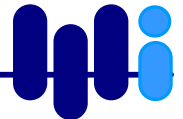


# Die Knowledge Exchange- Initiative und die Rolle der Bibliotheken

**Christian Wolff**  
**8. Juli 2009**

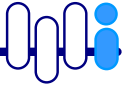
*Christian Wolff*

*Universität Regensburg, Professur für Medieninformatik*



# Übersicht

---



- Nationale Initiativen
- Die Knowledge Exchange-Initiative
- Virtual Research Environments als Arbeitsschwerpunkt
  
- Quellen: Positionspapiere und Vorträge von KE, DFG, BLK, Allianz

# Nationale Initiativen

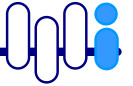


- Bund-Länder-Kommission für Bildungsplanung und Forschungsförderung (BLK) (2006). *Neuausrichtung der öffentlich geförderten Informationseinrichtungen Abschlussbericht. (sog. „Thomas-Papier“)*
- *Deutsche Forschungsgemeinschaft (2006). Wissenschaftliche Literaturversorgungs- und Informationssysteme: Schwerpunkte der Förderung bis 2015. DFG-Positionspapier. Bonn: Deutsche Forschungsgemeinschaft.*
- Schwerpunktinitiative „Digitale Information“ der Allianz-Partnerorganisationen (AvH-Stift., DAAD, DFG, FhG, HG, HRK, WGL, MPG, WR, Quelle: [http://www.dfg.de/aktuelles\\_presse/das\\_neueste/download/pm\\_allianz\\_digitale\\_information\\_details\\_080612.pdf](http://www.dfg.de/aktuelles_presse/das_neueste/download/pm_allianz_digitale_information_details_080612.pdf))
- Arbeitsgruppe der Gemeinsamen Wissenschaftskonferenz und der Leibnizgemeinschaft Fachinformationsinfrastruktur



## Entwicklungsschwerpunkte (DFG / BLK)

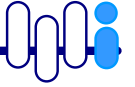
---



- Überregionale Literaturversorgung (BLK: Fachcluster, Partnerschaften, Vernetzung)
- Kulturelle Überlieferung
- Elektronisches Publizieren (BLK: neue digitale Dienste für Wissenschaft und Forschung)
- Informationsmanagement (BLK: Nutzerorientierung und individuelle Dienste, Transferprozesse, neue digitale Dienste für Wissenschaft und Forschung)
- Internationale Zusammenarbeit (BLK: Internationale Vernetzung ausbauen)

# Themenfelder Allianz-Initiative

---



1. Nationale Lizenzierungen
2. Open Access
3. Nationale Hosting-Strategie
4. Forschungsprimärdaten
5. Virtuelle Forschungsumgebungen
6. Rechtliche Rahmenbedingungen!

# **(vorläufige) Themenfelder GWK-WGL**

## **Fachinformationsinfrastruktur**

---



- Langzeitarchivierung (LZA)
- Retrodigitalisierung
- e-learning / Informationskompetenz
- neue Publikationsformen (Open Access)
- Forschungsdaten
- Forschungsumgebungen
- Hosting
- Lizenzierung
- Multimediale/nichttextuelle Medien
- textuelle Materialien
- Fachredaktion
- Forschungsevaluierung
- Information Behaviour
- Urheberrecht
- Kulturelles Erbe
- Informationsverdichtung
- Nachweis, Zugriff (Finden)

# Knowledge Exchange - Überblick

---

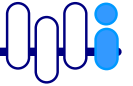


- 4 nationale Förderorganisationen aus dem Bereich der Informations- Infrastruktur
  - DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft / LIS
  - JISC: Joint Information Systems Committee
  - SURF Foundation: Dutch higher education and research partnership organisation for network services and information and communications technology
  - DEff: Danmarks Elektroniske Fag-og Forskningsbibliothek



