

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium  
für Bildung  
und Forschung

# Gap-Projekt

## „Nutzung von kurzlebigen Zertifikaten in portal-basierten Grids“ (Gap-SLC)

Bernadette Fritsch

Alfred-Wegener-Institut

RZ - Grid Computing and Model Data Support



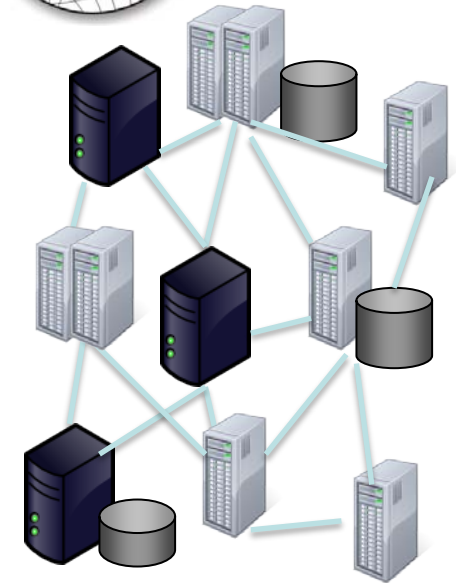
Alfred-Wegener-Institut  
für Polar- und Meeresforschung  
in der Helmholtz-Gemeinschaft

