

94. Dt. Bibliothekartag 2005, 17.03.2005

„Elektronisches Publizieren und
Langzeitarchivierung“

„Persistent Identifiers (PI) –

Das Nachweissystem Der Deutschen Bibliothek
für die Zukunft“

Die Deutsche Bibliothek
Kathrin Schroeder (Projekt „EPICUR“)

Gliederung

- Anforderungen an und Evaluation von PI-Systemen
- Rückblick
- Ergebnisse / Neuentwicklungen des EPICUR-Projektes
- Aktivitäten der Integrationsphase

Anforderungen an PIs für Online-Publikationen / LZA-Objekte

Anforde-
rungen

Rückblick

Ergebnisse

Integration

- **Langfristig stabiler Zugriff**
- **Zitierfähigkeit / Memorierbarkeit**
- **Verwendung internationaler Standards**
- **Aktionsfähigkeit / Benutzbarkeit im Internet**
- **Referenz für mehrere Kopien eines Objektes**
- **Skalierbarkeit**
- **Wirtschaftliche Unabhängigkeit von einer Trägerinstitution**
- **Verknüpfung mit Strategien zur LZA**
- **[...]**

PI-Systeme / Spezifikationen

Anforderungen
Rückblick
Ergebnisse
Integration

ARK	- Archival Resource Key	(DLC)
DOI / CrossRef	- Digital Object Identifier	(DOI-F)
Handle	- Handle System	(CNRI)
InfoURI	- InfoURI	(OCLC)
PURL	- Persistent Uniform Resource Locator	(OCLC)
URN	- Uniform Resource Name	(IETF)

[...]



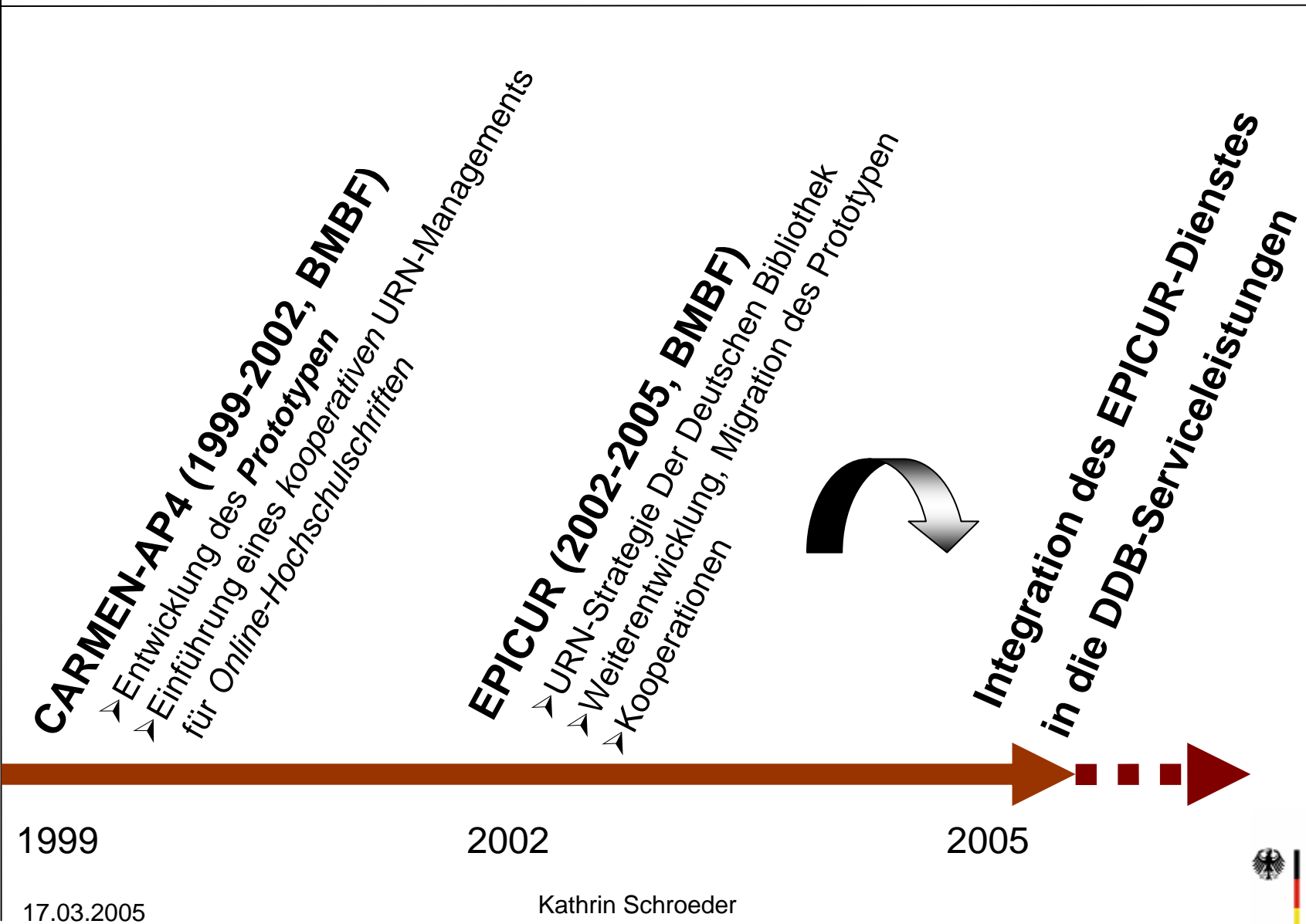
➤ **URN als primärer PI für digitale Objekte**
➤ **Flexible Einbindung weiterer PIs**