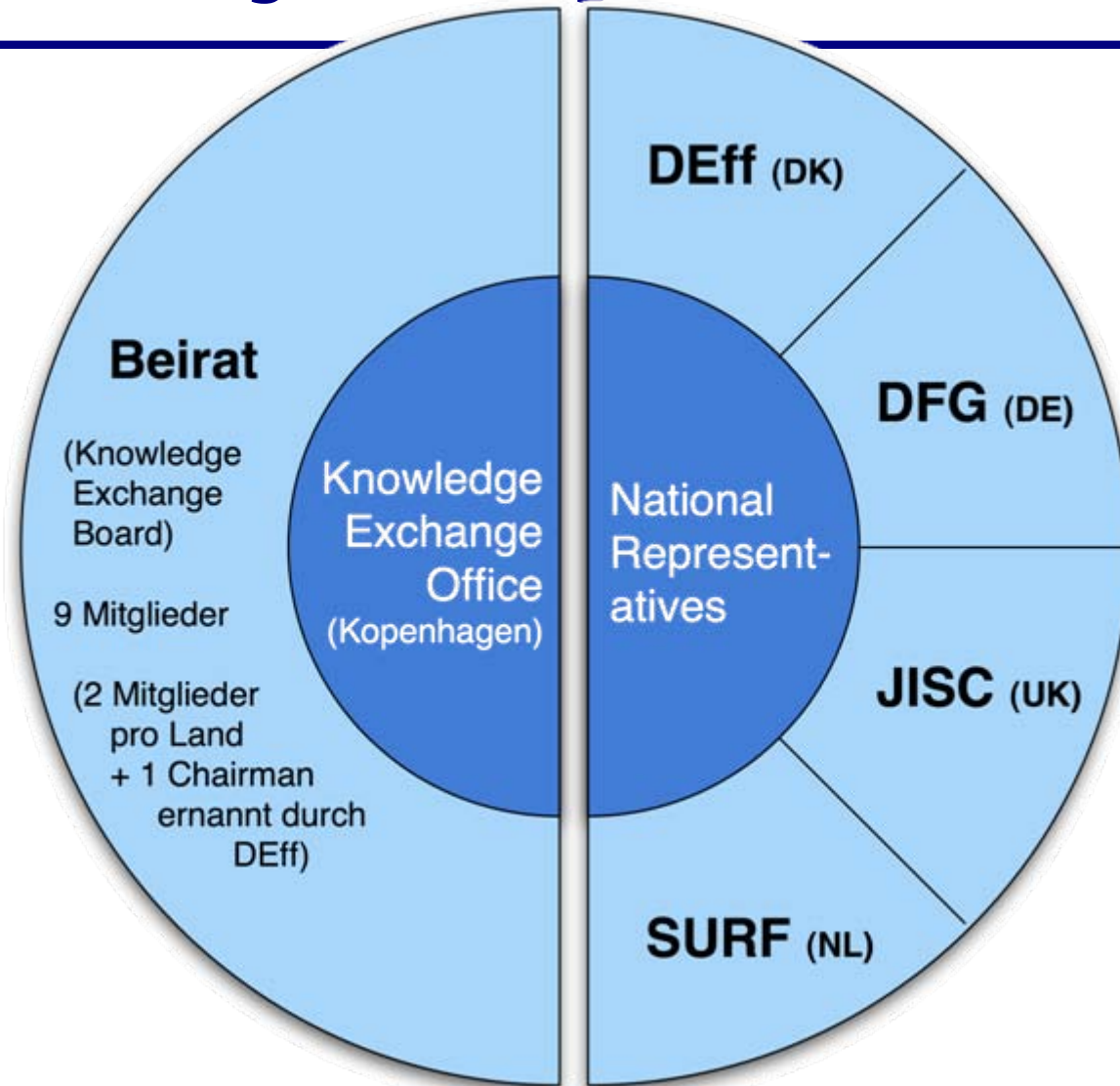
## Knowledge Exchange - Überblick

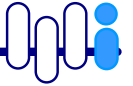
---



The Knowledge Exchange is an initiative, aiming to develop closer working relationships between those key national agencies and bodies within Europe, responsible for the development of infrastructure and services to support the use of Information and Communications Technology (ICT) within education and research. (Collaboration Agreement, 29 June 2005)

