

## Globus Toolkit in EGI und D-Grid

Operationsworkshop DGI-2 / NGI-DE

Migration von D-Grid Globus-Ressourcen zu EGI

LRZ – Daniel Waldmann, Ilya Saverchenko

1. Bereitstellung von Basisinformationen (Email der Administratoren, Sicherheitsbeauftragten, Name des Resource Center, etc.)
2. RC wird als Kandidat aufgenommen
3. Beantragung von Zertifikaten, Anforderung von Rollen in EGI
4. RC registriert die neuen Dienste in der GOADB

1. Annahme der Resource Centre OLAs
2. Zugang zu Mailing-Listen und Tools
3. Überprüfung der angebotenen Dienste:
  - a. BDII
  - b. Einträge in GOCDB
  - c. Monitoring und Troubleshooting
  - d. Spezielle Auflagen
  - e. Dienste funktionstüchtig
  - f. Sicherheitstests EGI-CSIRT
4. Testbetrieb im operationellen Modus

- Auch Betrieb einzelner Komponenten (GSISSE, GRAM, GridFTP) in EGI möglich
- Zusätzliche Komponenten für Accounting (GridSAFE) und Information (BDII) nötig
- Beliebige Installationsquellen (vorkompilierte Pakete über IGE und UMD)
- GRAM < 5.0 nicht unterstützt in EGI

	Software	Kommentar	(Bezugs)quelle
<b>Middleware</b>	GSISSH	Auch Betrieb einzelner	[IGE], [UMD]
	GridFTP	Komponenten bei EGI	[IGE], [UMD]
	GRAM	möglich	[IGE], [UMD]
<b>User Management (VOMS)</b>	LCAS/LCMAPS	Nur benötigt wenn die Site das VO Konzept unterstützt, dann aber zwingend	[IGE], [UMD]
<b>Accounting</b>	GridSAFE	Liest und speichert Accounting Informationen für GRAM	[IGE], [UMD]
	APEL	Zentral über NGI/EGI, von GridSAFE gespeist; keine zusätzliche Software benötigt	[UMD]
<b>Information</b>	BDII	Liefert statische und dynamische Informationen über die betriebenen Middleware-Komponenten	[UMD]
	GSTAT	Zentral über NGI/EGI, von BDII gespeist; keine zusätzliche Software benötigt	[GSTAT]
<b>Monitoring</b>	Nagios	Zentral über NGI/EGI; keine zusätzliche Software benötigt	Distributionsrepositories, [Nagios]
	Operations Dashboard		[Dashboard]
	MyEGI		[MyEGI]

- EGI setzt sehr generische Anforderungen (wg. verschiedener Middlewares und administrativen Einheiten)
- => DGI-2 testet und bewertet Ressourcen:
  - aus Sicht der DGI-2 Standards: Empfehlungen für Verbesserungen
  - aus Sicht der EGI Standards: bestanden / nicht bestanden
- Aus den Tests werden Berichte für den Resource Centre erstellt