



DEUTSCHE INITIATIVE  
FÜR NETZWERKINFORMATION E.V.



**KIM**  
Kompetenzzentrum  
Interoperable Metadaten

## DINI AG KIM

Stefanie Rühle (SUB Göttingen)



## Agenda 5. Juni 2014

---



- **Kurzvorstellung KIM allgemein (S. Rühle, SUB Göttingen)**
- **KIM UAG Titeldaten**
  - Präsentation der Ergebnisse (Julia Hauser, DNB)
  - Präsentation Beispielimplementierungen
    - BSZ (Cornelia Katz, BSZ)
    - lobid.org (Adrian Pohl, hbz)
    - Linked Data Service der DNB (Julia Hauser, DNB)
  - Fragen und Diskussion
- **KIM UAG Bestandsdaten**
  - Präsentation der Ergebnisse (Jakob Voß, VZG)
  - Fragen und Diskussion
- **BIBFRAME (Reinhold Heuvelmann, DNB)**
  - Präsentation aktueller Stand
  - Fragen und Diskussion



# Überblick

---



- Was ist DINI?
- Es war einmal ...
- Aufgaben und Ziele der DINI AG KIM
- Organisation
- Ausblick 2014 - 2016
- Agenda





# Was ist DINI?



DEUTSCHE INITIATIVE  
FÜR NETZWERKINFORMATION E.V.

DINI / DINI-Zertifikat

## DINI-Zertifikat 2010 für Dokumenten- und Publikationsservices

Das System der weltweiten Wissenschaftskommunikation befindet sich in einem fundamentalen Wandel. Bedingt durch die neuen Möglichkeiten, die das Internet und andere Informations- und Kommunikationstechnologien mit sich bringen, aber auch durch die sich verändernden Bedürfnisse von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern treten neben dem klassischen Verlagswesen neue Distributions- und Vermittlungskanäle für wissenschaftliche Publikationen in Erscheinung. Als bestimmende Entwicklung der letzten Jahre in diesem Bereich ist vor allem die weltweite Open-Access-Bewegung zu nennen, die sich der unentgeltlichen Online-Bereitstellung wissenschaftlicher Information, insbesondere wissenschaftlicher Veröffentlichungen, verschrieben hat.





# Deutsche Initiative für Netzwerkinformation e.V.



- **Auf Initiative von**
  - Arbeitsgemeinschaft der Medienzentren der deutschen Hochschulen (AMH)
  - Deutscher Bibliotheksverband e.V. (dbv) Sektion 4: Wissenschaftliche Universalbibliotheken
  - Zentren für Kommunikation und Informationsverarbeitung in Lehre und Forschung (ZKI)
- **Seit 2002 eingetragener Verein**
- **Fördert**
  - Verbesserung der Informationsinfrastruktur
    - an den Hochschulen
    - regional und überregional
  - Verbesserung des Informationstechnik- und Dienstleistungsangebots an Hochschulen
  - Gemeinsame Entwicklung von Standards und Empfehlungen





# DINI Arbeitsgruppen

---



- E-Framework
- E-Learning
- Elektronisches Publizieren (E-Pub)
  - DINI-Zertifikat
- Forschungsinformationssysteme (FIS)
- Kompetenzzentrum Interoperable Metadaten (KIM)
- Lernräume
- Videokonferenztechnologie und ihre Anwendungsszenarien (VIKTAS)
- Virtuelle Forschungsumgebungen (vForum)
  
- **neu!!!** DINI/nestor-AG Forschungsdaten





## Es war einmal ...

---



- **DINI AG Internationale Standardisierung in der digitalen Informationsbeschaffung (Standards)**
  - Initiierte Projekt KIM
  
- **Projekt KIM**
  - Gefördert von der Deutschen Forschungsgemeinschaft
  - 2 Förderphasen
    - 2006 – 2008
    - 2009 – 2011
  - Partner
    - Deutsche Nationalbibliothek (DNB)
    - Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek (SUB) Göttingen
    - Max Planck Digital Library (MPDL)



# DINI AG KIM



- 2010/11: Zusammenführung der DINI AG Standards mit dem Projekt KIM
  - Nachhaltige Organisationsform für die Beschäftigung mit Metadatenstandards und Interoperabilität

**DINI**  
DEUTSCHE INITIATIVE  
FÜR NETZWERKINFORMATION E.V.

DINI / Arbeitsgruppen / KIM

**Kompetenzzentrum Interoperable Metadaten (KIM)**

KIM bietet Experten im Bereich Metadaten und Semantic Web ein Forum für den kontinuierlichen Wissensaustausch und die nachhaltige Vernetzung. Metadaten sind untrennbarer Bestandteil der Informationsverwaltung, die den Austausch systemübergreifende Suche und die anwendungsübergreifende Integration von Daten im (Semantic) Web und ebenso in Datenbanken ermöglichen. Nutzt man verteilte, heterogene Informationsbestände für digitale Plattformen, ist deren erfolgreiche Zusammenführung

