

Standardisierung und kulturelles Erbe – eine schwierige, aber fruchtbare Ehe

Felix Sasaki

DFKI / FH Potsdam

W3C deutsch-österr. Büro

Disclaimer

Diese Präsentation fokussiert
Standardisierungsbestrebungen aus dem
Bereich „Webtechnologie“

THESE: PERSONEN SCHAFFEN BRÜCKEN

Robert Busa



Michael Sperberg-McQueen

Text Encoding Initiative

```
<TEI xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0">
```

```
<teiHeader>
```

```
<fileDesc>
```

```
<titleStmt>
```

```
<title>Hallo Welt!</title>
```

```
</titleStmt>
```

```
...
```

```
</fileDesc>
```

```
</teiHeader>
```

```
<text>
```

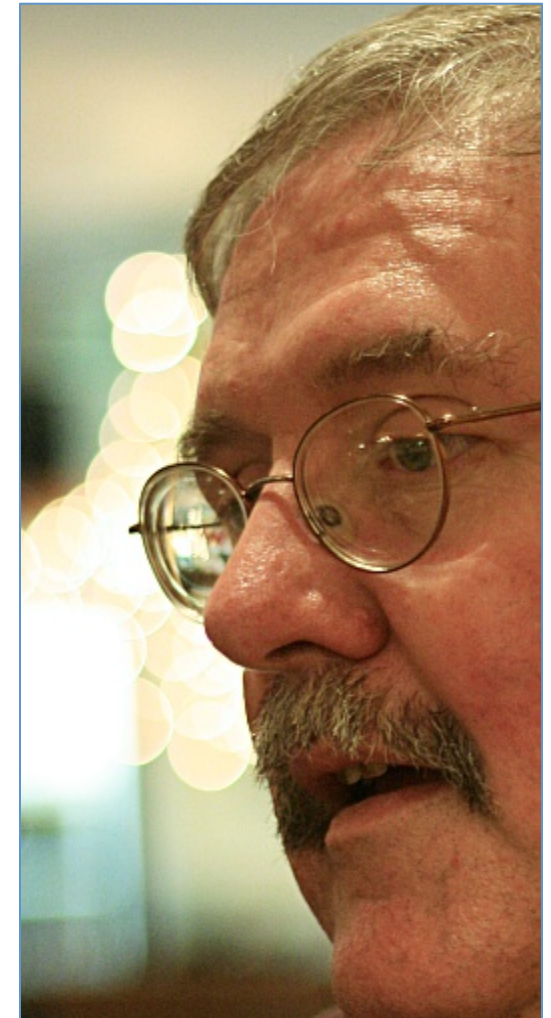
```
<body>
```

```
<p>Hallo Welt!</p>
```

```
</body>
```

```
</text>
```

```
</TEI>
```



Michael Sperberg-McQueen

```
<sp who="Faust" desc='leise' xml:lang="de">  
  <l>Habe nun, ach! Philosophie,</l>  
  <l>Juristerei, und Medizin</l>  
  <l>und leider auch Theologie</l>  
  <l>durchaus studiert mit heißem Bemüh'n.</l>  
</sp>
```



XML Spezifikation

Extensible Markup Language (XML) 1.0

W3C Recommendation 26 November 2008

This version:

<http://www.w3.org/TR/2008/REC-xml-20081126/>

Latest version:

<http://www.w3.org/TR/xml/>

Previous versions:

<http://www.w3.org/TR/2008/PER-xml-20080205/>

<http://www.w3.org/TR/2006/REC-xml-20060816/>

Editors:

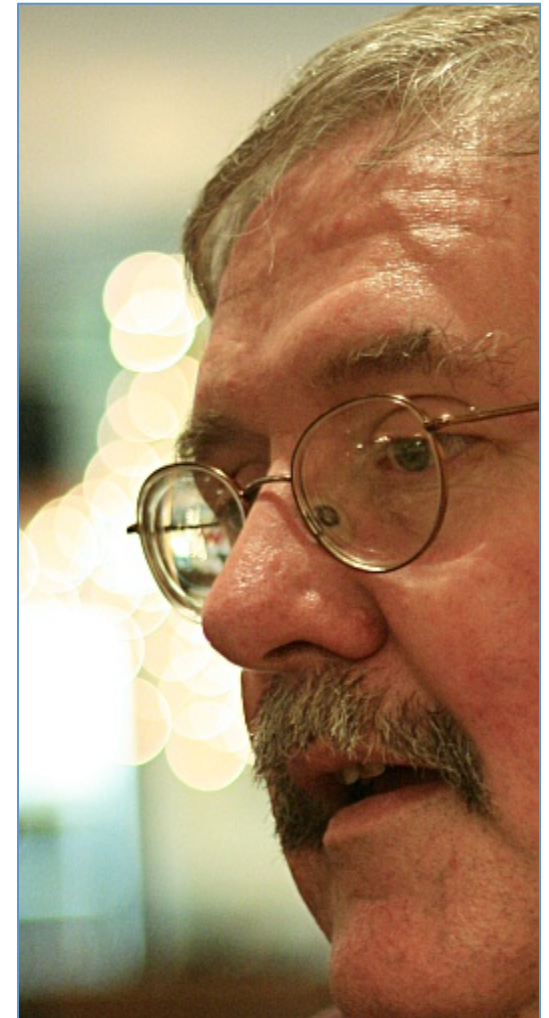
Tim Bray, Textuality and Netscape <tbray@textuality.com>

Jean Paoli, Microsoft <jeanpa@microsoft.com>

C. M. Sperberg-McQueen, W3C <cmsmcq@w3.org>

Eve Maler, Sun Microsystems, Inc. <eve.maler@east.sun.com>

François Yergeau



Eric Miller



Eric Miller



Eric Miller



Deborah Anderson



Script Encoding Initiative

Department of Linguistics

University of California, Berkeley

Deborah Anderson

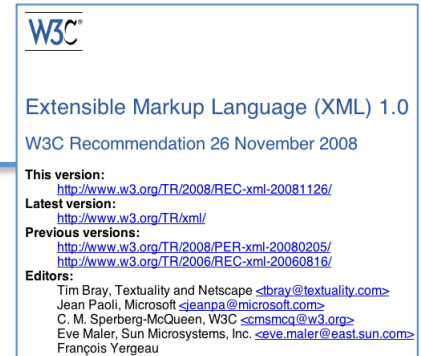


Script Encoding Initiative

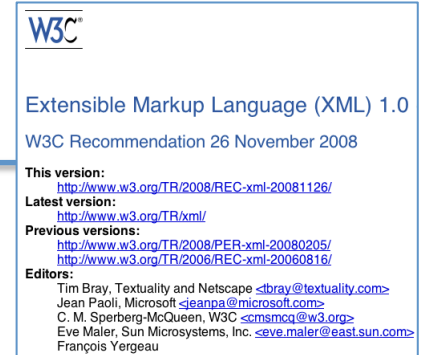
Department of Linguistics

University of California, Berkeley

Linien (nicht historisch, aber inhaltlich)



Linien (nicht historisch, aber inhaltlich)



W3C Library Linked Data
Incubator Group



OCLC



Dublin Core® Metadata Initiative
Making it easier to find information.