Abschlussworkshop 09.06.2011 Tübingen



Nutzerzahlen bleiben hinter Erwartungen zurück

# Motivation (2)

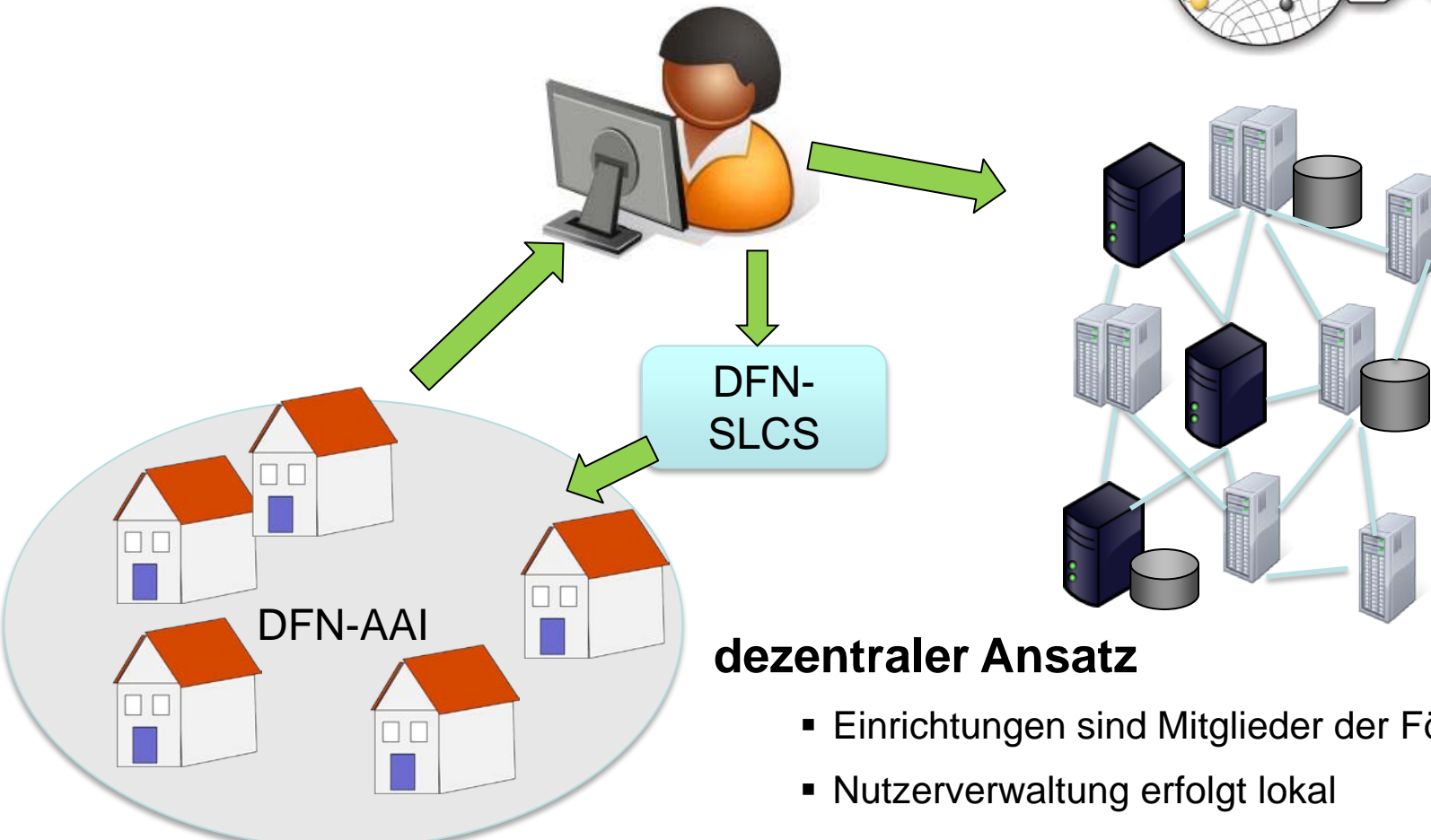


Nutzerkreise mit geringen Erfahrungen bei der Verwendung von persönlichen Zertifikaten → hohe Einstiegsschwelle ins Grid

