

# Digitale Bibliotheken

Günther Görz

Informatik 8

Haberstrasse 2

91058 ERLANGEN

goerz@informatik.uni-erlangen.de

G. Görz, FAU, Informatik 8

Komplementäre Informatik-  
Vorlesung:

## Multimedia-Technik

(Meyer-Wegener / Görz)

G. Görz, FAU, Informatik 8

## Digitale Bibliotheken

- Definition
  - Ziele, Anforderungen, Aufgaben;  
Hybride Bibliotheken
- Stand der Technik
  - Praxis und Prototypen, Vernetzung
- Architektur Digitaler Bibliotheken
- Digitale Dokumente
  - Digitalisierung
  - Digitale Kollektionen

G. Görz, FAU, Informatik 8

## Digitale Bibliotheken (2)

- Aggregation
- „Markup“: Auszeichnungssprachen
- Digitales Publizieren
- Metadaten und Persistente Identifikatoren
  - Klassifikation
- Semantische Modellierung
- Speicherung, Indexierung, Suche und Zugriff
  - Information Retrieval, Semantic Web, verteilte Suche, Langzeitarchivierung

G. Görz, FAU, Informatik 8

## Digitale Bibliotheken (3)

- Distribution
  - Interoperativität, Darstellungsformate, Benutzungsschnittstellen, Abrechnung
- Sicherheit und Rechte
- Spezielle Digitale Bibliotheken
  - Archive
  - Multimedia, multivalente Dokumente
  - Bibliotheken georeferenzierter Daten
  - Wissenschaftliche Kommunikation, „Reference Linking“

G. Görz, FAU, Informatik 8

## Literatur

- W.Y. Arms: *Digital Libraries*. Cambridge, MA: MIT Press, 2000 ([online edition!](#))
- Uwe M. Borghoff, et al.: *Langzeitarchivierung - Methoden zur Erhaltung digitaler Dokumente*. Heidelberg: dpunkt.verlag, 2003
- C. L. Borgman: *From Gutenberg to the Global Information Infrastructure. Access to Information in the Networked World*. Cambridge, MA: MIT Press, 2000
- A. Endres, D. Fellner: *Digitale Bibliotheken. Informatik-Lösungen für globale Wissensmärkte*. Heidelberg: dpunkt.verlag, 2000

G. Görz, FAU, Informatik 8

## Literatur (2)

- Kenney, Anne, R.; Rieger, Oya, Y.: *Moving Theory into Practice - Digital Imaging for Libraries and Archives*. Mountain View, Ca.: Research Libraries Group, 2000 ([online edition](#) in html)
- M. Lesk: *Practical Digital Libraries: Books, Bytes & Bucks*. San Francisco, CA: Morgan Kaufmann Publishers, 1997
- M.K. Sitts (Ed.): *Handbook for Digital Projects: A Management Tool for Preservation and Access*. NDCC, 2000 ([online](#) in pdf und html)
- Witten, I.H., Bainbridge, D.: *How to Build a Digital Library*. Amsterdam: Morgan Kaufmann Publishers, 2003 -- „Greenstone“

G. Görz, FAU, Informatik 8

## Literatur (3)

- Zeitschriften Themenhefte:
  - Comm. ACM 4.1995, 4.1998, 5.2001
  - IEEE Computer 5.1996
- *International Journal of Digital Libraries*
- eJournals: *D-Lib Magazine*, *RLG DigiNews*, *Ariadne*
- Konferenzen (Proceedings):
  - ACM Conference on Digital Libraries
  - European Conference on Digital Libraries
  - weitere, u.a. spezialisiert zu Metadaten, ...

G. Görz, FAU, Informatik 8