

DIN-Fachbericht CEN/TR 15449:2007-02 (D)

Geoinformation - Normen, Spezifikationen, technische Berichte und Leitfäden zur Einführung von Geodateninfrastrukturen; Deutsche Fassung CEN/TR 15449:2006

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung.....	5
1 Anwendungsbereich	9
2 In Betracht gezogene Normungsinitiativen	9
3 Begriffe	10
4 Abkürzungen	12
5 Geodateninfrastruktur als implementierungsneutraler Rahmen	13
5.1 Management Summary	13
5.2 Standards und Interoperabilität	13
5.3 Generisches Architekturmodell	14
5.4 Datenzentriert oder dienstzentriert.....	15
5.5 GDI als dynamischer Rahmen	16
6 Datenzentrierter Ansatz einer GDI	17
6.1 Management Summary	17
6.2 Entwicklung.....	18
6.2.1 Der modellbezogene Ansatz.....	18
6.2.2 Semantik.....	19
6.2.3 Anwendungsschema.....	19
6.2.4 Konzeptuelle Modellierungssprache	21
6.2.5 Kodierung.....	22
6.2.6 Relevante Normen	23
6.3 Datenmanagement.....	23
6.3.1 Metadaten	23
6.3.2 Datenzugriff	24
6.3.3 Altdatensätze.....	25
6.3.4 Einheitliche Identifizierung von Geoeinheiten.....	25
6.3.5 Thematische Identifikatoren	26
7 Dienstzentrierter Ansatz einer GDI	26
7.1 Management Summary	26
7.2 Register als Verbindungselemente für die GDI	27
7.3 Veröffentlichung, Auffindung und Nutzung von Ressourcen.....	28
7.3.1 Allgemeines.....	28
7.3.2 Veröffentlichung von Georessourcen	28
7.3.3 Auffinden von Georessourcen	29
7.3.4 Nutzung von Georessourcen.....	29
7.4 Interoperabilität.....	29
7.4.1 Allgemeines.....	29
7.4.2 Erläuterung des Konzepts	29
7.4.3 Unterschiedliche Arten von Interoperabilität.....	30
7.5 Dienst-Klassifizierung	30
7.6 Dienstarchitektur	31
7.6.1 Einleitung.....	31
7.6.2 Web-Dienste	31
7.6.3 Dienste, die nicht die Web Service Architecture anwenden	32
7.6.4 Wann ist WSA anzuwenden?.....	32
7.6.5 Weitere Technologien	33

7.6.6	UDDI oder ebXML?	33
7.7	Dienstkatalog	34
7.8	Dienstverkettung	34
8	Referenzmodell für eine GDI	35
8.1	Einleitung	35
8.2	Sichten und Abstraktionsebenen	36
8.3	Rahmenstandards	39
8.3.1	Allgemeines	39
8.3.2	Weitere Geoverarbeitungsdienste	39
8.4	Geodaten	39
8.4.1	Allgemeines	39
8.4.2	Objektarten (Features)	41
8.4.3	Coverages	43
8.5	Metadaten- und Katalogdienste	45
8.5.1	Überblick	45
8.5.2	Abstrakte Modelle	46
8.5.3	Implementierungsspezifikationen	47
8.5.4	Dienst-Metadaten und Register	47
8.6	Präsentationsdienste	48
8.6.1	Überblick	48
8.6.2	Abstrakte Modelle	48
8.6.3	Implementierungsspezifikationen	49
8.7	Raumbezugssysteme	49
8.7.1	Allgemeines	49
8.7.2	Abstrakte Modelle	50
8.7.3	Implementierungsspezifikationen	51
8.7.4	Verwandte Dienste	52
9	Mehrsprachigkeit und kulturelle Anpassbarkeit	53
9.1	Einleitung	53
9.2	Mehrsprachige Ressourcen-Recherche	55
9.3	Mehrsprachige Ressourcen-Evaluierung	56
9.4	Mehrsprachiger Zugriff auf und mehrsprachige Verarbeitung von Ressourcen	57
9.5	Kulturelle und sprachliche Anpassbarkeit im gemeinsamen Verständnis von Standards	58
10	Geoportale	58
11	Mechanismen zur Steuerung der Implementierung	60
11.1	Implementierungsplan	60
11.2	Überwachung	60
11.3	Konformität und Konformitätsprüfung	61
11.3.1	Allgemeines	61
11.3.2	EN ISO 19105	61
11.3.3	Open Geospatial Consortium (OGC)	62
11.3.4	Anforderungen an die Konformitätsprüfung	63
12	Derzeit nicht durch GI-Standards abgedeckte Anforderungen	63
Anhang A Beschreibung der aufgeführten ISO-, EN ISO-Normen, ISO-Projekte und OGC-Spezifikationen		65
Anhang B Querverweisung auf Normen und Berichte von CEN/TC 287 und ISO/TC 211 zu GDI-Themen		85
Anhang C Open Geospatial Consortium		90
Literaturhinweise		93