

17. Tagung des Arbeitskreises „Archivierung von Unterlagen aus digitalen Systemen“

Persistent Identifier

13.03.2013 | Dresden



INFORA GmbH
Kathrin Schroeder

Konrad-Adenauer-Str. 13
50996 Köln

Tel.: 0221 935050-0

Fax: 0221354102

info@infora.de
www.infora.de

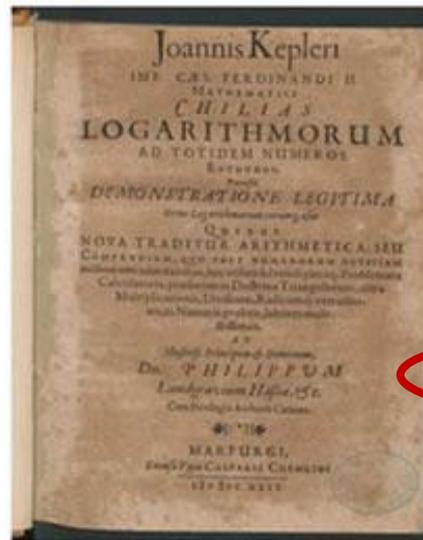


Vorteile

- global eindeutige Identifizierung
- dauerhaft gültige Adressierung von Objekten im Internet (anklickbarer Identifier)
- Persistente, standortunabhängige Referenzierung

Synergien

- Verbesserung serviceorientierter Dienstleistungen wie z.B. Zitationen, Verlinkungen
- Nutzung in Nachweisdiensten wie z.B. Kataloge, Findbücher



Titelaufnahme

Titel	Joannis Kepleri ... Chilias logarithmorum ad totidem numerorum notitiam nullum nec admirabilis, nec ut [ue] usus quibus nova traditur arithmetica, seu com solvendi plera[ue] problemata calculatona, praeser extractionis, in numeris prolixis, labores molestissim
Autor, Beteiligte	Kepler, Johannes 
Impressum	Marspurg : excusa typis Casparis Chemlini , 1624
Umfang	55 S., [26] Bl., [1] gef. Bl., S. 113-216 Ill. 19 cm (4 ^o)
Bibl. Referenz	VD17 23:254285W
Sprache	Latein
Standort	ETH-Bibliothek Zürich , Rar 5357 
Druckexemplars	10.3931/e-rara-4650 
Persistent Identifier	10.3931/e-rara-4650 

Kollektion

Weitere Kollektionen [+ Mathematik und Physik \(ETH-Bibliothek\)](#)

Inhalt

[Inhalt des Werkes](#)



Erläuterung

- Mit diesem Bild kann eine Analogie zu Persistent Identifier (PI) hergestellt werden.
- Streunende Haustiere können dank eines Mikrochips („dank Informatik“) unter dem Fell wiedergefunden werden. Die Haustiere ändern ihren Standort (Bei digitalen Objekten ändert sich die URL als Zugriffsadresse) und können mittels einer Technik (Bei PIs leistet dies das Resolver-System.) wiedergefunden werden. Auf dem Mikrochip werden ein eindeutiger Identifier und Metadaten gespeichert, die das Haustier eindeutig identifizieren.
- Das sind die Vorteile von PIs: Die eindeutige Identifizierung und die Wiederauffindbarkeit digitaler Objekte unabhängig von ihrem Standort.

- 1 Was sind Persistent Identifier?**
- 2 Einsatzszenarien / Beispiele**
- 3 Schritte zur Implementierung**

1 Was sind Persistent Identifier?

1. Was sind Persistent Identifier?



Ein Persistent Identifier ist ...

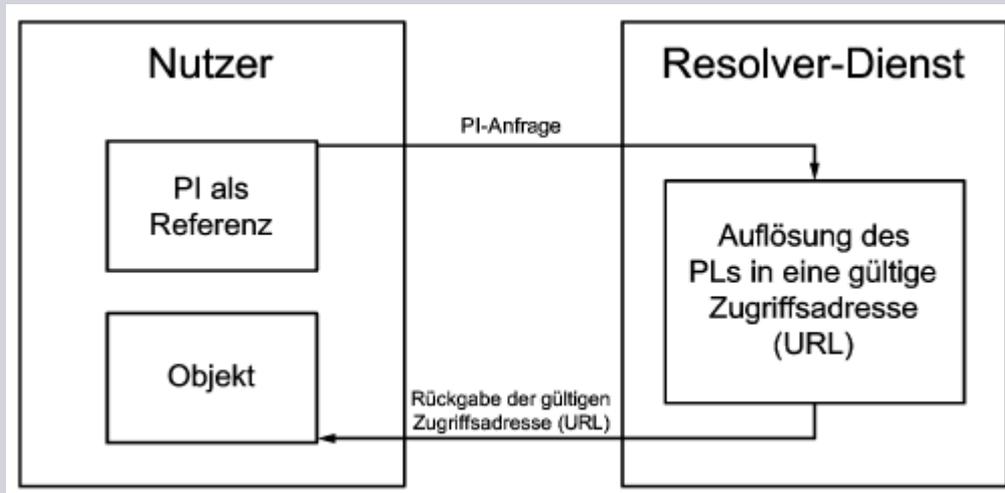
- ... ein **weltweit eindeutiger Name**, der zur persistenten **Identifizierung adressierbarer Objekte**, wie z. B. Dokumente, Bilder, Tonaufnahmen, Animationen oder Metabeschreibungen, eingesetzt wird.

Ein Resolver ...

- ... stellt den Zugriff auf das Objekt über einen Umweg, ein zwischen **Namen und Adresse geschaltetes Verzeichnis** sicher.
- Die Aufgabe des Resolvers ist, die **Zuordnung zwischen dem Namen und der Adresse** sowie deren Aktualität sicherzustellen.
- Die **Trennung von der Identifikation der Objekte** durch eine eindeutige Zeichenkette **und deren Standortreferenz** ist ein Grundprinzip von PIs.

