

The logo consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, enclosed within a white square that is itself set against a dark blue background.The background is a photograph of a modern, multi-story office building with a glass and metal facade. The building has a distinctive stepped design. A 'DIN' logo is visible on the upper part of the building. To the right, another building is partially visible, and a tree is in the foreground on the right side.

Europäische und nationale BIM-Normung – Aktuelle Entwicklungen im DIN-Umfeld

Anne-Katharina Wittwer

16.04.2026

Das ist DIN

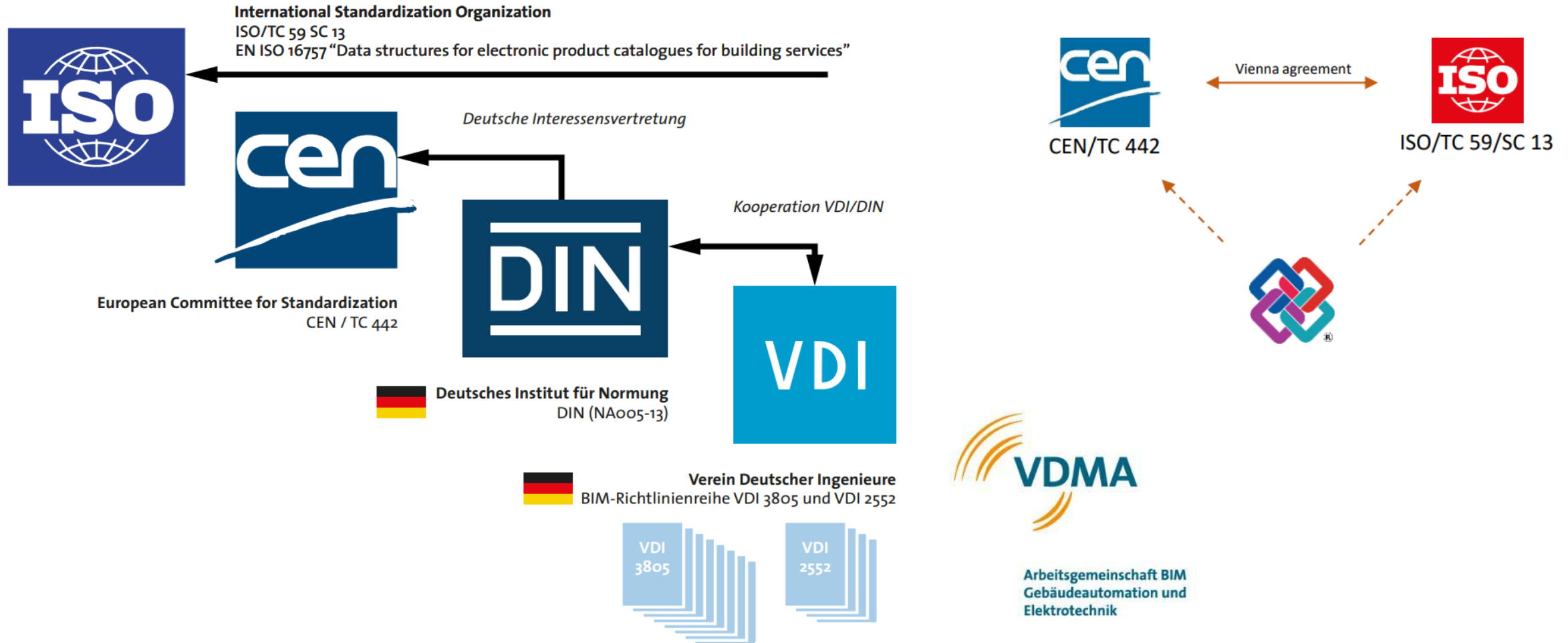
- ✓ **unabhängige Plattform** für Normung und Standardisierung in Deutschland und weltweit
- ✓ **privatwirtschaftlich** organisiert
- ✓ **steuert den Normungsprozess**
- ✓ **36.600 Expert*innen** aus Wirtschaft und Forschung, von Verbraucher-seite und der öffentlichen Hand erarbeiten Normen – **jede*r kann mitmachen!**

Wie funktioniert Normung?



* Weitere nationale Komitees: *Datenstrukturen für BIM-Kataloge, Datenstrukturen für elektronische Produktkataloge der TGA, Fachkompetenz, Digitale Zwillinge in der bebauten Umwelt*

Vernetzung der Normungsgremien



Europäische und nationale BIM-Normung - Aktuelle Entwicklungen im DIN-Umfeld

Austausch mit den regelsetzenden Institutionen

Die DIN-Gremien befinden sich in engem Austausch mit regelsetzenden und relevanten Institutionen auf nationaler Ebene wie:

- DKE
- VDI
- buildingSMART
- VDMA
- Kompetenzzentrum BIM-Deutschland

Es finden halbjährlich Gemeinschaftssitzungen zur gegenseitigen Information und Koordinierung statt.