Startseite  
Über DINI  
Mitgliedschaft  
**Arbeitsgruppen**  
Projekte  
DINI Zertifikat

<http://dini.de/ag/standards/>





# METADATEN UND STANDARDS

- Stellt Metadatenanwendern eine Kommunikations- und Informationsplattform zur Verfügung
- Fördert die optimale Nutzung von Metadaten
- Unterstützt die Arbeit mit und an Metadatenstandards
- Fördert die interoperable Gestaltung von Metadatenprofilen



# DINI AG KIM: Aufgaben und Ziele

---



- Fragen, mit denen sich die DINI AG KIM beschäftigt
  - Was für eine Rolle haben Metadaten im Semantic Web?
  - Was für Standards und Modelle brauchen wir?
  - Wie können Metadatenprofile die Interoperabilität von Metadaten unterstützen?
  - Wie erhöhe ich die Interoperabilität von Metadaten in Digitalisierungsprojekten?
  - Wie werden meine Metadaten Linked Data fähig?
  - Welche Rolle spielen dabei Modelle wie DCAM, EDM, CIDOC-CRM?
  - Welche Möglichkeiten bietet SKOS um Normdaten zu veröffentlichen?
  - Welche Vorteile, welche Herausforderungen bringt RDF?
  - Wie mache ich aus meinen Bestandsinformationen Linked Data?
  - ...



# Materialien



<http://www.kim-forum.org>

- Home
- KIM-Arbeitsgruppen
- Technology-Watch-Report
- ↓ **Materialien**
- **Dokumente**
- Vorträge
- eTutorials
- Handbuch
- Übersetzungen
- Glossar
- Veranstaltungen

## DOKUMENTE

- ↓ **Berichte und Best-Practice-Dokumente**
- ↓ Richtlinie für die interoperable Gestaltung von Metadatenprofilen
- ↓ Internationalisierung der GND durch das Semantic Web
- ↓ Repräsentation von Wissensorganisationssystemen (KOS) im Semantic Web: Ein Best Practice Guide
- ↓ Analyse der Metadatenqualität und Interoperabilität
- ↓ Verfahren zur Produktion interoperabler Metadaten in digitalen Dokumentenverarbeitungsprozessen
- ↓ Kriterien für die Zertifizierung von Metadatenprofilen
- ↓ Empfehlungen
- ↓ **DINI-AG-KIM Gruppe Titeldaten: Empfehlung zur RDF-Repräsentation bibliografischer Daten**
- ↓ ↓ Empfehlungen zur Öffnung bibliothekarischer Daten

## Berichte und Best-Practice-Dokumente

### Richtlinie für die interoperable Gestaltung von Metadatenprofilen

Ziel dieser Richtlinie ist es, die strukturelle Interoperabilität von Metadaten in vernetzten Systemen zu verbe

- **Dokumente, Präsentationen, einführende e-Tutorials und Texte**
  - Entstanden im Rahmen des KIM Projekts
  - Entstehen in den Arbeitsgruppen der DINI AG KIM



5. Juni 2014, Bremen





TWR



<http://metadaten-twr.org/>

## Standards

in Metadata and Interoperability



TWR

Technology Watch Report

### RDA: Deutsche Nationalbibliothek im Steuerungsgremium JSC

November 25th, 2011 by [tobiassteinke](#)

Als erste Institution aus dem nicht anglo-amerikanischen Raum ist die Deutsche Nationalbibliothek als neues Mitglied ins Joint Steering Committee for Development of RDA (JSC) eingeladen worden. Die Interessen der deutschsprachigen bibliothekarischen Fachcommunity fließen damit direkt in die Entwicklung des Standards Resource Description

#### Links

- » [Home](#)
- » [Login](#)

#### Pages

- » [About](#)
- » [Authors](#)

- **Technology Watch Report**
  - Veröffentlicht News-Meldungen und Übersichtsartikel über Metadatenstandards und Entwicklungen aus den Themengebieten Metadaten und Interoperabilität



5. Juni 2014, Bremen





# Veranstaltungen



<http://www.kim-forum.org>

→ Home
→ KIM-Arbeitsgruppen
→ Technology-Watch-Report
→ Materialien
↓ <b>Veranstaltungen</b>
→ Workshops
→ <b>Schulungen</b>

## SCHULUNGEN

- ↓ Einführung in LIDO
- ↓ Einführung in die Interoperabilität von Metadaten und Metadatenformaten
- ↓ Schulung zur interoperablen Gestaltung von Metadatenformaten
- ↓ KIM: Interoperabilität, Metadaten und Dublin Core

### Einführung in LIDO

#### Beschreibung

Universitäre Sammlungen und andere Kultureinrichtungen können Informationen über die Objektinformationen in unterschiedlichsten Sammlungsmanagementsystemen austauschen.