1. Was sind Persistent Identifier

Darstellung des Resolving-Mechanismus



1. Was sind Persistent Identifier?

nestor-materialien 13

Kriterienkatalog zur Überprüfung der Vertrauenswürdigkeit von PI-Systemen

Niklaus Bütikofer, InfoMemory GmbH, hrsg. von der nestor Arbeitsgruppe Standards für Metadaten, Transfer von Objekten in digitale Langzeitarchive und Objektzugriff

Frankfurt am Main : nestor c/o Deutsche Nationalbibliothek, 2009. - 18 S.

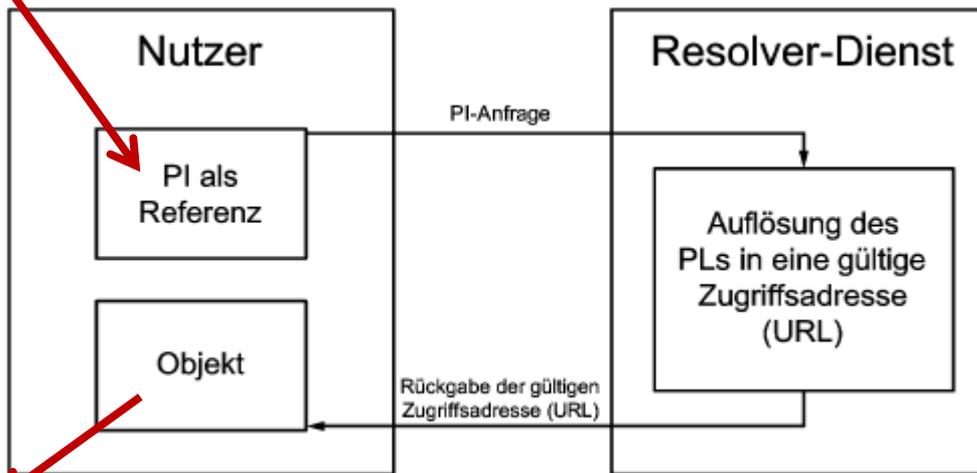
URN: urn:nbn:de:0008-20080710140

⌘ Kriterienkatalog zur Überprüfung der Vertrauenswürdigkeit von PI-Systemen

Englische Version: Catalogue of criteria for assessing the trustworthiness of PI systems.

URN: urn:nbn:de:0008-20080710227

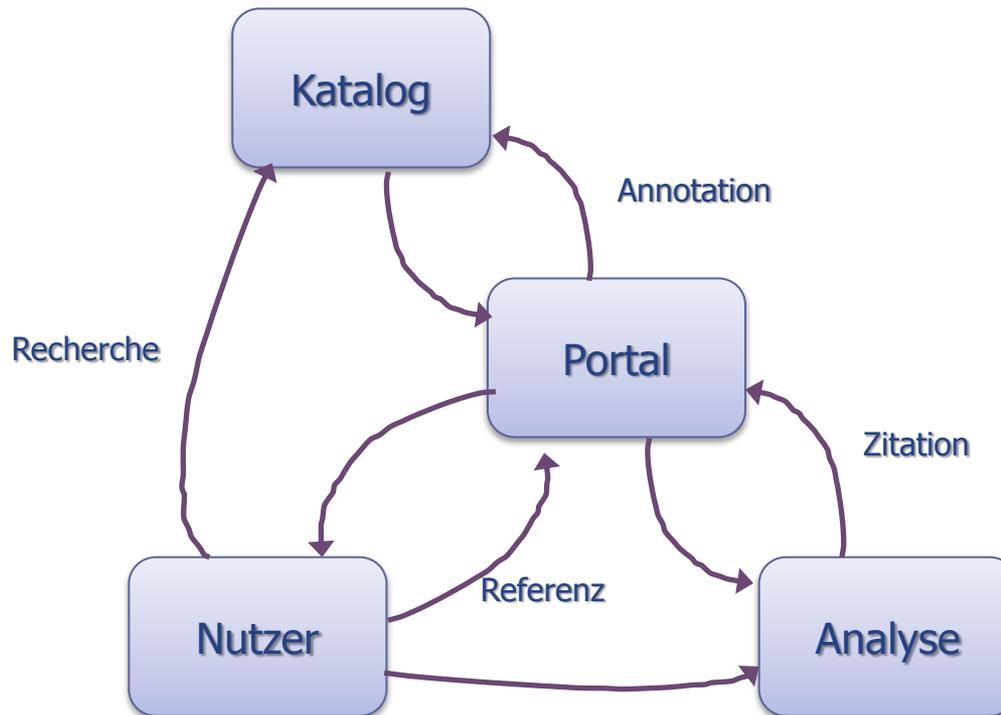
⌘ Catalogue of criteria for assessing the trustworthiness of PI systems



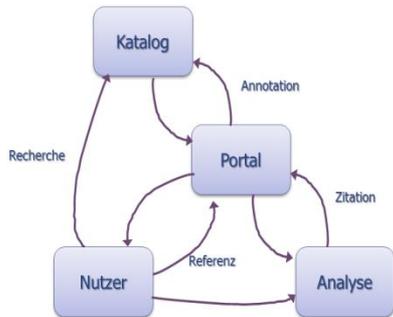
nbn-resolving.de/urn:nbn:de:0008-20080710140



1. Anwendung von Persistent Identifier



Erläuterung



- Die Abbildung zeigt, wie sich Referenzen auf digitale Objekte ausbreiten und welche Vorteile in diesem Kontext PIs haben.
- Eine Publikation wird veröffentlicht und ist über einen Katalog recherchierbar. In dem Katalogeintrag wird eine URL als Zugriffsadresse angegeben. Die Inhalte von Katalogen werden in Portalen zusammengeführt. In den Portalen wird diese URL der Publikation nachgewiesen. Leser werden durch Referenzen auf die Publikation aufmerksam und wollen auf diese über die angegebene URL zugreifen. Nutzer zitieren die Publikation und geben dazu die URL an.
- Sollte sich bei diesem Szenario die URL ändern, ist es nicht mehr möglich, alle Quellen und Nachweissysteme, welche diese URL verwendet haben, zu aktualisieren. Bei Verwendung von PIs wird nur einmal die URL im Resolver-System aktualisiert. Dadurch bleiben alle Referenzen gültig.

