

# **SIG Architecture**

## **Bericht aus der SIG Metadaten**

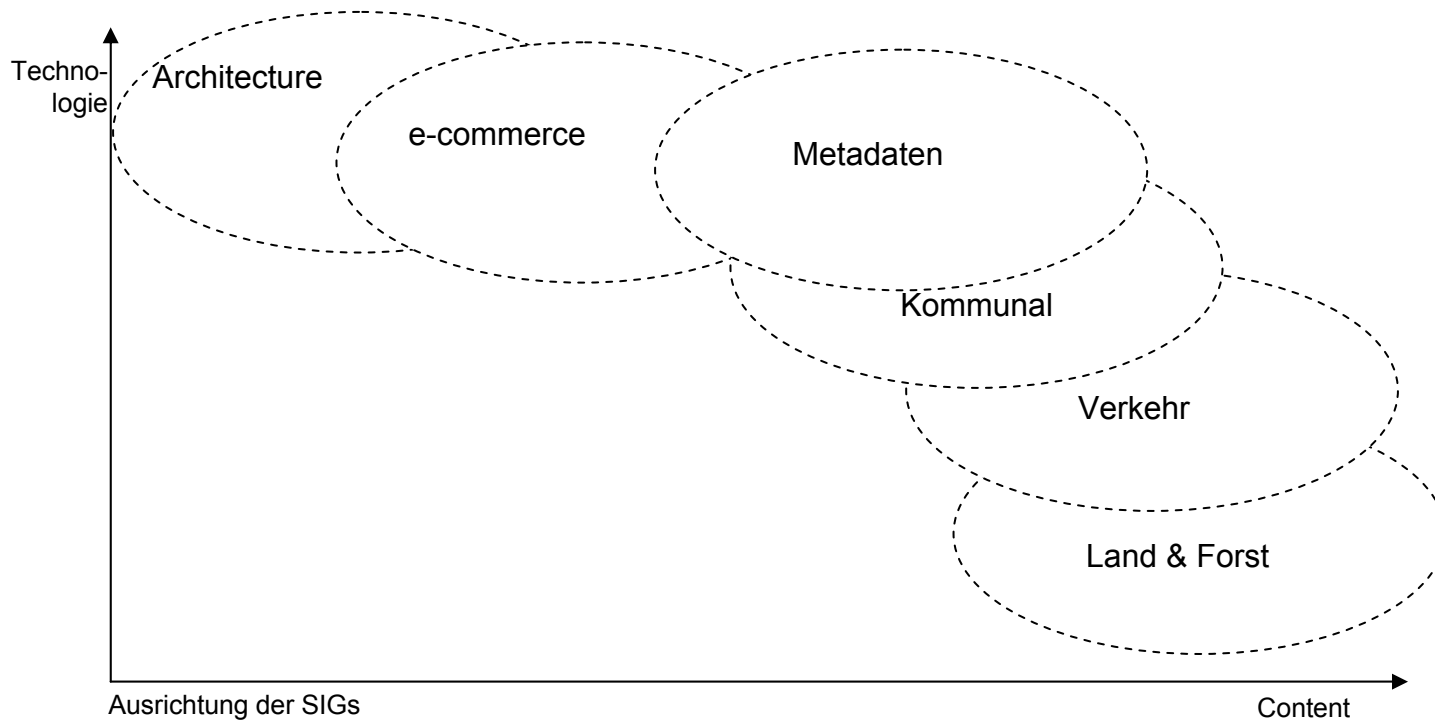
**Meeting**  
**6.6.2003, AED-SICAD Bonn**

## GDI NRW / SIG Metadaten - Mission Statement

- ⇒ Geoinformation wird in der Geodateninfrastruktur GDI NRW durch verteilt vorliegende Daten und Dienste repräsentiert. **Metadaten – Daten über Daten, Dienste und Prozesse** – machen diese Ressourcen transparent und schaffen die informationstechnischen Voraussetzungen für deren Nutzung.
- ⇒ Die SIG Metadaten ist eine Arbeitsgruppe in der Initiative GDI NRW, die sich **mit der Strukturierung, der inhaltlichen Ausgestaltung und dem Handling** von Metadaten in der GDI NRW auseinandersetzt. **Themen sind unter anderem die Harmonisierung bzw. semantische Interoperabilität von Metainformationssystemen, die Mitwirkung beim Aufbau eines nationalen Metainformationsnetzwerkes, die Unterstützung unterschiedlicher Nutzungsprofile und die Mehrsprachigkeit.** Basis für diese Arbeiten sind unter anderem die internationalen Standards der ISO und des OpenGIS Consortiums.
- ⇒ Konkret befasst sich die SIG Metadaten mit der Erarbeitung von Beschlussvorlagen zur Ergänzung und Abwandlung der Spezifikationen der GDI NRW, die dann im Steuerungsgremium abgestimmt werden.