- DC-2008: International Conference on Dublin Core and Metadata Applications
- Seit 2010 regelmäßige Workshops, die dem Informationsaustausch dienen zwischen
  - Metadatenexperten, Metadatenanwendern und Einsteigern
- Schulungen für Einsteiger und Fortgeschrittene



5. Juni 2014, Bremen





# Organisation und „Mitmachen“



- „Mitglieder“ der DINI AG KIM
  - Co-Chairs
    - Stefanie Rühle (SUB Göttingen)
    - Julia Hauser (DNB) -> Lars Svensson (DNB)
  - Moderatoren der Unterarbeitsgruppen (KIM UAGs)
  - Herausgeber des TWR
    - Magnus Pfeffer (HdM Stuttgart)
  - und alle, die mitmachen wollen
- Sitzungen der DINI AG KIM finden zweimal im Jahr statt
  - Im Frühjahr im Anschluss an den KIM WS
  - Im Herbst im Vorfeld der SWIB
- Mailinglisten
  - Liste der DINI AG KIM -> anmelden unter [kiminfo\(at\)dini.de](mailto:kiminfo@ dini.de)
  - Listen der UAGs können über die Wikiseiten der UAGs abonniert werden, s. <https://wiki.dnb.de/display/DINIAGKIM/Gruppen>





# Unterarbeitsgruppen (UAGs)

---



- **Linked Library Data (Moderation: Kai Eckert)**
  - <https://wiki.dnb.de/display/DINIAGKIM/Linked+Library+Data+Gruppe>
  - Sammeln und Bereitstellen von Informationen über Linked Data Aktivitäten von Bibliotheken im deutschsprachigen Raum
- **Normdaten (Moderation: Nicole Habermann)**
  - <https://wiki.dnb.de/display/DINIAGKIM/Normdaten+Gruppe>
  - Überblick über existierende Normdaten und Normdatenstandards im deutschsprachigen Raum. Informationen über laufende und neue Normdatenaktivitäten.
- **Forschungsdaten (Moderation: Dominik Schmitz)**
  - <https://wiki.dnb.de/display/DINIAGKIM/Forschungsdaten>
  - Beschäftigt sich mit Metadaten zu Forschungsdaten -> ggf. in Zukunft UAG der DINI/nestor AG Forschungsdaten



## Unterarbeitsgruppen (UAGs)

---



- **Digitalisierungsmetadaten (Moderation: Sebastian Meyer)**
  - <https://wiki.dnb.de/display/DINIAGKIM/Digitalisierungsmetadaten>
  - Beschäftigt sich mit deskriptiven und administrativen Metadaten, die im Rahmen der Digitalisierung erhoben werden.
- **Lizenzen (Moderation: Adrian Pohl)**
  - <https://wiki.dnb.de/display/DINIAGKIM/Lizenzen+Gruppe>
  - Hat die Empfehlungen zur Öffnung bibliothekarischer Daten erarbeitet.
  - Veröffentlicht im Oktober 2011.
- **OER-Metadaten (Moderation: Adrian Pohl)**
  - <https://wiki.dnb.de/display/DINIAGKIM/OER-Metadaten-Gruppe>
  - Beschäftigt sich mit Metadaten im Bereich Open Educational Resources (OER).



## Unterarbeitsgruppen (UAGs)



- **Titeldaten (Moderation: Julia Hauser -> Lars Svensson)**
  - <https://wiki.dnb.de/display/DINIAGKIM/Titeldaten+Gruppe>
  - Hat die Empfehlung für die RDF-Repräsentation bibliografischer Daten erarbeitet.
  - Veröffentlichung der 1. Version erfolgte im Herbst 2013.
- **Bestandsdaten (Moderation: Carsten Klee)**
  - <https://wiki.dnb.de/display/DINIAGKIM/Bestandsdaten+Gruppe>
  - Erarbeitet ein Best-Practice für die RDF-Repräsentation von Bestands-/Lokaldaten.
  - Die Veröffentlichung ist für Herbst 2014 geplant.
- **Mit dem Ziel der Harmonisierung von als LoD veröffentlichten Bibliotheksdaten im deutschsprachigen Raum.**