# Knowledge Exchange - Struktur





- Die internationale Kooperation dient der
  - Mediation / Austausch: Partner transferieren neues Wissen aus dem Ausland in ihre nationalen Einrichtungen; sie präsentieren andererseits die Erfahrungen, die in ihrem Land erarbeitet wurden, in internationalem Rahmen
  - Profilierung – die nationalen Informationseinrichtungen unterstützen die Profilbildung durch internationale Kooperationen (insb. im EU-Kontext)
  - Benchmarking – die nationalen Ergebnisse werden mit internationalen Ergebnissen verglichen, um die kontinuierliche Weiterentwicklung sicherzustellen
  - Koordinierung – die Partner koordinieren ihre Entwicklungsinitiativen untereinander

# Knowledge Exchange – Ziele



- Ziel ist,
  - eine Plattform zu schaffen für die Verbesserung von Informationsaustausch und –transfer, um die nationalen Förderstrategien in den Partnerländern effizienter zu gestalten und mit den Partnern enger zu koordinieren,
  - aktuelle Entwicklungen den Partnerländern zur Nachnutzung zu kommunizieren,
  - Redundanzen in der Entwicklung der Informations-Infrastruktur zu vermeiden,
  - das nationale Profil von Forschung und Lehre durch hochqualifizierte Informationsangebote zu schärfen,
  - durch die Zusammenarbeit gemeinsame Standards als wesentliche Voraussetzung für die Interoperabilität nationaler Dienstleistungen in den Partnerländern zu entwickeln und so eine integrierte Infrastruktur-Landschaft der Partnerländer anzusteuern
  - ein besseres Verständnis für die Unterschiede in den nationalen Kulturen zu entwickeln und aus den unterschiedlichen Ansätzen zu lernen,
  - erweiterte Möglichkeiten zur Kooperation zu schaffen
  - gemeinsam(e) Strategien und Ziele für die nationale Förderung zu entwickeln



# Knowledge Exchange - Praxis



- Analyse der unterschiedlichen Verfahrensweisen in der Förder-, Forschungs- und Bildungspolitik der vier Partner
- Identifizierung von Arbeitsthemen, Planung gemeinsamer Aktivitäten und Projekte innerhalb dieser Themenbereiche
- Entwicklung neuer und innovativer Wege für den Austausch von Wissen zwischen den vier Partnerorganisationen
- Als Anlaufpunkt für andere Organisationen zu agieren, um so besser die (nationalen) Aktivitäten im IuK Bereich zu koordinieren
- Die Entwicklung von gemeinsamen Strategien und die Identifizierung von best practices zu unterstützen

# Arbeitsfelder der ersten und zweiten Kooperationsrunde

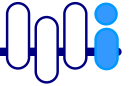
---



- Licensing
- Repositories
- Open Access

# Neue Arbeitsfelder für KE ab 2008

---

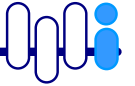


- Primary Research Data
- **Virtual Research Environments**
- **Libraries in the Digital Age**



## Definition

(Quelle: <http://www.jisc.ac.uk/publications/documents/bpvrev2.aspx>)



- A VRE comprises a set of online tools and other network resources and technologies interoperating with each other to facilitate or enhance the processes of research practitioners within and across institutional boundaries'  
Michael Fraser, University of Oxford

