



Judith Plümer
Institut für Mathematik
Universität Osnabrück
jpluemer@uos.de



Supported by
DFG



Übersicht

- Definitionen
- Das Projekt OA-Netzwerk
 - Ausgangspunkt
 - Das DINI-Zertifikat
 - Ziele von OA-Netzwerk
 - Organisatorisch
 - Technisch
- Sacherschließung DDC und MSC
- Multilingualität
- Wie es weitergeht



Supported by
DFG



Open Access

Open Access meint, dass diese [wissenschaftliche] Literatur kostenfrei und öffentlich im Internet zugänglich sein sollte, so dass Interessierte die Volltexte lesen, herunterladen, kopieren, verteilen, drucken, in ihnen suchen, auf sie verweisen und sie auch sonst auf jede denkbare legale Weise benutzen können, ohne finanzielle, gesetzliche oder technische Barrieren jenseits von denen, die mit dem Internet-Zugang selbst verbunden sind.



Supported by
DFG

Open Access



.... In allen Fragen des Wiederabdrucks und der Verteilung und in allen Fragen des Copyright überhaupt sollte die einzige Einschränkung darin bestehen, den jeweiligen Autorinnen und Autoren Kontrolle über ihre Arbeit zu belassen und deren Recht zu sichern, dass ihre Arbeit angemessen anerkannt und zitiert wird.



Supported by
DFG



Open Access Repositorien

Repositorien sind an Universitäten oder Forschungseinrichtungen betriebene Dokumentenserver, auf denen wissenschaftliche Materialien archiviert und weltweit entgeltfrei zugänglich gemacht werden. Unterschieden werden institutionelle und disziplinäre Repositorien. ...



Supported by
DFG



Supported by
DFG

Das Projekt „OA-Netzwerk“ - Ausgangslage

- Idee von „Open Access“ ist vielfach akzeptiert
- Erfolgreiche Beispiele: Dissertationen, Arxiv
- Technisch ist der Aufbau von Repositorien unproblematisch
- 2002 spezifiziert die Open Archives Initiative das OAI-PMH 2.0
- Festlegung der Architektur in DataProvider und ServiceProvider
- Entstehung unterschiedlicher Software Produkte OPUS, DSpace, Eprints



Supported by
DFG

Das DINI-Zertifikat - historisch

- Die Deutsche Initiative für Netzwerk Information e.V. (DINI) erkennt, dass es beim Aufbau von Repositorien nicht nur technische Probleme gibt.
- 2004 gibt DINI (AG „Elektronisches Publizieren“) Richtlinien für OA-Repositorien heraus und beginnt zu zertifizieren. (Publikationsserver)
- 2007 erweiterte Richtlinien für das DINI-Zertifikat. (Publikationsservice)
- 2010 (Mai) erweiterte Richtlinien für das DINI-Zertifikat.



Supported by
DFG

Das DINI-Zertifikat - inhaltlich

- Sichtbarkeit des Gesamtangebotes
- Policy des Dokumenten- und Publikationsservice
- Autorenbetreuung
- rechtliche Fragen
- Authentizität und Integrität
- Erschließung
- Zugriffsstatistik
- Langzeitverfügbarkeit



Supported by
DFG

Probleme

DINI-Zertifizierung sichert technische und inhaltliche Qualität, aber

- Global gibt es keine Erschließung der ausgezeichneten Dokumente
- Trotz DINI-Zertifizierung sind die MetaDaten oftmals nicht kompatibel
- Keine Möglichkeit zur Volltextsuche, denn an einen ServiceProvider werden nur MetaDaten weitergegeben.



Supported by
DFG

MetaDaten in OAI-PMH

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<oai_dc:dc xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"  
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/ http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd">
```

```
<dc:title> Volumes of symmetric spaces via lattice points</dc:title>
```

```
<dc:creator> Gillet, Henri</dc:creator>
```

```
<dc:creator> Grayson, Daniel R.</dc:creator>
```

```
<dc:subject> Number Theory</dc:subject>
```

```
<dc:subject>K-Theory and Homology</dc:subject>
```

```
<dc:subject>11F06,11H06,11M45</dc:subject>
```

```
<dc:description> In this paper we show how to use elementary methods to prove that the volume of  $SL_k \backslash R / SL_k \backslash Z$  is  $\zeta(2) \cdot \zeta(3) \cdot \dots \cdot \zeta(k) / k$ . Using a version of reduction theory presented in this paper, we can compute the volumes of certain unbounded regions in Euclidean space by counting lattice points and then appeal to the machinery of Dirichlet series to get estimates of the growth rate of the number of lattice points appearing in the region as the lattice spacing decreases. We also present a proof of the closely related result that the Tamagawa number of  $SL_k \backslash Q$  is 1 that is somewhat simpler and more elementary than Weil's. His proof proceeds by induction on  $k$  and appeals to the Poisson summation formula, whereas the proof here brings to the forefront local versions of the formula, one for each prime  $p$ , which help to illuminate the appearance of values of zeta functions in formulas for volumes.
```

