

# 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