

# Kuali OLE – Überblick und aktueller Stand

Roswitha Schweitzer  
Kuali OLE Workshop, Köln, 15.01.2015

# Kuali OLE - Kurzprofil

---

- OLE – Open Library Environment
- Integriertes Bibliothekssystem der „neuen Generation“
- Entwickler- und Zielgruppe: Hochschulbibliotheken
- Open-Source
- In Produktion seit August 2014

# System der „neuen Generation“

- Web- und cloud-basiert
- Schnittstellen zur Integration in unterschiedliche Strukturen – offene Plattform für Bibliotheksservices
- Back-End-System für Erwerbung, Katalogisierung, Ausleihe
- kein eigener OPAC
  - Discovery Service integrierbar, bspw. DigiBib, VuFind, EDS (EBSCO)
- Integrierte Verwaltung elektronischer Medien

---

# Community

# Anfänge

2008 / 2009

- Studie zur Entwicklung eines OpenSource BMS
  - Konsortium von acht US-amerikanischen Universitäten
  - Förderung durch Mellon Foundation

2010

- Beitritt Kuali Foundation
  - Konzept und Auftrag an HTC
  - weitere Mellon-Förderung

2012

- Entwicklungspartnerschaft mit JISC, UK
  - Entwicklung einer Global Open Knowledge Base (GOKb)

# Kuali OLE - Partner



INDIANA UNIVERSITY



The Andrew W. Mellon Foundation

# Kuali Foundation

- Ziel
  - Erstellung und Pflege von Open Source Software für die Administration von Hochschuleinrichtungen
- Organisation
  - Not-for-profit-Organisation
  - Mitgliederorganisation
    - Mitglieder entrichten Mitgliedsbeiträge
    - Foundation schafft Rahmen für die Entwicklung von Open Source Software für Hochschulen

# Kuali Foundation - Portfolio

- Kuali Financial System – Finanzverwaltung
- Kuali Coeus – Forschungsadministration
- Kuali Mobility – mobile Services
- **Kuali Open Library Environment - Bibliothekssystem**
- Kuali People Management for the Enterprise – Verwaltung Personal
- Kuali Ready – Geschäftsablaufplanung
- Kuali Rice – Middleware zur Softwareentwicklung
- Kuali Student – eLearning / Campusmanagement

# Kuali OLE - Firmenpartnerschaften

Softwareentwicklung / Service Provider

Discovery



*VIVANTECH*



- Gründung der Firma KualiCo August 2014
  - als zusätzlicher kommerzieller Zweig der Kuali Foundation
  - für Softwareentwicklung und Hosting
  - Software bleibt Open Source → Affero General Public License (AGPL3)
- Ziele
  - #1 Beschleunigung der Software-Entwicklung
  - #2 Verbesserung der Integrationsfähigkeit und Vollständigkeit der Kuali-Anwendungen
  - #3 Sicherung der Nachhaltigkeit der Software nach Entwicklung
  - #4 Verbesserung der Usability

- Stellungnahme des OLE Board
  - Entwicklung der Software weiterhin von OLE Community (Functional and Technical Council, OLE Board) bestimmt
  - OLE Projekt ist finanziell unabhängig
  - „Core Value“: Open Source BMS, das frei verfügbar ist für Implementierung durch Bibliotheken und Bibliothekskonsortien/-verbände
  - bisher keine Festlegung auf KualiCo