```
</dc:description>
```

```
<dc:description>Comment: 18 pages</dc:description>
```

```
<dc:date>2004-02-05</dc:date>
```

```
<dc:type>text</dc:type>
```

```
<dc:identifier> http://arxiv.org/abs/math/0402035</dc:identifier>
```

```
</oai_dc:dc>
```

Titel

Autor

Keywords, -phrases

Abstract

URL



OA-Netzwerk

Projekt der HU Berlin, SUB Göttingen und Uni Osnabrück gefördert durch die DFG (1.10.2007 – 30.09.2011)

Ziele:

- Realisierung eines zentralen technischen Service-Layers
- Unterstützung von Repositorien auf dem Weg zur Zertifizierung ihres Dienstes (Umfragen, Bereitstellung von Material, Persönliche Beratung, Durchführung von Schulungen und Workshops)



Supported by
DFG

Found – Mozilla Firefox


File Edit View History Bookmarks Tools Help


http://oansuche.open-access.net/findnbrowse/pages/hitlist.faces

JP Mathematik Default RedDot OANetzwerk Doodle: Tag der Ma... HomePage, Main | ...




???linkname_start??? ???linkname_projekt??? ???linkname_impressum??? [Teilnehmende Repositorien](#) [Blog](#) [About](#)

topological Group Kategorie: Alles [Kategorie ändern](#)

Find! (new) Find! (original)  *) Das RSS-Alerting-Feature ist noch in der Beta-Phase.

Trefferanzeige (1 insgesamt) 

[---](#) [+++](#)

[Sketched Stable Planes](#)   

Anke Wich (2003-01-01): Mathematics, Transformationsgruppe, complex projective plane, Gruppenpartition, Einbettung <Mathematik>, transformation group, topological group, embedding, Komplexe projektive Ebene, Stabile Ebene, Topologische Geometrie, stable plane
http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2004/1583/pdf/diss_AnkeWich_SketchedStablePlanes.pdf
[\[bibtex\]](#) [OPUS Stuttgart \(http://elib.uni-stuttgart.de/opus/\)](http://elib.uni-stuttgart.de/opus/)
(OID: 34225)

[\[alle Treffer zur Merkliste hinzufügen\]](#) (Achtung, dieser Vorgang kann bisweilen recht lange dauern!)

Found – Mozilla Firefox


File Edit View History Bookmarks Tools Help


http://oansuche.open-access.net/findnbrowse/pages/hitlist.faces

JP Mathematik Default RedDot OANetzwerk Doodle: Tag der Ma... HomePage, Main | ...




???linkname_start??? ???linkname_projekt??? ???linkname_impressum??? [Teilnehmende Repositorien](#) [Blog](#) [About](#)

topological Group Kategorie: Alles [Kategorie ändern](#)




Find! (new) Find! (original)  *) Das RSS-Alerting-Feature ist noch in der Beta-Phase.

Trefferanzeige (191 insgesamt) 




--- [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [++](#)

[Sketched Stable Planes](#)   

Anke Wich (2003-01-01): Mathematics, Transformationsgruppe, complex projective plane, Gruppenpartition, Einbettung <Mathematik>, transformation group, topological group, embedding, Komplexe projektive Ebene, Stabile Ebene, Topologische Geometrie, stable plane
http://elib.uni-stuttgart.de/opus/volltexte/2004/1583/pdf/diss_AnkeWich_SketchedStablePlanes.pdf
[\[bibtex\]](#) [OPUS Stuttgart \(http://elib.uni-stuttgart.de/opus\)](http://elib.uni-stuttgart.de/opus)
(OID: 34225)

[Boundary value problems in edge representation](#)   

Liu Xiaochun, Bert-Wolfgang Schulze (2004-01-01): Boundary value problems, ellipticity in the edge calculus, Mathematics, edge singularities
http://opus.kobv.de/ubp/volltexte/2008/2674/pdf/2004_14.pdf
[\[bibtex\]](#) [Universität Potsdam \(http://pub.ub.uni-potsdam.de\)](http://pub.ub.uni-potsdam.de)