HERAUSFORDERUNGEN IN DER EHE „KULTURELLES ERBE – STANDARDISIERUNG“

Herausforderungen

- Kulturelles Erbe versus Industrie
- Syntax versus Semantik
- Standards im kulturellen Erbe versus ...
- Persistente Identifikatoren

Der Plan

HTML 4.01 (1999)

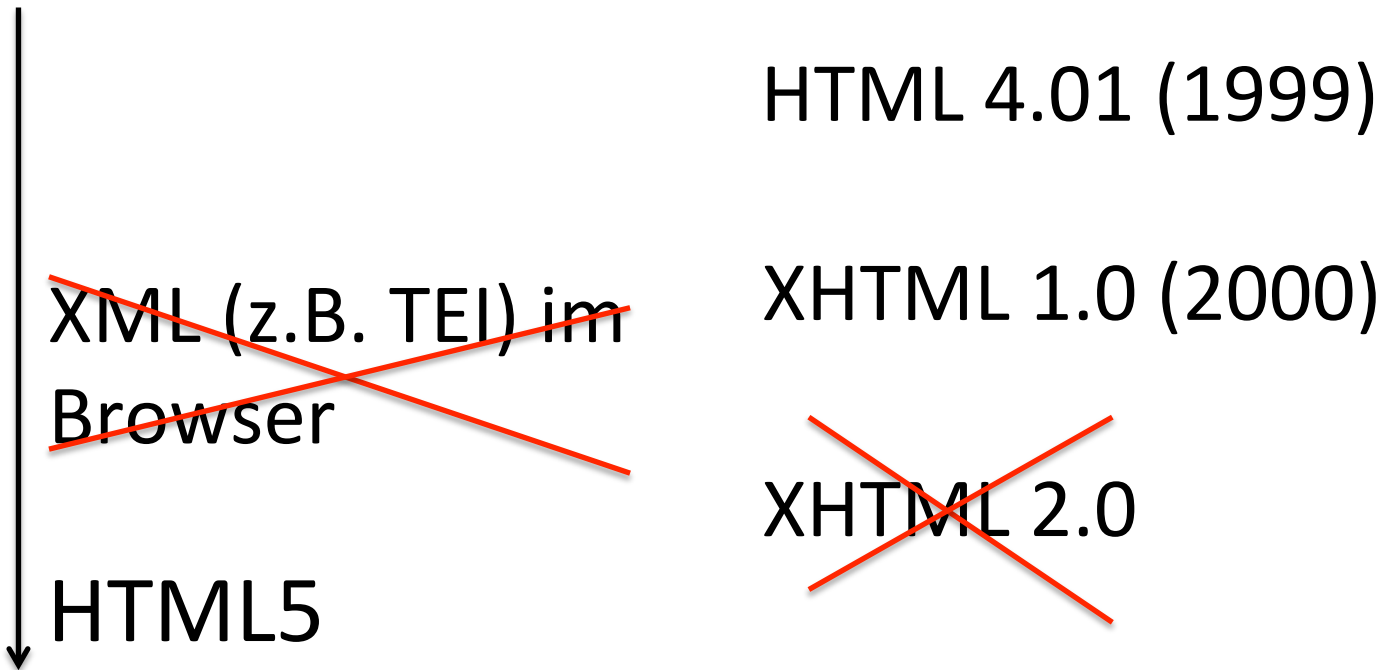
XHTML 1.0 (2000)

XHTML 2.0

XML (z.B. TEI) im
Browser



Die Realität



HTML5 Design Prinzipien

- Existierende Webinhalte unterstützen
- „Degrade Gracefully“
- Priorität von Teilnehmern
 - Nutzer
 - Autoren von Webseiten
 - (Implementierer) von Browsern
 - Standards-Entwickler
 - „Theoretische Puristen“

HTML5 Design Prinzipien

- Existierende Webinhalte unterstützen
- „Degrade Gracefully“
- Priorität von Teilnehmern
 - Nutzer
 - Autoren von Webseiten
 - (Implementierer) von Browsern
 - Standards-Entwickler
 - „Theoretische Puristen“

Wo steht das
kulturelle Erbe?