1. Beispiele für Persistent Identifier: URN – Uniform Resource Name



Standardisierung (Internetstandard)

- Entwickelt von der IETF (Internet Engineering Task Force; ist der IANA untergeordnet)
- IANA (Internet Assigned Numbering Authority) veröffentlicht und verwaltet (RFC – Request for Comments) Internetstandards

Syntax: URN:NID:NISS

- URN: identifiziert einen URN
- NID: Namensraum (Namespace)
- NISS: Namensraumbezeichner (Namespace Specific String)
- Beispiel: urn:nbn:de:bsz:93-opus-59
- Resolver-URL: <http://nbn-resolving.de/urn:nbn:de:bsz:93-opus-59>

Identifizierung / Registry

- Überblick über den Status registrierter URN-Namensräume (derzeit 47)
- <http://www.iana.org/assignments/urn-namespaces/>

1. Beispiele für Persistent Identifier: DOI – Digital Object Identifier



Verwaltung und Standardisierung

- Seit 1996 durch DOI-Foundation (Stiftung) verwaltet; Registrierungsagenturen (RA) für Services (kommerziell)
- Syntax: ISO 26324 (in Bearbeitung)
- Technische Infrastruktur: Handle-System
- Anwendung von gängigen Internetstandards

Syntax: Präfix/**Suffix** 10.3931/**e-rara-4650**

- Präfix: 10.3931 (10 bedeutet DOI; 3931 identifiziert RA)
- **Suffix: e-rara-4650**
- Resolver-URL: <http://dx.doi.org/10.3931/e-rara-4650>

Registrierungsagenturen

- Überblick über Registrierungsagenturen (derzeit 10)
- http://www.doi.org/registration_agencies.html

2 Einsatzszenarien / Beispiele

2. Beispiel: Deutsche Nationalbibliothek

<http://www.dnb.de>



KATALOG DER DEUTSCHEN NATIONALBIBLIOTHEK

Gesamter Bestand Musikarchiv Exilsammlungen Buchmuseum

→ [Suchformular zurücksetzen](#)

→

Link zu diesem Datensatz	http://d-nb.info/1016645864
Titel	Höhlen der Schwäbischen Alb als Pegelschreiber für Flussgeschichte und Tektonik in Südwestdeutschland seit dem Miozän [Elektronische Ressource] / Marcel Strasser. Betreuer: Hartmut Seyfried
Person(en)	Strasser, Marcel ; Seyfried, Hartmut [Betreuer]
Verleger	Stuttgart : Universitätsbibliothek der Universität Stuttgart
Erscheinungsjahr	2011
Umfang/Format	Online-Ressource
Anmerkungen	Langzeitarchivierung gewährleistet
Hochschulschrift	Stuttgart, Universität Stuttgart, Diss., 2011
Persistent Identifier	urn:nbn:de:bsz:93:opus-67087
URL	Archivserver der Deutschen Nationalbibliothek http://elib.uni-stuttgart.de/opus/vollte... kostenfrei
Sprache(n)	Deutsch (ger)
Schlagwörter	Karsthöhle ; Tektonik ; Schwäbische Alb
Sachgruppe(n)	550 Geowissenschaften

2. Beispiel: Deutsche Nationalbibliothek

<http://www.dnb.de>

Erläuterung

- Die Deutsche Nationalbibliothek wendet einen URN-Namensraum der Nationalbibliotheken als PI an. Der Namensraum wurde mit „NBN“ (National Bibliography Number) als RFC 3188 (<http://www.ietf.org/rfc/rfc3188.txt>) registriert. Als weiterer Unternamensraum wurde das ISO-Länderkürzel gewählt, da dieser mit dem Verantwortungsbereich der Nationalbibliotheken übereinstimmt. Der Namensraum für die Deutsche Nationalbibliothek heißt „NBN:DE“, für die Schweizerische Nationalbibliothek „NBN:CH“ etc.
- Die PI-Vergabe wurde an die Langzeitarchivierung geknüpft, um sicherzustellen, dass die Objekte langfristig verfügbar und benutzbar sind.
- Das eingerahmte Beispiel zeigt 1 URN und 2 URLs auf den Archivserver und auf den Originalserver der Universität Stuttgart. Das hat den Vorteil, falls ein Server (temporär) ausfällt, kann der Resolver zu einer gültigen Kopie auflösen.

KATALOG DER DEUTSCHEN NATIONALBIBLIOTHEK

Gesamter Bestand Musikarchiv Exlibris Buchmuseum

→ Suchformular zurücksetzen

Link zu diesem Datensatz	http://d-nb.info/1015645884
Titel	Höhlen der Schwäbischen Alb als Pflanzschränker für Flussgeschichte und Totkultur in Südwestdeutschland seit dem Miozän (Elektronische Ressource) / Marcel Strasser, Betreuer: Hartmut Seifried
Person(en)	Strasser, Marcel ; Seifried, Hartmut [Betreuer]
Verleger	Stuttgart : Universitätsbibliothek der Universität Stuttgart
Erscheinungsjahr	2011
Umfang/Format	Online-Ressource
Anmerkungen	Langzeitarchivierung gewährleistet
URN	urn:nbn:de:bsz:53-opus-67887
URL	Archivserver der Deutschen Nationalbibliothek http://d-nb.info/stuttgart.de/opus/volltexte/2011/58887
Sprache(s)	Deutsch [spr]
Schlagwörter	Karsthöhle ; Totkultur ; Schwäbische Alb
Sachgruppe(n)	550 Geowissenschaften