EPICUR

Rückblick: PI-Aktivitäten Der Deutschen Bibliothek

Anforderungen
Rückblick
Ergebnisse
Integration

EPICUR



1999

2002

2005

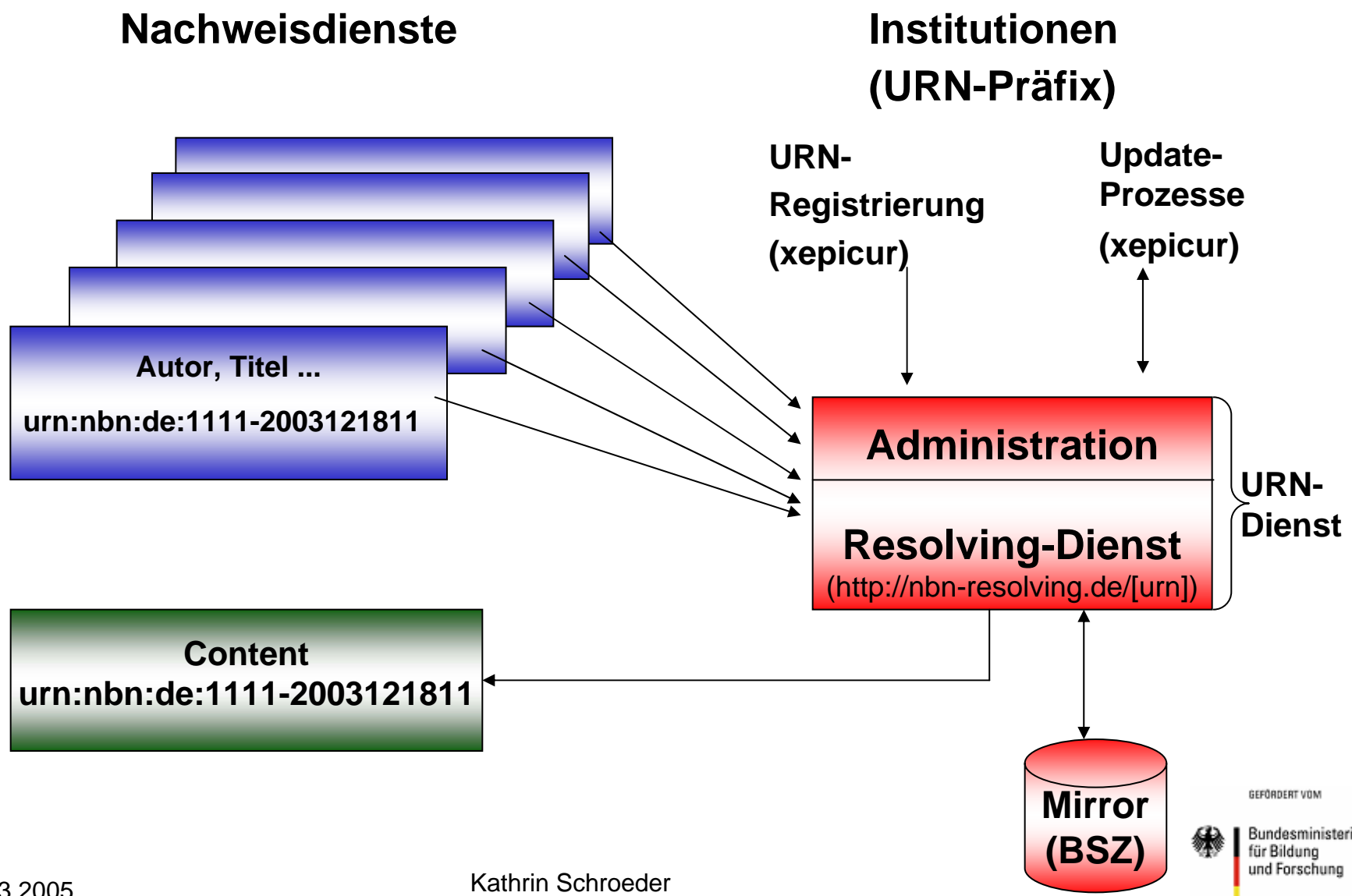
17.03.2005

Kathrin Schroeder



Ergebnisse des EPICUR-Projektes: URN-Verfahren I

Anforderungen
Rückblick
Ergebnisse
Integration



EPICUR

Ergebnisse des EPICUR-Projektes: URN-Verfahren II

➤ **Kontakt + Anmeldung**

<nbn-request@ddb.de>

➤ **Vergabe eines URN-Unternamensraumes (Präfix)**

urn:nbn:de:Bibliotheksverbund:[Bibliothekssigel]

urn:nbn:de:gbv:089

➤ **URN-Vergabe und Einbindung in den Workflow**

urn:nbn:de:[Bibliotheksverbund]:[Bibliothekssigel]-[eindeutige
Produktionsnummer][Prüfziffer]

urn:nbn:de:gbv:089-3321752945

➤ **URN-Registrierung**

URN-Registrierung über existierende Workflows

Manuelle Registrierung über ein Web-Interface

Automatisierte URN-Registrierung (E-Mail-Attachment, OAI 2.0)

➤ **Update-Prozesse (URL-Aktualisierung)**