# Kooperation

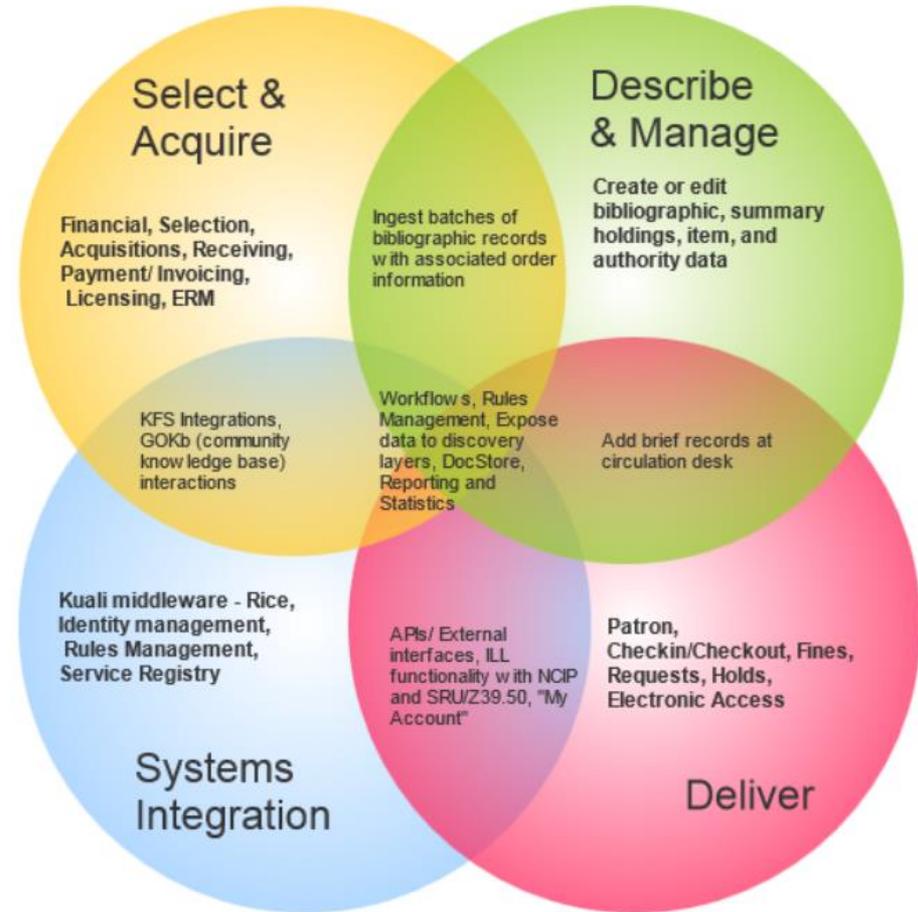
- Mitgliedschaft Quali Foundation
  - Beitrag je nach Jahresbudget der Einrichtung
  
- Partner OLE Projekt
  - Personelle Ressourcen (u.a. 1 FTE für Projektmanagement)
  - Mitgliedschaft im Functional und Technical Council
  - OLE Projektbeitrag

---

# Konzept

# Funktionales Konzept

- Vier ineinandergreifende Module
- Benötigte Funktionen können jederzeit neu hinzugefügt und weiterentwickelt werden
- Offener Code & Architektur
- Basierend auf Quali Enterprise Architektur



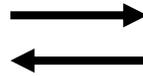
Quelle: <https://www.kuali.org/ole/modules>

# Datenhaltung

**ikuali**

DocumentStore

- Metadaten der Bibliotheken sowie Fremddaten
- Apache/SOLR
- Cloud-basiert vs. stand-alone