(OID: 15961)

[Liquid crystallinity and alignment of ionic self-assembly complexes](#)   

Yuriy Zakrevskyy (2006-01-01): Ionic Self-Assembly, Liquid crystal, Complex, Alignment, Komplex, ionischer Self-Assembly, Physics, Alignment, Flüssigkristall
http://opus.kobv.de/ubp/volltexte/2006/1004/pdf/zakrevskyy_diss.pdf
[\[bibtex\]](#) [Universität Potsdam \(http://pub.ub.uni-potsdam.de\)](http://pub.ub.uni-potsdam.de)
(OID: 14430)

Found - Mozilla Firefox


File Edit View History Bookmarks Tools Help


http://oansuche.open-access.net/findnbrowse/pages/hitlist.faces

JP Mathematik Default RedDot OANetzwerk Doodle: Tag der Ma... HomePage, Main | ...




???linkname_start??? ???linkname_projekt??? ???linkname_impressum??? [Teilnehmende Repositorien](#) [Blog](#) [About](#)

Group Kategorie: Alles [Kategorie ändern](#)




Find! (new) Find! (original)  *) Das RSS-Alerting-Feature ist noch in der Beta-Phase.

Trefferanzeige (3201 insgesamt) 




--- [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [+](#) [++](#)

[Auswirkungen des kooperativen Lernens mit Intergruppenvergleich](#)   

Yin-Hsia Lin (2005-01-01): Intergruppenvergleich, Kooperatives Lernen, kooperative learning, intergroup competition, Psychology
<http://tobias-lib.uni-tuebingen.de/volltexte/2005/1703/pdf/Dissertation.pdf>
[\[bibtex\]](#) [TOBIAS-lib Tuebingen \(http://tobias-lib.uni-tuebingen.de\)](#)
(OID: 27246)

[Regrouping of endowments in exchange markets with indivisible goods](#)   

Dinko Dimitrov, Claus-Jochen Haake (2005-01-01): Indivisible goods, Economics, Exchange markets, Regrouping-proofness
<http://www.imw.uni-bielefeld.de/papers/files/imw-wp-367.pdf>
[\[bibtex\]](#) [BieSon Bielefeld \(http://bieson.ub.uni-bielefeld.de/index.php\)](#)
(OID: 16565)

[Bi-Continuous Semigroups on Spaces with Two Topologies: Theory and Applications](#)   

Franziska Kuehnemund (2001-01-01): Trotter-Kato Approximationstheoreme, Stark Stetige Halbgruppen, Omstein-Uhlenbeck Halbgruppe, Omstein-Uhlenbeck semigroup, Hille-Yosida Theorem, Bi-continuous semigroup, Trotter-Kato Approximation, Bi-stetige Halbgruppe, Trotter Produktformel, Mathematics, Funktionalanalysis
<http://tobias-lib.uni-tuebingen.de/volltexte/2001/236/>
[\[bibtex\]](#) [TOBIAS-lib Tuebingen \(http://tobias-lib.uni-tuebingen.de\)](#)
(OID: 76293)

Found – Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

http://oansuche.open-access.net/findnbrowse/pages/browse_ddc.faces

JP Mathematik Default RedDot OANetzwerk Doodle: Tag der Ma... HomePage, Main | ...

???linkname_start??? ???linkname_projekt??? ???linkname_impressum??? [Teilnehmende Repositorien](#) [Blog](#) [About](#)

Group Kategorie: Mathematik

Liste der Fachgebiete nach Dewey-Dezimalklassifikation (DDC)

Wählen Sie eine Kategorie aus, auf die Sie die Suche einschränken wollen!

Alle Kategorien (Keine Einschränkung)

- 000 [Allgemeines, Wissenschaft](#) (257|3135)
- 100 [Philosophie](#) (188|2703)
- 200 [Religion, Religionsphilosophie](#) (163|212)
- 300 [Sozialwissenschaften, Soziologie](#) (581|5784)
- 400 [Sprachwissenschaft, Linguistik](#) (334|467)
- 500 **Naturwissenschaften** (356|10671)
 - 510 **Mathematik** (1469|1469)
 - 520 [Astronomie](#) (96|96)
 - 530 [Physik](#) (2375|2375)