Syntax versus Semantik



Extensible Markup Language (XML) 1.0

W3C Recommendation 26 November 2008

This version:

<http://www.w3.org/TR/2008/REC-xml-20081126/>

Latest version:

<http://www.w3.org/TR/xml/>

Previous versions:

<http://www.w3.org/TR/2008/PER-xml-20080205/>

<http://www.w3.org/TR/2006/REC-xml-20060816/>

Editors:

Tim Bray, Textuality and Netscape <tbray@textuality.com>

Jean Paoli, Microsoft <jeanpa@microsoft.com>

C. M. Sperberg-McQueen, W3C <cmsmcq@w3.org>

Eve Maler, Sun Microsystems, Inc. <eve.maler@east.sun.com>

François Yergeau



W3C Library Linked Data
Incubator Group



Dublin Core® Metadata Initiative

Making it easier to find information.

Standards im kulturellen Erbe

- DDC, CIDOC CRM, EAD, MARC, MARCXML, LCSH, OAIS-Modell, RVK, TEI, UK, ...

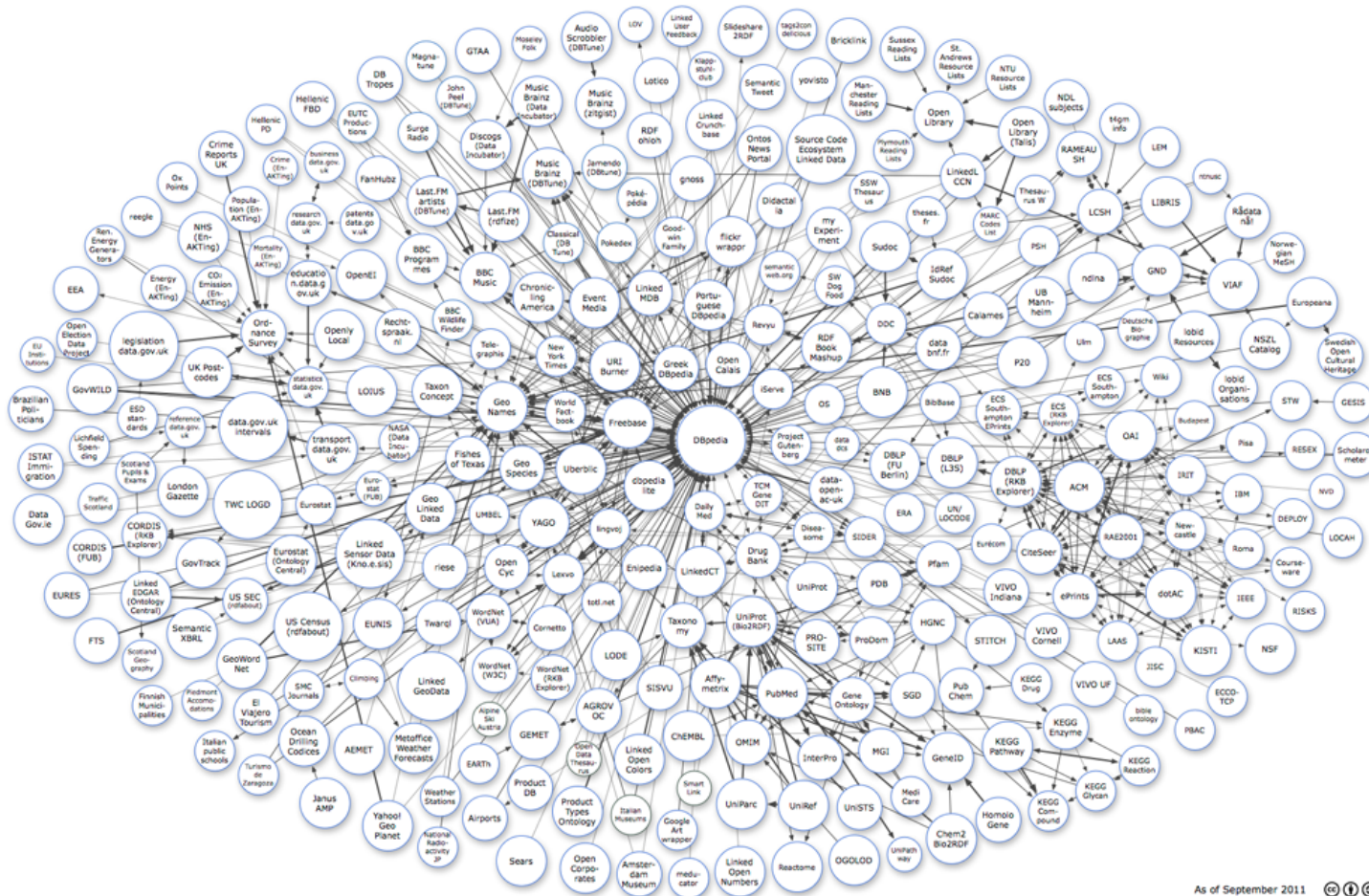
Standards im kulturellen Erbe

- DDC, CIDOC CRM, EAD, MARC, MARCXML, LCSH, OAIS-Modell, RVK, TEI, UK, ...
- Was ist relevant
 - für lokale Anwendungen?
 - für globale Anwendungen?
 - als Mittel der globalen Verknüpfung
 - im Bereich kulturelles Erbe
 - über Grenzen zu anderen Bereichen hinweg?
 - für neue Geschäftsmodelle?

Beispiel Bibliothek

- Vgl. „Issues with traditional library data“ aus <http://www.w3.org/2005/Incubator/Ild/XGR-Ild/>
 - Library data is not integrated with Web resources
 - Library standards are designed only for the library community
 - Library data is expressed primarily in natural language text
 - The library community and Semantic Web community have different terminology for similar metadata concepts
 - Library technology changes depend on vendor systems development

Identifikatoren



As of September 2011 © 1 2

[illegible]

„Ins Netz gegangen“ – Felix Sasaki – 17.11.2011

