

Vier ausgewählte Architekturentwürfe wurden auf ihre Funktionalitäten hin untersucht. Ähnliche oder vergleichbare Funktionalitäten befinden sich in der selben Zeile und sind gruppiert. Das Verhältnis zu der WissGrid-Architektur ist farblich gekennzeichnet (siehe Legende rechts). Da die verschiedenen Projekte und Entwürfe unterschiedliche Ansprüche und Herangehensweisen haben, sind die Gruppierungen und farblichen Zuordnungen zwangsläufig z.T. waga und im Detail diskutabel.	<b>Farblegende:</b>	Abgedeckt im Rahmen von D-Grid-Infrastruktur und -Projekten = Abgedeckt durch WissGrid = spezielle Themen außerhalb des WissGrid-Aufgabenbereichs= relevante, aber zu umfangreiche oder voraussetzungsreiche Themen=	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	CDL, Curation Microservices, in: "Preservation is not a place"	Planets-Interoperability framework	Proposed Australian National Data Service Utilities	CASPAR Overall Component Architecture and Component Model	Kommentar
URL	<a href="http://www.iijdc.net/index.php/iijdc/article/view/98">http://www.iijdc.net/index.php/iijdc/article/view/98</a>	<a href="http://www.planets-project.eu/docs/presentations/Interoperability_Framework_RK.pdf">http://www.planets-project.eu/docs/presentations/Interoperability_Framework_RK.pdf</a> , <a href="http://www.planets-project.eu/software/Planets_IF2345-D3_ReleaseReport-Final_Website.pdf">http://www.planets-project.eu/software/Planets_IF2345-D3_ReleaseReport-Final_Website.pdf</a>	<a href="http://www.pfc.org.au/pub/Main/Data/TowardsTheAustralianDataCommons.pdf">http://www.pfc.org.au/pub/Main/Data/TowardsTheAustralianDataCommons.pdf</a>	<a href="http://www.casparpreserves.eu/Members/ccirc/Deliverables/caspar-overall-component-architecture-and-component-model-1/at_download/file">http://www.casparpreserves.eu/Members/ccirc/Deliverables/caspar-overall-component-architecture-and-component-model-1/at_download/file</a>	
<b>Verzeichnisdienste</b>			<b>Access Services: Policy-Rights-Licensing Registry</b>	<b>Digital Rights Manager</b> 1. definition of rights 2. distribution of rights (partly) 3. verification of rights 4. management and preservation of DRM	
	<b>Catalog</b>	<b>Data Registry</b>	<b>Collection Service Registry</b>	<b>Finding Aids</b> Search AIPs, based on conditions upon the Descriptive Information.	Wird durch WissGrid-Forschungsdatenarchiv abgedeckt Entwicklung durch WisNetGrid
		<b>Service Registry</b> browse, add, update, and delete	<b>Discovery Services: federated open search portal</b> <b>Discovery Service: federated authenticated search Service Registry (UDDI-style)</b>	<b>Representation Information Registry</b> <b>Knowledge Manager</b> 1. Capture Higher level Semantics 2. Manage Designated Community Knowledge profile 3. Identify Replinfo Gaps 4. Manage Ontologies and Metadata	Entwicklung durch WisNetGrid Entwicklung durch WisNetGrid
			<b>NCRIS Format Registry (&amp; Obsolescence Notification)</b> <b>Obsolescence Notification (&amp; NCRIS Metadata Schema Registry)</b> <b>NCRIS Ontology Database Registry</b> <b>Federation Registry</b>	<b>Preservation Orchestration Manager (manage Designated Community and their knowledge base)</b>	
<b>Archiv- und Speicherdienste</b>					
	<b>Storage Ingest</b>		<b>Submission Services</b>	<b>Preservation DataStore</b> 1. ingest AIP - persists the AIP into the OAIS for long term preservation 2. access AIP - retrieves an AIP stored previously within the OAIS 3. migrate AIP - migrates an AIP from an old system to a new system 4. transform AIP - transforms an AIP using a given transformer 5. add Transformer - adds a transformer to the system 6. get Preservation Policies - obtain the preservation policies which apply 7. set Preservation Policies - set the preservation policies which should apply	Wird durch WissGrid-Forschungsdatenarchiv abgedeckt
	<b>Access</b>				
	<b>Transformation</b>		<b>Curation Services (data transformation)</b>	<b>Packaging Component</b> 1. Construction of Information Packages (IP) 2. Unpackaging of IP 3. Access Package Information Objects 4. Manipulation of Package Information Objects 5. Delivery of IP	Wird durch WissGrid-Dienst Konvertierung abgedeckt Implementierung ist Community-spezifisch. WissGrid wird dieses Thema in LZA-Blaupausen unterstützend ansprechen.
		<b>Preservation Planner</b>			
	<b>Characterization: validation</b>		<b>Quality Assurance Services: Metadata Validity, Checksums</b>	<b>Authenticity management</b> Create identity Information Create integrity Information Create protocol and procedure Information	Wird durch WissGrid-Dienst Validierung abgedeckt. Aspekte der Bitstream Preservation durch WisNetGrid und Storage-Provider
	<b>Fixity</b>				Aspekte der Bitstream Preservation sind Themen im Bereich von WisNetGrid und Storage-Provider
	<b>Replication</b>		<b>Re-positioning Services (move data between repositories)</b>		
<b>Streaming- und</b>					
	<b>Annotation</b> Characterization: format identification, feature extraction, assessment	<b>Characterisation Tools</b>	<b>Visualisation Services</b>	<b>Representation Information Toolbox (tools fo creating representation information)</b>	Wird durch WissGrid-Dienst Metadatenextraktion abgedeckt
<b>Infrastrukturdienste</b>			<b>Merging/Fusion Services</b>		
	<b>Identity</b>		<b>Identifier Service</b>		Persistent Identifier sind hochgradig relevant, aber als Infrastruktur- und Querschnittsthema für das WissGrid-Projekt zu umfangreich.
		<b>Authentication and Authorization</b> <b>User management</b>	<b>Access Services: authorisation fabric</b>	<b>Data Access Manager and Security</b> 1. manage Users / Groups / Roles / Permissions 2. manage authentication 3. manage access control to resources	
		<b>Workflow definition and execution</b> • Modelling a Workflow • Deploying a Workflow • Monitoring a Workflow <b>Monitoring, Logging, and Messaging</b>	<b>Quality Assurance Services: Access Service Availability and performance</b> <b>Aggregated Statistics Service</b>		