 - 540 [Chemie](#) (2194|2194)
 - 550 [Geowissenschaften](#) (864|864)
 - 560 [Paläontologie](#) (9|9)
 - 570 [Biowissenschaften, Biologie](#) (3192|3192)
 - 580 [Pflanzen \(Botanik\)](#) (57|57)
 - 590 [Tiere \(Zoologie\)](#) (72|72)
- 600 [Technik](#) (46|6321)
- 700 [Künste, Bildende Kunst allgemein](#) (277|762)
- 800 [Literatur, Rhetorik, Literaturwissenschaft](#) (103|237)
- 900 [Geschichte](#) (95|349)

Found – Mozilla Firefox


File Edit View History Bookmarks Tools Help


http://oansuche.open-access.net/findnbrowse/pages/hitlist.faces

JP Mathematik Default RedDot OANetzwerk Doodle: Tag der Ma... HomePage, Main | ...




???linkname_start??? ???linkname_projekt??? ???linkname_impressum??? [Teilnehmende Repositorien](#) [Blog](#) [About](#)

Group Kategorie: Mathematik [Kategorie ändern](#)




Find! (new) Find! (original)  *) Das RSS-Alerting-Feature ist noch in der Beta-Phase.

Trefferanzeige (164 insgesamt) 




--- [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#) [8](#) [9](#) [++](#)

[Neron-Tate heights on algebraic curves and subgroups of the modular group](#)   

Ulf Kühn (2001-07-07): noncongruence subgroups, Arakelov geometry, Mathematik, Neron-Tate heights, modular curves, Eisenstein series, Mathematik, scattering matrix
<http://edoc.hu-berlin.de/series/mathematik-preprints/2001-12/PDF/12.pdf>
[\[bibtex\]](#) [EDOC HU \(http://edoc.hu-berlin.de\)](http://edoc.hu-berlin.de)
(OID: 4090)

[Finite symplectic matrix groups](#)   

Markus Kirschmer (2009-01-01): Matrizengruppe, matrix group, Mathematics, integral lattice, integral representation theory, Algebraische Zahlentheorie, Ganzzahliges Gitter, Ganzzahlige Darstellungstheorie, algebraic number theory
http://darwin.bth.rwth-aachen.de/opus3/volltexte/2009/2758/pdf/Kirschmer_Markus.pdf
[\[bibtex\]](#) [RWTH Aachen \(http://www.bth.rwth-aachen.de/opus3\)](http://www.bth.rwth-aachen.de/opus3)
(OID: 52101)

[Modular forms for the orthogonal group \$O\(2,5\)\$](#)   

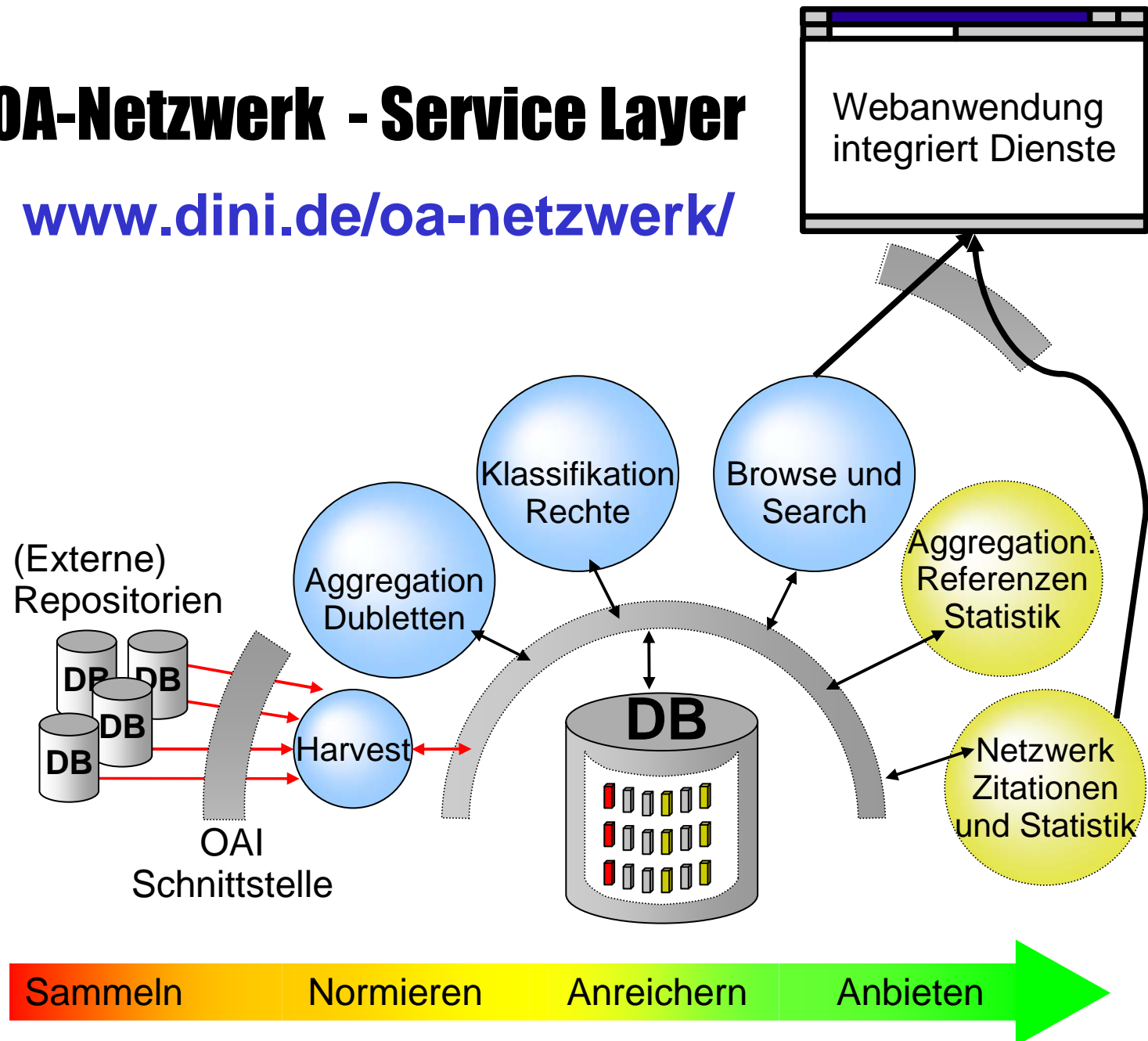
Ingo Herbert Klöcker (2005-01-01): borchers products, graded ring, modular forms, orthogonal group, Gradierter Ring, Borchers-Produkt, Mathematics, Modulform, Orthogonale Gruppe
http://darwin.bth.rwth-aachen.de/opus3/volltexte/2006/1363/pdf/Kloecker_Ingo.pdf
[\[bibtex\]](#) [RWTH Aachen \(http://www.bth.rwth-aachen.de/opus3\)](http://www.bth.rwth-aachen.de/opus3)



Supported by
DFG

OA-Netzwerk - Service Layer

www.dini.de/oa-netzwerk/

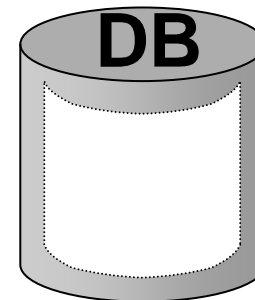
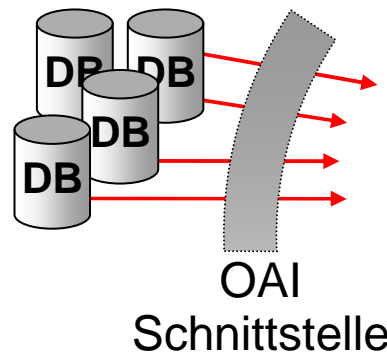




OA-Netzwerk - technische Ausgangssituation

- Data- und Service Provider werden durch das OAI-PMH angesprochen
- Geliefert werden nur MetaDaten der Dokumente (Plain Dublin Core)

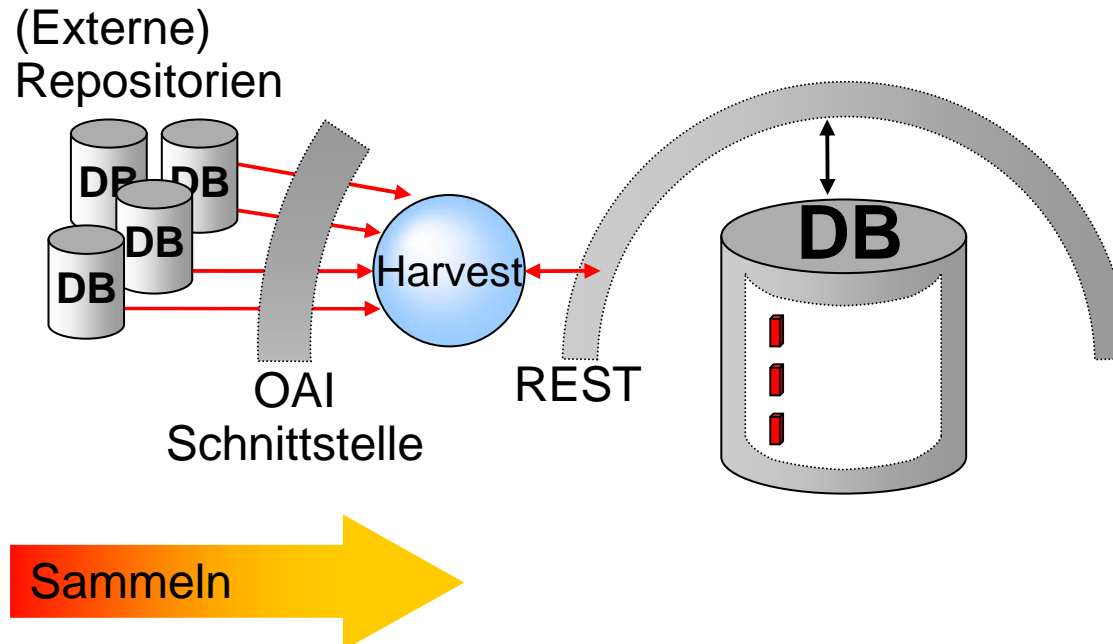
(Externe)
Repositorien



Supported by
DFG

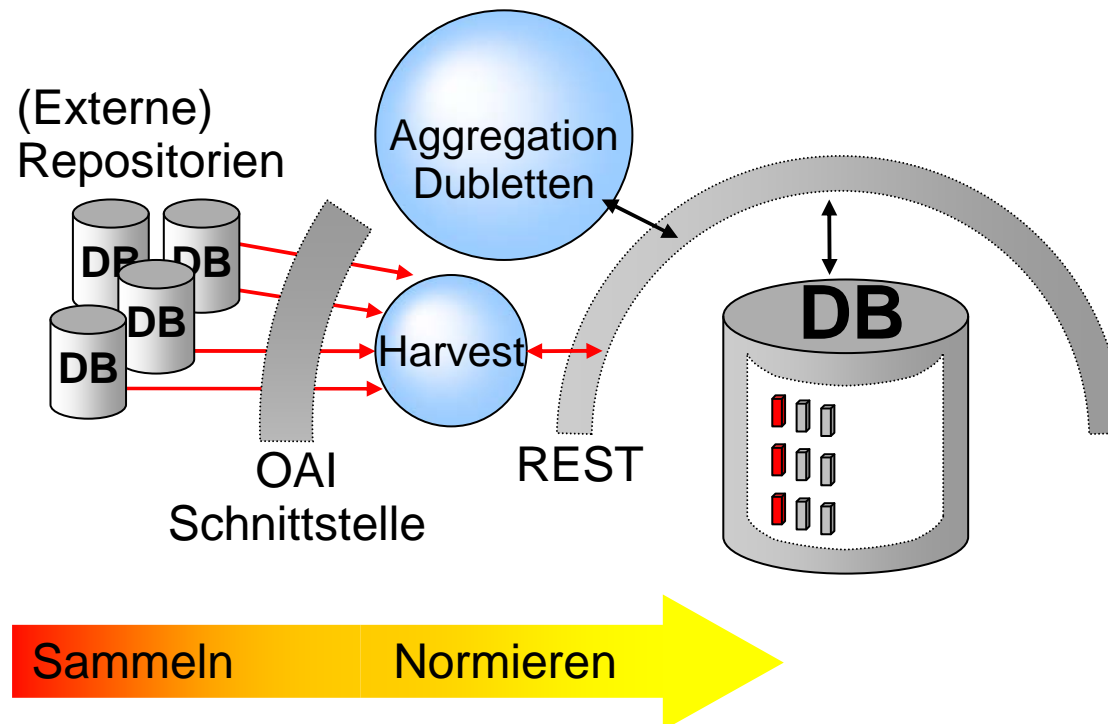
OA-Netzwerk - Harvester

- Harvester sammelt die MetaDaten
- Harvester redet über eine REST-Schnittstelle mit der Datenbank
- MetaDaten werden gespeichert



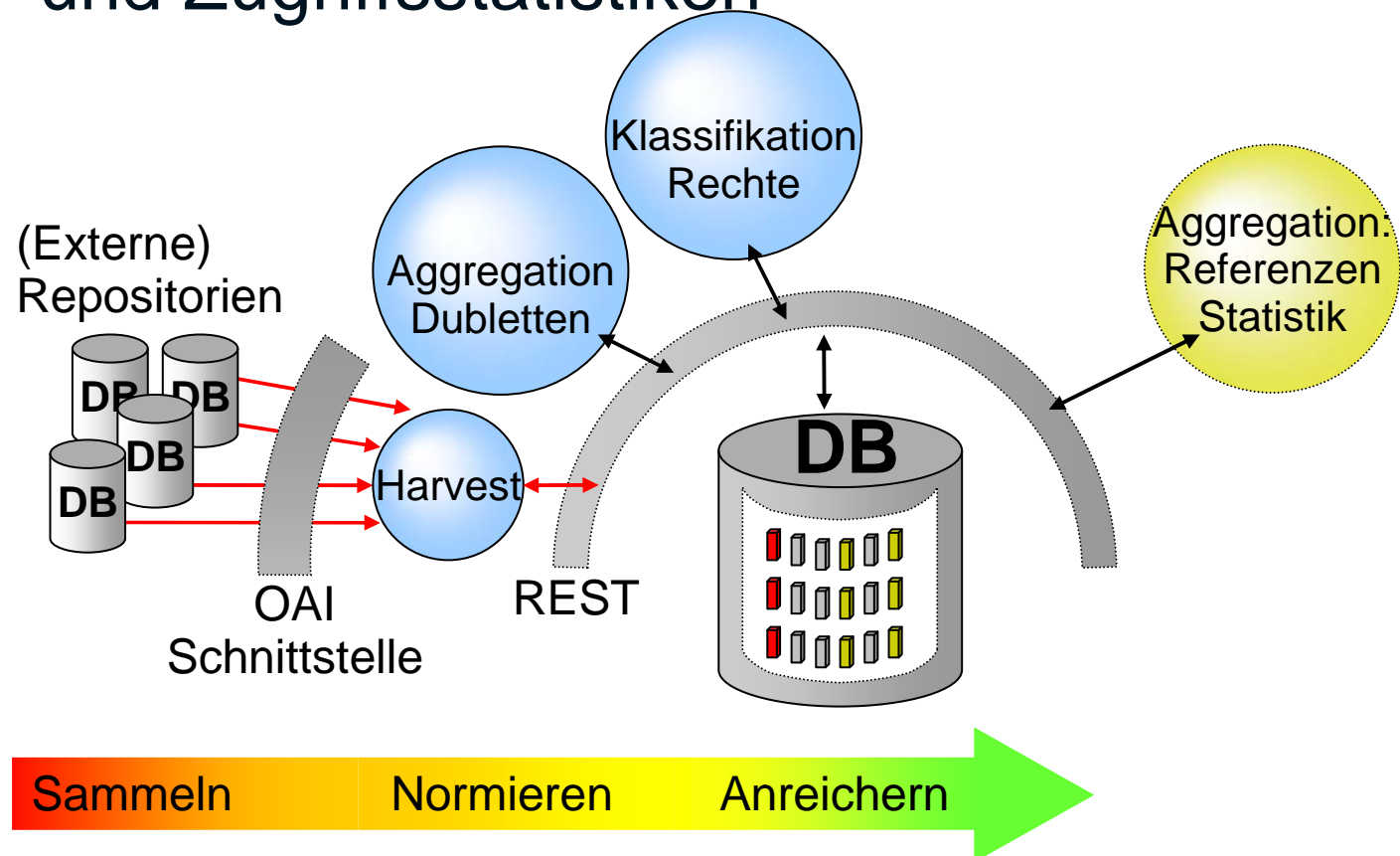
OA-Netzwerk - Normierung

- URL des Volltextes wird aus den MetaDaten extrahiert
- Volltext wird geholt, in Text konvertiert, normiert und in Shingles zerhackt



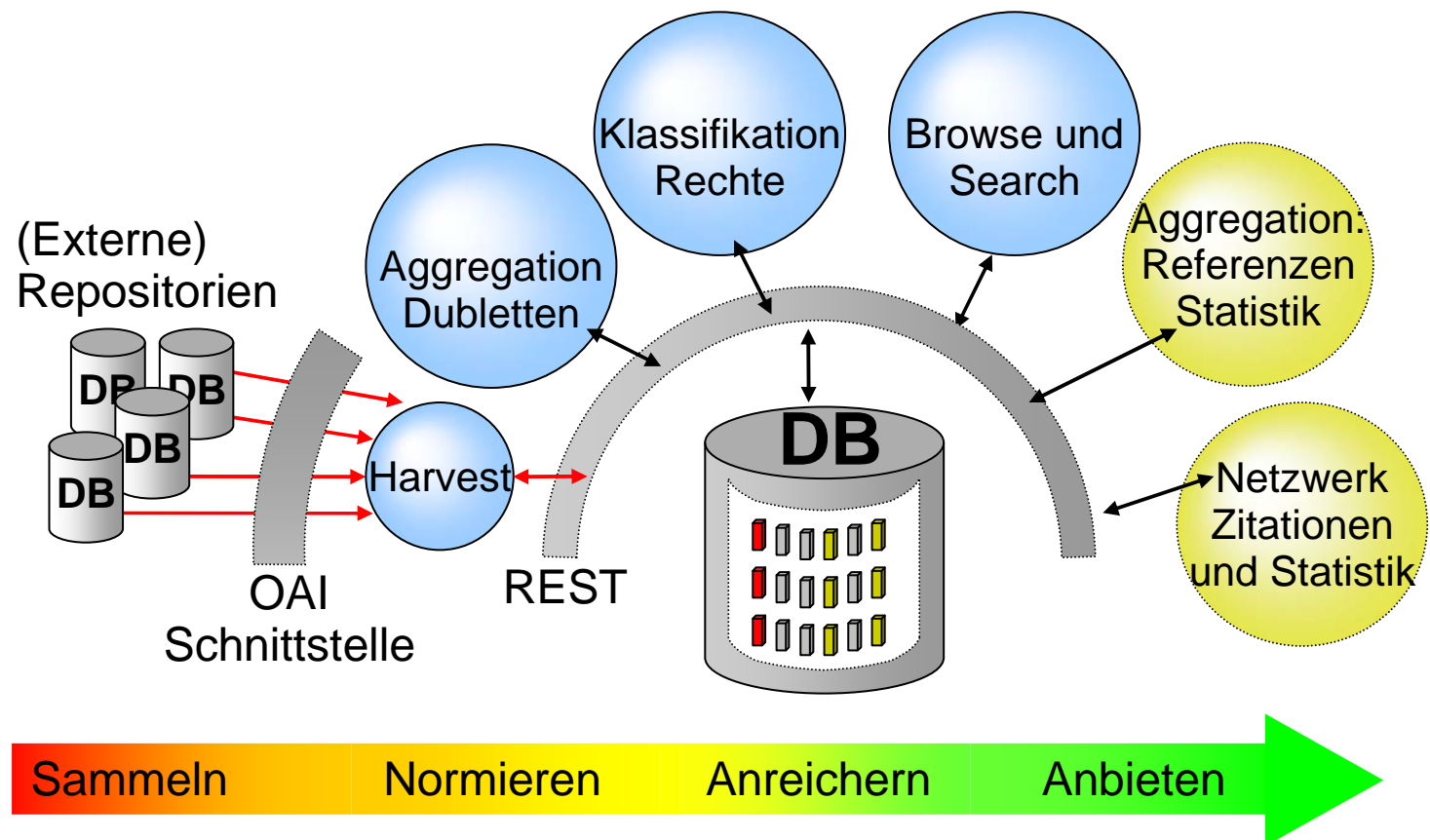
OA-Netzwerk - Anreichern

