

D-Grid Betrieb

Christa Dohmen
Thomas Fieseler

Forschungszentrum Jülich GmbH
Jülich Supercomputing Centre

- 36 Projekte im D-Grid
 - Integrationsprojekt, 4 Gap-Projekte, 5 Service-Projekte, 7 akademische Projekte, 17 kommerzielle Projekte, 2 Ressourcen-Grids
- 33 VOs
 - https://dispatch.fz-juelich.de:8814/dgrid_virtorgall_list/
- ca. 500 Nutzer in den VOs
- 30700 CPU-Cores und 5 PetaByte Speicher an 29 Standorten
 - https://dispatch.fz-juelich.de:8814/dgrid_ressourceall_list/

- www.d-grid.de/userportal
 - Ressourcen im D-Grid

Compute-Ressourcen

D-Grid Compute Resources										
Site	Name	UNICORES	UNICORES	GLOBUS4.0	GLOBUS4.2	GLITE	Information Provider	Interaktiv	joined VOs	Administrator
aw	gs4gt3	N	N	gs4gt3.aw.de	N	N	No	gs4gt3.aw.de	⇒	Stefan Pinkemall
desy	grid	N	N	N	N	grid-ca3.desy.de	No		⇒	Birgit Lewandol
dir	aerogrid	N	Y	N	N	N	⇒	aerogrid.dir.de	⇒	Gert Ohme
fau	fau3cluster	N	N	fau3cluster.informatik.uni-erlangen.de	N	N	No	fau3cluster.informatik.uni-erlangen.de	⇒	Stefan Limmer
fzj	juggle	Y	Y	juggle-glob.fz-juelich.de	N	juggle-glite.fz-juelich.de	⇒	juggle-inter.fz-juelich.de	⇒	Mathias Bombard Christina Dohmen Olto Buechser
fzj	luzs	N	Y	N	N	N	⇒		⇒	Mathias Bombard
fzj	softcomp	N	Y	N	N	N	⇒		⇒	Christina Dohmen
fzk	dgref	Y	Y	dgref-globusf0.fzk.de	N	dgref-glite.fzk.de	⇒	dgref-login.fzk.de	⇒	Dimitri Mikas Fouad Jrad
fzk	gridka	Y	N	g4-fzk.gridka.de	N	ce-D34fzk.gridka.de	No	dgrid-fzk.gridka.de	⇒	Fouad Jrad Ingrid Schwarmer
fzk	opus	Y	N	iawg4.fzk.de	N	dgrid-ce.fzk.de	No	iawdgrid.fzk.de	⇒	Olaf Schneider Fouad Jrad
fzk	ix-8	Y	N	N	N	N	No		⇒	Fouad Jrad
gns	paportal.gns-systems.de	N	N	paportal.gns-systems.de	N	N	No	paportal.gns-systems.de	⇒	Jan Niemann
gsi	gs01	N	N	ixglobus.gsi.de	N	grid13.gsi.de	No		⇒	Kilian Schwarz
gsi	gs02	N	N	ixglobus.gsi.de	N	grid13.gsi.de	⇒	ixglobus.gsi.de	⇒	Kilian Schwarz
gwdg	medgrid-ex	Y	N	medgrid-ex.gwdg.de	N	ce-goe-grid.gwdg.de	No		⇒	Dr. Ulrich Schwardmann
hrs	hagrid-hrs	N	N	gridway.dgrid.hrs.de	N	N	No	gridway.dgrid.hrs.de	⇒	Jochem Buchholz Florian Niblung
hrs	ixc-ax2	Y	N	N	N	N	No		⇒	Jochem Buchholz
iao	stuttgart-iao.fraunhofer.de	N	N	stuttgart-globus.iao.fraunhofer.de	N	N	No		⇒	Oliver Strauss
ipp	swmpgrid01	N	N	swmpgrid01.ipp-hgw.mpg.de	N	N	⇒	swmpgrid01.ipp-hgw.mpg.de	⇒	-
ipp	swmpgrid01	N	N	swmpgrid01.ipp-hgw.mpg.de	N	N	⇒	swmpgrid01.ipp-hgw.mpg.de	⇒	-
itbi	apika	N	N	apika.itbi.uni-leipzig.de	N	N	No		⇒	Michael Hartung
itbi	portal1	N	N	portal1.medgrid.itbi.uni-	N	N	No		⇒	Michael

