

**Lokalsysteme
-mobil und vernetzt in die Zukunft-**

Themenschwerpunkte der AG Lokalsysteme Amtsperiode 2007-2010

Dr. Andreas Weber
Rechenzentrum
Universität Bayreuth
Vorsitzender der AG Lokalsysteme



Katalog

Marc21

Worldcat

Kataloganreicherung

Schnelle
Übernahme

KOBV

ISBN-Suche

Datenübernahme

GND

Unicode

SIKOM

Originalsprache

Ausleihe/FL

Kommunikation
mit dem ZFL-Server

RFID

Quittungsdruck

IDM-Connector

LVO-Umsetzung

E-Payment

Katalog

Marc21

Worldcat

Kataloganreicherung

Schnelle
Übernahme

KOBV

ISBN-Suche

Datenübernahme

GND

SIKOM

Unicode

Originalsprache



Erwerbung

IBAN/BIC

DBS

Fibu-Schnittstelle

EDIFACT-Schnittstelle

Katalog

Marc21

Worldcat

Kataloganreicherung

Schnelle
Übernahme

KOBV

ISBN-Suche

Datenübernahme

GND

Unicode

SIKOM

Originalsprache

Kommunikation
mit dem ZFL-Server

RFID

Quittungsdruck

IDM-Connector

LVO-Umsetzung

E-Payment

Erwerbung

IBAN/BIC

Fibu-Sch

OPAC/Portal

FAST 5 BibTip FAST-Verbund

Web2.0 SolR/Lucene Indexe

Permalinks Verfügbarkeit E-Medien

Mobile Endgeräte

Touchpoint

Katalog

Marc21

Worldcat

Kataloganreicherung

Schnelle
Übernahme

KOBV

ISBN-Suche

Datenübernahme

GND

Unicode

SIKOM

Originalsprache

Kommunikation
mit dem ZFL-Server

RFID

Quittungsdruck

IDM-Connector

LVO-Umsetzung

E-Payment



**Lokalsysteme
-mobil und vernetzt in die Zukunft-**

Semantic Web in 10 Minuten

Dr. Andreas Weber

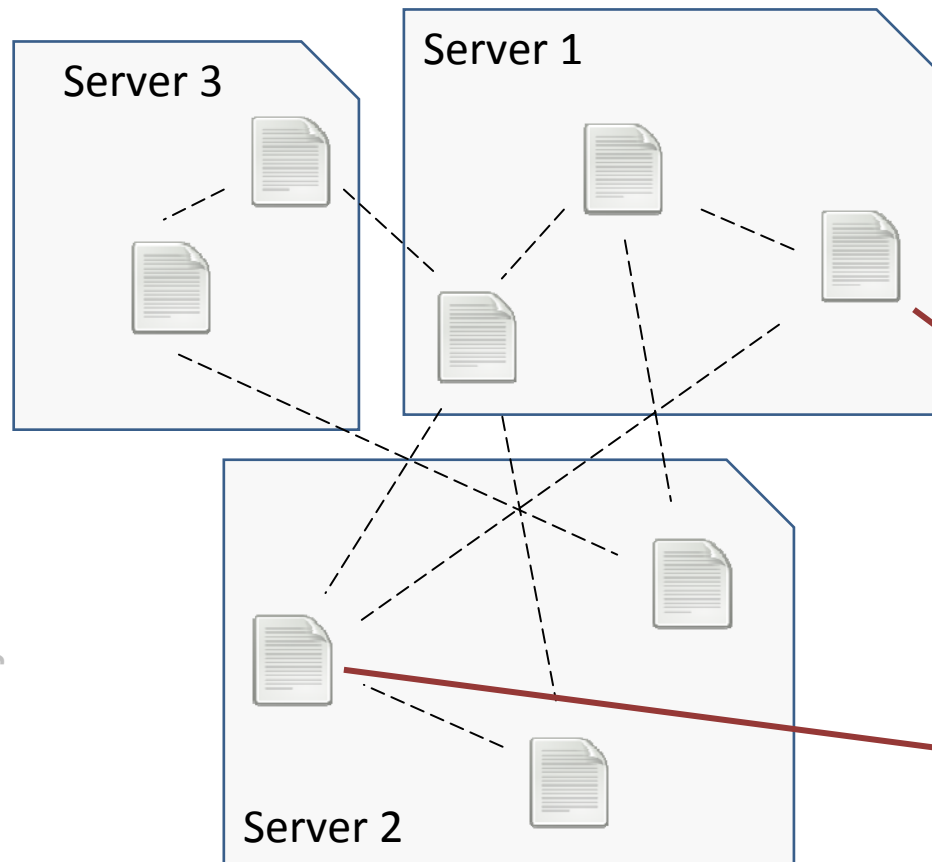
Rechenzentrum

Universität Bayreuth



„Geburt des Web“

Web 1.0 [1991]