Der URI Schema Wald

<http://www.iana.org/assignments/uri-schemes.html>

file

Z39.50r

http

Z39.50s

mailto

urn

...

Die Lösung: kein neues Schema

<http://www.iana.org/assignments/uri-schemes.html>

file

http

Z39.50r

mailto

Z39.50s

urn

...

Persistenz von URIs: kein technisches Problem

- Ein soziales Problem – soziale Lösungen:
 - „Referencing electronic documents from W3C specs“

<http://www.w3.org/2001/06/manual/#ref-section>

- URIs for W3C Namespaces

<http://www.w3.org/2005/07/13-nsuri>

- Herausforderung „Community Consensus“

Unterstützende Tools

- „W3C link checker“
<http://validator.w3.org/checklink>
- „Namespace checker“
<http://www.w3.org/2003/09/nschecker>
- „Publication rules“
<http://www.w3.org/Guide/pubrules>

W3C / DDC Workshop zu „Domain names and persistence“

http://www.w3.org/2001/tag/doc/idcc_workshop.html

- 8 Dezember 2011, Bristol
- Ziel: Gruppen zusammenbringen
 - “Those involved with the creation and maintenance of Web standards, as domain name resolution for certain key domains such as ietf.org and w3.org plays a key role in the overall story of how the Web works.
 - Those involved with the creation of Web-actionable versions of non-Web persistent identifiers, who rely on indirection via http: URIs using domains such as dx.doi.org or hdl.handle.net”

Zusammenfassung

- Linien in Standardisierung
 - Zeichen- und Textkodierung, Textstrukturierung, Metadaten
- Herausforderungen in der Ehe
 - Kulturelles Erbe versus Industrie – Beispiel HTML5
 - Syntax versus Semantik
 - Einordnung von Standards
 - Persistente Identifikatoren

Standardisierung und kulturelles Erbe – eine schwierige, aber fruchtbare Ehe

Felix Sasaki

DFKI / FH Potsdam

W3C deutsch-österr. Büro