- Die Shingles liefern ein Ähnlichkeitsmaß auf der Menge der Dokumente
- Schwesterprojekte liefern Referenzen und Zugriffsstatistiken



OA-Netzwerk - Service Layer

- Dienste greifen auf die Daten zu und erstellen Indizes zur Suche und zum Browsing nach unterschiedlichen Kriterien

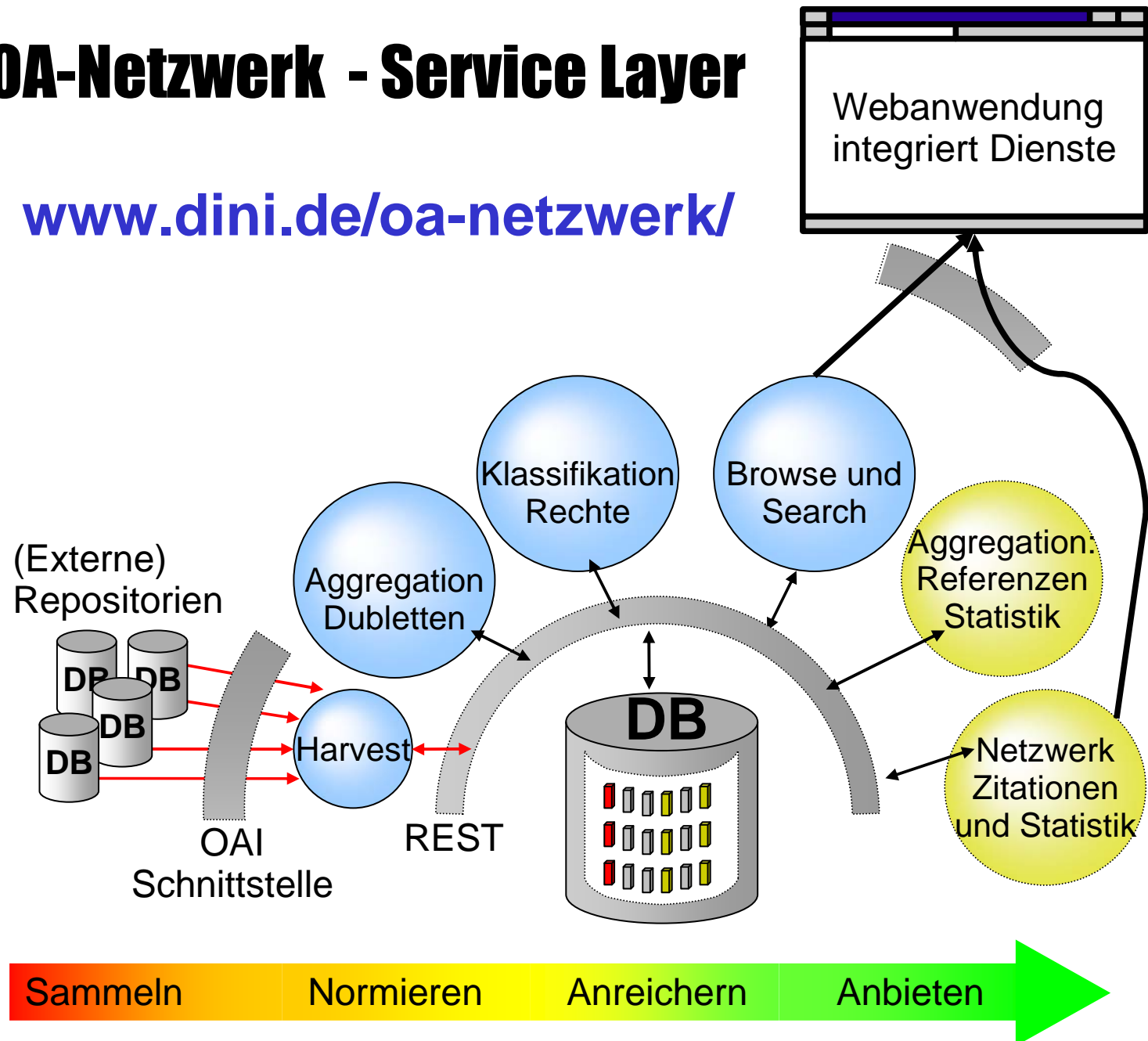




Supported by
DFG

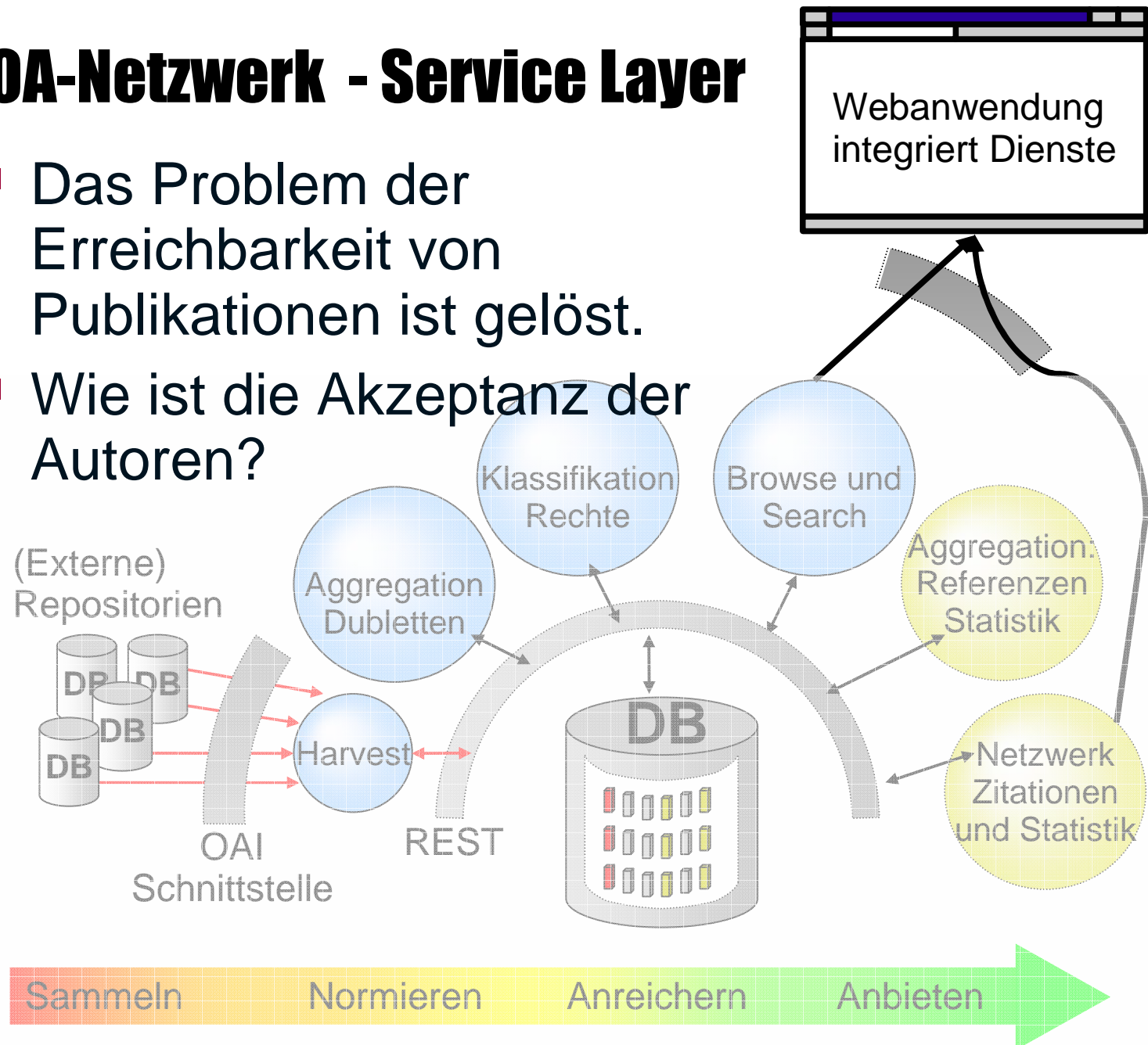
OA-Netzwerk - Service Layer

www.dini.de/oa-netzwerk/



OA-Netzwerk - Service Layer

- Das Problem der Erreichbarkeit von Publikationen ist gelöst.
- Wie ist die Akzeptanz der Autoren?



Volltextverarbeitung



- 49110 Dokumente in OAN insgesamt
- Davon
- 43210 PDF
- 427 PS
- 5473 HTML



Supported by
DFG

Probleme bei der Volltextverarbeitung



- 43637 potentiell prozessierbare Dokumente
- Davon 17041 direkt maschinenlesbar
- 3823 sind nicht lesbar (lesegeschützt per Suchmaschine)
- 22773 Dokumente die per OCR nachbehandelt werden müssen



Supported by
DFG




Supported by
DFG

Probleme bei der Volltextverarbeitung

- Volltexte liegen in einem nicht maschinenlesbaren Format vor
 - Gescannte Seite in PDF
 - Gescannte Handschriften
 - Fremde Alphabete (griechische Buchstaben)
- OCR Software bearbeitet die Texte und extrahiert das Wortmaterial
- Eine Häufigkeitsanalyse erlaubt Rückschlüsse auf die Sprache des Textes.

Probleme der Texterkennung



werde daher erst dann, wenn ich den sämtlichen, zur Zeit bekanns-
ten Vorrath bearbeitet habe, die Folge und Verbindungen die-
ser beyden Abtheilungen, in einem systematischen Entwurf zur Ue-
bersicht des Ganzen, darlegen können. Die übrigen mit der Ed-
len Coralle verbundene Gattungen sind zwar an beyde Ordnungen
zugleich, wegen ihrer steinartigen und hornartigen Substanz,
allzunahе begränzt; doch können sie mit näherem Recht den Zoo-
phyten beygefügt werden, und sie sind auch in diesem Theil nach
ihrer sämtlichen zur Zeit bekannten Anzahl beygebracht worden.
Nur die von dem Ritter Linne eingeschaltete Isis Asterias und

Beispiel

2 General introduction

To understand the importance of plant-animal interactions is one of the challenges in community ecology. Two of the most important mutualistic plant-animal interactions are seed dispersal and pollination. Both of them are ecologically relevant for the regeneration of plant populations. Pollination is necessary for pollen transfer and for sufficient fruit set of plants (Boucher *et al.* 1982, Bronstein 1994). Seed dispersal is fundamental for seeds to escape the high mortality under a parent tree and to reach new sites (Howe & Smallwood 1982). Nevertheless, it is very difficult to assess long distance dispersal of pollen and seeds and their long-term consequences for plant populations (Cain *et al.* 2000). Besides their ecological importance, pollination and seed dispersal are also vectors for gene exchange in and between plant populations. Therefore, one possibility to understand the long-term



2 General introduction

