

DIN CEN/TR 15449-4:2015-12 (D)

Geoinformation - Geodateninfrastrukturen - Teil 4: Dienstzentrierte Sicht; Deutsche Fassung CEN/TR 15449-4:2013

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Abkürzungen	9
5 Dienstzentrische Sicht auf eine GDI	10
5.1 Einleitung.....	10
5.2 Anwendung der RM-ODP-Sichten	12
5.2.1 Die Unternehmenssicht.....	12
5.2.2 Die Verarbeitungssicht.....	12
5.2.3 Die Informationssicht	12
5.2.4 Die Entwicklungssicht.....	12
5.2.5 Die Technologiesicht.....	12
5.3 Zusammenhänge zwischen den Sichten.....	12
5.4 Dienstmodelle, Prozesse und dienstorientierte Architekturen.....	13
5.5 Der modellbasierte Ansatz.....	13
5.6 System-of-Systems-Entwicklung	14
6 Unternehmenssicht	15
6.1 Überblick.....	15
6.2 Relevante Standards.....	16
6.3 Beispiel und Tools.....	16
7 Die Verarbeitungssicht.....	17
7.1 Überblick.....	17
7.2 Relevante Standards.....	17
7.3 Beispiele und Tools.....	18
7.3.1 Dienstmodellierung mit SoaML	18
7.3.2 Lebenszyklus-Dienstkomponenten.....	18
7.3.3 Wertschöpfungskette der Wissensgenerierung über GDI	19
7.3.4 Überblick über die Beteiligten	20
7.3.5 Anforderungen an eine nächste Generation von GDI-Diensten	21
7.4 Architekturbasierte Enabler-Klassifikation.....	22
8 Informationssicht.....	23
8.1 Einleitung.....	23
8.2 Relevante Standards.....	26
8.3 Beispiele und Tools.....	26
9 Entwicklungssicht	27
9.1 Überblick.....	27
9.2 SOA mit Unterstützung mehrerer Stile.....	28
9.3 Relevante Standards.....	29
9.3.1 Dienstorientierte Architekturen	29
9.3.2 Representational State Transfer (REST).....	30
9.3.3 Web 2.0	31

10	Technologiesicht	32
10.1	Überblick.....	32
10.2	Architekturklassifikation nach den Dienstkategorien des Cloud-Computing	33
11	Dienste und Sicherheit	34
11.1	Dienste — Sicherheit und Rechteverwaltung	34
11.2	Zugriffsverwaltung und Wiederverwendungsrechte	34
11.3	Treiber effektiver Rechteverwaltung.....	35
11.4	Herausforderungen bei der Implementierung der Rechteverwaltung	35
11.5	OGC-Webdienste sichern	36
11.6	Sicherheitsanforderungen	36
Anhang A	(informativ) RM-ODP-Sichten und Teile von CEN/TR 15449	38
Anhang B	(informativ) Beispiel — Anwendungsfallbasierte Methodologie.....	39
Anhang C	(informativ) Beispiel — Vorlage für Anwendungsfälle.....	43
Anhang D	(informativ) Dienstmodellierung — SoaML.....	47
Literaturhinweise	50