



www.kim-forum.org

Von DCAM konformen Anwendungsprofilen zu interoperablen Metadaten?



- Once upon a time ...
- Anwendungsprofil
- Kriterien für die Validierung von Anwendungsprofilen
- Offene Fragen 2013



KIM

- **Kompetenzzentrum Interoperable Metadaten**
 - 2 Projektphasen
 - DFG gefördertes Projekt
 - Start Oktober 2006
 - 2 Projektphasen
 - KIM: 2006 – 2008
 - KIM 2: 2009 - 2011

- **Partner**
 - Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen
 - Deutsche Nationalbibliothek
 - Max Planck Digital Library



KIM - Ziele

- **Fragen, die KIM 2006/07 beschäftigten**
 - Können Metadatenprofile die Interoperabilität von Metadaten unterstützen und wenn ja, wie?
 - ...
- **Ziele des Projekts**
 - ...
 - Interoperable Gestaltung von Metadatenprofilen begleiten.
- **Arbeitsergebnisse des Projekts**
 - Kriterien für die Bewertung von Metadatenprofilen
 - ...



Anwendungsprofil

- Gründe für Dokumentation in Form eines Anwendungsprofils:
 - Sichtbarkeit
 - Nachhaltigkeit
 - Kosten sparen
- Gründe für die Begutachtung/Zertifizierung von Anwendungsprofilen
 - Interoperabilität von Metadatenanwendungen unterstützen
 - Nutzung von Metadaten außerhalb lokaler Anwendungen erleichtern
 - Wiederverwertbarkeit von Metadaten möglich machen
- Evaluierungsrichtlinie
 - Systematisiert die Begutachtung und macht transparent, welche Anforderungen KIM an ein Anwendungsprofil stellt
 - Basiert auf dem Singapore Framework = Standard für die Dokumentation von Anwendungsprofilen



Singapore Framework

<http://dublincore.org/architecturewiki/SingaporeFramework/>

„...a framework for designing metadata applications for maximum interoperability and for documenting such applications for maximum reusability.“

- **Standard für die Dokumentation von Anwendungsprofilen**
 - Definiert die Komponenten, die für Beschreibung eines Anwendungsprofils notwendig sind
 - Beschreibt wo dieses Profil im Kontext von Domain Modell und Semantic Web steht.
- **Ermöglicht die Kombination von**
 - Verschiedenen Metadatenstandards
 - Metadatenstandards und domainspezifischen Metadatermen**auf der Basis des Dublin Core Abstract Model (DCAM)**
- **Unterstützt die Interoperabilität von Metadatenanwendungen**