**GOKb**

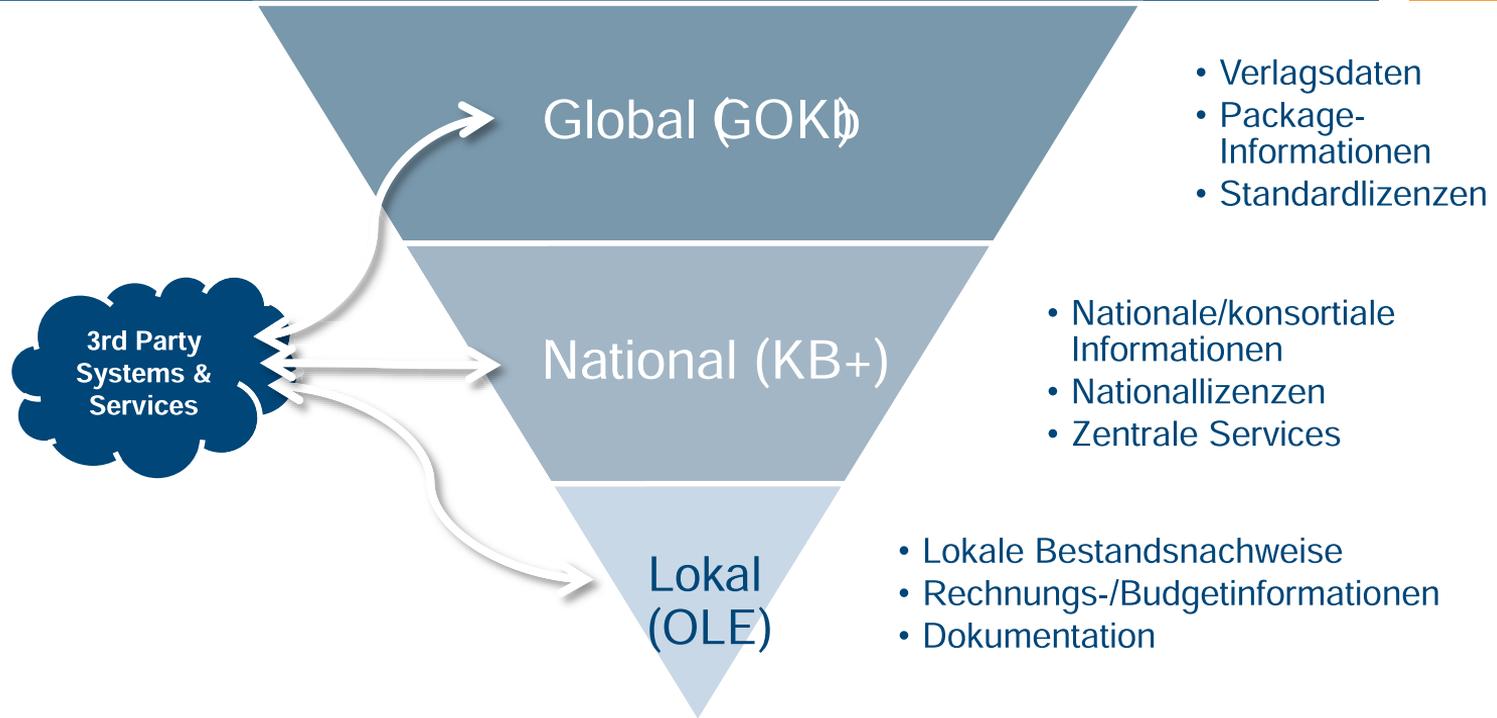
Global Open Knowledgebase

- Metadaten lizenzierter eRessourcen – eJournals, eBooks und Datenbanken
- Herkunft: Bibliotheken und kommerzielle Anbieter

# Global Open Knowledgebase (GOKb)

- Kooperative Entwicklung von JISC und OLE
  - Gemeinsame Erarbeitung eines Datenmodells
  - Kooperativer Aufbau und Pflege
- GOKb (Daten und Software) unter CC0-Lizenz
- Offene Schnittstellen zur Datenpflege/-nutzung und Integration in unterschiedliche Systeme
- Cloud-basiert
- Elastic Search als Suchmaschine
- Open Linked Data Service geplant

