DIN EN ISO 19650-1:2019-08 (D)

Organisation und Digitalisierung von Informationen zu Bauwerken und Ingenieurleistungen, einschließlich Bauwerksinformationsmodellierung (BIM) - Informationsmanagement mit BIM - Teil 1: Begriffe und Grundsätze (ISO 19650-1:2018); Deutsche Fassung EN ISO 19650-1:2018

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8
3.1 Allgemeine Begriffe 8
3.2 Begriffe, die sich auf Assets und auf Projekte in Planung und Konstruktion beziehen 9
3.3 Begriffe des Informationsmanagements 11

4 Asset- und Projektinformationen, Sichtweisen und kollaboratives Arbeiten 14
4.1 Grundsätze 14
4.2 Informationsmanagement nach ISO 19650 14
4.3 Sichtweisen des Informationsmanagements 15

5 Definition der Informationsanforderungen und der daraus resultierenden Informationsmodelle 16
5.1 Grundsätze 16
5.2 Organisatorische Informationsanforderungen (OIR) 18
5.3 Asset-Informationsanforderungen (AIR) 18
5.4 Projekt-Informationsanforderungen (PIR) 19
5.5 Austausch-Informationsanforderungen (EIR) 19
5.6 Asset-Informationsmodell (AIM) 20
5.7 Projekt-Informationsmodell (PIM) 20

6 Der Informationsbereitstellungszyklus 20
6.1 Grundsätze 20
6.2 Abgleich mit dem Lebenszyklus des Assets 21
6.3 Festlegung der Informationsanforderungen und Planung der Informationsbereitstellung 22
6.3.1 Allgemeine Grundsätze 22
6.3.2 Das Bereitstellungsteam liefert Informationen für die Entscheidungen des Eigentümers/Betreibers oder des Auftraggebers 24
6.3.3 Informationsüberprüfung und -validierung zu Beginn und Ende von Projektphasen 24
6.3.4 Informationen aus dem gesamten Bereitstellungsteam 25
6.3.5 Zusammenfassung der Informationsbereitstellung von Projekt- und Asset-Bereitstellungsteams 26

7 Projekt- und Asset-Informationsmanagementfunktionen 28
7.1 Grundsätze 28
7.2 Asset-Informationsmanagementfunktionen 28
7.3 Funktionen des Projekt-Informationsmanagements 29
7.4 Informationsmanagementfunktionen für Aufgaben 29

8 Fähigkeit und Kapazität des Bereitstellungsteams 29
8.1 Grundsätze 29

8.2 Umfang der Fähigkeits- und Kapazitätsprüfung 29

9 Kollaboratives Arbeiten auf Basis von Informationscontainern 30

10 Informationsbereitstellungsplanung 30
10.1 Grundsätze 30
10.2 Zeiteinteilung der Informationsbereitstellung 31
10.3 Verantwortlichkeitsmatrix 32
10.4 Festlegung der Federationsstrategie und des Strukturschemas für Informationscontainer 32

11 Management der kollaborativen Erzeugung von Informationen 33
11.1 Grundsätze 33
11.2 Informationsbedarfstiefe 33
11.3 Informationsqualität 34

12 Gemeinsame Datenumgebung – Lösungen und Arbeitsablauf 34
12.1 Grundsätze 34
12.2 Der Status „in Bearbeitung“ 36
12.3 Der Status-Übergang „Prüfen/Bewerten/Freigeben“ 36
12.4 Der Status „geteilt“ 36
12.5 Der Status-Übergang „Überprüfung/Autorisierung“ 37
12.6 Der Status „veröffentlicht“ 37
12.7 Der Status „archiviert“ 37

13 Zusammenfassung von „BIM nach ISO 19650“ 37

Anhang A (informativ) Beschreibungen von Federationsstrategien und Strukturschemen für Informationscontainer 41
A.1 Allgemeines 41
A.2 Gleichzeitiges Arbeiten 41
A.3 Informationssicherheit 41
A.4 Informationsübertragung 42

Literaturhinweise 45