

## 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

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

[...]



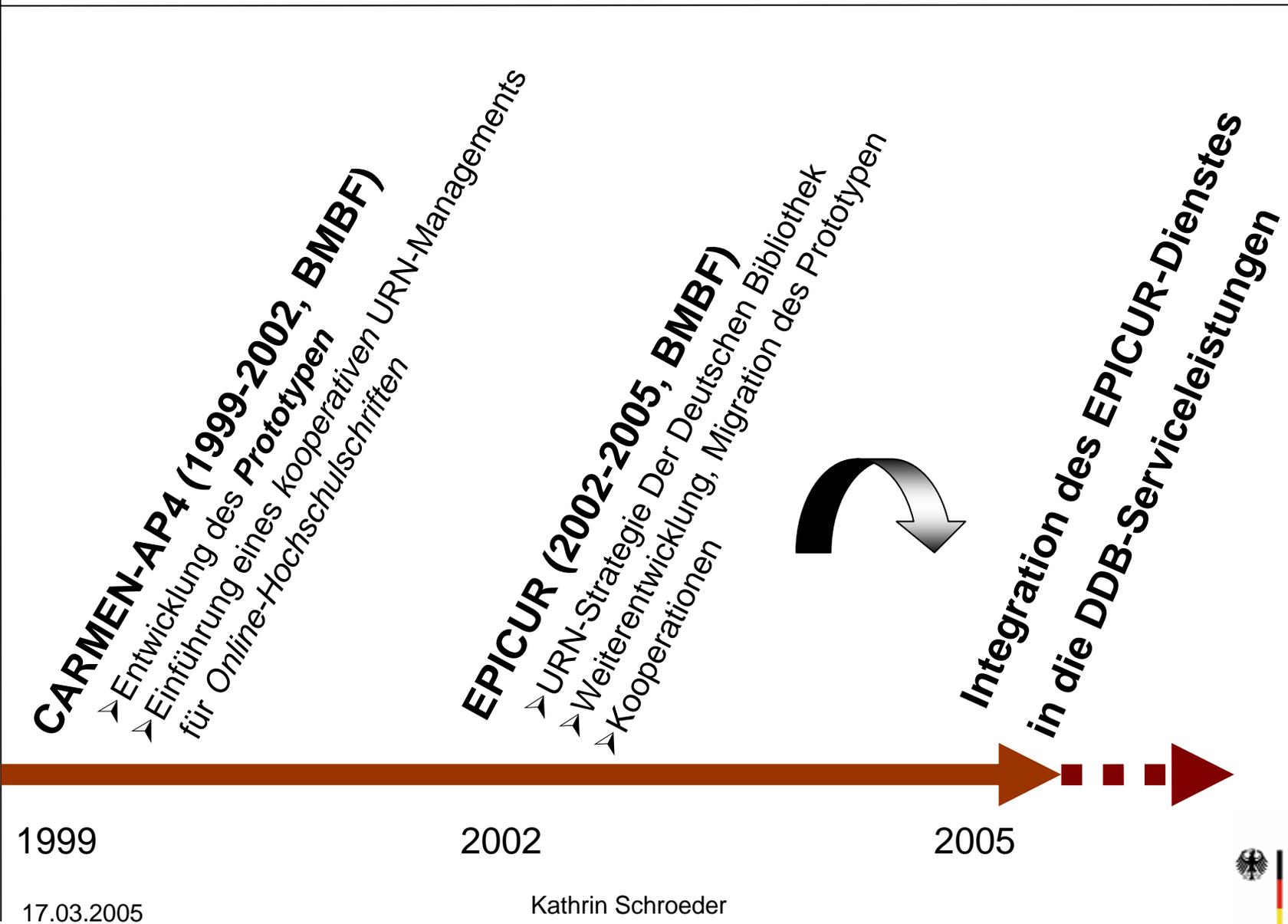
➤ **URN als primärer PI für digitale Objekte**  
➤ **Flexible Einbindung weiterer PIs**