Manuelle Verwaltung über ein Web-Interface <<http://nbn-resolving.de/login.php>>

Automatisierte Update-Prozesse (E-Mail-Attachment, OAI 2.0)

Technische Weiterentwicklungen des EPICUR-Projektes

Anforde-
rungen

Rückblick

Ergebnisse

Integration

➤ EPICUR-Resolver <<http://nbn-resolving.de>>

Hierarchien, Versionen, URL-Recherche, Weiterleitung zu DOI, NBN-Resolvern

<http://www.persistent-identifier.de/?link=640>

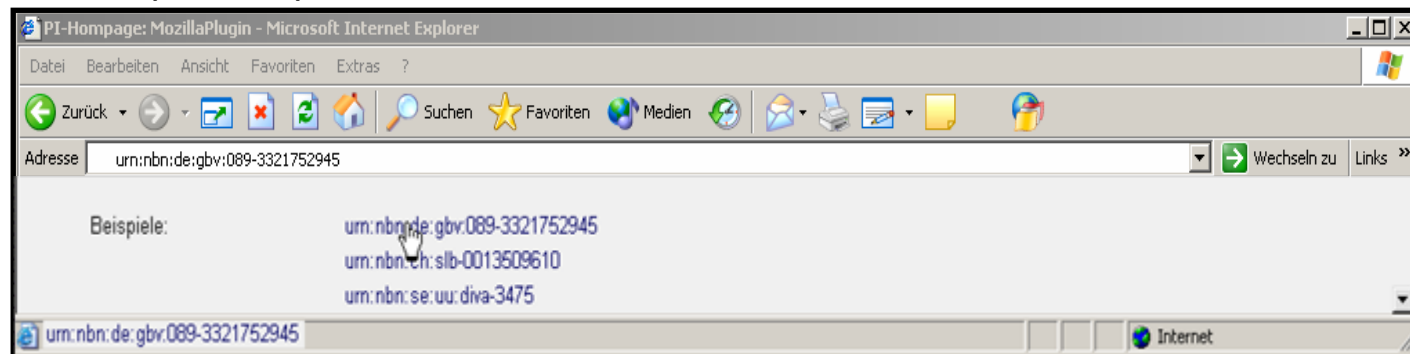
➤ URN-Generator

Reservierung und Generierung von URNs

<http://www.persistent-identifier.de/?link=525>

➤ URN (NBN)-IE-Plugin

<<http://www.persistent-identifier.de/?link=630>>



Weitere Ergebnisse des EPICUR-Projektes

Anforde-
rungen

Rückblick

Ergebnisse

Integration

Tools

- OAI-Implementation (HUB)
- URN-Generieren, Melden (SLB)
<<http://www.persistent-identifier.de/?link=525>>
- Browser-NBN-Plugins
(Mozilla-basierte Browser, IE <<http://www.persistent-identifier.de/?link=600>>)

