

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 Georesourcen	28
7.3.3 Auffinden von Georesourcen	29
7.3.4 Nutzung von Georesourcen.....	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	Dienstverketzung.....	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