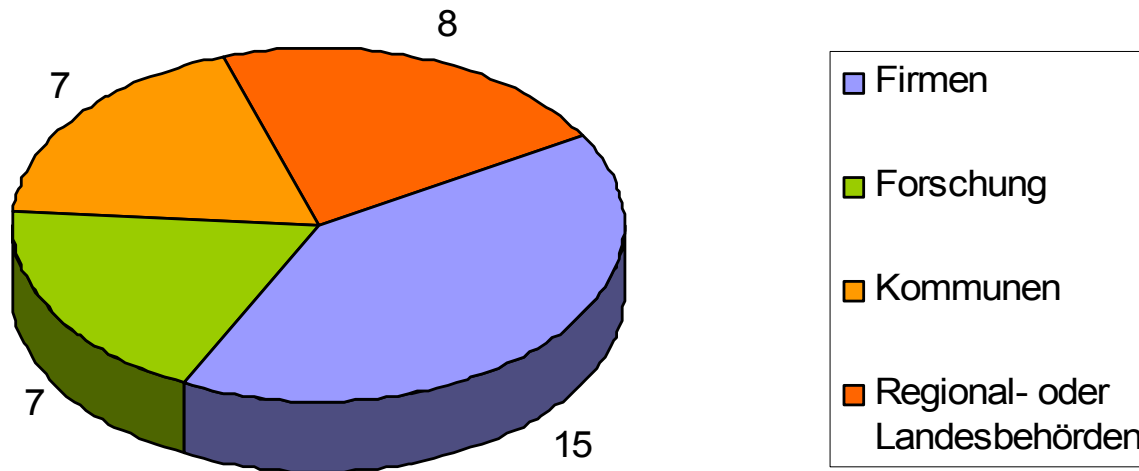
# GDI NRW / SIG Metadaten - Ausrichtung



## Teilnehmer

Kategorie	Institution	Summe
Firmen	AED Graphics AG	2
	CeGI GmbH	2
	con terra GmbH	4
	grit GmbH	1
	Interactive Instruments GmbH	1
	Lat-Lon GbR	2
	SICAD Geomatics	1
	Terramapserver GmbH	2
Forschung	AFI Münster	1
	IFGI Uni-Münster	2
	IKG Uni-Bonn	1
	ISST Dortmund	3
Kommunen	Kreis Dueren	1
	Kreis Paderborn	1
	Stadt Bochum	1
	Stadt Essen	2
	Stadt Hagen	1
	Stadt Wuppertal	1
Regional- oder Landesbehörden	LDS NRW	3
	LVerMA NRW	1
	MUNLV NRW	2
	RP Detmold	2

## Teilnehmer



## Roadmap der SIG Metadaten

### ➔ Beiträge zur Spezifikation

Referenzmodell

Catalog Service

Metadatenmodell

### ➔ Beiträge zur Implementierung

ShowCase 2003/2004

## Roadmap der SIG Metadaten

### ➔ Spezifikation – Metadatenmodell & Katalogdienste

Orientierung an: ISO, FGDC, (DC), UDK, GDDD, GEOMIS, INSPIRE, GINIE, Testbed II

Mitwirkung an der OGC CS-RWG

Spezifikation GDI NRW Catalog Services 1.X

Spezifikation GDI NRW Metadatenschema 1.0

Spezifikation GDI NRW Metadatenschema Kommunal 1.0 ?

