

Kollaboratives und verteiltes
Arbeiten in den Wissenschaften
am Beispiel von **SozioNet**
<http://www.sozionet.org>

Natascha Schumann
Institut für Soziologie
TU Darmstadt

- Bestandteil eines entstehenden Fachportals Sozialwissenschaften im Rahmen von infoconnex
- Ergänzung zu bestehenden Dienstleistungen innerhalb des Fachs
- Generelle Infrastruktur zur Erfassung relevanter sozialwissenschaftlicher Ressourcen

- Vorbilder MathNet, PhysNet, SOSIG
- Gefördert durch BMBF
- Übergabe an das IZ Sozialwissenschaften
- Integration in infoconnex

- Vernetzung frei zugänglicher sozialwissenschaftlicher Ressourcen im Internet
- Schaffung einer überregionalen Informationsinfrastruktur
- Gemeinsame Nutzung von Standards

- Infrastruktur zur Erfassung von Fachinformation
- Werkzeuge zur Erstellung von standardisierten Metadaten
- Selbstorganisation der Wissenschaftler

- Infrastruktur zur Erfassung sozialwissenschaftlicher Ressourcen
- Verteiltes System: die Ressourcen verbleiben auf den Servern der jeweiligen Einrichtung

- Grundlage: gemeinsames Metadatenschema
 - Etablierte Standards, z.B. DC
 - Wissenschaftliche Aspekte
 - Thesaurus + Klassifikation
- Webbasierte Werkzeuge zur Erstellung von Metadatensätzen

- SozioNet setzt durchgängig auf XML und damit verbundene Standards
 - XSL, XQuery, XML Forms
- Speicherung der Daten in einer XML-Datenbank: eXist
- Metadatenformat: Resource Description Framework (RDF)
- Web Ontology Language (OWL)

- Deutsches Jugendinstitut e.V., DJI München
- Freiburger Institut für angewandte Sozialforschung e.V., FIFAS
- Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung, WZB
- Mannheimer Zentrum für Europäische Sozialforschung, MZES
- Institut für Sozialwissenschaftliche Forschung ISF, München
- Sozialforschungsstelle Dortmund, sfs

- Lehrstuhl für Wirtschafts- und Industriesoziologie, Universität Dortmund
- Fakultät für Sozialwissenschaften, Ruhr-Universität Bochum
- Lehrstuhl für Soziologie, Uni Nürnberg-Erlangen
- Soziologisches Seminar, Universität Göttingen
- Information Research Center, International University Bremen

- Auswahl der Ressourcen
- Auszeichnung der Ressourcen mit Metadaten
- Formale und inhaltliche Erschließung
- Anpassungsleistungen für den Fall, dass bereits ein CMS vorhanden ist

- Werbung für SozioNet und seine Standards und Werkzeuge innerhalb der eigenen Institution
- Unterstützung bei der Anwendung der Standards und Werkzeuge
- Evaluierung des Metadatenschemas

- Gemeinsames Metadaten-schema zur Auszeichnung sozialwissenschaftlicher Online-Ressourcen
- Klassen für verschiedene Arten von Ressourcen
- Einbindung von Thesaurus und Klassifikation Sozialwissenschaften

- Webbasiertes Formular zur Erstellung von Metadatensätzen: **MetaWizard**
 - Nutzerprofile
 - Strukturierte Verwaltung der erfassten Metadaten
 - Komfortables Browsing durch Thesaurus und Klassifikation

SozioNet

MetaWizard

[Home](#)

[Logout](#)

Aktionen

[Neuer Datensatz](#)

Suche

[Suche](#)

[Komplexe Suche](#)

Ordner

All folders (5)

SozioNet (1)

Neuer Ordner:

[Erstellen](#)

[Ordner Entfernen](#)

Logged in as: enterprise
Collection;
/db/home/enterprise

Datensätze: 5. Anzeige: 1 bis 5.

[Vollanzeige](#) | [Überblick](#) | **Anzeige:** 10 | [Alle markieren](#) |

[Löschen](#) | [Export](#) **Format:** RDF |

Autor	Jahr	Titel	
Ändern XML			
<input type="checkbox"/> Anneliese von Mayrhauser; Marie Vans; Steve Lang	(2003)	Program Comprehension and Enhancement of Software	↓
Ändern XML			
<input type="checkbox"/> Prof. Dr. Martina Löw; Prof. Dr. Helmuth Berking	(2003)	Stadt, Raum und Ort	↓
Ändern XML			
<input type="checkbox"/> Edelgard Bulmahn	(2003)	Ausbildungsoffensive 2003	↓
Ändern XML			
<input type="checkbox"/> Liam Quinn	(2003)	Guide to Cascading Stylesheets	↓
Ändern XML			
<input type="checkbox"/> Nentwich, Michael	(1999)	Cyberscience	↓

SozioNet

MetaWizard

[Home](#)

[Logout](#)

Aktionen

[Neuer Datensatz](#)

Suche

[Suche](#)

[Komplexe Suche](#)

Ordner

All folders (5)

SozioNet (1)

Neuer Ordner:

[Erstellen](#)

[Ordner Entfernen](#)

Datensätze: 1. Anzeige: 1 bis 1.