Speicher-Ressourcen

D-Grid Storage Resources					
Site	Name	Kind	joined VOs	Administrator	
ap	astrodata01.gac-grid.org	OGSADAI	⇒	Harry Enke	
ap	astrodata07.gac-grid.org	DCache	⇒	Harry Enke	
awi	clirc2	DCache	⇒	Joerg Matthes	
desy	d-cache-se-afix	DCache	⇒	Birgit Lewandol	
desy	d-cache-se-sms	DCache	⇒	Birgit Lewandol	
dkrz	clirc	DCache	⇒	Stephan Kieselmann	
dwd	clirc-dwd	DCache	⇒	Sven Richter	
fzj	d-cache	Dcache	⇒	Olto Buechser	
fzj	opus-df	OGSADAI	⇒	Olto Buechser	
fzk	dgref-d-cache	DCache	⇒	Xavier Mil	
fzk	dgref-opsada	OGSADAI	⇒	Fouad Jrad	
fzk	gridka-d-cache	DCache	⇒	Oliver Resmann	
gsi	gs02	generic SE	⇒	Kilian Schwarz	
gwdg	ixgrid-ex	OGSADAI	⇒	Andreas Aschenbrenner Dr. Ulrich Schwardmann	
kit	hwgids	generic SE	⇒	Adam Tunney	
lir	d-cache	DCache	⇒	Helmut Heller	
mppmu	gwdcm	DCache	⇒	Stefan Lüth	
nzn	d-cache1	DCache	⇒	Harald Schrier	
ufo	d-cache.grid.uni-dortmund.de	DCache	⇒	Stefan Freitag	
ufo	dgref-d-cache	DCache	⇒	Stefan Freitag	
ufo	dgref-opsada	OGSADAI	⇒	Stefan Freitag	
ufo	opus-dk.grid.uni-dortmund.de	OGSADAI	⇒	Stefan Freitag	
zah	alntak	OGSADAI	⇒	Peter Schwesandick	
zaik	clirc-zaik	DCache	⇒	Volker Winkelmann	
zib	zaim.zib.de	DCache	⇒	Stefan Wetby	
zib	martschiana.zib.de	OGSADAI	⇒	Kathrin Peter	
zih	d-cache-zih	DCache	⇒	Ralph Mueller-pliefken	
zih	othalic-opsada	OGSADAI	⇒	Ralph Mueller-Pliefken	