To understand the importance of plant-animal interactions is one of the challenges in community ecology. Two of the most important mutualistic plant-animal interactions are seed dispersal and pollination. Both of them are ecologically relevant for the regeneration of plant populations. Pollination is necessary for pollen transfer and for sufficient fruit set of plants (Boucher et al. 1982, Bronstein 1994). Seed dispersal is fundamental for seeds to escape the high mortality under a parent tree and to reach new sites (Howe & Smallwood 1982). Nevertheless, it is very difficult to assess long distance dispersal of pollen and seeds and their long-term consequences for plant populations (Cain et al. 2000). Besides their ecological importance, pollination and seed dispersal are also vectors for gene exchange in and between plant populations. Therefore, one possibility to understand the long-term



Supported by
DFG

Sacherschließung



Supported by
DFG

- DINI-Zertifikat verpflichtet zur Vergabe von DDC Klassifikation (Qualität?)
- DDC Klassifikation ist in der öffentlich zugänglichen Form zu grob
- Bedarf an Klassifikation nach fachspezifischen Kriterien
- Händische Klassifikation zu aufwendig
- Automatische Klassifikation

Klassifizierte Dokumente



DDC		manuell klassifiziert	maschinell klassifiziert	Summe
610	Medizin und Gesundheit	3417	314	3731
570	Biowissenschaften; Biologie	3451	252	3703
330	Germanistische Sprachen; Deutsch	3559	60	3619
150	Psychologie	2881	42	2923
530	Physik	2651	181	2832
540	Chemie	2496	66	2562
620	Ingenieurwissenschaften	2346	12	2358
510	Mathematik	1697	58	1755
550	Geowissenschaften	1191	32	1223
020	Bibliothekswissenschaften	785	94	879
300	Sozialwissenschaften	656	62	718
320	Politikwissenschaft	598	27	625

16.03.2011

Automatische Klassifikation



Supported by
DFG

- Henzinger, Monika (2006): Finding Near-Duplicate Web Pages: A Large-Scale Evaluation of Algorithms. SIGIR'06, August 6-11, 2006, Seattle, Washington, USA.
- Idee: Erkennen von Dubletten/Plagiaten.
- Volltexte werden in Sätze zerlegt, Stop words werden entfernt.
- Die Sätze werden nun in 3er Shingles - d.h. in Wortfolgen der Länge 3 zerlegt.



Supported by
DFG

Shingles - Beispiel

Finding Near Duplicate Web Pages: A Large Scale Evaluation of Algorithms

- Finding Near Duplicate
- Near Duplicate Web
- Duplicate Web Pages
- Large Scale Evaluation
- Scale Evaluation Algorithms

Dokumente mit „vielen“ gleichen Shingles reden über dasselbe Thema.

Klassifikation



- Gebraucht werden für eine Teildisziplin eine signifikante Anzahl (>100) Dokumente, um die Teildisziplin zu identifizieren.
- Folglich kann nur eine grobe Klassifikation erfolgen
- Problem: Das Vorgehen ist **sprachabhängig**.



Supported by
DFG

Multilingualität



Supported by
DFG

- Sprache wird anhand von Häufigkeitsanalysen erkannt.
- Automatische Übersetzer können den Text nun in eine andere Sprache übersetzen. (API des Google Translators)
- Problem: Fachbegriffe werden oft falsch übersetzt.
- Folglich muss anhand der vorgeschalteten Klassifikation (sprachabhängig) eine Übersetzung korrigiert werden.
- Langfristiges Ziel: Multilinguale Volltextsuche.

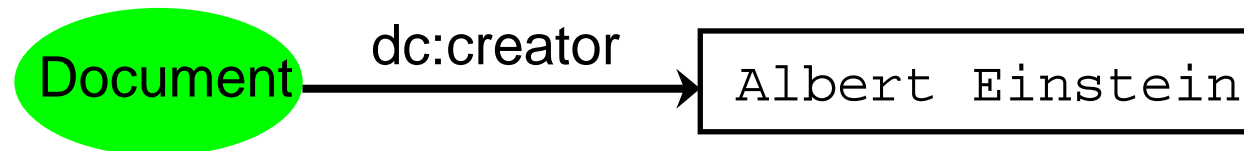
Wie es weitergeh....



Supported by
DFG

- Technische Barriere ist OAI-PMH
- Semantische Barriere ist Dublin Core und die Präsentation von Annotationen
- Organisatorische Barriere ist die vielfach mangelnde konsequente Umsetzung der Ideen von Open Access:
 - Freier Zugang zu den Metadaten aber kein Zugang zum Volltext
 - Zugang zum Volltext nur für persönliche Nutzer
- Idee: Linked Open Data (LOD) basierend auf RDF

Ausgangspunkt Statement