URN-Adaption in DL-Tools

- OPUS, Miles, Dokumentenserver
<http://www.dissonline.de/tagungen/Workshop_2005_02_25/index.htm, 2005>

Aktivitäten, Initiativen

- LZA-RegBib (URN ist Pflichtfeld)
- DINI-Zertifikat für Dokumentenserver

Anwender

- > 70 Institutionen
Universitätsbibliotheken, Verlage, Forschungszentren,
Nationalbibliotheken (ÖNB, SLB)

Integration in die Serviceleistungen Der Deutschen Bibliothek

Anforde-
rungen

Rückblick

Ergebnisse

Integration

Strategie

- Redundanz -> keine Ein-Personen-Verantwortung
- Fortführung etablierter Informationsstrukturen

2 Komponenten

- Koordinierung (? %)
- Technische Betreuung und Weiterentwicklung (25%)

Abhängigkeiten

- Entwicklungen des KOPAL-Projektes
- Verschlinkung interner Workflows zur Archivierung von Online-Publikationen
- Integration der Verfahren Netzpublikationen, Online-Hochschulschriften

Integrationsphase - ca. 1 Jahr

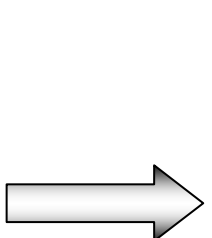
Zielsituation: Projekt EPICUR ↻ Realisierung: Projekt KOPAL

Anforde-
rungen
Rückblick
Ergebnisse
Integration

Deutsche Bibliothek Frankfurt am Main

Recherche
Hilfe
Ende

Titel: Nitric oxide in the olfactory epithelium [Elektronische Ressource] / von Oliver Schmachtenberg
Verfasser: [Schmachtenberg, Oliver](#)
Erscheinungsjahr: 2001
Hochschulschrift: Hannover, Univ., Diss., 2001
Persistent Identifier: <urn:nbn:de:gbv:089-3321752945>
URL: [Archivserver Der Deutschen Bibliothek](#)
Sachgruppe: 33 Medizin ; 32 Biologie



Zugriff auf das digitale Objekt erfolgt über die URN.

Verknüpfung und Identifikation der Objekte mit dem lokalen Katalogsystem

EPICUR

Ich freue mich auf Ihre Fragen und Anregungen!

- Kontaktieren Sie die zuständigen Mitarbeiter in Der Deutschen Bibliothek:
E-Mail: <nbn-request@ddb.de>
- Besuchen Sie unsere Homepage:
„<http://www.persistent-identifier.de>“

The screenshot shows the homepage of the Persistent Identifier project. The main heading is "Persistent Identifier" with the subtitle "...eindeutige Bezeichner für digitale Inhalte...". A navigation menu includes "Vergabe(URN)", "Resolving(URN)", "Implementation(URN)", "FAQ", "Service", "Presse", and "Referenzen". A left sidebar lists "Startseite", "+ Vergabe (URN)", "+ Resolving (URN)", "+ Implementation (URN)", "FAQ", "+ Service", "+ Presse", "+ Referenzen", and "Impressum". The main content area is divided into "Wissenswertes" (What you should know) and "Aktuelles" (Current news). Under "Wissenswertes", there are four bullet points: "Was sind Persistent Identifiers (PI)?", "Demonstration des URN-Resolvers Der Deutschen Bibliothek", "URN (NBN) Plugin für Internet Explorer, Mozilla, Netscape, Firefox", and "Beispiele". Under "Aktuelles", there are three bullet points: "EPICUR-Resolver (21.02.2005)", "URN (NBN) - Generator (18.02.2005)", and "URN (NBN) Plugin für den Internet Explorer (25.01.2005)". At the bottom, there are navigation icons (back, forward, home), the name "Kathrin Schroeder", and copyright information: "© EPICUR Ralf Hammen, Alexander Slotta / 21.02.2005". Logos for the "Bundesministerium für Bildung und Forschung" are visible in the bottom left and right corners.