EPICUR

# Rückblick: PI-Aktivitäten Der Deutschen Bibliothek

Anforderungen  
Rückblick  
Ergebnisse  
Integration

# EPICUR



1999

2002

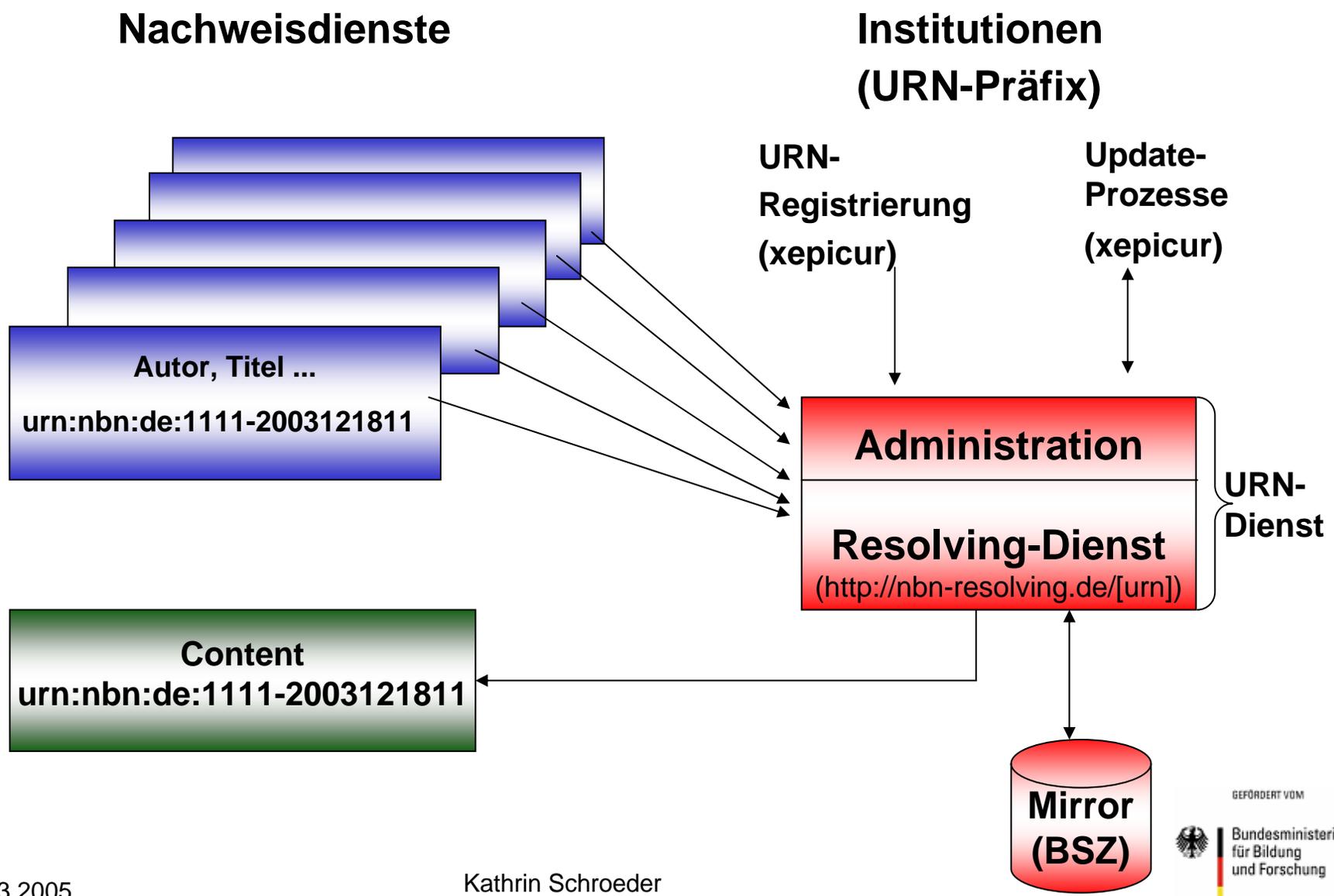
2005

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-Resolovern

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

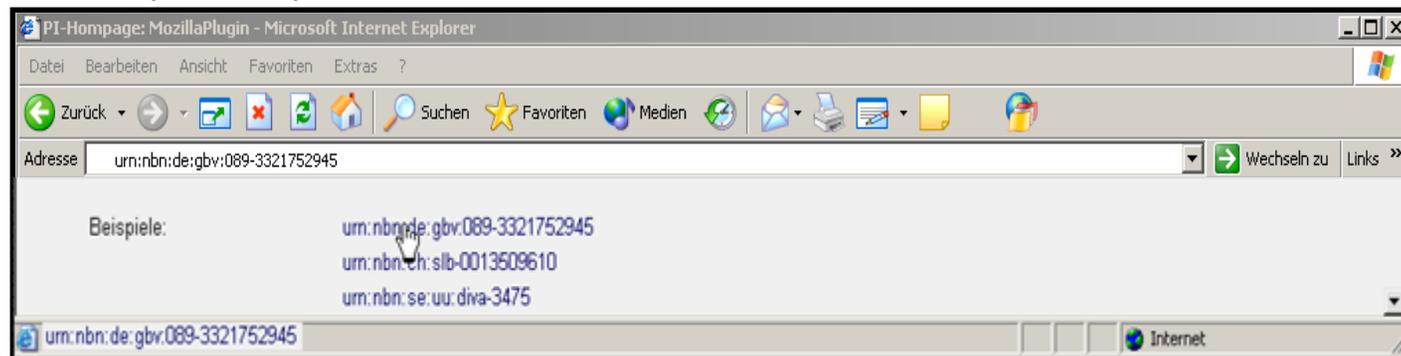
### ➤ URN-Generator

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](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

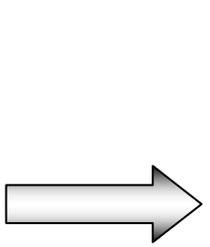
# Zielsituation: Projekt EPICUR ↻ Realisierung: Projekt KOPAL

Anforderungen  
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 sidebar on the left 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 events). 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, search) and contact information for Kathrin Schroeder. The footer includes the logo of the Bundesministerium für Bildung und Forschung.