**„Sicherheit muss einfach sein“**



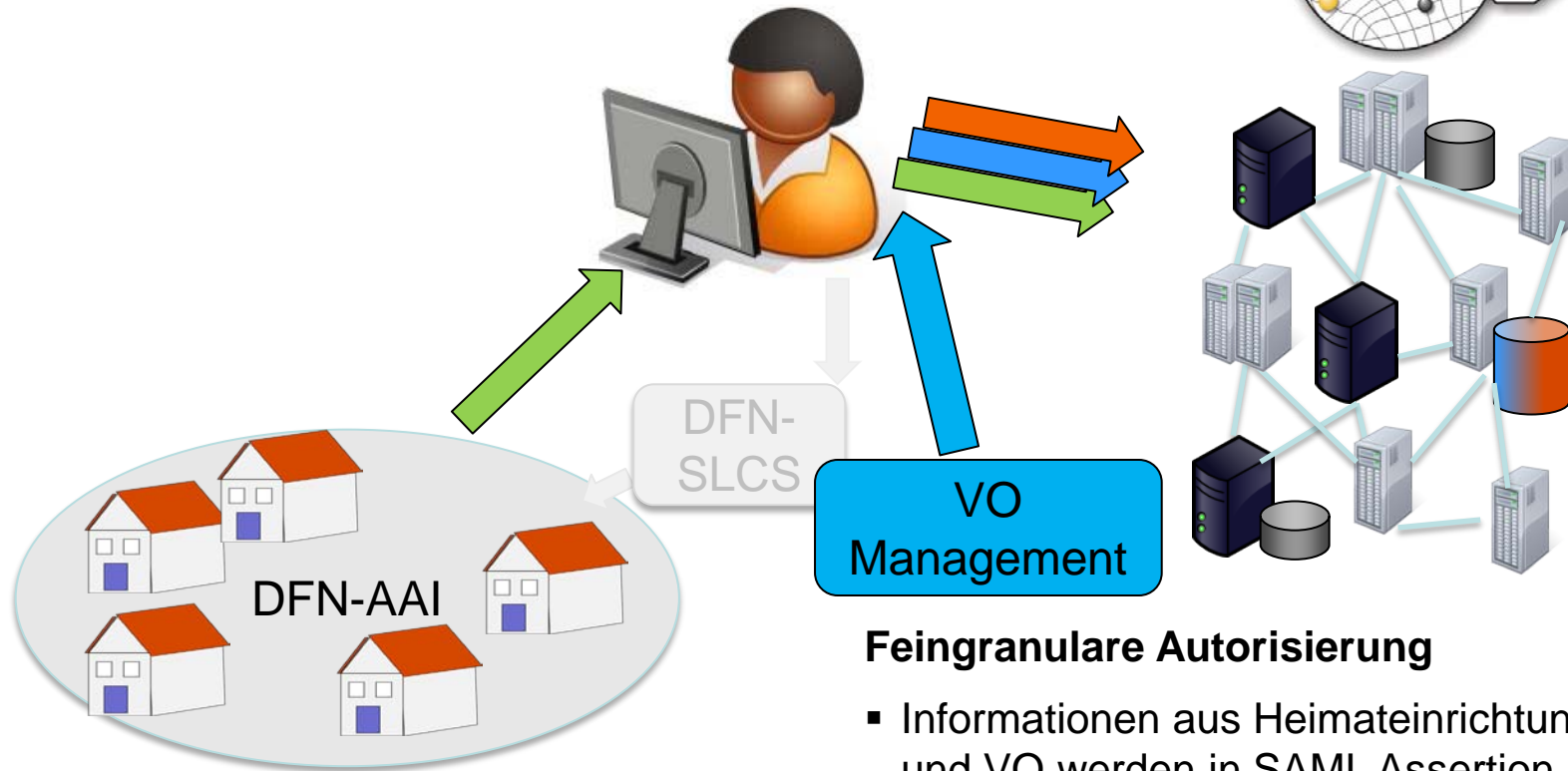
# Use Case A – Nutzer ohne Zertifikat



## dezentraler Ansatz

- Einrichtungen sind Mitglieder der Föderation
- Nutzerverwaltung erfolgt lokal
- Nutzer können sich wie gewohnt mit username/password authentifizieren

# Use Case A – Nutzer ohne Zertifikat



## Feingranulare Autorisierung

- Informationen aus Heimateinrichtungen und VO werden in SAML Assertion zusammengefasst
- Auswertung beim Ressourcenanbieter

## Implementierungen

→ S. Pinkernell: Liferay-Portlet

→ P. Gietz: Integration in Produktivumgebung von TextGrid

# Use Case B: Nutzer mit Zertifikat



Nutzerkreise mit persönlichem Zertifikat

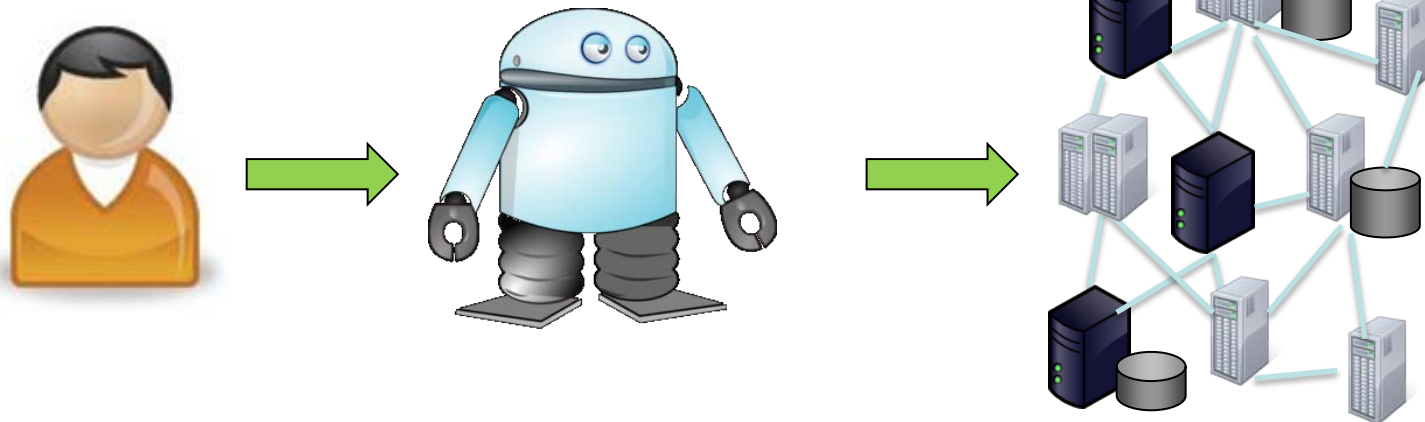
→ Upload Tool gPut zur Vereinfachung der Handhabung

→ Vortrag J. Falkner

# Use Case C: „quasi-anonyme Gridnutzung“



- Nutzung von definierten Diensten im Grid mit frei zugänglichen unkritischen Daten (Texte, Klimadaten, biomedizinischen Ontologien, ...)
- Automatisierte Dienste (user level monitoring, Verteilung paralleler Jobs im Grid, ...)



→ Vortrag J. Brauckmann





- Tools entwickelt für einfacheren Umgang mit Sicherheitsinfrastruktur
- Lösungen stehen allen Communities zur Verfügung

**Sicherheit wird damit einfacher!**