2. Beispiel: Dokumentenserver der Universität Stuttgart (OPUS)



Dokumentenserver der Universität Stuttgart

UNIVERSITÄT STUTTGART
POSTEINWURF

Suche | Browsen | Publizieren | Hilfe | Über uns | Open Access

Eingang zum Volltext in OPUS

Dissertation zugänglich unter
URN: [urn:nbn:de:bsz:93-opus-67087](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:93-opus-67087)
URL: <http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2011/6708/>

Höhlen der Schwäbischen Alb als Pegelschreiber für Flussgeschichte und Tektonik in Südwestdeutschland seit dem Miozän
Swabian Alb caves as gauge in fluvial history and tectonic uplift in Southwest Germany since Miocene times
Strasser, Marcel

pdf-Format: Dokument 1.pdf (19.494 KB)

Google Scholar | BibTeX | RIS

SWD-Schlagwörter: Karsthöhle , Tektonik , Schwäbische Alb
Freie Schlagwörter: Flussgeschichte , Landschaftsgeschichte

URN s. Deutsche Nationalbibliothek

2. Beispiel: Deutsche Nationalbibliothek

<http://nbn-resolving.org>



URN:NBN RESOLVER FÜR DEUTSCHLAND, ÖSTERREICH UND SCHWEIZ

- URN-Resolver
- URL-Resolver
- Registrierte Namensräume
- Partnerinstitutionen
- Beispiele
- Statistiken

- URN-Administration
- Deutsche Nationalbibliothek

Beispiele

urn:nbn:de

urn:nbn:de:1111-20091210269	HTML	XML	JSON	RDF	Redirect
urn:nbn:de:gbv:089-2683311469	HTML	XML	JSON	RDF	Redirect
urn:nbn:de:kobv:11-10028937	HTML	XML	JSON	RDF	Redirect
urn:nbn:de:tib-10.1594/GFZ/ISDC/CHAMP/CH-OG-4-EGM+M-00-07-30-01-12-31-001.15	HTML	XML	JSON	RDF	Redirect
urn:nbn:de:bvb:91-diss20060308-1417541491	HTML	XML	JSON	RDF	Redirect
urn:nbn:de:hbz:6-85659545082	HTML	XML	JSON	RDF	Redirect
urn:nbn:de:bsz:21-opus-2952	HTML	XML	JSON	RDF	Redirect

Fragments

urn:nbn:de:gbv:089-3321752945/fragment/page=40/highlight=220,620,550,820/zoom=150	HTML	XML	JSON	RDF	Redirect
urn:nbn:de:bsz:16-opus-65049/fragment/page=43/viewrect=30,70,800,300	HTML	XML	JSON	RDF	Redirect

urn:nbn:ch

urn:nbn:ch:bel-9039	HTML	XML	JSON	RDF	Redirect
urn:nbn:ch:bel-126252	HTML	XML	JSON	RDF	Redirect

urn:nbn:at

urn:nbn:at:0001-03582	HTML	XML	JSON	RDF	Redirect
-----------------------	----------------------	---------------------	----------------------	---------------------	--------------------------

Resolver-Testseite der DNB für ff. Namensräume

- nbn:de
- nbn:ch
- nbn:at

2. Beispiel: Schweizerische Nationalbibliothek



[http://www.nb.admin.ch/nb_professionnel/01693/01746/01903/index.html?lang=de]

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesverwaltung admin.ch

Eidg. Departement des Innern EDI

Schweizerische Nationalbibliothek NB

[Startseite](#) | [Übersicht](#) | [Kontakt](#) | [Printtool](#) | [Podcast](#) | [Kataloge](#)

[Deutsch](#) | [Français](#)
[italiano](#) | [English](#)

Aktuelles | **Themen** | **Sammlungen** | **NB Professionell** | **Dokumentation** | **Dienstleistungen** | **Die NB**

Sammeln

Erschliessen

Erhalten

Vermitteln

e-Helvetica

[Anmeldung von e-Publikationen](#)

[Infos für Anbieter/innen](#)

[Infos für Fachpersonen](#)

[Zusammenarbeit](#)

[Veranstaltungen](#)

[Links und Dokumente](#)

[Mitteilungen zum System](#)

Projekte und Programme

ISSN-Zentrum Schweiz

ISIL-Zentrum Schweiz

[Startseite](#) > [NB Professionell](#) > [e-Helvetica](#) > [FAQ](#) > [FAQ zur URN \(Unifor...](#)



Suchen in NB

Suchen

[erweiterte Suche](#)

FAQ zur URN (Uniform Resource Name)

[Definitionen](#)

[Kriterien für die URN-Vergabe](#)

[Abläufe](#)