[Vollanzeige](#)

[Überblick](#)

Anzeige:

[Alle markieren](#)

[Löschen](#)

[Export](#)

Format:

Autor

Jahr

Titel

[Ändern](#) | [XML](#)

Prof. Dr. Martina Löw;
Prof. Dr. Helmuth Berking

(2003)

Stadt, Raum und Ort



Aktionen

Neuer Datensatz

Suche

Suche

Komplexe Suche

Ordner

- All folders (5)
- SozioNet (1)

Neuer Ordner:

Erstellen

Ordner Entfernen

Logged in as: enterprise
Collection:
/db/home/enterprise/SozioNet

Datensätze: 1. Anzeige: 1 bis 1.

[Vollanzeige](#) | [Überblick](#) | Anzeige: 10 | [Alle markieren](#)

[Löschen](#) | [Export](#) Format: [RDF](#)

Autor	Jahr	Titel
<input type="checkbox"/> Ändern XML		
Prof. Dr. Martina Löw; Prof. Dr. Helmuth Berking	(2003)	Stadt, Raum und Ort

Stadt, Raum und Ort
Kooperation der Arbeitsbereiche Raumbezogene Gesellschaftsanalyse/Stadt- und Regionalsoziologie und Allgemeine Soziologie

http://www.ifs.tu-darmstadt.de/soziologie/forschung/sro_forschung.html

Das Institut für Soziologie der TU Darmstadt etabliert den Lehr- und Forschungsschwerpunkt *Stadt, Raum und Ort* neu. Im Zentrum der theoretischen Aufmerksamkeit stehen die vielfältigen Praktiken, mittels derer über spacing und placing ethnische, geschlechts- und klassenspezifische Differenzierungen hervorgebracht, verstetigt oder zerstört werden.

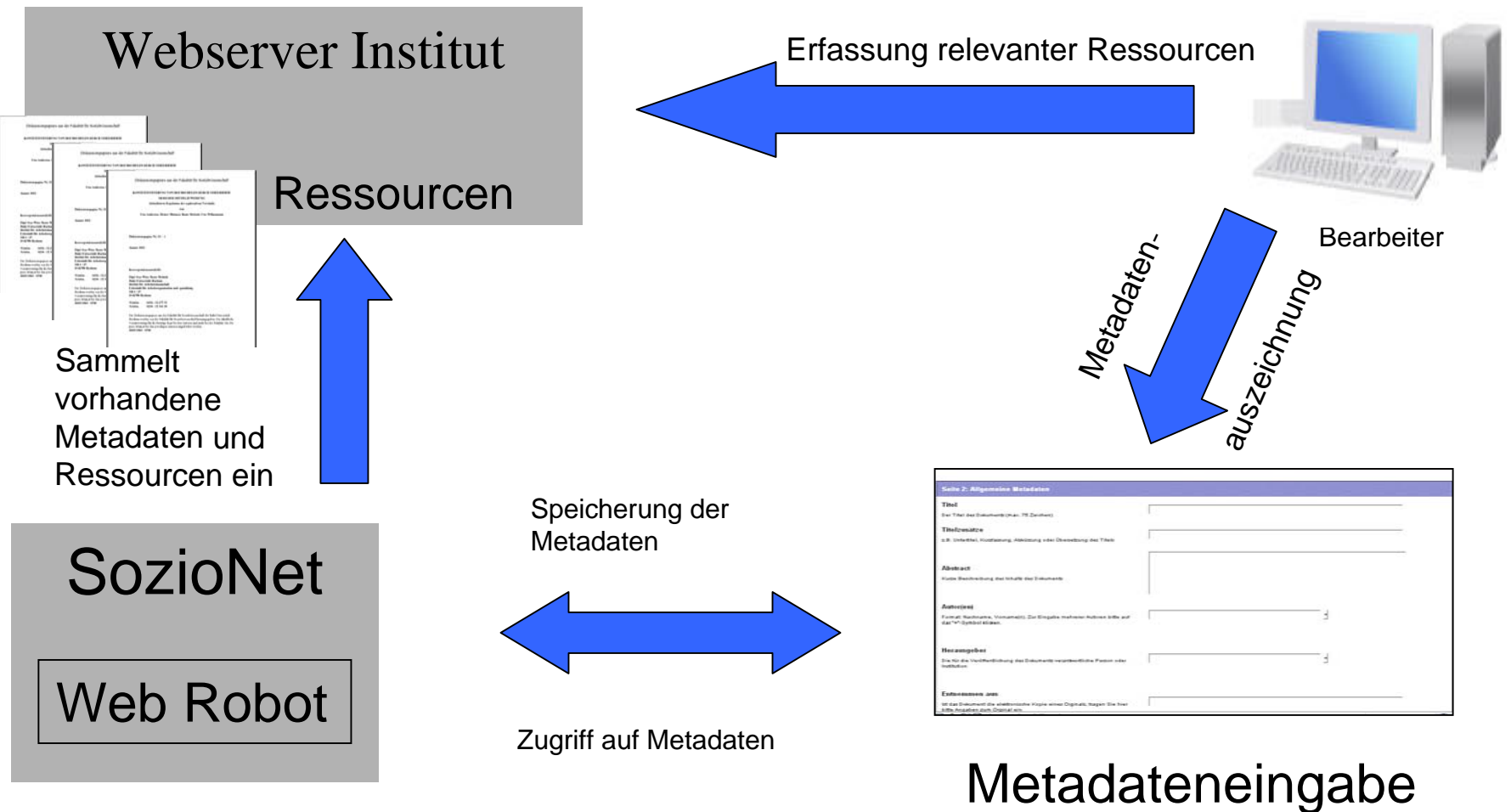
By: Prof. Dr. Martina Löw; Prof. Dr. Helmuth Berking
Publisher: Institut für Soziologie
Classifications: 20700 Raumplanung und Regionalforschung, einschließlich Raumordnungspolitik, Regionalpolitik, Wohnungsbaupolitik, Verkehrspolitik
Created: 2003-05-20
Mime type: text/html