## Roadmap der SIG Metadaten

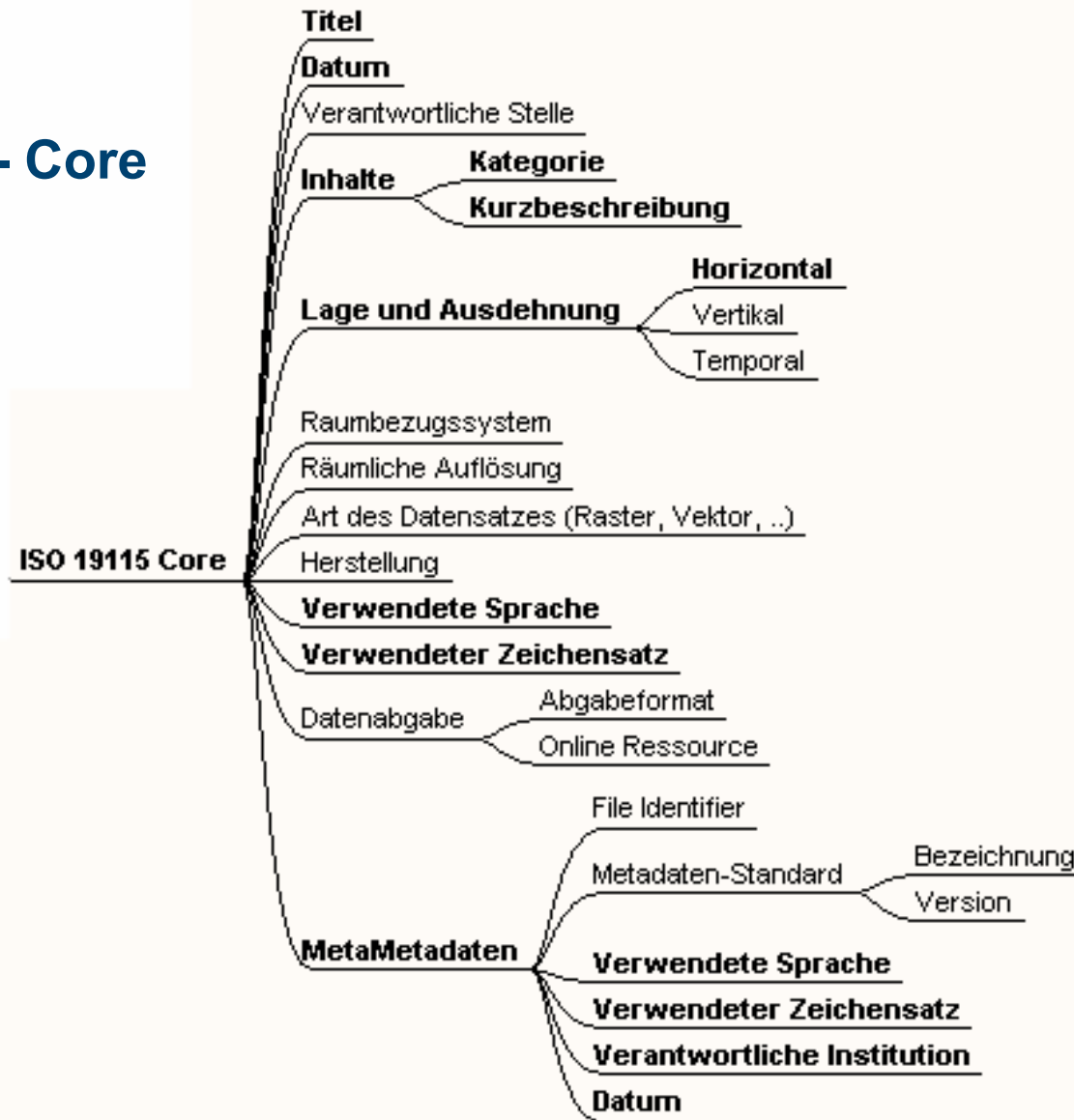
### ➔ Beiträge zur Weiterentwicklung des Referenzmodells

Konzipierung des Metainformationsnetzwerkes NRW  
(im Rahmen des ShowCase 2003/2004)