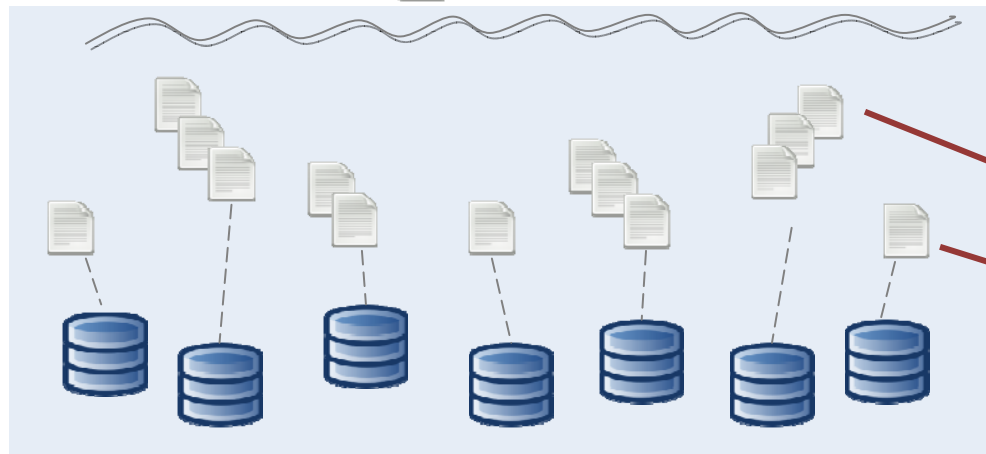
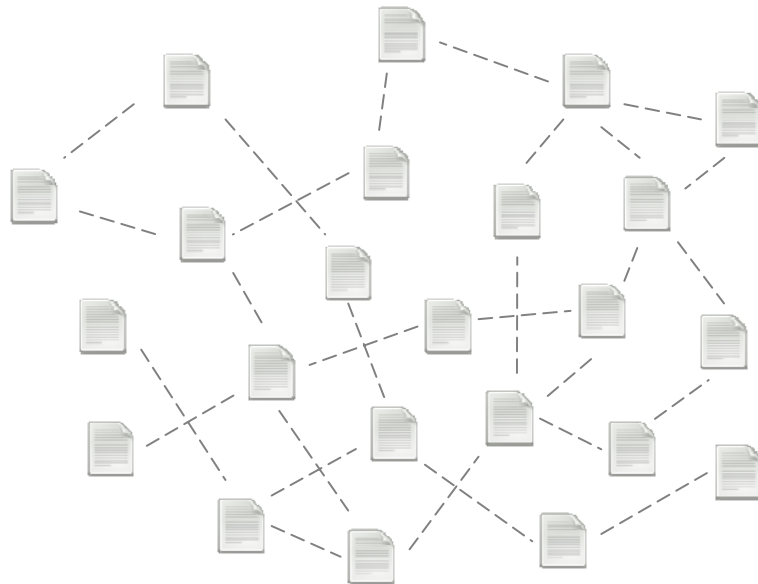


★ [Lesezeichen](#)