## Ausblick KIM 2014 - 2016

---



- Veröffentlichung des Berichts der KIM UAG Bestandsdaten
- Überarbeitung der „Empfehlung für die RDF-Repräsentation bibliografischer Daten“ unter Berücksichtigung aktueller Entwicklungen im Kontext von RDA und BIBFRAME
- Gemeinsam mit der DINI AG Elektronisches Publizieren: Arbeit an einem DINI-Zertifikat für Digitale Sammlungen
- Gemeinsam mit den DINI AG Elektronisches Publizieren und der DINI/nestor AG Forschungsdaten: Organisation der DINI Jahrestagung 2015 mit dem Schwerpunkt Linked Data





# Agenda 5. Juni 2014

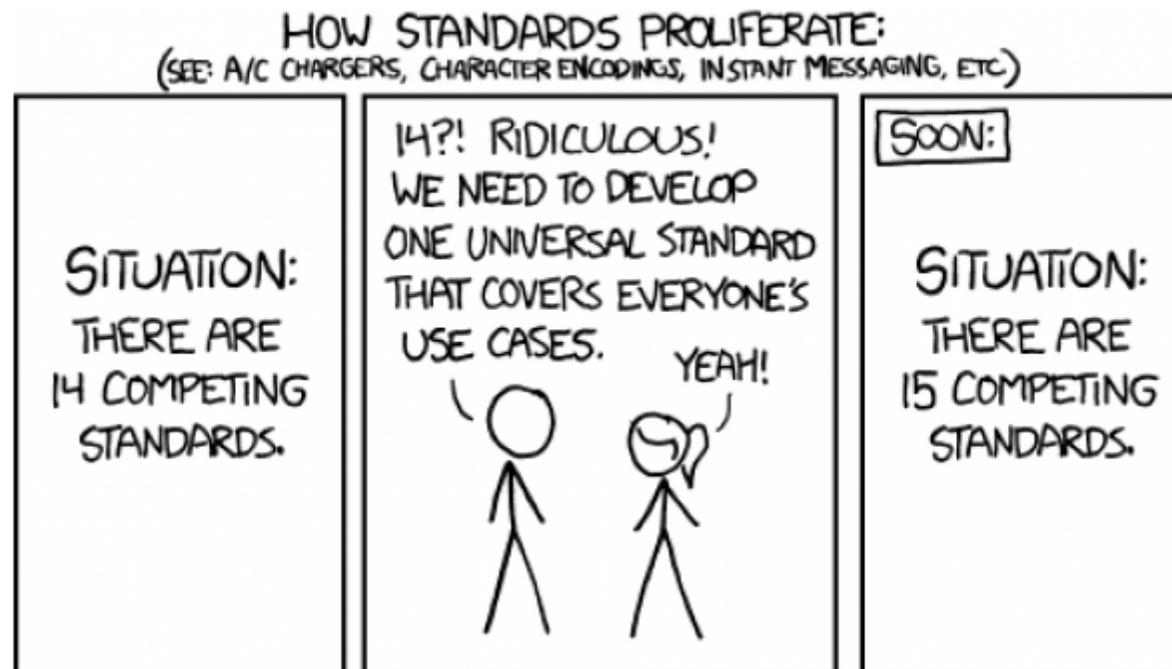
---



- **Kurzvorstellung KIM allgemein (S. Rühle, SUB Göttingen)**
- **KIM UAG Titeldaten**
  - Präsentation der Ergebnisse (Julia Hauser, DNB)
  - Präsentation Beispielimplementierungen
    - BSZ (Cornelia Katz, BSZ)
    - lobid.org (Adrian Pohl, hbz)
    - Linked Data Service der DNB (Julia Hauser, DNB)
  - Fragen und Diskussion
- **KIM UAG Bestandsdaten**
  - Präsentation der Ergebnisse (Jakob Voß, VZG)
  - Fragen und Diskussion
- **BIBFRAME (Reinhold Heuvelmann, DNB)**
  - Präsentation aktueller Stand
  - Fragen und Diskussion



by JONATHAN FALLON on JULY 21, 2011



Quelle: <http://cubiclebot.com/comics/how-standards-proliferate-comic/>



5. Juni 2014, Bremen





---

# Kompetenzzentrum Interoperable Metadaten

---



[www.kim-forum.org](http://www.kim-forum.org)

**Stefanie Ruehle**

SUB Göttingen

[sruehle@sub.uni-goettingen.de](mailto:sruehle@sub.uni-goettingen.de)

**Julia Hauser**

Deutsche Nationalbibliothek

[j.hauser@dnb.de](mailto:j.hauser@dnb.de)



5. Juni 2014, Bremen

