DIN SPEC 91391-2:2019-04 (D)

Gemeinsame Datenumgebungen (CDE) für BIM-Projekte - Funktionen und offener Datenaustausch zwischen Plattformen unterschiedlicher Hersteller - Teil 2: Offener Datenaustausch mit Gemeinsamen Datenumgebungen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Anforderungen an eine openCDE-Schnittstelle 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 Grundprinzipien 7
4.3 Meta-Informationen für Informationscontainer 8
4.4 Verbindungsaufbau 11
4.5 Containertypen 11

5 Beispiel für die Umsetzung einer openCDE-konformen Schnittstelle 12
5.1 Allgemeines 12
5.2 Abfragen der unterstützten API-Versionsnummern 12
5.3 Aufbauen der Verbindung 12
5.4 Beenden der Verbindung 13
5.5 Auffinden von freigebenen Projekten 13
5.6 Informationen über ein Projekt 13
5.7 Auffinden von Containertypen 13
5.8 Auffinden von Informationscontainern 13
5.9 Hochladen von Informationscontainern 14
5.10 Abfrage von Informationscontainern 14
5.11 Aktualisieren von Informationscontainern 14

6 openCDE API-Anwendungsfälle 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Abfrage von Informationscontainern 16
6.3 Filterung und Sortierung von Informationscontainern 16
6.4 Lieferung von Informationscontainern 17
6.5 Aktualisierung von Informationscontainern 17

Anhang A (informativ) Anwendungsbeispiele 18
A.1 Allgemeines 18
A.2 Beispiel: Facility Management — Instandhaltung von Brandschutzanlagen und -einrichtungen 18
A.2.1 Allgemeines 18
A.2.2 Dokumentenstruktur 19
A.3 Risikoschutz (RS) 21
A.3.1 Allgemeines 21
A.3.2 Dokumentenstruktur 23

Literaturhinweise 29

Bilder

Bild 1 — Zweiteilung der Metadaten eines Containers in vordefinierte Parameter und freie Parameter 8

Bild 2 — Informationscontainer in einem Projekt: a) Abstrakter Aufbau eines Informationscontainers, b) Container mit zwei Strukturen im Inhalt (IFC, DWG), c) Multi-Container, der Strukturen beinhaltet (IFC, IFC), d) Multi-Container mit Referenzen auf weitere Container (1004, 1005, usw.) 12

Bild 3 — BPMN Swimlane-Diagramm. Allgemeiner Ablauf zur Zusammenstellung und Bereitstellung eines anwendungsspezifischen Informationscontainers 15

Bild A.1 — BPMN Swimlane-Diagramm — Erstellen eines openCDE Informationscontainers für Facility Management Informationen 20

Bild A.2 — BPMN Swimlane-Diagramm — Erstellen eines openCDE Informationscontainers für Risiko-Informationen. Die Erstellung des Informationscontainers wird ggfs. zur Neubewertung von Risiken wiederholt 22

Tabellen

Tabelle 1 — Vorgegebene Parameter im ersten Teil der Metadaten zu einem Container 10