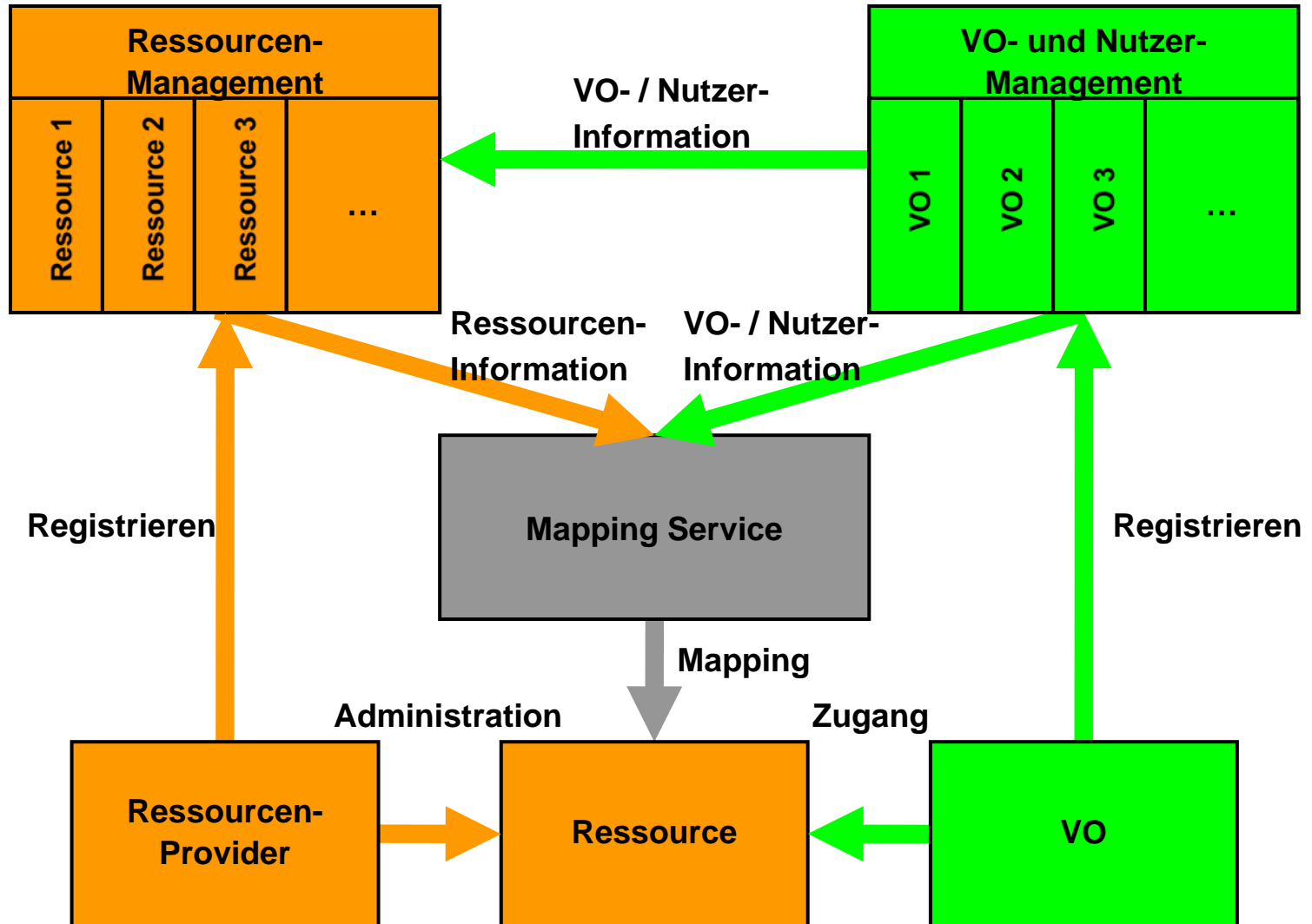


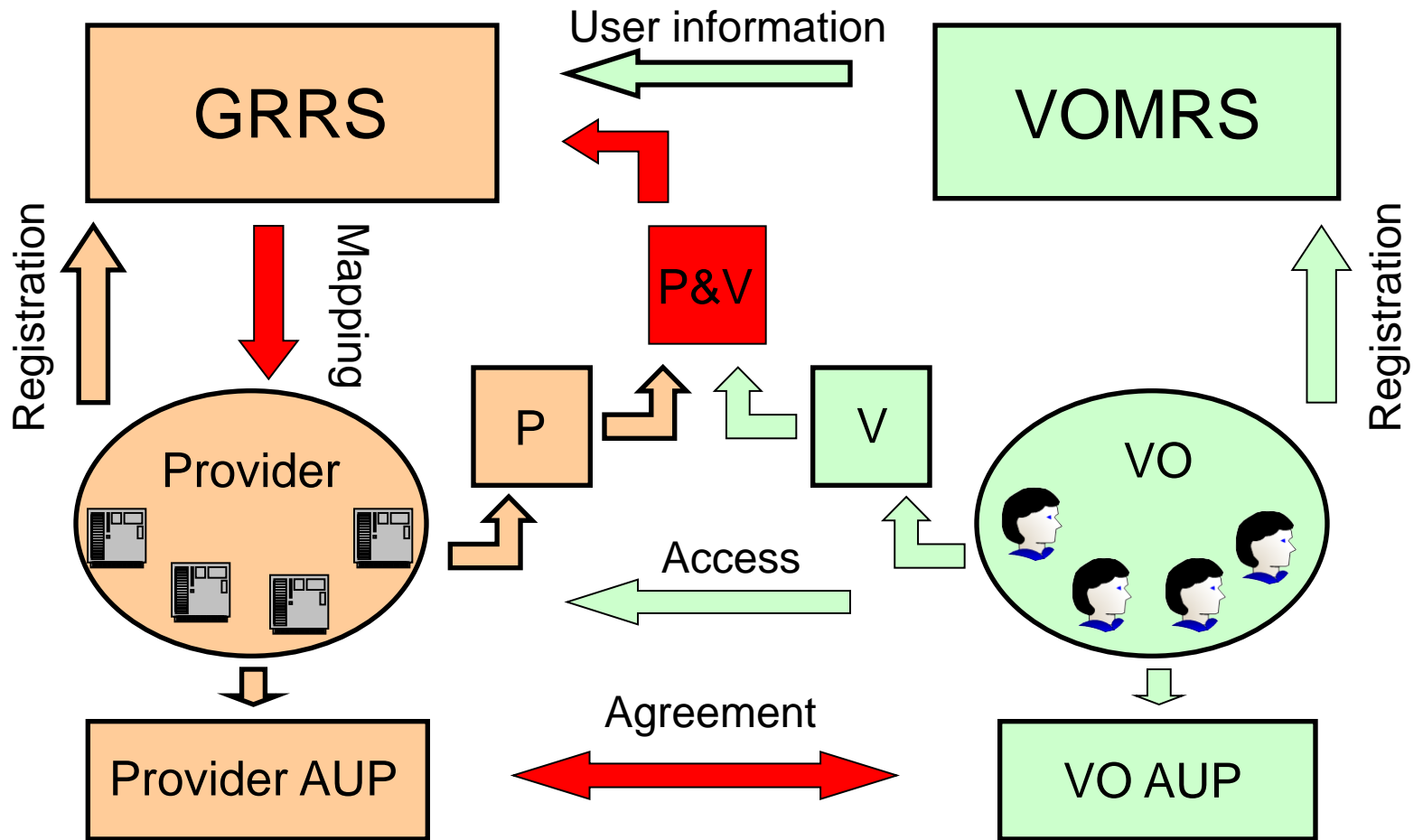
- www.d-grid.de/userportal
 - Zugang zu den Ressourcen
 - Mitgliedschaft in einer VO