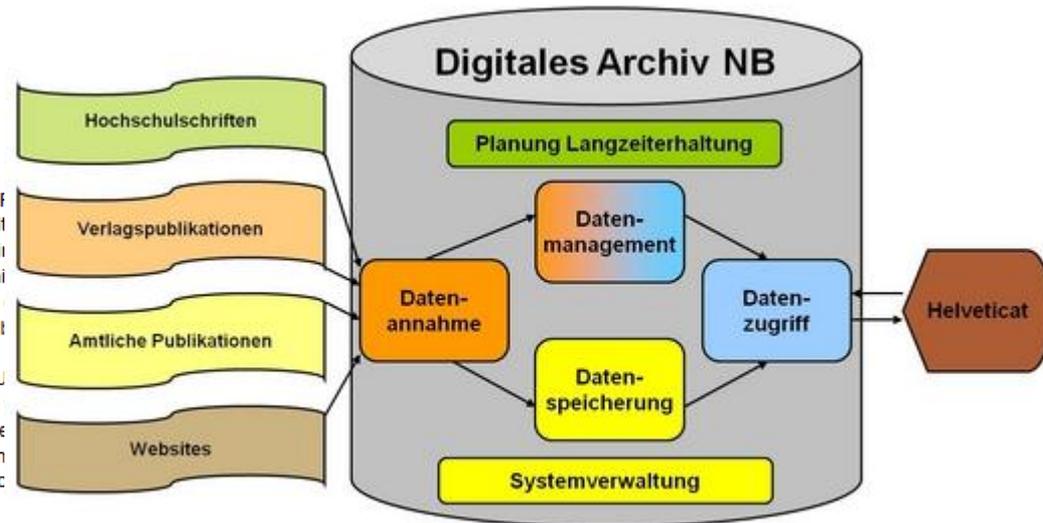
[Technische Fragen](#)

Definitionen

WAS IST EINE URN (UNIFORM RESOURCE NAME)?
Eine URN ist ein Persistent Identifier. Mit einer URN wird ein dauerhafter Zugriff gewährleistet. Eine URN verweist auf ein bestimmtes Objekt, das durch eine URN adressiert wird. Eine URN verknüpft mit anderen URNs, um einen immer aktiven Link im Internet zu gewährleisten.

WIE IST EINE URN: NBN:CH AUFGEBAUT?
Beispiel: urn:nbn:ch:bel-9596. Die URN besteht aus einem fixen Teil: urn steht für Uniform Resource Name, nbn für National Persistent Identifier, ch für die Landesbezeichnung. Dann folgt die Identifikationsnummer und die Prüfziffer nach dem Modulo 10.

WAS IST DER UNTERSCHIED ZWISCHEN URN UND URI?
Die URN ist ein Persistent Identifier, die URI ist ein Uniform Resource Identifier. Die URN ist ein Persistent Identifier, die URI ist ein Uniform Resource Identifier. Die URN ist ein Persistent Identifier, die URI ist ein Uniform Resource Identifier.



Struktur e-Helvetica

© NB

Erweiterte Volltextsuche

[Alle](#)[Bücher](#)[Periodika](#)[Websites](#)[Hochschulschriften](#)[Hilfe](#)[Startseite](#) > [Volltextsuche](#)

Startseite

BETA 2 – Version

e-Helvetica eröffnet Ihnen den Zugang zu den digitalen Sammlungen der Schweizerischen Nationalbibliothek (NB). Neben historischen Websites finden Sie hier elektronisch publizierte Bücher, Periodika, Hochschulschriften und Amtsschriften. Zudem können Sie gedruckte Werke abrufen, die nachträglich digitalisiert wurden. Bitte beachten Sie, dass aus urheberrechtlichen Gründen der Zugriff zu gewissen Dokumenten eingeschränkt ist. Die Verwendung der Dokumente ist nur im Rahmen der geltenden [Nutzungsbestimmungen](#) möglich.

e-Helvetica steht Ihnen als **BETA-Version** zur Verfügung. Diese umfasst den vollen Funktionsumfang, ist aber noch mit einzelnen Fehlern behaftet. Ihre Rückmeldungen helfen uns, die Qualität des Angebots zu verbessern. Bitte verwenden Sie für Ihre Kommentare das [Kontakt-Formular](#).

Schnelle Volltextsuche

Stichwörter:

Mit Webarchiv suchen

Suchoperatoren benutzen

[Suchen](#)[Zurücksetzen](#)[Erweiterte Volltextsuche](#)

Es stehen die folgenden Suchoperatoren zur Verfügung: ?, *, ~, [], (), ^, \

Geben Sie einen oder mehrere Begriffe in das Feld ein, in Gross- oder Kleinschrift.
Um die Suche zu starten, klicken Sie auf Suchen oder drücken Sie die Enter-Taste.



Direkter Zugriff

URN oder Signatur:

[Suchen](#)[Zurücksetzen](#)

Der direkte Zugriff ermöglicht einen schnellen Zugriff auf eine Publikation über die URN oder die Signatur. Die URN besteht aus Buchstaben und Ziffern, z.B.: urn:nbn:ch:bel-1296 oder urn:nbn:ch:bel-1-jusletter200005087. Die Signatur besteht ebenfalls aus Buchstaben und Ziffern, z.B.: bel-bau-diss69698, bel-157762 oder nbdig-36in.

Um die Suche zu starten, klicken Sie auf Suchen oder drücken Sie die Enter-Taste.
Das Ergebnis ist eine Einheitenbeschreibung.



2. Beispiel: Schweizerische Nationalbibliothek



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesverwaltung admin.ch

Eidg. Departement des Innern EDI

Schweizerische Nationalbibliothek NB
e-Helvetica

Startseite | Hilfe | Über uns | Aktuelles | FAQ | Kontakt | Anmelden

Deutsch | Français | Italiano | English

Volltextsuche

Webarchiv-Suche

Erweiterte Volltextsuche

- Alle
- Bücher
- Periodika
- Websites
- Hochschulschriften
- Hilfe

Startseite > Erweiterte Volltextsuche - Hochschulschriften > Treffer > Einheitenbeschreibung

Einheitenbeschreibung

Titel:	A framework for structuring multimedia archives and for browsing efficiently through multimodal links / Maurizio Rigamonti
AutorIn:	Rigamonti, Maurizio
Verlag:	[S.l.] : [s.n.], 2008
Anmerkung:	Thèse de doctorat : Université de Fribourg, 2008 ; no 1587
URL:	http://doc.rero.ch /m.php?url=1000,40,2,20080325093602-VD/RigamontiM.pdf
URN:	urn:nbn:ch:rero-002-100560
Signatur:	rero-002-100560

verfügbar



Einheiten

Dateiname	Grösse
RigamontiM.pdf	3.85 MB

Zurück

In diesem Beispiel wurde die Signatur zur Bildung der URN verwendet.