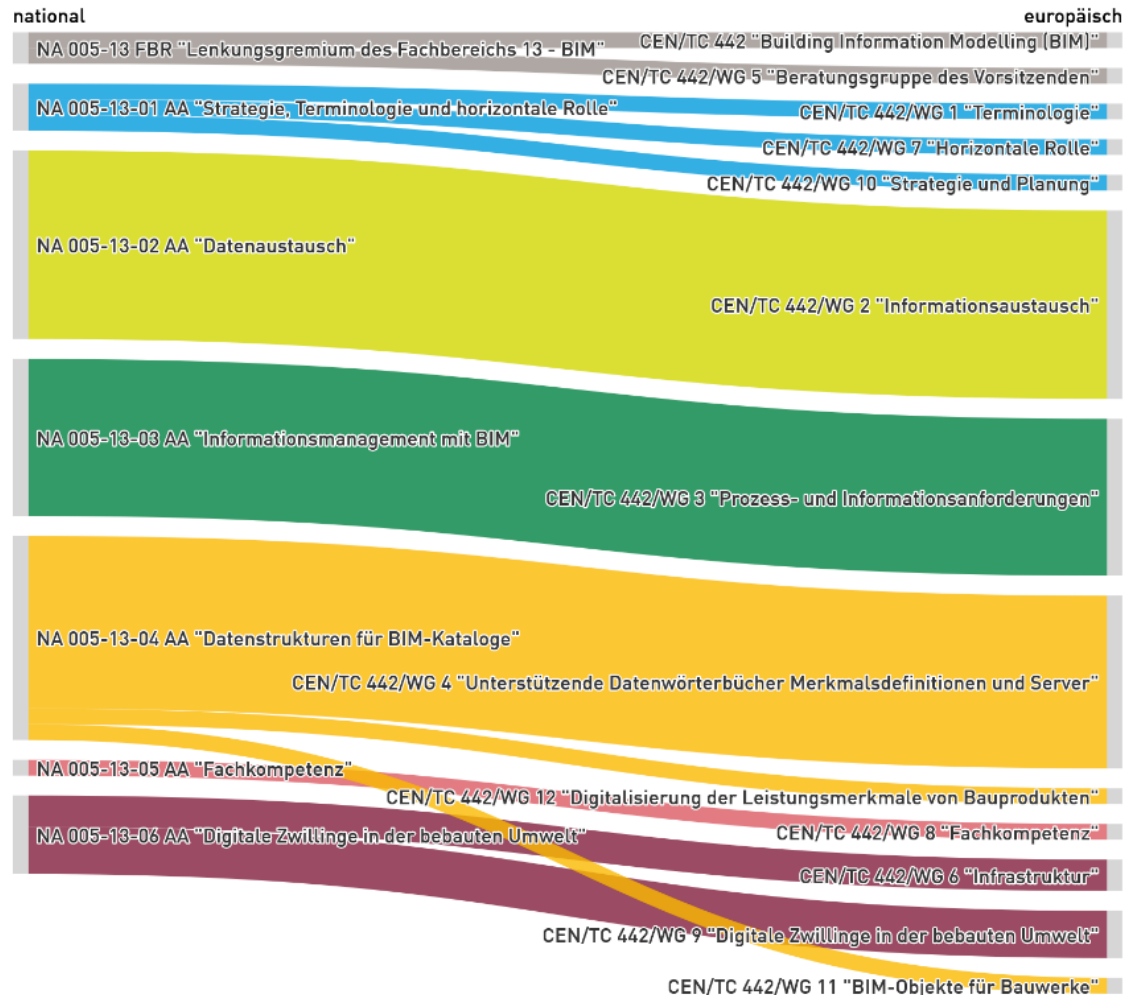
Gemeinschaftssitzung des DIN FBR BIM und des VDI FA BIM im April 2024

Europäische und nationale BIM-Normung - Aktuelle Entwicklungen im DIN-Umfeld

DIN: Fachbereich BIM

Spiegelgremien des NA 005-13 FB

Die Dicke der Balken symbolisiert die relative Anzahl an Normungsprojekten.