D-Grid-VOs				
VO	Short Term	Member Registration	joined Resources	VO-Representative
aerogrid	ae	→	→	Anastasia Eifer
astrogrid	ad	→	→	Harry Enke Ilya Nictelt-Czycykowski Kristin Rieba
bauogrid	ba	→	→	Frank Hilbert
bioif	if	→	→	Rainer Stotzka Thomas Jajkal
bisgrid	bi	→	→	Stefan Gudenkau
biz2grid	bz	→	→	Niels Fallanbeck
bwgrid	bw	→	→	Steffen Hau Jochen Buchholz Heinz Kredel Rolf Fogus Werner Dilling Igor Cineri Kaminski Anton J. J. Gamel Christian Mosch Steffen Ruechaler Sebastian Graf Sabine Ruchling Mehmet Soysal Elisabeth Syjakow Martin Hecht Sven Hermann
c3grid	c3	→	→	Benny Bräuer
dgcms	cm	→	→	Christopher Jung
dgops	op	→	→	Stefan Freitag
dgsi	si	→	→	Alexander Papaspyrou
dgtst	dt	→	→	Anel Garcia Olaf Schneider
education	ed	→	→	Thomas Fieseler Christa Dohmen Christian Grimm Markus Hillenbrand Ulrich Sax Michael Schiffers
fingrid	fi	→	→	Jens Vykoukal
gapslc	gs	→	→	Juergen Falkner
gdigrid	gd	→	→	Ralf Groeper Christian Grimm Christopher Kunz

- D-Grid Betriebskonzept
 - Version 1.1c vom 30.10.2007
 - http://www.d-grid.de/fileadmin/user_upload/documents/Kern-D-Grid/Betriebskonzept/D-Grid-Betriebskonzept_V11c.pdf
 - Version 2.0 vom 04.12.2009
 - http://www.d-grid.de/fileadmin/user_upload/documents/Kern-D-Grid/Betriebskonzept/D-Grid-Betriebskonzept-V2.0.pdf
- D-Grid User AUP (D-Grid Einverständniserklärung)
 - http://www.d-grid.de/fileadmin/user_upload/documents/Kern-D-Grid/AUP/D-Grid-User-AUP.pdf

