# Metadaten für Audio-/Radiosignale

Übersicht zu Standards und zur Gewinnung

Malik Al-hallak Julius Bullinger

Bauhaus-Universität Weimar Fakultät Medien Bereich Vernetzte Medien Audiotechnik

24. Juni 2011

Warum:

#### Warum:

ermöglicht die Suche nach Audioinhalten

#### Warum:

- ermöglicht die Suche nach Audioinhalten
- internationaler standardisierter Austausch von multimedialen Ressourcen

#### Warum:

- ermöglicht die Suche nach Audioinhalten
- internationaler standardisierter Austausch von multimedialen Ressourcen
- Information über Ressource ohne deren Inhalt zu betrachten

#### Warum:

- ermöglicht die Suche nach Audioinhalten
- internationaler standardisierter Austausch von multimedialen Ressourcen
- Information über Ressource ohne deren Inhalt zu betrachten

#### Vorraussetzung:

#### Warum:

- ermöglicht die Suche nach Audioinhalten
- internationaler standardisierter Austausch von multimedialen Ressourcen
- Information über Ressource ohne deren Inhalt zu betrachten

#### Vorraussetzung:

Standardisierung

#### Warum:

- ermöglicht die Suche nach Audioinhalten
- internationaler standardisierter Austausch von multimedialen Ressourcen
- Information über Ressource ohne deren Inhalt zu betrachten

#### Vorraussetzung:

- Standardisierung
- automatisches oder manuelles Generieren

Übersicht (Auswahl)

#### **EBUCore MDS:**

Übersicht (Auswahl)

#### **EBUCore MDS:**

European Broadcasting Union

Übersicht (Auswahl)

#### **EBUCore MDS:**

- European Broadcasting Union
- Erweiterung des Dublin Core Metadata Set

Übersicht (Auswahl)

#### **EBUCore MDS:**

- European Broadcasting Union
- Erweiterung des Dublin Core Metadata Set
- Spezifiziert minimale Liste von Attributen, die Medieninhalte charakterisieren (nötige Information zum Suchen und Tauschen medialer Daten)

Übersicht (Auswahl)

#### MPEG-7 MDS:

Übersicht (Auswahl)

#### MPEG-7 MDS:

► Moving Picture Expert Group, 1996–2002

Übersicht (Auswahl)

#### MPEG-7 MDS:

- Moving Picture Expert Group, 1996–2002
- Analysewerkzeuge zur technischen Beschreibung der Ressourcen bis zu einem hohen Abstraktionsgrad

Übersicht (Auswahl)

#### MPEG-7 MDS:

- Moving Picture Expert Group, 1996–2002
- Analysewerkzeuge zur technischen Beschreibung der Ressourcen bis zu einem hohen Abstraktionsgrad
- geeignet für interpretierende Suche

Übersicht (Auswahl)

#### **IPTC News Architecture G2:**

Übersicht (Auswahl)

#### **IPTC News Architecture G2:**

► International Press Telecommunications Council, 2000–2008

Übersicht (Auswahl)

#### **IPTC News Architecture G2:**

- ► International Press Telecommunications Council, 2000–2008
- Repräsentation und Verwaltung von Nachrichten (NewsML), Events (EventsML) und Sportveranstaltungen (SportsML)

Übersicht (Auswahl)

#### **IPTC News Architecture G2:**

- ► International Press Telecommunications Council, 2000–2008
- Repräsentation und Verwaltung von Nachrichten (NewsML), Events (EventsML) und Sportveranstaltungen (SportsML)
- Paketfähigkeit: Mehrere NewsItems in einer Instanz; kein Inhaltsformat

Übersicht (Auswahl)

#### **TV-Anytime:**

Übersicht (Auswahl)

#### **TV-Anytime:**

 Vereinigung von mehr als 60 Organisationen in Europa, Asien und den USA

Übersicht (Auswahl)

#### **TV-Anytime:**

- Vereinigung von mehr als 60 Organisationen in Europa, Asien und den USA
- Homogenisierung vorhandener (proprietärer)
  Metadaten

Übersicht (Auswahl)

#### **TV-Anytime:**

- Vereinigung von mehr als 60 Organisationen in Europa, Asien und den USA
- Homogenisierung vorhandener (proprietärer)
  Metadaten
- Spezifikation zur Verbreitung und Verarbeitung von Metadaten für den Endverbraucher (↑PVR, ↑EPG)

# Vergleich

	MPEG-7	NewsML-G2	EBUCore	TV-Anytime
Nutzer	Algorithmen	Nachrichten- agenturen	Europeana EUScreen	Verbraucher
Abstraktionsgrad	sehr hoch	gering		hoch
Generierung	automatisch	manuell		
Stelle in der Verwertungskette	Suchmaschine (Verbraucher)	Nach der Produktion	Gesamte Ver- wertungskette	Bei der Aus- strahlung
Zweck	Intuitive Suche	Austausch von Nachrichten	Austausch, Publikation, Archivierung	Informationen für den End- verbraucher

W3C Media Annotations Working Group (work in progress)

 »Meta-Standard« zur Zusammenführung genannter Standards (und weiteren)

- »Meta-Standard« zur Zusammenführung genannter Standards (und weiteren)
- Möglichkeiten, von einem Standard in einen anderen zu konvertieren

- »Meta-Standard« zur Zusammenführung genannter Standards (und weiteren)
- Möglichkeiten, von einem Standard in einen anderen zu konvertieren
- Gemeinsame Obermenge für alle Standards

- »Meta-Standard« zur Zusammenführung genannter Standards (und weiteren)
- Möglichkeiten, von einem Standard in einen anderen zu konvertieren
- Gemeinsame Obermenge für alle Standards
- APIs für Browser via JavaScript und RDF

- »Meta-Standard« zur Zusammenführung genannter Standards (und weiteren)
- Möglichkeiten, von einem Standard in einen anderen zu konvertieren
- Gemeinsame Obermenge für alle Standards
- APIs für Browser via JavaScript und RDF
- Keine vollständige Spezifikation eines neuen Metadaten-Standards

## Quellen

- Metadaten für Audiosignale:
  - http://www.dlib.indiana.edu/~jenIrile/metadatamap/seeingstandards\_glossary\_pamphlet.pdf
  - http://is-frankfurt.de/veranstaltung/Groffmann SS05/Thema%205 Broeder dl.pdf
- TV-Anytime:
  - http://tech.ebu.ch/Jahia/site/tech/cache/offonce/tvascope
  - http://www.etsi.org/WebSite/Technologies/TVAnytime.aspx
- EBUCore:
  - http://tech.ebu.ch/docs/tech/tech3293v1 2.pdf
  - http://tech.ebu.ch/MetadataSpecifications
- ▶ IPTC:
  - Laurent Le Meur: NewsML-G2 and the IPTC News Architecture G2
- ► MPEG-7:
  - http://www2.tu-ilmenau.de/mediaevent/archiv/fktg/regionalveranstaltungen/Skripte/mpeg7.PDF
  - http://mpeg.chiariglione.org/standards/mpeg-7/mpeg-7.htm
  - http://www.techfak.uni-bielefeld.de/ tkaempfe/lehre/CBIR/IDBausarbeitungen/MPEG-7.pdf