

5 | KSWD Wiesbaden

# Der URN-Service der Deutschen Nationalbibliothek

Uta Ackermann, Deutsche Nationalbibliothek

# Überblick

1. Persistent Identifier in der DNB
2. Struktur und Funktion der URN
3. URN-Service der DNB

## Gesetzlicher Auftrag der DNB

Deutsche Publikationen sammeln, bibliografisch verzeichnen, dauerhaft archivieren und für die Benutzung bereitstellen.

- 2006 neues Gesetz über die Deutsche Nationalbibliothek in Kraft.
- Seither gehören auch Netzpublikationen zum Sammelauftrag.
- Als Netzpublikationen gelten Darstellungen in Schrift, Bild oder Ton, die in öffentlichen Netzen bereitgestellt werden.

## **Persistent Identifier – weltweit gültige, eindeutige Bezeichner (Namen) für digitale Objekte**

- auf Dauer  
(die Namen bleiben über den gesamten Lebenszyklus –  
und darüber hinaus – mit dem Objekt verknüpft),
- unabhängig vom Ort der Speicherung,
- über Systemgrenzen und Systemwechsel hinaus.

## Vorteile für den Nutzer

- Zitierfähigkeit
  - eindeutige Identifizierbarkeit auf Dauer
  - Unterstützung der Praxis wissenschaftlichen Arbeitens
- permanenter Zugriff
  - Fehler 404 (not found) vermeiden
- vorteilhafte Redundanz
  - Umleitung des Zugriffs, wenn Speicheradressen nicht mehr gültig sind

## Persistent Identifier-Strategie der DNB

Systematische Kennzeichnung aller Netzpublikationen, die bei der DNB gesammelt, erschlossen und archiviert werden, mit einer

**URN = Uniform Resource Name**

Die Netzpublikationen erhalten die URN

- entweder von der verlegenden Stelle
- oder von der DNB.

# Struktur der URN

urn:nbn:de:[**SNID**]-[**NISS**]



Präfix                      Suffix

urn:	URI-Schema
nbn:	Namespace Identifier (NID)
de:	Ländercode
[ <b>SNID</b> ]	Subnamespace Identifier (spezifischer Geltungsbereich)
[ <b>NISS</b> ]	Namespace Specific String (Objektbezeichnung (+ Prüfziffer))

# Die National Bibliography Number urn:nbn

Initiative der europäischen Nationalbibliotheken (CENL)

- URN-Namensraum mit spezifischen Regeln eigens für bibliografische Zwecke
- zur Verzeichnung von digitalen Ressourcen in Bibliothekskatalogen und Bibliografien
- Schema ist geeignet für verschiedene Medienformen

## Beispiele zulässiger Unternehmensräume:

<b>urn:nbn:de:101</b>	eigene Publikationen der DNB
<b>urn:nbn:de:101:1</b>	Publikationen, die über den automatisierten Geschäftsgang bei der Ablieferung eine URN von der DNB erhalten
<b>urn:nbn:de:1111</b>	Springer-Verlag
<b>urn:nbn:de:kobv:109</b>	ZLB Berlin
<b>urn:nbn:ch:bel</b>	Schweizerische Nationalbibliothek
<b>urn:nbn:de:tuda</b>	Hochschulschriften der TU Darmstadt