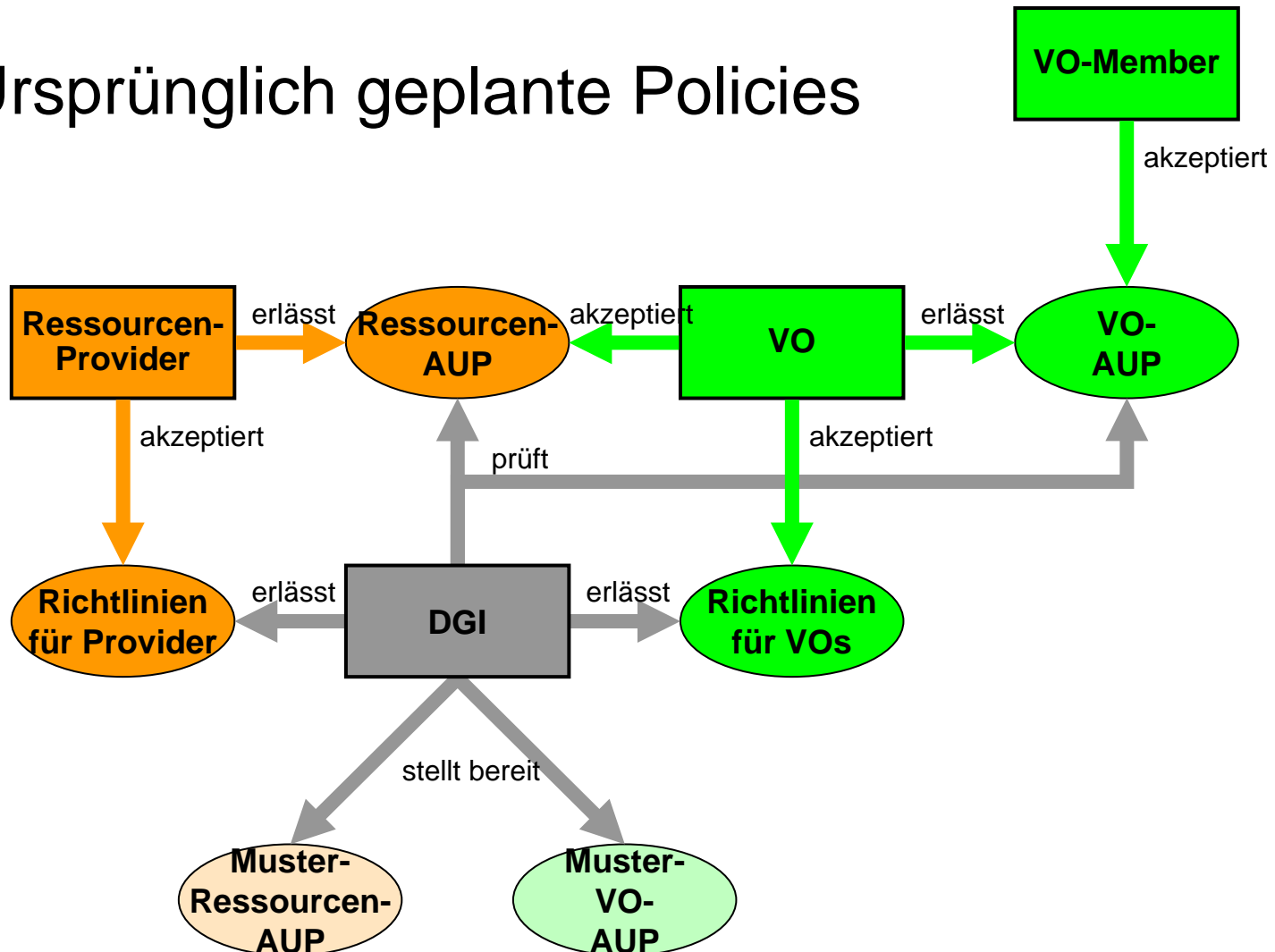
- Ressourcen-Management
 - Grid Resource Registry Service GRRS
- Nutzer-Management
 - Virtual Organization Membership Registration Service VOMRS
- User-Mapping auf den Ressourcen
 - Mapping Service dgridmap





- Zugang zum VOMRS über das User-Portal
 - www.d-grid.de/userportal
 - Zugang zu den Ressourcen
 - Mitgliedschaft in einer VO
- Direkter Zugang zum VOMRS Web-Interface
 - <https://vomrs.zam.kfa-juelich.de:8443/vo/<vo-name>/vomrs>
- Verwendung von Port 8443
 - → Firewall für Port 8443 öffnen
- Gültiges Grid-Nutzer-Zertifikat in der verwendeten Browser importieren
- Tutorium zur Registrierung unter
 - http://www.d-grid.de/fileadmin/user_upload/documents/Nutzung-von-VOMRS.pdf

Ursprünglich geplante Policies



- Ursprüngliche Aufgabe des Erstellens der Policies kann nicht vom DGI-2 FG-2 (D-Grid Betrieb) bearbeitet werden
- 2 Workshops zu juristischen Aspekten im Grid
- Recherche der DFN-Forschungsstelle Recht
- Beauftragung eines juristischen Gutachtens von Bird & Bird durch die D-Grid gGmbH
- Policy nur aus Provider-Sicht im Umfang einer Nutzerordnung
- Rechtsformen von VOs kritisch (implizit GbR)
- Alternative Rechtsformen untersucht

- Das Erstellen von juristisch verbindlichen Policies für alle Akteure geht über den Projektrahmen hinaus
- Entwurf von SLAs und Integration in den Betrieb gehen ebenfalls über den Projektumfang von DGI-2 hinaus
- Technische Unterstützung bei der Umsetzung durch DGI-2 möglich
- Mögliche Umsetzung von SLAs mittels Glue / D-GRDL und XML-fähiger GRRS-Datenbank