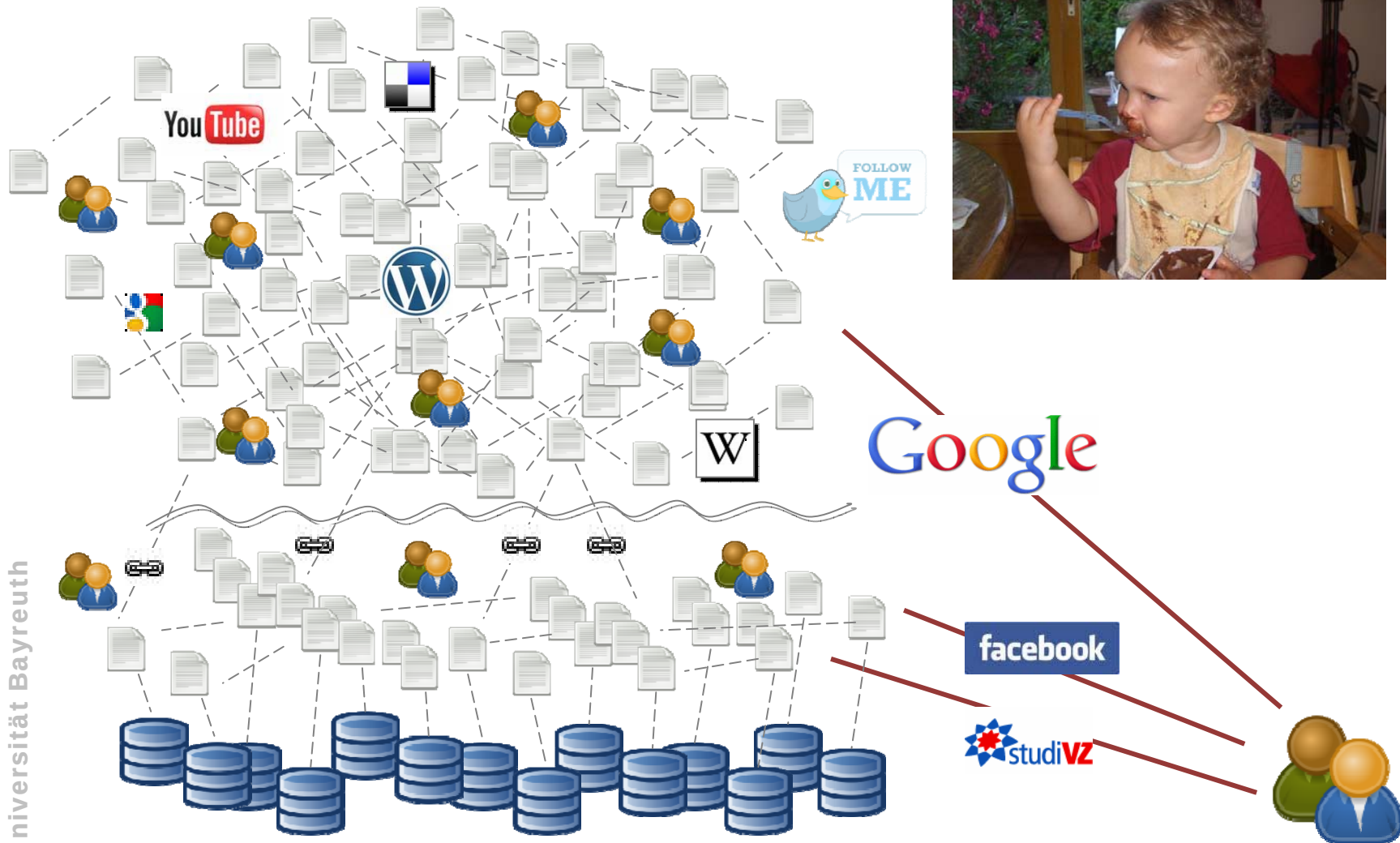
„Säugling Web“

Web 1.0 [1991-2000]