## Beispiele von URNs

Statische Webseite <urn:nbn:de:1111-200606299>

Online-Dissertation <urn:nbn:de:hebis:77-13041>

Forschungsbericht <urn:nbn:de:gbv:7-isbn-90-6984-508-3-8>

Digitalisat <urn:nbn:de:gbv:3:1-1384>

Elektr. Zeitschrift <urn:nbn:ch:bel-110142>

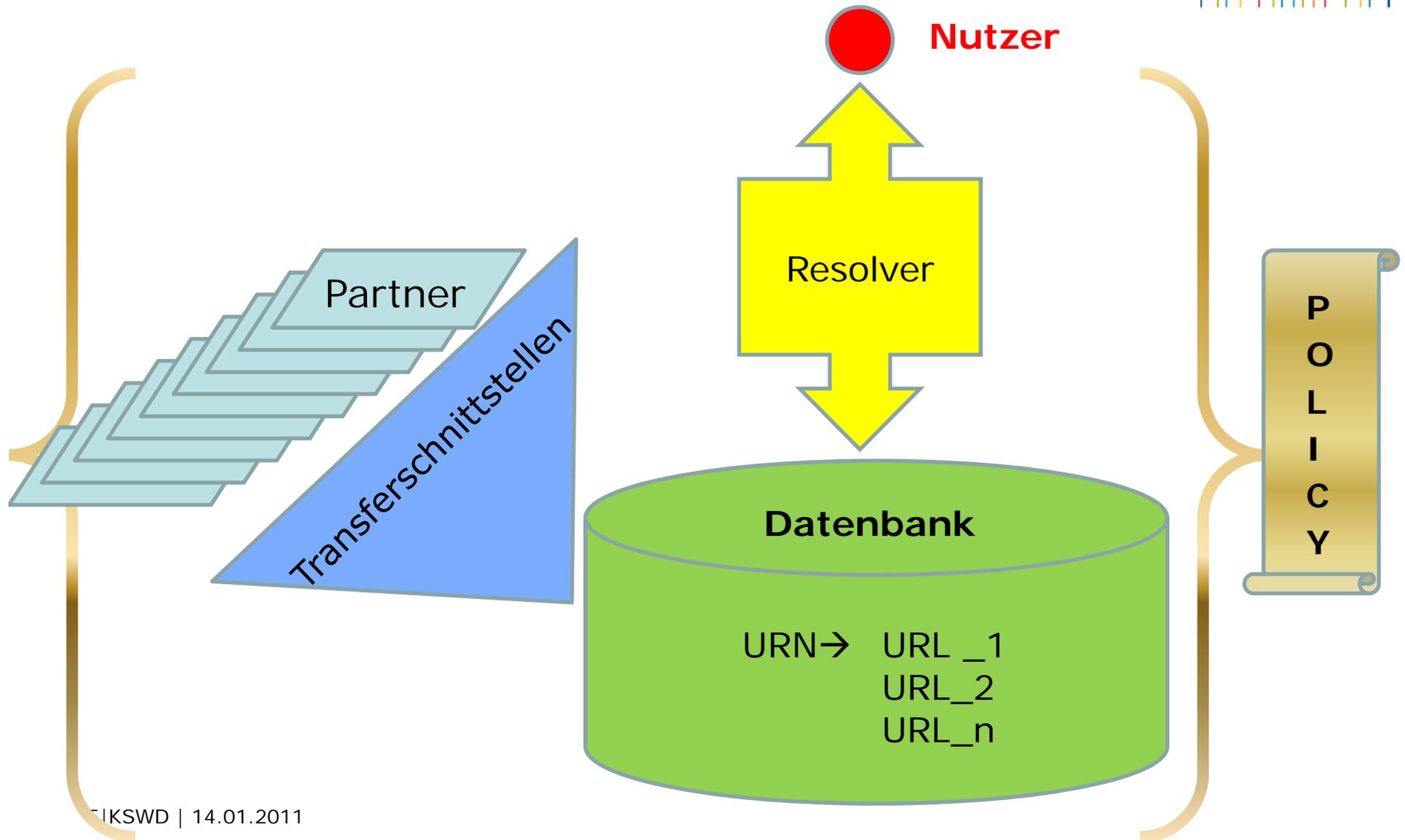
Forschungsdatensatz  
[urn:nbn:de:tib-10.1594/WDCC/EH4106\\_6H\\_1CO2IS92A\\_U306](urn:nbn:de:tib-10.1594/WDCC/EH4106_6H_1CO2IS92A_U306)

## Persistenz ist keine Eigenschaft der URN an sich ...

sondern erfordert

- einen **Resolvingdienst**: eine verlässliche Service-Infrastruktur zur Verwaltung und Auflösung der Identifier
- **Langzeitarchivierung**: die langfristige Verfügbarkeit der Ressourcen an sich
- eine **Policy**: Regeln und Konventionen für die kooperative Nutzung

# URN:NBN-Service der DNB



## Bedeutung der Policy

- WAS genau wird identifiziert?
- WIE LANGE?
- WER hat WO FÜR die Verantwortung?
- ...

**Grundlage für Transparenz und Vertrauen**

# Transferschnittstellen zur Registrierung von URNs

- Frontend
- E-Mail-Schnittstelle (Austauschformat XEPICUR)
- OAI-Harvesting (Austausch-Format XEPICUR)
- automatisierte Prozesse im Geschäftsgang  
Netzpublikationen der DNB

# Auflösung (Resolving) von URNs

- mittels Web-Interface

<http://www.persistent-identifizier.de/?link=610>

- mittels Web-Browser

<http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:1111-200606299>

<http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn=urn:nbn:de:bvb:12-bsb00015026-7>

## Aktuell

- Anzahl der URNs die mit urn:nbn:de: beginnen:  
3.875.156
- Anzahl der aktiven Unternehmensräume:  
411
- Überarbeitung und Neuimplementierung der technischen Basis des URN-Services
- Beteiligung an 2 europäischen Projekten
  - EuropeanaConnect
  - PersID



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?

[u.ackermann@dnb.de](mailto:u.ackermann@dnb.de)  
[urn-support@dnb.de](mailto:urn-support@dnb.de)



## Links

- <http://www.persistent-identifier.de/?link=610>
- <http://nbn-resolving.de/>
- <http://opacplus.bsb-muenchen.de/search?oclcno=643123222>