```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-
xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.0/" >
```

```
<rdf:Description ID="Document">
  <dc:creator>Hartmut Polzer</dc:creator>
</rdf:Description>
```

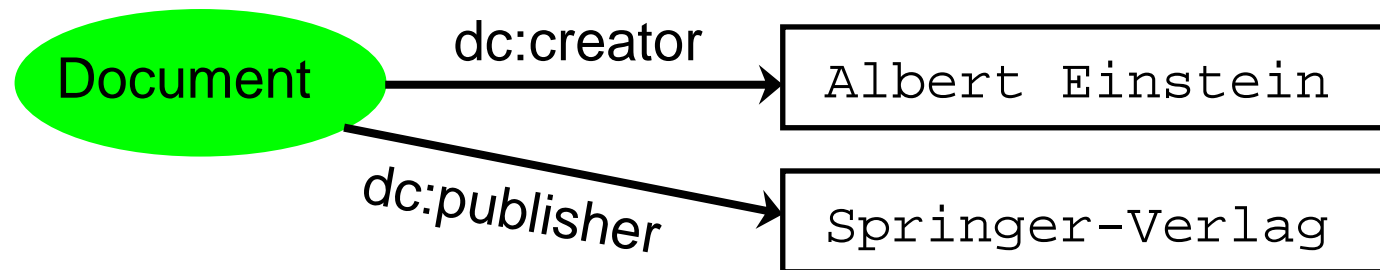
```
</rdf:RDF>
```



Supported by

DFG

Aussagen zu einer Resource