Das Arbeitsgebiet des **Fachbereich 13** des **Normenausschusses Bauwesen (NABau)** umfasst die Koordinierung

- seiner zurzeit sechs Arbeitsausschüsse,
- der Spiegelung europäischer Arbeiten,
- die Zusammenarbeit bzw. Abstimmung mit anderen Projektgruppen/Arbeitsausschüssen bei DIN
- sowie externen Gremien/Organisationen (VDI, buildingSMART Deutschland e. V. sowie BIM Deutschland).

Übergeordnete bzw. horizontale Themen werden in der eigens eingerichteten **Gruppe „Digitalisierung im Bauwesen“ (digiBau)** behandelt.

Beispiele für Normen und Standards

DIN EN ISO 19650

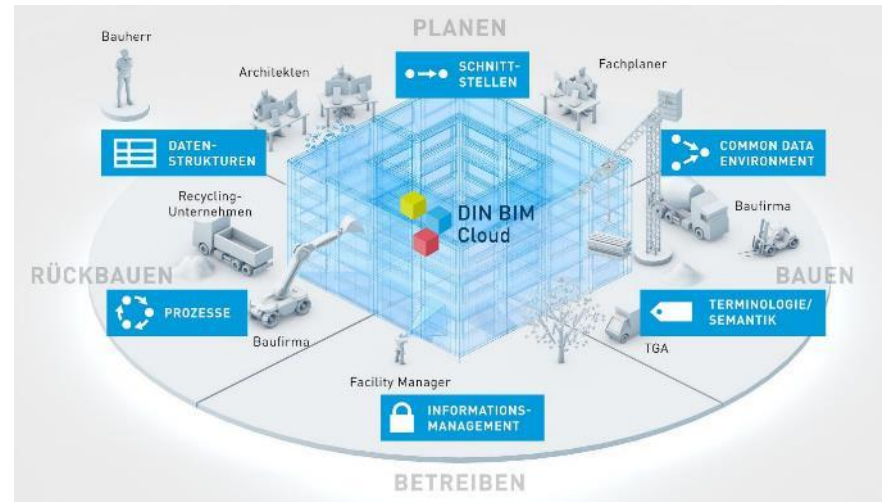
Organisation und Digitalisierung von Informationen zu Bauwerken und Ingenieurleistungen, einschließlich Bauwerksinformationsmodellierung (BIM) - Informationsmanagement mit BIM

Empfehlungen für eine Vorgabe **zur Verwaltung von Informationen**, einschließlich Austausch, Aufzeichnung, Versionierung und Organisation für alle Akteure – über den gesamten Lebenszyklus.

DIN SPEC 91391

Gemeinsame Datenumgebungen (CDE) für BIM-Projekte - Funktionen und offener Datenaustausch zwischen Plattformen unterschiedlicher Hersteller

Die DIN SPEC 91391 beschreibt **Anforderungen an CDE** von BIM-Projekten.



DIN EN ISO 16739-1

Industry Foundation Classes (IFC) für den Datenaustausch in der Bauwirtschaft und im Anlagenmanagement

offener internationaler Standard für BIM-Daten für Softwareanwendungen **verschiedener** an einem Bau- oder Facility-Management-Projekt beteiligten **Parteien**

DIN 18290-1,-2,3,-4

Verlinkter BIM-Datenaustausch von Bauwerksmodellen mit weiteren Fachmodellen

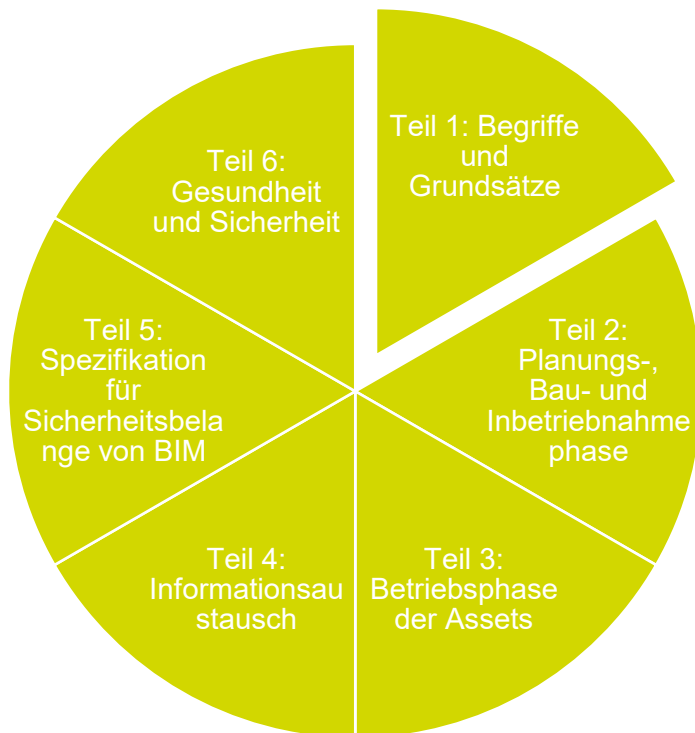
Datenaustausch von **mehreren Fachmodellen** mittels Multimodell-Containern. Fachmodelle, zum Beispiel **Bauwerksmodelle, Leistungsverzeichnisse, Kostenermittlungen unter anderem**, werden dabei durch die Multimodellmethode miteinander verbunden.