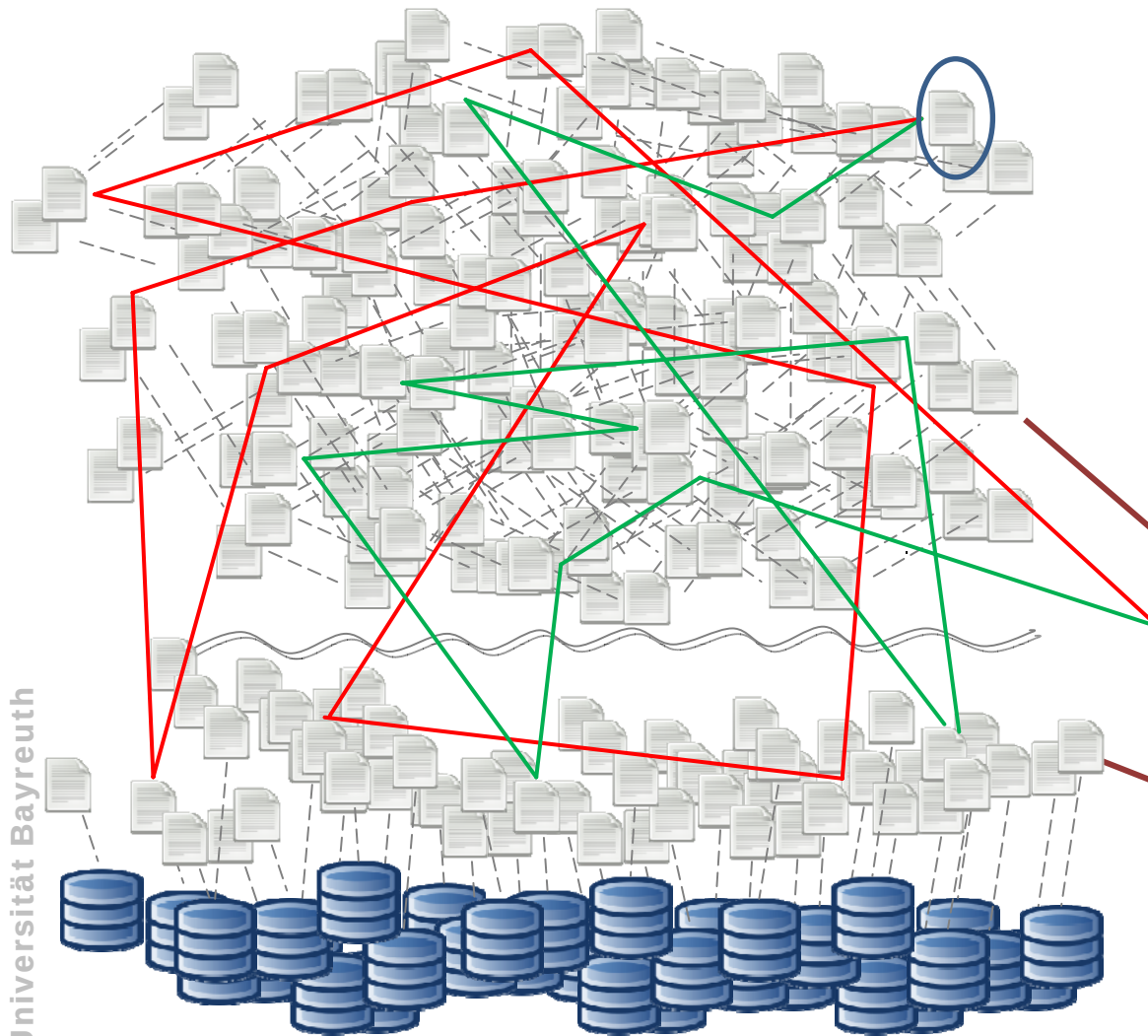
„Strampler Web“

Web 2.0 [2001-2010]



„Kleinkind Web“

Web 3.0 [2010-?]



Das Web ist auf die Interpretation durch Menschen zugeschnitten

Öffnungszeiten:

Ausleihe, Lesesaal

Mo - Fr 08:00 - 22:00 Uhr (Ausweisausstellung bis 18:00 Uhr)

Sa 09:00 - 19:00 Uhr (Ausweisausstellung bis 13:00 Uhr)

```
<tr> <td width="30%"><strong>Öffnungszeiten:</strong></td>
```

```
<tr> <td width="30%"><strong>Öffnungszeiten:</strong></td>
```

```
<td width="70%"><strong>Ausleihe, Lesesaal</strong></td> </tr>
```

```
<foaf:openingHours>
```

```
  <Vcalendar> <component> <Vevent>
```

```
  <dtstart rdf:parseType='Resource,><dateTime>2010-01-06T08:00:00</dateTime></dtstart>
```

```
  <dtend rdf:parseType='Resource,><dateTime>2003-01-01T22:00:00</dateTime></dtend>
```

```
  <rrule rdf:parseType='Resource'><byday>MO,TU,WE,TH,FR</byday>
```

```
  <freq>WEEKLY</freq> <interval>1</interval></rrule>
```

```
  </Vevent></Vcalendar> ...
```

```
</foaf:openingHours>
```



