DIN CEN/TR 17439:2021-05 (D)

Anleitung zur Umsetzung von EN ISO 19650-1 und -2 in Europa; Deutsche Fassung CEN/TR 17439:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Symbole und Abkürzungen 7

5 Erläuterung des Vokabulars 7
5.1 Informationsbestellung, Informationsbesteller und Informationsbereitsteller 7
5.1.1 Informationsbestellung 7
5.1.2 Informationsbesteller 8
5.1.3 Informationsbereitsteller 8
5.2 Informationsanforderungen 8
5.2.1 Einleitung 8
5.2.2 Informationsanforderung (IR) 9
5.2.3 Austausch-Informationsanforderungen (EIR) 9
5.2.4 Aufgabenbezogene Informationsanforderungen (TIR) 9
5.3 BIM-Abwicklungsplan (BEP) 9
5.4 Informationsbereitstellungspläne 10
5.5 Informationsmodell 11
5.6 Informationscontainer 11
5.7 Federation 12
5.8 Gemeinsame Datenumgebung (CDE) 12

6 Erläuterung von Konzepten und Grundsätzen 12
6.1 Informationsbestellung, Informationsbesteller und Informationsbereitsteller 12
6.2 Informationsmanagementfunktionen 13
6.3 Informationsbereitstellung 14
6.4 Informationsüberprüfung während eines Informationsaustausches 15
6.5 Flexibilität in der Art und Weise, wie die verschiedenen Beteiligten und Bereitstellungsteams gebildet werden dürfen, um die Bereitstellung von Informationen nach EN ISO 19650 zu ermöglichen 16
6.6 Gruppen von Informationsanforderungen und Informationsmodellen 18
6.7 Informationsbedarfstiefe 19
6.8 Federationsstrategie 20
6.9 Umsetzung des aufgabenbezogenen Informationsbereitstellungsplans (TIDP) und Master-Informationsbereitstellungsplans (MIDP) 21
6.10 Gemeinsame Datenumgebung 22
6.11 Kollaborative Erstellung von Informationen 23
6.12 Informationsbereitstellungszyklus 24

7 Erläuterung des Prozesses nach EN ISO 19650-2 27
7.1 Konzept des Prozesses 27
7.2 Skalierbarkeit für kleine und mittlere Projekte 28
7.3 Veranschaulichung verschiedener Aspekte des Prozesses nach EN ISO 19650-2 anhand einer Reihe verschiedener Szenarien 29

7.3.1 Der Auftraggeber (als Informationsbesteller) und die Lieferkette sind informiert und motiviert und wenden EN ISO 19650 an 29
7.3.2 Der Auftraggeber ist sich EN ISO 19650 nicht bewusst oder wendet sie nicht an, d. h. wie kann die Norm ohne Beteiligung des Auftraggebers umgesetzt werden? 29
7.3.3 Der Informationsbesteller ist nicht der Auftraggeber 29
7.3.4 Das Bereitstellungsteam hat entweder eine kleine und einfache Struktur oder eine große und komplexe Struktur, führt aber ein ähnliches Projekt durch 30
7.3.5 Erläuterung des Prozesses nach EN ISO 19650-2: Das Bereitstellungsteam fährt bis zum Betrieb und zur Wartung fort 34
7.4 Das Projekt ist von mittlerer Größe, und EN ISO 19650 wird zur Optimierung der Kosten und der Bereitstellungsphase verwendet 36

8 Beispiele für die Umsetzung des Prozesses nach EN ISO 19650-2 37
8.1 Einleitung 37
8.2 Die Lieferkette kennt EN ISO 19650 nicht / wendet die Norm nicht an 37
8.2.1 Einleitung 37
8.2.2 Die Kollaboration mit Bauwerksinformationsmodellen 38
8.2.3 Ernennung der Parteien in den digitalen Kollaborationen 41
8.2.4 Planung der digitalen Zusammenarbeit 43
8.2.5 Kollaborative Erstellung von Informationen und die Bauausführung 44
8.2.6 Projektabschluss und -übergabe 46
8.3 Das Projekt ist komplex mit einer Reihe verschiedener interessierter Parteien und anspruchsvollen Zeitplänen über mehrere Bereitstellungsteams 46
8.3.1 Einleitung 46
8.3.2 Digitale Fähigkeit und Kapazität 47
8.3.3 Beschreibung eines Projekts zur Planung eines Gebäudes für den öffentlichen Zugang für das gesamte Programm zur Verbesserung der Bahninfrastruktur des Informationsbestellers, in Übereinstimmung mit dem Informationsmanagementprozess während der Bereitstellungsphase der Assets aus EN ISO 19650-2 48
8.3.4 Zusammenfassung 54
8.4 Das Projekt ist klein und unkompliziert, und die Anwendung von EN ISO 19650 erscheint als zu aufwendig 54
8.4.1 Erstes Beispiel für die Umsetzung des Prozesses nach EN ISO 19650-2: Das Projekt ist klein und unkompliziert, und die Anwendung von EN ISO 19650 erscheint als zu aufwendig 54
8.4.2 Zweites Beispiel für die Umsetzung des Prozesses nach EN ISO 19650-2: Das Projekt ist klein und unkompliziert, und die Anwendung von EN ISO 19650 erscheint als zu aufwendig 58
8.5 Beispiel für die Umsetzung des Prozesses nach EN ISO 19650-2: CDE-Szenario als Nachweis der räumlichen Koordination von Informationsmodellen mit anderen Informationsmodellen, die innerhalb der gemeinsamen Datenumgebung (CDE) des Infrastrukturprojekts vorhanden sind 64
8.5.1 Einleitung 64
8.5.2 Kollaborative Erstellung von Informationen von Informationsmodellen in der gemeinsamen Datenumgebung (CDE) 64
8.5.3 Kollaborative Erstellung von Informationen und die Bauausführung 66
8.5.4 Projektabschluss und -übergabe 66