Erarbeitung von Änderungsvorschlägen für das  
Referenzmodell 3.X



# ISO 19115 - Core



## ISO 19115 Community Profile

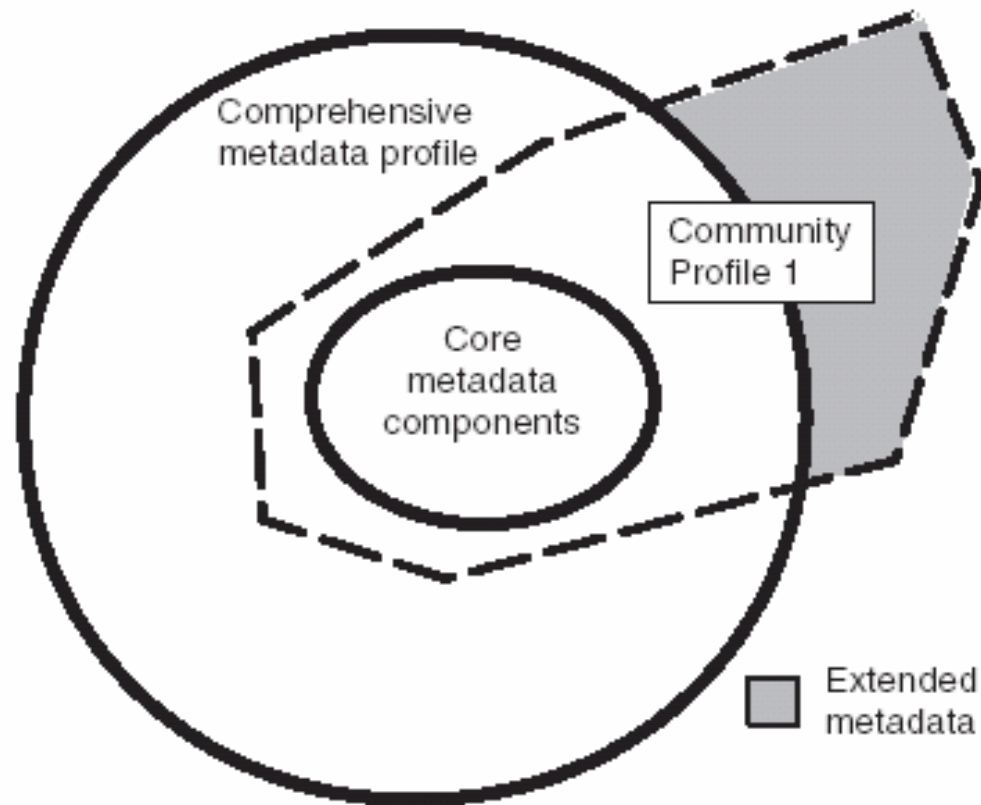


Figure C.1 — Metadata community profile

## ShowCase / Metainformationsnetzwerk NRW

- ⇒ Aufgabe von Metainformation und Metainformationsdiensten in der GDI NRW ist es, die verteilt vorliegenden GI-Ressourcen informationstechnisch miteinander zu vernetzen.
- ⇒ **Durch die Verknüpfung von Metainformationssystemen entsteht hierbei ein Metainformationsnetzwerk**, das die effiziente Erfassung, Verwaltung und Nutzung von Metainformation in der GDI NRW ermöglicht.
- ⇒ Mit dem Showcase 2003/2004 beabsichtigt die SIG Metadaten, eine **Plattform zur Entwicklung und Präsentation von Referenzbeispielen für die Implementierung von Metadaten und vernetzten Metainformationsdiensten** einzurichten.
- ⇒ Die präsentierten Beispiele können als Vorlage für Implementierungen dienen und unterstützen gleichzeitig die Definition von Anforderungen und Strategien bezüglich der weiteren Entwicklung des Metainformationsnetzwerkes.

## ShowCase / Metainformationsnetzwerk NRW

### ➔ Entwicklung und Demonstration von Referenz-Implementierungen für Metadaten

die die Anforderungen unterschiedlicher information communities (z.B. Katasterwesen, Umweltplanung, Immobilienhandel) und unterschiedlicher Anwendungszwecke (z.B. Handel mit Produkten, Dokumentation von Ressourcen) abdecken.

### ➔ Entwicklung und Demonstration von Referenz-Implementierungen für Metainformationssysteme

die das Metainformationsmanagement in effizienter Weise unterstützen und als Referenz für bestimmte Lösungstypen (z.B. Kommune, Landesbehörde, Broker) dienen können.