2. Beispiel: Schweizerische Nationalbibliothek

Volltextsuche

Webarchiv-Suche

Erweiterte Volltextsuche

Alle

Bücher

Periodika

Websites

Hochschulschriften

Hilfe

Startseite > Erweiterte Volltextsuche - Alle > Treffer

Treffer

[Suche anpassen](#) [Neue Suche](#) Stichwörter: shab.ch

« « 1 2 3 4 5 » »

138 Treffer mit 973 Einheit(en) gefunden, Anzeige von 10 Treffer(n), von 11 bis 20. Seite 2/14.

<input type="checkbox"/>	<p>Shab.ch : schweizerisches Handelsamtsblatt = Fosc.ch : feuille officielle suisse du commerce = Fusc.ch : foglio ufficiale svizzero di commercio verfügbar</p> <p>Bern : Staatssekretariat für Wirtschaft (Seco), 2002-. - 128, 148, 03.08.2010</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Shab.ch : schweizerisches Handelsamtsblatt = Fosc.ch : feuille officielle suisse du commerce = Fusc.ch : foglio ufficiale svizzero di commercio verfügbar</p> <p>Bern : Staatssekretariat für Wirtschaft (Seco), 2002-. - 128, 148, 03.08.2010</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Shab.ch : schweizerisches Handelsamtsblatt = Fosc.ch : feuille officielle suisse du commerce = Fusc.ch : foglio ufficiale svizzero di commercio verfügbar</p> <p>Bern : Staatssekretariat für Wirtschaft (Seco), 2002-. - 128, 148, 03.08.2010</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Shab.ch : schweizerisches Handelsamtsblatt = Fosc.ch : feuille officielle suisse du commerce = Fusc.ch : foglio ufficiale svizzero di commercio verfügbar</p> <p>Bern : Staatssekretariat für Wirtschaft (Seco), 2002-. - 128, 148, 03.08.2010</p>
<input type="checkbox"/>	<p>Shab.ch : schweizerisches Handelsamtsblatt = Fosc.ch : feuille officielle suisse du commerce = Fusc.ch : foglio ufficiale svizzero di commercio verfügbar</p> <p>Bern : Staatssekretariat für Wirtschaft (Seco), 2002-. - 125, 86, 04.05.2007</p>

- Errscheinungsort
 - [Bern \(814\)](#)
 - [\[s.l.\] \(159\)](#)
- Publikationstyp
 - [Periodika \(973\)](#)
- Sprache
 - [ger \(973\)](#)
- Erscheinungsjahr
 - [2002 \(973\)](#)

2. Beispiel: Schweizerische Nationalbibliothek

Einheitenbeschreibung

	Titel: Shab.ch : schweizerisches Handelsamtsblatt = Fosc.ch : feuille officielle suisse du commerce = Fusc.ch : foglio ufficiale svizzero di commercio	verfügbar 	Einheiten <table border="1"> <thead> <tr> <th>Dateiname</th> <th>Grösse</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>shab.pdf</td> <td>2.74 MB</td> </tr> </tbody> </table>	Dateiname	Grösse	shab.pdf	2.74 MB
Dateiname	Grösse						
shab.pdf	2.74 MB						
Verlag:	Bern : Staatssekretariat für Wirtschaft (Seco), 2002-						
Einheit:	128, 148, 03.08.2010						
URN:	urn:nbn:ch:bel-211883						
Signatur:	bel-180539						
Link zur Kopfaufnahme:	bel-126252						
Zurück							

2. Beispiel: Schweizerische Nationalbibliothek

Kopfaufnahme

	Titel: Shab.ch : schweizerisches Handelsamtsblatt = Fosc.ch : feuille officielle suisse du commerce = Fusc.ch : foglio ufficiale svizzero di commercio	verfügbar 	Einheiten
Verlag:	Bern : Staatssekretariat für Wirtschaft (Seco), 2002-		 2006
Zählung:	1. Apr. 2002-		 03
Erscheinungsweise:	Tägl.		 124.42.01.03.2006
ISSN:	1662-940X		 124.43.02.03.2006
URL:	http://www.shab.ch		 124.44.03.03.2006
URN:	urn:nbn:ch:bel-126252		 124.47.08.03.2006
Signatur:	bel-126252		 124.50.13.03.2006
			 124.52.15.03.2006
			 124.54.17.03.2006
			 124.55.20.03.2006
			 124.56.21.03.2006
			 124.58.23.03.2006
			 124.61.28.03.2006
			 124.62.29.03.2006
			 124.63.30.03.2006
			 04
			 05
			 06

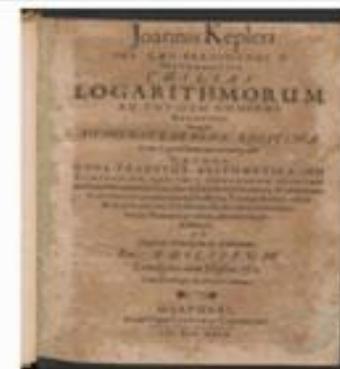
[Zurück](#)

