






**DGI-2** 

# DGI-2 Zentrale Dienste

Daniel Mallmann  
Institute for Advanced Simulation (IAS)  
Jülich Supercomputing Centre (JSC)




 

**DGI-2** 

## Überblick

- AP 2.1 - VO-Service-Infrastruktur
- AP 2.2 - Helpdesk-Infrastruktur
- AP 2.3 - Zentrale Middleware-Infrastruktur
- AP 2.4 - Zentrale Monitoring-Infrastruktur
- AP 2.5 - Zentrale Accounting-Infrastruktur
- AP 2.6 - Dienste für Ressourcen-Anbieter
- AP 2.8 - Referenz-Installation
- AP 3.1 - Ressourcen-Registrierung
- AP 3.2 - Helpdesk-Anpassungen
- AP 3.3 - Accounting-Anpassungen
- AP 3.4 - Monitoring-Anpassungen
- AP 3.5 - Anpassung NationalLevel BDII

01.03.2011    2    DGI-2 Zentrale Dienste – Daniel Mallmann

**DGI-2**  **Überblick**

Virtual Organisations

- AP 2.1 - VO-Service-Infrastruktur

Helpdesk

- AP 2.2 - Helpdesk-Infrastruktur
- AP 3.2 - Helpdesk-Anpassungen


Middleware Dienste

- AP 2.3 Zentrale Middleware-Infrastruktur

Referenz-Installation

- AP 2.8 - Referenz-Installation

01.03.2011 3 DGI-2 Zentrale Dienste – Daniel Mallmann

**DGI-2**  **Überblick**

Accounting

- AP 2.5 - Zentrale Accounting-Infrastruktur
- AP 3.3 - Accounting-Anpassungen

Ressourcen

- AP 2.6 - Dienste für Ressourcen-Anbieter
- AP 3.1 - Ressourcen-Registrierung


Monitoring

- AP 2.4 - Zentrale Monitoring-Infrastruktur
- AP 3.4 - Monitoring-Anpassungen

NationalLevel BDII

- AP 3.5 - Anpassung NationalLevel BDII

01.03.2011 4 DGI-2 Zentrale Dienste – Daniel Mallmann


Virtual Organisations

**Dienste**

- VOMRS (FZJ)
- VOMS (DESY und KIT)

**Beteiligte Partner**

- FZJ
- DESY
- KIT


**Geplante Arbeiten**

- Betrieb der VOMRS und VOMS Infrastruktur für
  - Bestehende VOs
  - Neue VOs

**Frage**

- Überführung der D-Grid VOMRS und VOMS Infrastruktur in die NGI-DE/EGI Infrastruktur?

01.03.2011
5
DGI-2 Zentrale Dienste – Daniel Mallmann


Helpdesk

**Dienste**

- Helpdesk Portal
- Helpdesk System/Datenbank für Wissensmanagement

**Beteiligte Partner**

- KIT

**Geplante Arbeiten**

- Betrieb des Helpdesk Systems und Portal für
  - D-Grid und NGI-DE Benutzer
- Anpassung der DGUS Schnittstellen zwischen D-Grid/NGI-DE und EGI Helpdesk Infrastruktur (*falls nötig*)

01.03.2011
6
DGI-2 Zentrale Dienste – Daniel Mallmann



## Middleware Dienste - gLite

**Dienste**

- Top Level BDII
- Central File Catalog (LFC)
- Ressource Broker (WMS)
- VOMS Server
- dCache


**Beteiligte Partner**

- KIT, DESY

**Geplante Arbeiten**

- Betrieb der zentralen gLite Dienste für
  - D-Grid und NGI-DE Benutzer
- Bearbeitung von Helpdesk Anfragen

01.03.2011
7
DGI-2 Zentrale Dienste – Daniel Mallmann



## Middleware Dienste - Globus

**Dienste**

- Globus Monitoring and Discovery Service (MDS) für GT4
- Globus MyProxy Service
- Globus Reliable File Transfer (RFT)


**Beteiligte Partner**

- BADW-LRZ, KIT

**Geplante Arbeiten**

- Betrieb der zentralen Globus Dienste für
  - D-Grid und NGI-DE Benutzer
- Bearbeitung von Helpdesk Anfragen
- Erneuerung des RFT durch cloud-basierten Dienst

01.03.2011
8
DGI-2 Zentrale Dienste – Daniel Mallmann

**DGI-2**  **Middleware Dienste - UNICORE**

**Dienste**

- Service Registry
- Workflow Service
- Common Information Service (CIS)


**Beteiligte Partner**

- FZJ, KIT

**Geplante Arbeiten**

- Betrieb der zentralen UNICORE Dienste für
  - D-Grid und NGI-DE Benutzer
- Bearbeitung von Helpdesk Anfragen

01.03.2011 9 DGI-2 Zentrale Dienste – Daniel Mallmann

**DGI-2**  **Referenzinstallation**

**Dienste**

- Referenz-Installationen aller unterstützten Middleware Systeme


**Beteiligte Partner**

- KIT

**Geplante Arbeiten**

- Betrieb der Referenzinstallation für
  - Test neuer Software Versionen
  - Reproduktion von Fehlern durch Support
- Halbjährliche Aktualisierung der Referenzinstallation

01.03.2011 10 DGI-2 Zentrale Dienste – Daniel Mallmann

**DGI-2** 
Accounting

**Dienste**

- DGAS Monitoring System


**Beteiligte Partner**

- LUH-RRZN

**Geplante Arbeiten**

- Betrieb der Accounting Infrastruktur für
  - Bestehende Sites
  - Neue Sites
- Überführung der Accounting Infrastruktur in Message Broker Infrastruktur für NGI-DE/EGI

01.03.2011
11
DGI-2 Zentrale Dienste – Daniel Mallmann

**DGI-2** 
Ressourcen

**Dienste**

- Grid Resource Registry Service (GRRS)
- Mapping-Service dgridmap

**Beteiligte Partner**

- FZJ


**Geplante Arbeiten**

- Betrieb der Dienste GRRS und dgridmap für
  - Ressourcenanbieter
  - Accounting
- Bereitstellung von Schnittstellen zur Überführung der Informationen aus GRRS in die GOCDB von NGI-DE/EGI

**Frage**

- Kann die GOCDB alle nötigen Informationen aufnehmen?

01.03.2011
12
DGI-2 Zentrale Dienste – Daniel Mallmann

**DGI-2**  **NationalLevel BDII**

Dienste

- Top Level BDII

Beteiligte Partner

- KIT

Geplante Arbeiten

- Kopplung NationalLevel BDII mit GOCDB von NGI-DE/EGI

01.03.2011 13 DGI-2 Zentrale Dienste – Daniel Mallmann