



Fachgebiet 3.2
AAI/VO

Bericht

Beratung der Communities im D-Grid

Version 1.0, 21. Juli 2008

Autoren:

Christian Grimm (RRZN, Leibniz Universität Hannover)

Benjamin Henne (RRZN, Leibniz Universität Hannover)

Stefan Piger (RRZN, Leibniz Universität Hannover)

Michael Schiffers (LMU/LRZ)

Wolfgang Ziegler (Fraunhofer SCAI)

Das diesem Bericht zugrundeliegende Vorhaben wurde mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung unter dem Förderkennzeichen 01IG07014 gefördert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt bei den Autoren.

1 Executive Summary

Dieser Bericht gibt Auskunft über die Aktivitäten von DGI-2 FG3-2 im Bereich des Nutzer-Supports. Diese bestanden im ersten Halbjahr 2008 aus den drei Teilaktivitäten der direkten Schulung von Nutzern mittels D-Grid-öffentlicher Workshops, der Beratung von Communities bezüglich spezieller Themenkomplexe sowie der Veranschaulichung von D-Grid-internen Abläufen.

2 Schulung von Nutzern in Workshops

Für die direkte Schulung von Nutzern und ganzen Communities sind Workshops eine bewährte Methode. Das DGI veranstaltet zusammen mit den D-Grid Communities „InGrid“ und „MediGrid“ seit Anfang 2006 einmal pro Jahr einen Workshop zum Themenkomplex „Sicherheit“. Diese als „D-Grid Security-Workshops“ bezeichneten Veranstaltungen bieten neben Vorträgen zu grundlegenden und aktuellen Themen auch Raum für ausführliche Diskussionen über die Weiterentwicklung der Authentifizierungs- und Autorisierungsinfrastruktur sowie des VO Managements im D-Grid.

Im Rahmen von FG3-2 wurde auf dem Security-Workshop 2008 das Tutorial „Grid Security Tutorial“ [grid-sec-tut] mit anschließender Live-Demo von Authentifizierungs- und Autorisierungsmechanismen veranstaltet.

3 Beratung bei der Strukturierung von Virtuellen Organisationen

Zu den Aufgaben von DGI-2 FG3-2 gehört die Erstellung von Konzepten für die Erweiterung von Funktionalitäten der D-Grid Infrastruktur in den Bereichen Authentifizierungs- und Autorisierungsinfrastruktur (AAI) sowie dem Management Virtueller Organisationen. Daneben werden die D-Grid Communities auch in spezifischen, nicht zur D-Grid-weiten Verallgemeinerung geeigneten Fragestellungen beraten.

Die Community „MediGrid“ ist im ersten Halbjahr 2008 mit einer solchen Fragestellung an FG3-2 herangetreten. Es sollte die Frage geklärt werden, wie Lehrveranstaltungen mit Grid-Bezug zur Benutzung der D-Grid Infrastruktur zugelassen werden könnten, ohne deren Produktionsbetrieb zu beeinträchtigen. Es wurde eine Einigung darüber erzielt, eine eigene VO mit dem Namen „Education“ für diesen Nutzerkreis einzurichten. Um den Ressourcenbetreibern die Option zu geben, „nur einen Teil der Nutzer, beispielsweise nur Nutzer aus der eigenen oder einer kooperierenden Institution zu unterstützen, wurden Untergruppen definiert, die die Institutionszugehörigkeit der Nutzer reflektieren. Diese Gruppen können einzeln vom Betreiber für den Zugriff auf Ressourcen zugelassen werden. Um dieses umzusetzen wird der *Grid Resource Registration Service* (GRRS), der die Ressourcen der D-Grid Infrastruktur verwaltet und automatisiert die Abbildungen von Nutzer-DN auf den zu nutzenden Account erstellt, vom DGI-2 FG2 („Betrieb“) modifiziert.

Eine detailliertere Beschreibung der VO Education befindet sich in [vo-education].

4 Beschreibung des Workflows zur Gründung von Virtuellen Organisationen

Die Transparenz von Abläufen im D-Grid ist für deren Nutzer und Communities von essentieller Bedeutung. Dazu gehört insbesondere die Anmeldung neuer Nutzer bzw. Communities für die D-Grid Infrastruktur. Zu diesem Zweck wurde eine Beschreibung der Workflows zur Anmeldung neuer Nutzer in VOs sowie deren Gründung erstellt.

Den Auftrag zu dieser Beschreibung erteilte der D-Grid Beirat (Protokoll 3.4.2008): „Es wird eine Prozessbeschreibung benötigt, wie man mit Anfragen neuer Benutzer umgeht. Der Beirat delegiert die Erstellung einer solchen Beschreibung an Christian Grimm, Wolfgang Gürich, Raimar Scherer, Uwe Schwiigelshohn und Anette Weisbecker.“

Die Beschreibung der Workflows befindet sich in [vo-workflows].

Referenzen

- [grid-sec-tut] C. Grimm et al.: *Grid Security Tutorial*. DGI Security-Workshop 2008. http://www.medigrd.de/u_veranst/080401_security_ws/Grid-Security-Tutorial-final_03.pdf
- [vo-education] C. Grimm et al.: *Etablierung der VO „education“*
- [vo-workflows] C. Grimm et al.: *Schematische Darstellung von VO-Management-Workflows im D-Grid*. Juni 2008