Beispiele für Normen und Standards

DIN EN ISO 19650

Organisation und Digitalisierung von Informationen zu Bauwerken und Ingenieurleistungen, einschließlich Bauwerksinformationsmodellierung (BIM) - Informationsmanagement mit BIM

Empfehlungen für eine Vorgabe **zur Verwaltung von Informationen**, einschließlich Austausch, Aufzeichnung, Versionierung und Organisation für alle Akteure – über den gesamten Lebenszyklus.



1. Verwaltung, **Austausch, Aufzeichnung, Versionierung** und **Organisation** von **Informationen** für alle Beteiligten
2. Informationsmanagement als **Managementprozess** für die **Bereitstellungsphase** von Assets und den **Informationsaustausch**
3. Informationsmanagement für die **Betriebsphase** von Assets, um **Informationsbestellern** zu helfen, ihre **Bedürfnisse** zu **ermitteln** und ein **kollaboratives Umfeld** zu schaffen; betont die Wichtigkeit der **Informationskontinuität** über den **gesamten Lebenszyklus** eines Assets
4. Detaillierte Prozesse und Kriterien für einen **nachhaltigen Informationsaustausch** unterstützt durch **Sicherheitskontrollen** zur Einhaltung spezifischer Informationsanforderungen und die **Beseitigung von Konflikten** in Projekten
5. Sicherheitsbewusstes Informationsmanagement, fokussiert auf den **Schutz sensibler Informationen** über den gesamten Lebenszyklus von Projekten und Services
6. Kollaborative Teilen und Management von **Gesundheits- und Sicherheitsinformationen** von Projekten und Assets, um wirtschaftliche, umweltbezogene und soziale Vorteile in einer **sicheren und gesunden Umgebung** zu gewährleisten

Beispiele für Normen und Standards

DIN SPEC 91391

Gemeinsame Datenumgebungen (CDE) für BIM-Projekte - Funktionen und offener Datenaustausch zwischen Plattformen unterschiedlicher Hersteller

Die DIN SPEC 91391 beschreibt **Anforderungen an CDE** von BIM-Projekten.

Motivation:

- Schaffung eines einheitlichen Verständnisses für die gemeinsame Datenumgebung (CDE) im Bereich BIM
- Definition von Leistungsbeschreibungen und Funktionskriterien
- Förderung von Klarheit und Einheitlichkeit für Auftraggeber und Projektpartner

Vorteile:

- Verbesserung des Verständnisses von erforderlichem und zweckmäßigem Funktionsumfang einer CDE
- Sicherstellung eines verlustfreien Datenaustauschs zwischen verschiedenen Plattformen und Herstellern
- Förderung der Transparenz und Effizienz im Bauprozess für Unternehmen jeder Größe
- Orientierung für die Vergabe öffentlicher Bauaufträge und Berücksichtigung der CDE als wesentlicher Bestandteil



CDE, Klassifizierungen und Anwendungsfällen

WI 00442069

„CDE“

Common Data Environment (CDE) solution and workflow - Application framework

Grundlage DIN SPEC 91391-1, -2

Gemeinsame Datenumgebungen (CDE) für BIM-Projekte - Funktionen und offener Datenaustausch zwischen Plattformen unterschiedlicher Hersteller - Teil 1: Module und Funktionen einer Gemeinsamen Datenumgebung; - Teil 2: Offener Datenaustausch mit Gemeinsamen Datenumgebungen

WI 00442070

„Klassifizierung“

Survey and reports on existing classification systems

Grundlage DIN SPEC 91465

BIM - Klassifikationscode für Medien- und Raumanforderung für medienintensive Bauwerke

- Schritt 1: Überblick bestehender nat. Klassifizierungssysteme
- Schritt 2: Harmonisierung (viele nationale Klassifizierungen)
- Perspektive: Überführung in europäische Norm

WI 00442071

„Anwendungsfälle“

Framework and Guidance on Use-Cases in Building Information Modelling (BIM) Considering Information Delivery Manual (IDM) concepts