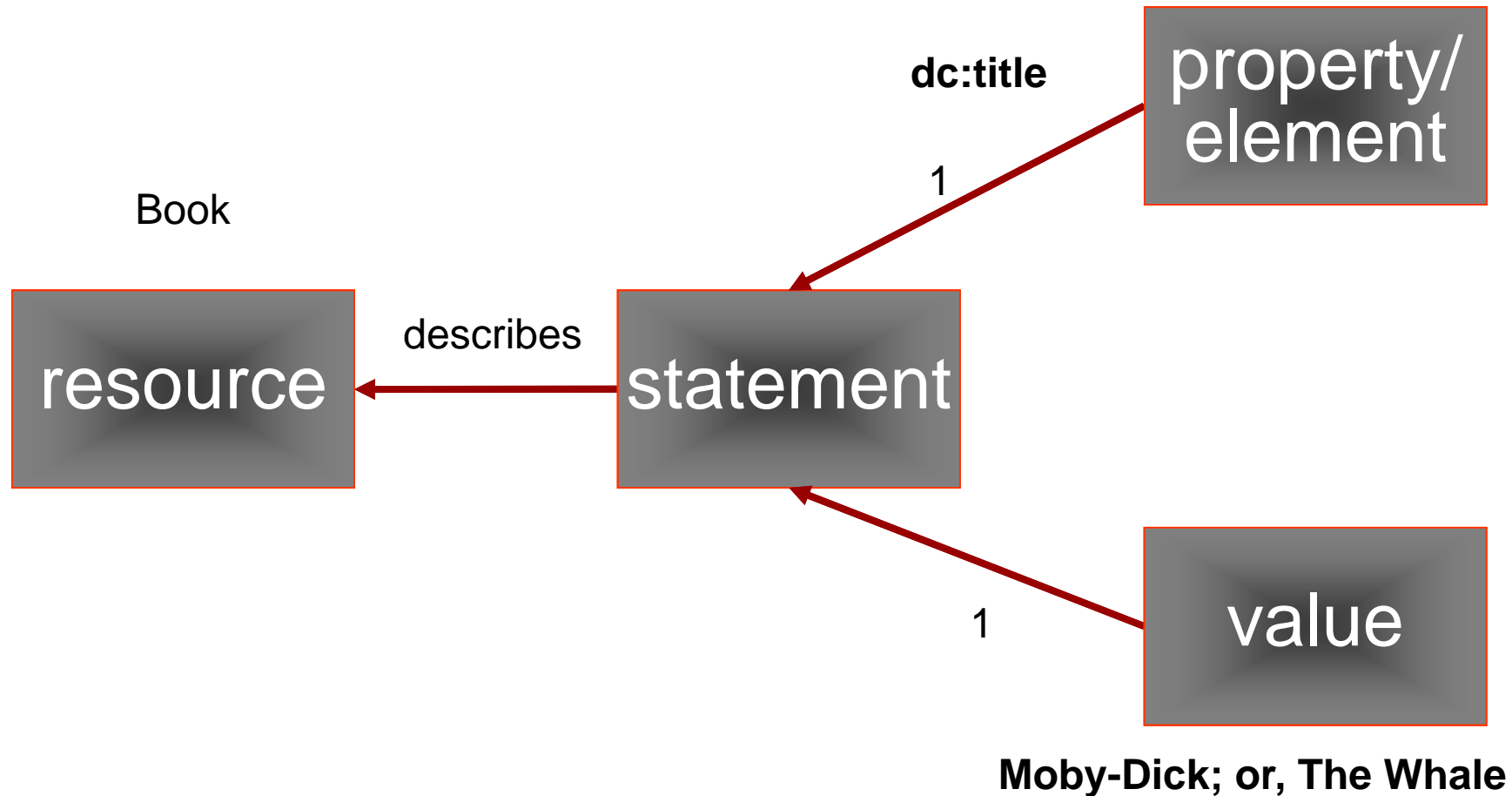


KIM Zertifizierungskriterien

- **Ein Anwendungsprofil muss**
 - Zielsetzung und Geltungsbereich des Profils beschreiben
 - Die funktionellen Anforderungen beschreiben
 - Das Modell der beschriebenen Entitäten bereitstellen
 - Ein „Beschreibungssatzprofil“ bereitstellen,
- **Das Beschreibungssatzprofil (Description Set Profile)**
 - Beschreibt die Metadatenelemente, die verwendet werden dürfen oder müssen (z. B. dc:title bei der Beschreibung einer Monographie)
 - Beschreibt die Wiederholbarkeit und den Verpflichtungsgrad dieser Elemente
 - Nennt ggf. die Werte, die mit den Elementen verwendet werden dürfen oder müssen
 - ...
 - ⇒ XML-Schema



DCMI Abstract Model (resource model - vereinfacht)





DINI AG KIM

- 2010: Zusammenschluss der „DINI AG Internationale Standardisierung in der digitalen Informationsbeschaffung“ und der „KIM AG Interoperable Metadatenprofile“
- Entstehung von Anwendungsprofilen im Kontext von
 - Europeana – verschiedene projektspezifische EDM-Profile
 - DDB-EAD – projektspezifisches EAD-Profil
 - METS/MODS – objektspezifische für zvdd und DFG-Viewer gültige Anwendungsprofile
 - DDB-Profil – projektspezifisches EDM-Profil und spartenspezifische View-Profile
 - LIDO-Anwendungsprofile – objektspezifische Beschreibung von Museumsobjekten.
 - ...



KIM 2014

- **Fragen, die KIM 2013/14 beschäftigten**
 - Wie kann ich Datenlieferanten dabei unterstützen,
 - ⇒ ihre Daten konform zu den geforderten Standards und Anwendungsprofile zur Verfügung zu stellen.
 - ⇒ weit verbreitete kontrollierte Vokabulare zu verwenden
 - Wie kann ich große Datenmengen möglichst effizient und einheitlich validieren und analysieren auf
 - ⇒ Konformität mit dem verwendeten Standard
 - ⇒ Konformität mit Metadatenprofil
 - ⇒ Semantik der verwendeten Werte
 - Wie komme ich zu eindeutigen Identifiern, mit denen ich die Ressourcen miteinander verlinken kann
 - Wie kann ich Informationen zu den Metadaten, d.h. Meta-Metadaten wie Rechte an den Metadaten bzw. einzelnen Werten (abstract), Versionierung der Metadatensätze, usw. wiedergeben



Vielen Dank