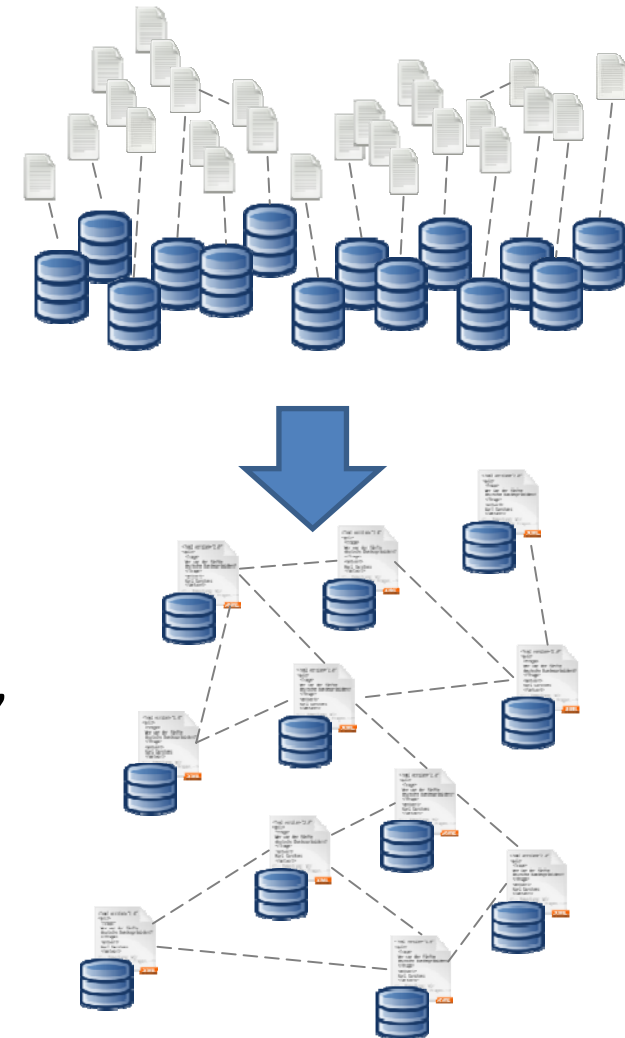
Intelligente Suchmaschinen: Agenten

- Semantic Web
- Inhalte des WWW können maschinell gelesen und maschinell interpretiert werden.
- Die Bedeutung der Inhalte muss formalisiert und codiert werden.
- Die Repräsentation der Semantik erfolgt mithilfe sogenannter Ontologien:
- Formale Abbildung aller Begriffe und deren Beziehungen untereinander
- Eindeutige Definition der Bedeutung der Begriffe
- Maschinenlesbare Darstellung: RDF