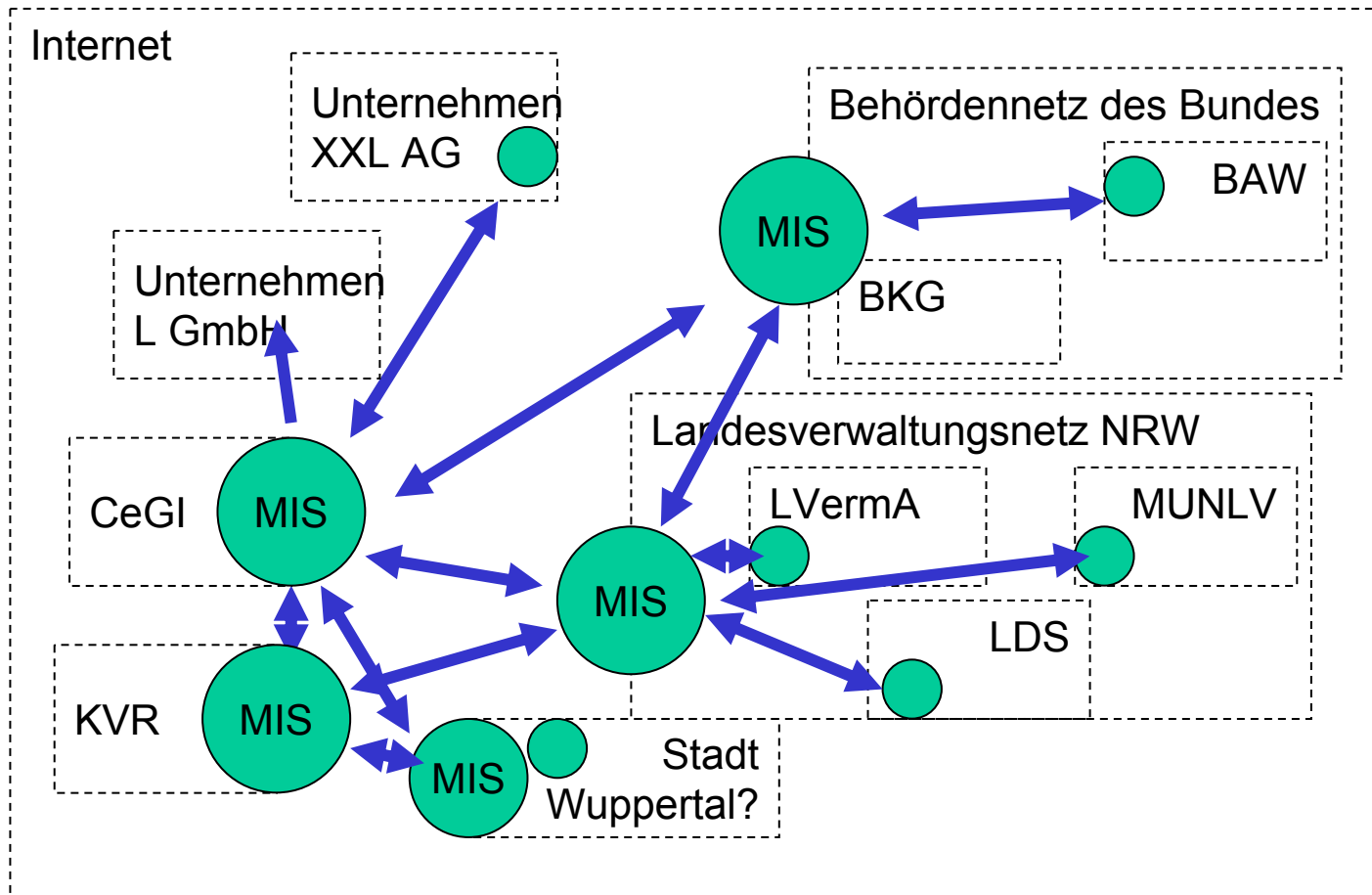


## ShowCase / Metainformationsnetzwerk NRW

### ➔ Entwicklung und Demonstration von Metainformationsflüssen

die die Erhebung, Pflege und Nutzung von Metainformation im Verbund der Metainformationssysteme unterstützen.

## ShowCase / Metainformationsnetzwerk NRW



## ShowCase / Metainformationsnetzwerk NRW

### ➔ Durchführungsaspekte

Die Spezifikation und Entwicklung erfolgt in einem Verbundprojekt (Testbed/Pilot) oder in einer Menge von kleineren Einzelprojekten.

Die Präsentation der Komponenten des Netzwerkes erfolgt über die WebSite der GDI-NRW sowie in Fachvorträgen und Workshops durch alle beteiligten Stellen.

Die Erfahrungen aus der Implementierung des Netzwerkes werden in einem iterativen Prozess in die Spezifikation der GDI NRW eingearbeitet.





# Roadmap der SIG Metadaten

## ➔ ShowCase 2003

Weitere Ausarbeitung und Abstimmung des Konzeptes für die Pilotierung des Metainformationsnetzwerkes

Kontaktaufnahme mit potenziellen Akteuren in NRW

Feststellung der Möglichkeiten zur Kopplung des ShowCase mit laufenden und geplanten Vorhaben der Initiative GDI NRW

Spezifikation der Version 1.0 des Metainformationsnetzwerkes NRW

Vorentwicklung erster Demonstratoren

Präsentation auf der INTERGEO 2003





# Roadmap der SIG Metadaten

## ➔ ShowCase 2004 (Fortsetzung)

Konkretisierung des Verbundprojektes zur Implementierung des Metainformationsnetzwerkes NRW 2.0

Spezifikation und Durchführung der Implementierung des Metainformationsnetzwerkes 2.0

Präsentation auf der INTERGEO 2004