# GOKb Datenhaltung



---

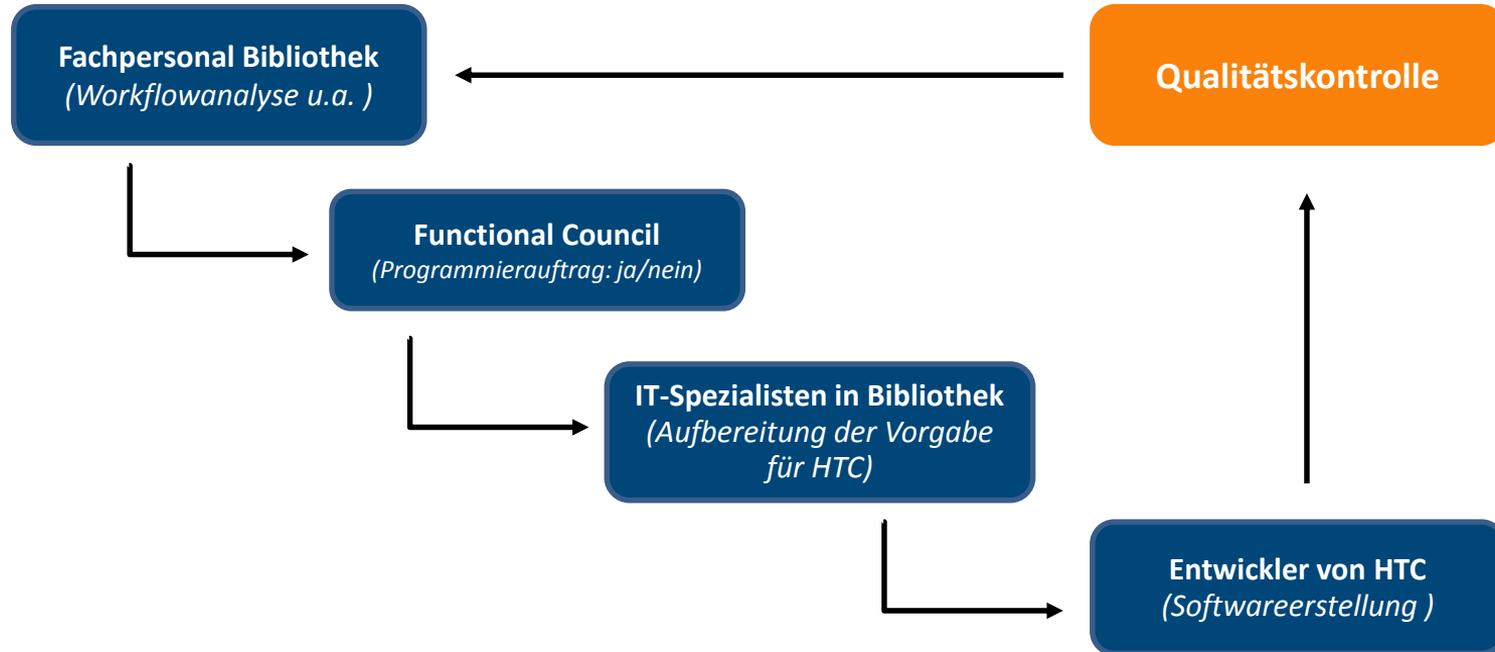
# Softwareentwicklung

# Open Source

---

- ECL 2.0 → AGPL3
- Öffentliche Entwicklung und Dokumentation
- Möglichkeit einer Private Cloud
- Offene Schnittstellen
- Einflussnahme auf Softwareentwicklung
- Möglichkeit eigener Anpassungen und Entwicklungen
- Kein Vendor-Lock-In

# Softwareentwicklung - Prozess



# Softwareentwicklung - Steuerung

- Einfluss auf die Softwareentwicklung ist Mitgliedern vorbehalten
  - OLE Board
  - Functional Council und Technical Council
- Softwareerstellung durch Firmen
  - ✓ **Vorteile:** u. a. einheitliche Entwicklung, Knowhow aus Industrie
- Ziel
  - Entwicklung gemeinsam benötigter Features
  - bei Zielkonflikten selbst finanzierte Entwicklung möglich, sofern der Software-Kern nicht verändert wird

# Ausblick

---

# Roadmap 1

- Early Adopter Release V 1.5
  - erste updatefähige OLE Version
  - August 2014 – GoLive: Univ. of Chicago, Lehigh University
  - Dezember 2014 / März 2015 – modulweise Implementation Bloomsbury Colleges, UK



- Feature Releases → Sommer / Winter
- Bugfix Releases → monatlich

# Roadmap 2

- **Release V 2.0**

- Vollständige Funktionalität zur Verwaltung von E-Ressourcen und Integration der GOKb in Quali OLE
- Redesign der Nutzeroberfläche (Ergonomie)
- Internationalisierung

- **Release V 3.0**

- Normdatenkontrolle
- Mandanten- und Cloudfähigkeit

**!kuali ?!**

**Vielen Dank!**

**Roswitha Schweitzer**

[schweitzer@hbz-nrw.de](mailto:schweitzer@hbz-nrw.de)

**Hochschulbibliothekszentrum des Landes Nordrhein-Westfalen**