2. Beispiel: Digitalisierung ETH Zürich

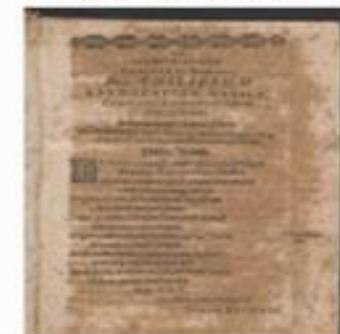
Titel	<u>Joannis Kepleri ... Chilias logarithmorum ad totidem numeros rotundos quibus nova t admirabilius, nec utilius solvendi ... : praemissa demonstratione legitima ortus logarit quo post numerorum notitiam nullum nec admirabilius, nec utilius solvendi pleraq[ue] divisionis, radicumq[ue] extractionis, in numeris prolixis, labores molestissimos ...</u>	
Impressum	Marburgi : excusa typis Casparis Chemlini. 1624	
Umfang	55 S., [26] Bl., [1	002283362
Enthalten in	<u>Sammelband ET</u>	002283368
Gehe zu	<u>Sammelband ET</u>	002283371
Bibl. Nachweis	VD17 23:254285	002283390
Titelvariante	<u>Chilias logarithm</u>	002283391
	<u>utilius solvendi</u>	002283392
		002283398
		002283399
Inhalt:	Supplementum c	002283401
		002283404
Gesamtbestand	<u>Alle Exemplare</u>	002283405
		002283445
		002283460
Autor/-in	<u>Kepler, Johanne</u>	002283463
Druckort	<u>Marburg (Lahn)</u>	002283464
Druckerei/Drucker	<u>Chemlin (Offizin,</u>	002283646
Systemnr.	002283460	002283689
		002283720
		002283763
		002283797
		002283942
		002284039
		002284177
		002284543



ZUT_002283460_0005.tif



ZUT_002283460_0006.tif



2. Beispiel: Digitalisierung ETH Zürich



Titelaufnahme

Titel	Joannis Kepleri ... Chilias logarithmorum ad totidem numerorum notitiam nullum nec admirabilius, nec ut [ue] usus quibus nova traditur arithmetica, seu comp solvendi pleraq[ue] problemata calculatoria, praeser extractionis, in numeris prolixis, labores molestissim
Autor, Beteiligte	Kepler, Johannes 
Impressum	Marpurgi : excusa typis Caspari Chemlini , 1624
Umfang	55 S., [26] Bl., [1] gef. Bl., S. 113-216 Ill. 19 cm (4 ^e)
Bibl. Referenz	VD17 23:254285W
Sprache	Latein
Standort des Druckexemplars	ETH-Bibliothek Zürich, Bar 5357 
Persistent Identifier (DOI)	10.3931/e-rara-4650 

Kollektion

[Weitere Kollektionen](#) » [Mathematik und Physik \(ETH-Bibliothek\)](#)

Inhalt

[Inhalt des Werkes](#)