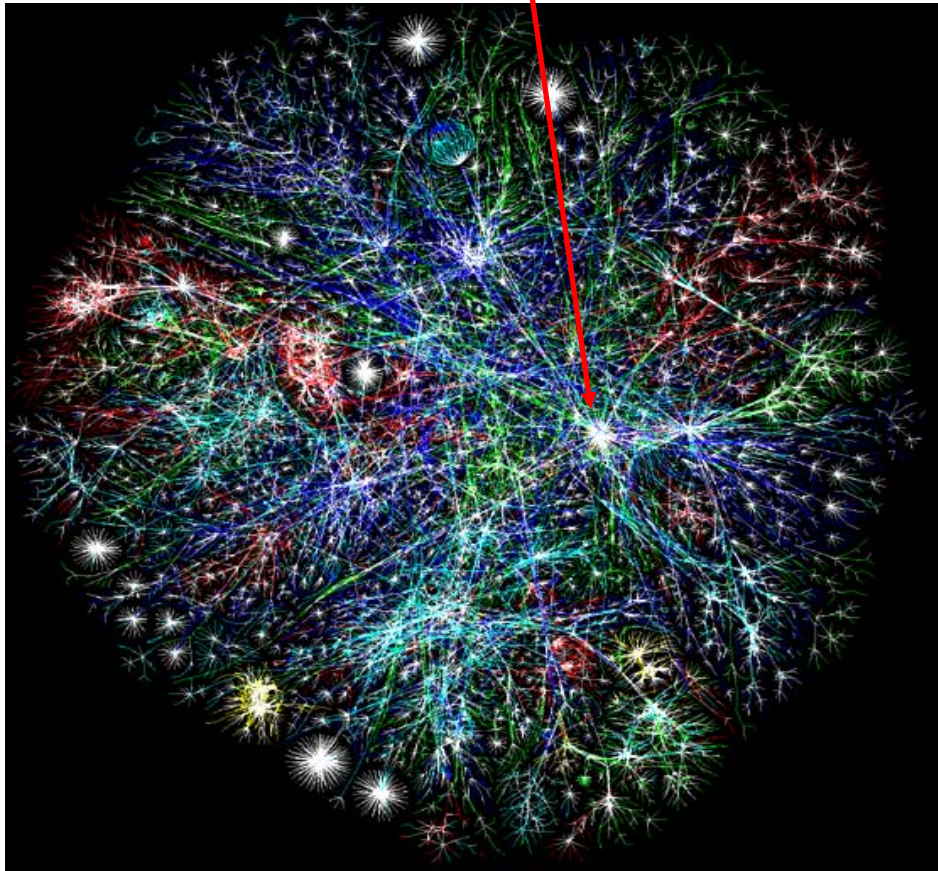


Intelligente Suchmaschinen: Agenten

- Öffnung des Deep Web
- Linked Data
 - Semantisch annotierte Daten aus Datenbanken (Markupsprache: RDF)
 - Unabhängigkeit von Daten und Anwendungsprogrammen
- Open Data
 - Freigabe von Daten in strukturierter, maschinenlesbarer Form
 - Keine Einschränkung durch Lizenzmodell

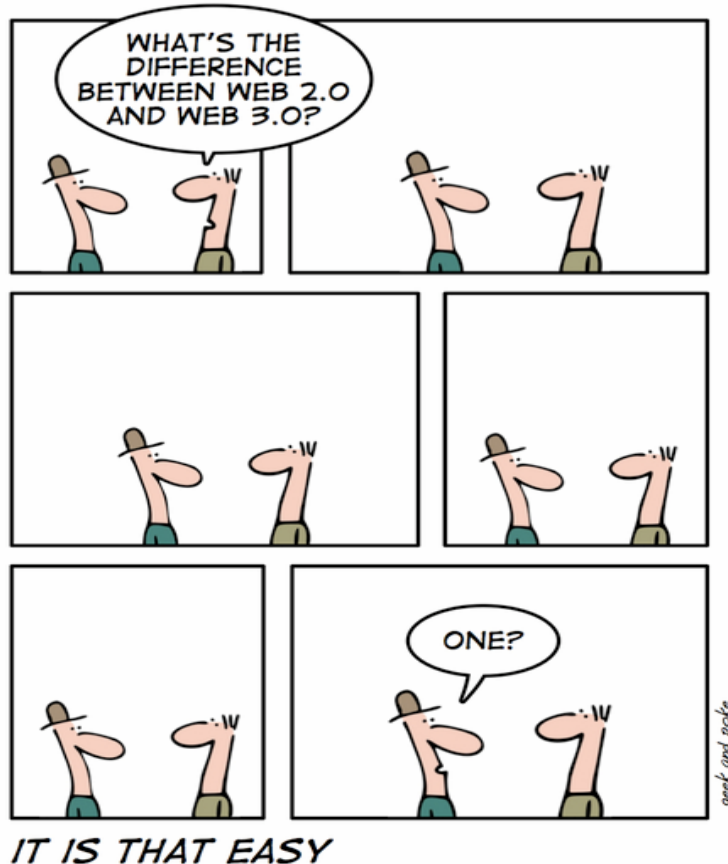


Bibliothekskataloge müssen Daten öffnen und im Semantic Web verwoben sein!



- Eigene Sichtbarkeit im zukünftigen Web
- Eigene Information durch Verknüpfung zu anderen Informationen anreichern
- Nachnutzung ermöglichen um in andere und neue Angebote integriert zu werden
- Wir haben zuverlässige und vertrauenswürdige Daten

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Dr. Andreas Weber

Andreas.Weber@uni-bayreuth.de

<http://www.rz.uni-bayreuth.de>