Titel Der Titel des Dokuments (max. 75 Zeichen)	<input type="text"/>
Titelzusätze z.B. Untertitel, Kurzfassung, Abkürzung oder Übersetzung des Titels	<input type="text"/>
Abstract Kurze Beschreibung des Inhalts des Dokuments	<input type="text" value="SozioNet ist Teil eines im Rahmen von Infoconnex entstehenden Fachportals Sozialwissenschaften, welches die vorhandenen und zukünftigen Informationsdienstleistungen des Faches bündeln wird. Ergänzend zu den bereits bestehenden Informationsangeboten des"/>
Autor(en) Format: Nachname, Vorname(n). Zur Eingabe mehrerer Autoren bitte auf das "+"-Symbol klicken.	<input type="text"/> +
Herausgeber Die fuer die Veröffentlichung des Dokuments verantwortliche Person oder Institution	<input type="text"/> +
Entnommen aus Ist das Dokument die elektronische Kopie eines Originals, tragen Sie hier bitte Angaben zum Original ein	<input type="text"/>
Erstellungsdatum Erstellungsdatum des Dokuments. Bitte Datumsangaben immer in der engl. Standard-Form JJJJ-MM-TT oder nur das Jahr (z.B. 2001) eintragen, falls	<input type="text" value="2003-06-02"/>

Ein Beispieldatensatz

```
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:dc
="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:dcq="http://purl.org/dc/terms/" xmlns:sn
="http://www.sozionet.org/1.0/" >
  <sn:WebPage rdf:about="http://www.sozionet.org" >
    <dc:title > Titel des Dokuments </ dc:title >
    <dcq:abstract > Ein Abstract zur Beschreibung des Inhalts. </ dcq:abstract >
    <dc:language > de für deutsch </ dc:language >
    <dcq:created > 2002-11-10 </ dcq:created >
    <dcq:modified > 2003-22-05 </ dcq:modified >
    <dc:creator > Name1, Vorname1 </ dc:creator >
    <dc:creator > Name2, Vorname2 </ dc:creator >
    <dc:subject rdf:resource="http://www.sozionet.org/1.0/classification#10504" />
    <dc:subject rdf:resource="http://www.sozionet.org/1.0/thesaurus#Deskriptor" />
    <dc:subject > freies Schlagwort </ dc:subject >
    <dc:publisher > Name1, Vorname1 </ dc:publisher >
    <dcq:isFormatOf > Zeitschrift, Heft, Jg., 2002 </ dcq:isFormatOf >
    <dcq:isPartOf rdf:resource="http://web-adresse" />
    <dcq:IMT > text/html </ dcq:IMT >
  </ sn:WebPage >
</ rdf:RDF >
```

- XML-basiertes Harvesting
- Pipeline-Konzept: verschiedene Eingabeformate (PDF, HTML, XML etc.), aber Ausgabeformat ist immer XML
- XML-Datenbank als Ausgangspunkt für den Harvester



SozioNet Zusammenfassung

- Großes Engagement der Partner während der ersten Projektphase
- Ursprüngliche Laufzeit von zwei Jahren problematisch, da u.a. die Vorbereitungen für die Kooperationen mehr Zeit als erwartet in Anspruch genommen haben

SozioNet Zusammenfassung

- Große Resonanz, auch international
- Großes Interesse an XML-basierten Anwendungen im Bereich der Sozialwissenschaften

- Unterstützung von Wissenschaftlern am Arbeitsplatz
- XML-Datenbank als Grundlage
- Web Services für Integration und Datenaustausch
- Peer-To-Peer Netzwerk