```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-r
  xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.0/" >

```

```

  <rdf:Description about="http://www.iuk-
    initiative.de/iwi/Document_A">
    <dc:creator>Hartmut Polzer</dc:creator>
    <dc:publisher>Springer-Verlag</dc:publisher>
  </rdf:Description>

```

```

</rdf:RDF>

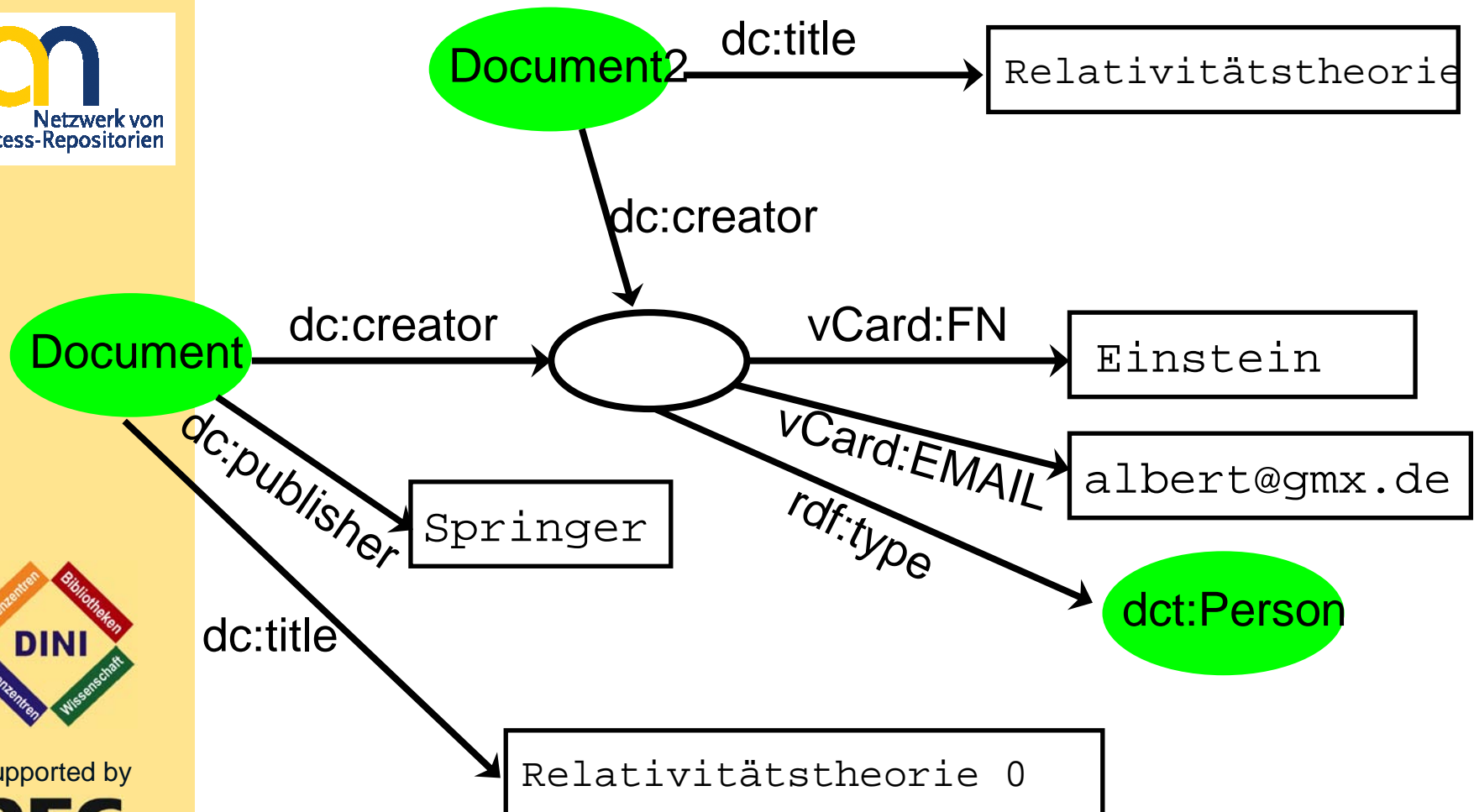
```

Kombination



Supported by
DFG

16.03.2011

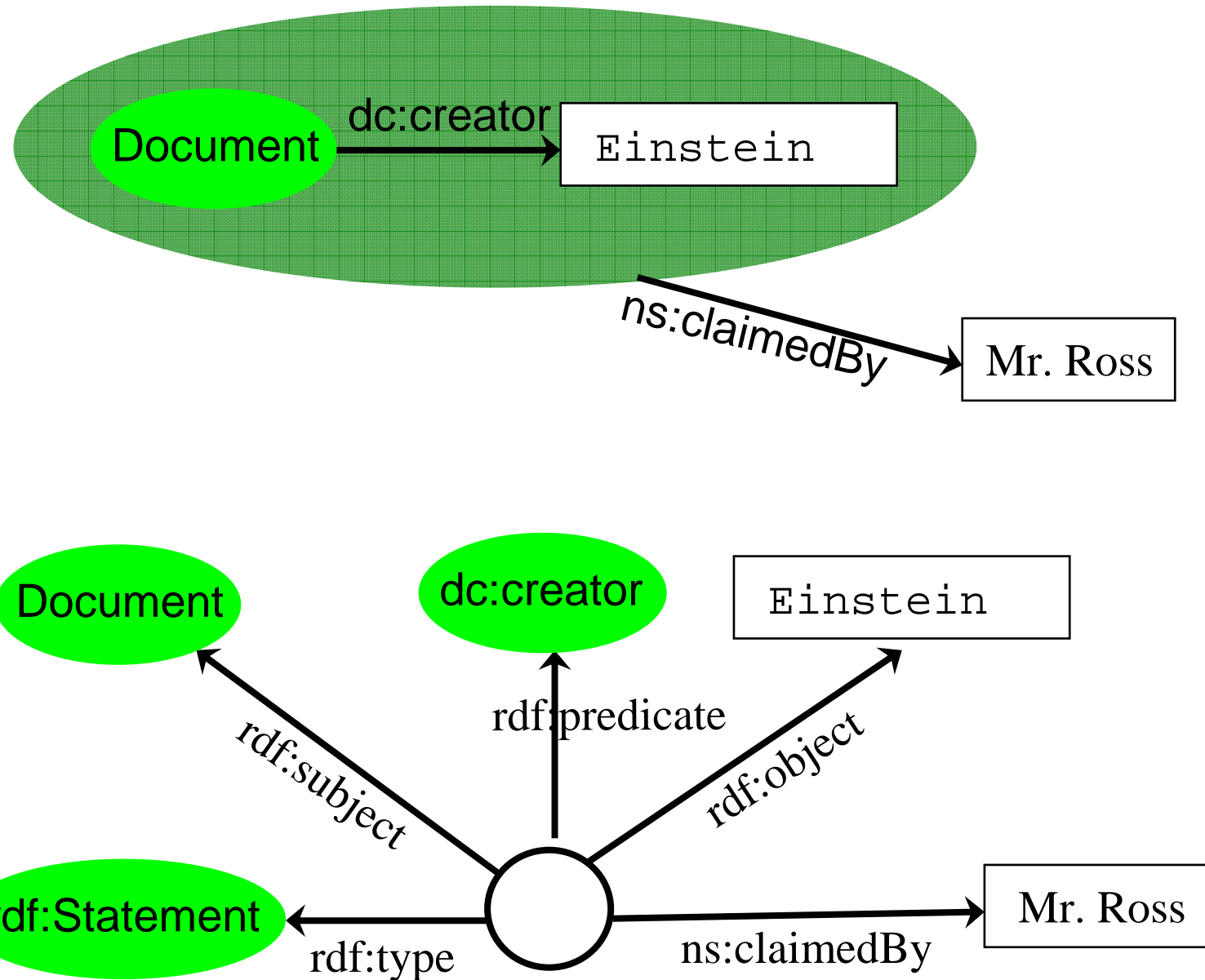


reifizierte Statements



Supported by
DFG

16.03.2011





Linked Open Data

- Ermöglicht automatisches Schließen
- Verlangt Prüfung von Identitäten
- Eröffnet neue Möglichkeiten zum Zugang zu Informationen



Supported by
DFG