Rosmanith:
 - Verteilte Blutfluß-Visualisierung
 - VTK-basiert
 - Grid-basiert
 - Glyphs
 - Streamlines
 - Glogin
- Martin Polak:
 - Parallele Isoflächen Extraktion (MPI-basiert)
 - Videocodierte Visualisierungsübertragung



Ergebnisse

- Ergebnisse
- Bildschirmabbildungen
- Detailliertere Informationen

→ Siehe Folgepräsentationen



Meine Rolle

- Administration
- Koordination
- Verbreitung von Projektergebnissen (Publikationen, ...)
- Globus Installation (zu Beginn)
- Studenten: Diplomarbeiten



Administration

- Monatlicher Report
- Projektberichte
 - Begutachtung
 - Beiträge
- Integrationstreffen (Wöchentlich)

Koordination

- Interne Treffen
- Integrationstreffen Dagstuhl
 - Koordinierung
 - Vorbereitung (mit Herbert Romanith)
- Prototyp Visualisierung eines Luftverschmutzungsmodells und von Slovakischem Terrain
- Richtige Arbeit (Programmieren für UvA):
 - Herbert Rosmanith, Martin Polak



Verbreitung:

- Wissenschaftliche Publikationen:
 - 3 Journal Papers (2003 & 2004)
 - 6 Conference Proceedings Papers (2003 & 2004)
 - Ko- und Hauptautor
- Beiträge für CG Webseite
- Berichte zu Veröffentlichungen und Präsentationen



Lehre

- Diplomarbeiten
 - Hans-Peter Baumgartner, März 2003
 - Peter Praxmarer, Juni 2004
- Grid Computing Einführende Präsentation, Juni 2004



Andere Arbeit (nicht CG)

- Andere Grid Projekte
 - Austrian Grid
 - Globus Installation
 - System Konfiguration
 - Protokoll Austrian Grid Treffen
 - EGEE
 - Telefon Konferenz



Andere Arbeit (nicht CG)

- Lehre
 - Computergrafik, VR, ...
- 3 Publikationen 2004 (Conference Proceedings)
 - Verfasst mit:
 - Christoph Anthes
 - Adrian Haffeege
 - Gerhard Kurka
- Dissertation
 - Grid Visualization Kernel