# VREs aus der Sicht der DFG (Vortrag Vögler, Juni 2008): E-Science: Virtuelle Forschungsumgebungen und Forschungsdaten

---



- **Cyberinfrastructure:** Intensive wissenschaftliche Nutzung von datenbezogener Infrastruktur – (z.B. GRID)
- **Cross-national, regional:** Infrastruktur als Plattform für (inter)nationale Zusammenarbeit
- **Collaborative:** Wissenschaftler arbeiten zusammen, ortsunabhängig
- **Cooperative:** Interdisziplinarität, hohe (Nach)nutzung von Forschungsprimärdaten
- **Collective investment:** Wissenschaft als Gemeinschaftsaufgabe



# Ziele im Bereich VRE

---



- Establishment a network of researchers and infrastructure experts who work to promote the use and development of VREs
- Development of a more mature understanding and implementation of VRE technologies in scientific practice
- Greater uptake of VREs among researchers, especially in transnational collaboration
- Better reuse and development of tools, especially interdisciplinary
- Providing an up-to-date strategy paper delivering guidelines for the future development of funding programmes
- Informing the EU Commission of Knowledge partners' recommendations for the development and support of VREs as an important element of a real European research area.

# Aktueller Stand VRE

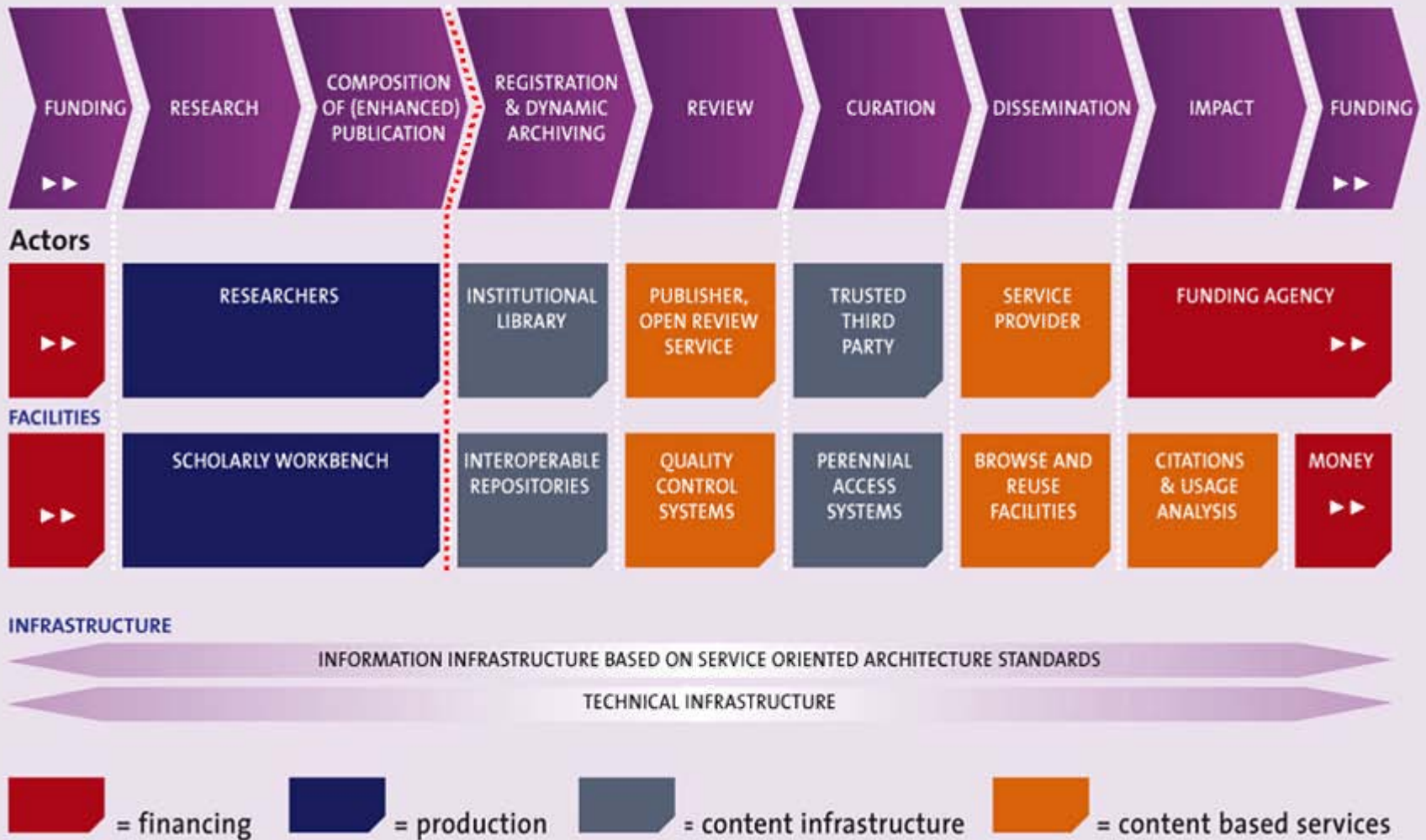
---



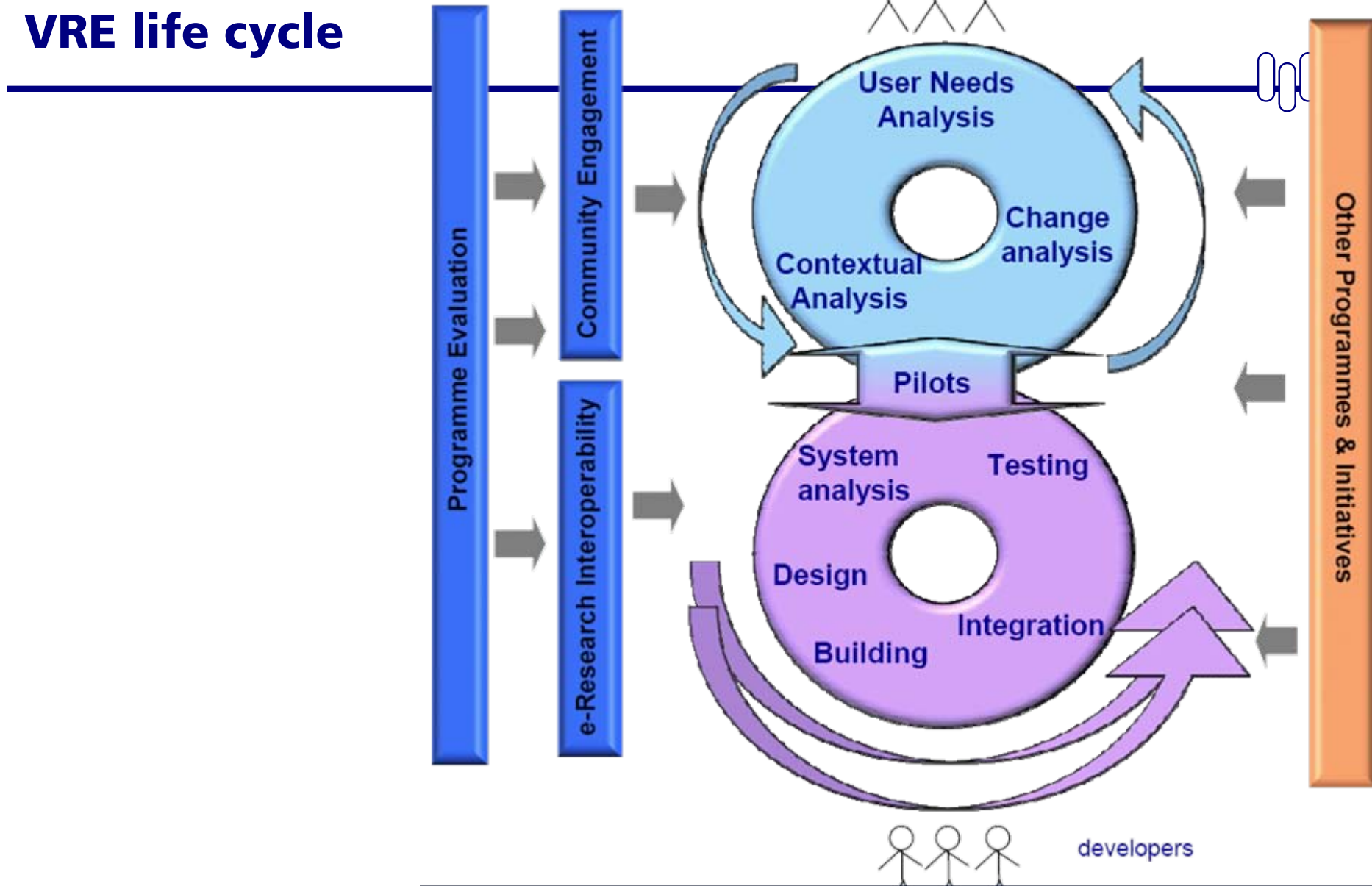
- Umfangreiches Förderprogramm UK
- Erste Förderrunde der DFG (ca. 16. Anträge, ca. 8 Bewilligungen) läuft
- Zweite Förderrunde in Begutachtung (ca. 50 Anträge)
- Sehr heterogenes Bild
- DFG: enge Kooperation von Fachwissenschaft und Informationsinfrastruktur (Bibliotheklen etc.) unerlässlich



