

# 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

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