Grundlage VDI DIN 2552 EE Blatt 12.1

Building Information Modeling - Struktur zu Beschreibung von BIM-Anwendungsfällen, 12.2 Building Information Modeling - Struktur zu Beschreibung von BIM-Anwendungsfällen

- Expertenempfehlung (gemeinsames Dokument von DIN und VDI wird als Grundlage verwendet)

→ 3 Normungsprojekte aus CENT/TC 442 WG 3 Information Delivery Specification (Spiegelgremium NA 005-13-03 AA „Informationsmanagement mit BIM“)

Titel

Bestehendes
Dokument

Status, Auswirkungen und Mitwirkungsmöglichkeiten

Einordnung der Projekte

- alle Projekte im **Anfangsstadium**
- Überall bereits nationale Vorarbeiten
- 3 deutsche Projektleitungen
- aktiv aus DIN-Ausschüssen vorgeschlagen

Auswirkungen

- **Europäische Arbeiten** zu CDE, Klassifizierungen und BIM-Anwendungsfällen
- **Anpassungsbedarf** für deutsche Normen absehbar

Mitwirkung

- sehr gute Gelegenheit zur **aktiven Mitarbeit**
- sowohl national als auch europäisch
- **Experten gesucht**

Weitere Themen

- Digitales Gebäudelogbuch:
 - Entwurf „digital Building logbook“ – harmonisierte, mandatierte Norm
- Überarbeitung DIN EN ISO 16739-1
 - IFC Standard 4er Strang wird weiterentwickelt (aktuelle DIN EN ISO IFC 4.3)
 - Neuauflage wird IFC 4.4
 - zusätzlicher Strang wird IFC X (es wird den 4-er Strang nicht ablösen, Entwicklung anderer Bedarfe, verbesserte Datenstrukturen)
- NA 005-13-06 AA Digitale Zwillinge in der bebauten Umwelt
 - Klassifizierung und Anforderungen an Reifegrade (WI 00442073 [DIN - Deutsches Institut für Normung](#))
 - Struktur und Definition (prEN 18162 Digitale Zwillinge in der bebauten Umwelt - Struktur und Definitionen [DIN - Deutsches Institut für Normung](#))

Übersicht Normen

- Aktuelle Normübersicht
- Nach Anwendungsbereich sortiert



<https://www.din.de/de/forschung-und-innovation/themen/bim/normungsroadmap-bim>

Europäische und nationale BIM-Normung - Aktuelle Entwicklungen im DIN-Umfeld

Beteiligungsmöglichkeiten an Normungsprozessen

Fachbereich 13 BIM

Nationale Gremien und die Zuordnung zu CEN und ISO Gremien

Mapping der CEN- und ISO-Normen

<https://www.cencenelec.eu/areas-of-work/cen-sectors/construction/>

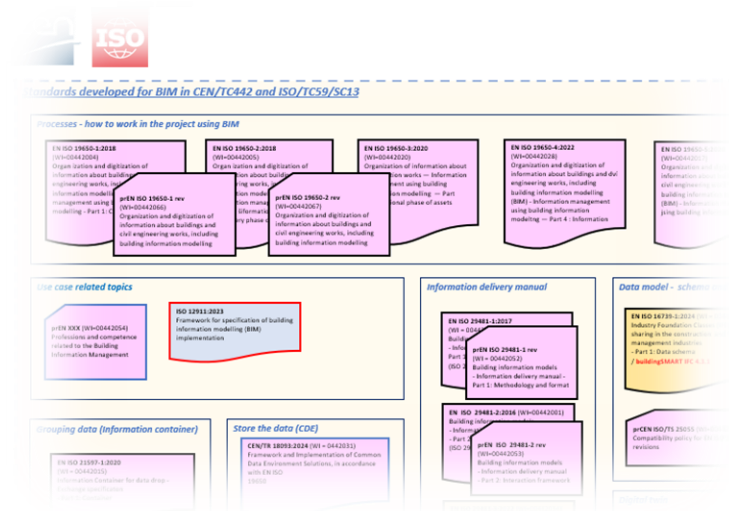
Link zum direkten Download

Norm-Entwurfs-Portal

<https://www.din.de/de/mitwirken/entwuerfe>

Normungs-Monitor

<https://www.dinmedia.de/de/normen-produkte/digitale-services/normungs-monitor>



Anne-Katharina Wittwer
Senior Projektmanagerin

Anne-katharina.wittwer@din.de

+49 (0) 30 2601-2887

DIN

Deutsches Institut für Normung e. V.

Am DIN-Platz

Burggrafenstraße 6

10787 Berlin

www.din.de