3 Schritte zur Implementierung

3. Schritte zur Implementierung

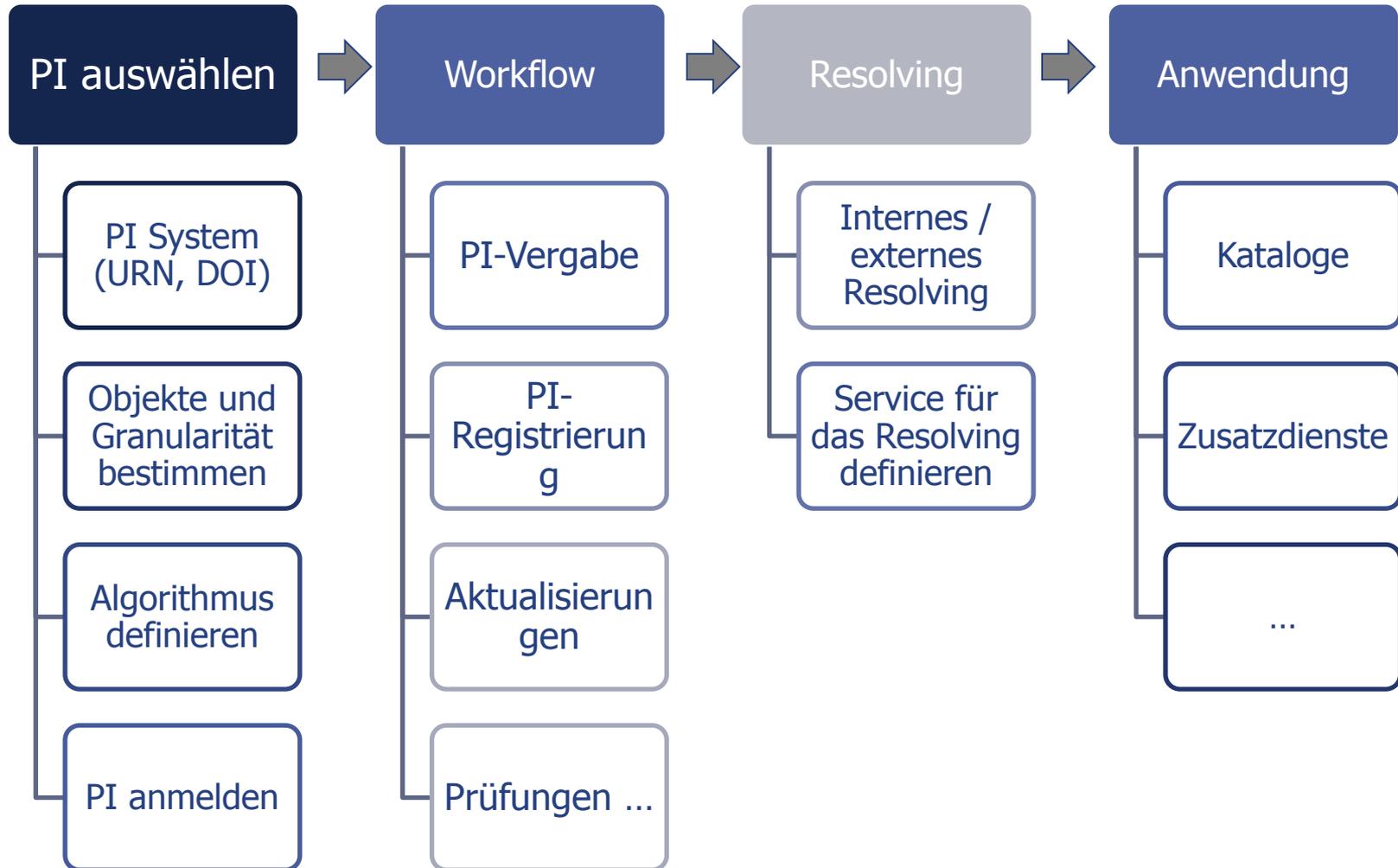


Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe	6
4 Darstellung eines PI-Systems	10
4.1 Akteure eines PI-Systems	10
4.2 Basis- und Mehrwertdienste	11
5 Prozessbeschreibungen der Basisdienste	16
5.1 Gesamtübersicht.....	16
5.2 Prozess (1) Namensvergabe und Verwaltung.....	16
5.3 Prozess (2) PI-Registrierung.....	18
5.4 Prozess (3) PI-Resolver-Dienst.....	18
5.5 Prozess (4) Periodische Prüfungen der Gültigkeit der Zugriffsadressen.....	18
5.6 Prozess (5) Änderungsmeldungen des Betreibers der Datenquelle	19
5.7 Prozess (6) Administration und Monitoring des Resolver-Dienstes	20
6 Kriterienkatalog.....	20
6.1 Vorbemerkung.....	20
6.2 Organisatorischer Rahmen.....	21
6.3 Umgang mit persistenten Identifikatoren (PI).....	24
6.4 Umgang mit den Objekten	29
6.5 Resolver-Dienste.....	32
6.6 Infrastruktur und Sicherheit	34
Anhang A (informativ) Checkliste PI-Policy (Informativ).....	37
Anhang B (informativ) Verwendung von Fragment Identifier in URNs und anderen PI-Systemen	38
Literaturhinweise	39

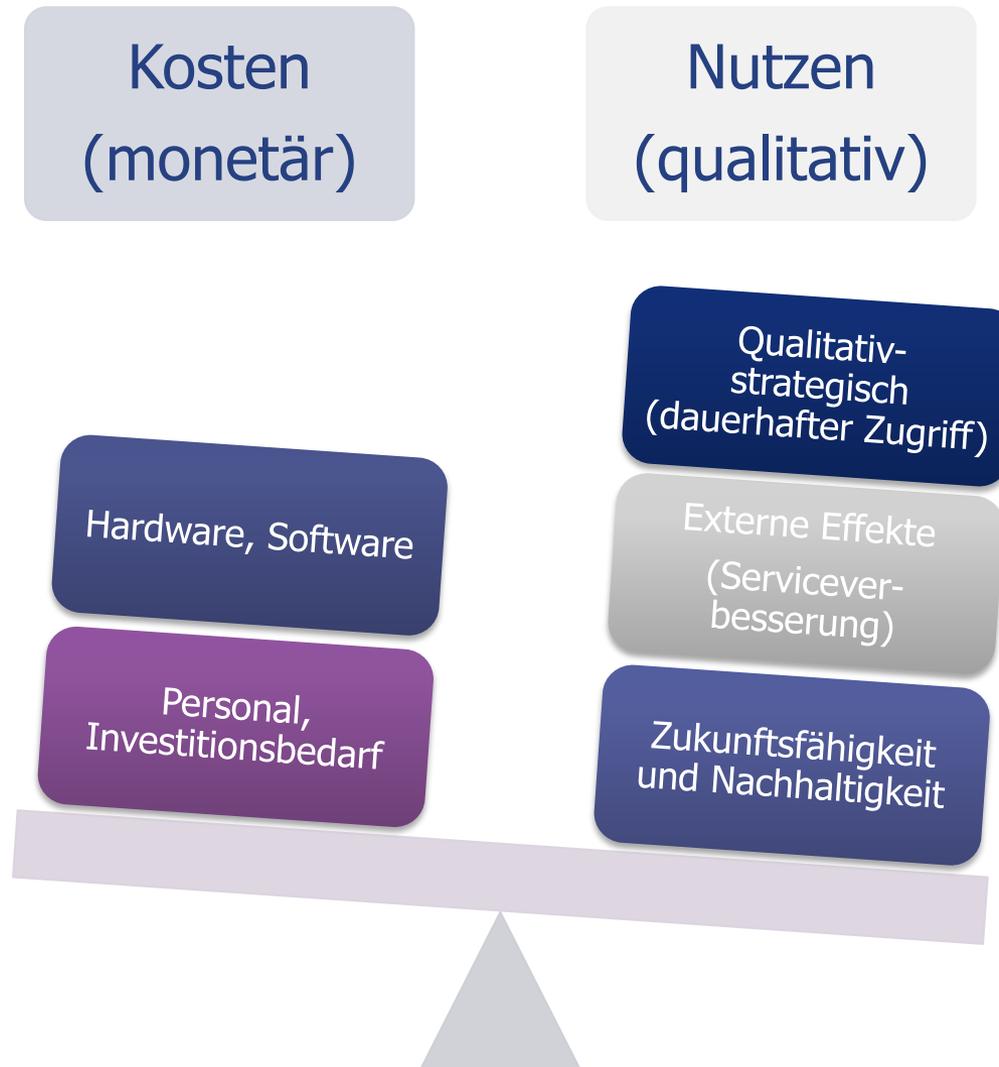
DIN 31646

Weitere Ausführungen sind dem Aufsatz zu entnehmen.

3. Schritte zur Implementierung



3. Schritte zur Implementierung



Ein kritischer Erfolgsfaktor für die Anwendung von Persistent Identifier ist die Langzeitverfügbarkeit der Objekte in vertrauenswürdigen Langzeitarchiven!

**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!**



**INFORA GmbH
Kathrin Schroeder**

Konrad-Adenauer-Str. 13
50996 Köln

Tel.: 0221 935050-0

Fax: 0221354102

**info@infora.de
www.infora.de**