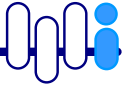
# Modellbildung VRE (scholarly workflow model, Leo Waajers)



# VRE life cycle



# Beispielprojekte



- JISC:
  - Collaborative Research Events on the Web (CREW), [www.crew-vre.net](http://www.crew-vre.net)
  - Study of Documents and Manuscripts (SDM), <http://bvreh.humanities.ox.ac.uk>
  - myExperiment, [www.myexperiment.org](http://www.myexperiment.org)
- DFG:
  - Aufbau einer virtuellen Forschungsumgebung für die Ostasienwissenschaften (SBB-PK)
  - Vernetzung im Forschungsgebiet der internationalen Bildungsmedienforschung und Erprobung neuer Formen wissenschaftlicher Kommunikation und Publikation (Georg-Eckert-Institut Braunschweig)
  - Aufbau eines Informationsnetzes für biologische Forschungsdaten von der Erhebung im Feld bis zur nachhaltigen Sicherung in einem Primärdatenrepositorium (Biologische Staatssammlung München)
  - Aufbau einer verteilten virtuellen Forschungs- und Kommunikationsumgebung für den Bilddiskurs in der Kunstgeschichte (Uni Lüneburg / HU)



# Bibliotheken in der KE-Initiative



- “Mission statement” (<http://www.knowledge-exchange.info/Default.aspx?ID=303>):
  - Libraries in the Digital Age [...]
  - The aim of the strand is to inform partner investment in and support to digital libraries by information exchange and potential collaboration on strategies for content creation, including digitisation, registries of digital collections and services and interoperability frameworks.
  - ‘European Digital Libraries’ may be understood as both referring to the European Commission EDL project ([www.edlproject.eu](http://www.edlproject.eu) and [www.europeana.eu](http://www.europeana.eu)) and the very broad range of national and European activities and initiatives currently supporting the development of digital libraries.

# Fazit

---



- noch keine klaren Ergebnisse der KE (!?)
- Vorreiterrolle von DEFF, DFG, JISC, SURF muß sich noch manifestieren
- Wissenschaftliche Information / Fachinformation „nimmt Fahrt auf“ (AG GWK/WGL)
- Durch digitale Dienste neue Abgrenzungsprobleme für Aufgaben zwischen UBs und Zentralbibliotheken / Fachinformationszentren (Nutzerzuordnung, Dienstintegration)

