

The logo for DIN (Deutscher Institut für Normung) is displayed in white text on a dark blue rectangular background. The letters 'DIN' are bold and underlined.

DIN e. V.

Die Digitalisierung der Wertschöpfungskette - Anforderungen an die Normung

Dr.-Ing. Matthias Witte

DIN

- ist Dienstleister für Normung und Standardisierung
- behandelt in 70 Ausschüssen Themen von Akustik über Wasserwesen bis Raumfahrt
- ist ein gemeinnütziger Verein und wird privatwirtschaftlich getragen
- hat 480 Mitarbeiter, 2.700 Mitglieder und 34.500 Experten
- vertritt deutsche Interessen in europäischer und internationaler Normung
- ist die zuständige deutsche Normungsorganisation für europäische und internationale Normungsaktivitäten (Vertrag mit der Bundesrepublik Deutschland)



Deutsche Normungsstrategie



Mit Normung
Zukunft
gestalten!

Vision:

Mit Normung Zukunft gestalten!

Mission:

»Normung und Standardisierung in Deutschland dienen Wirtschaft und Gesellschaft zur Stärkung, Gestaltung und Erschließung regionaler und globaler Märkte.«





Deutsche Normungsstrategie

DIN

„Normung kann als **Katalysator für Innovationen** dienen und helfen, Lösungen nachhaltig am Markt zu verankern.“

„Die Digitalisierung stellt die Normung vor neue Herausforderungen. **Nur durch gemeinsame Standards** wird die **globale digitale Transformation der Wirtschaft** und unseres Alltagslebens erfolgreich sein.“

Um Zukunftsthemen weltweit voranzutreiben, sollten wir alle auch weiterhin auf Normung und Standardisierung setzen. Weil Branchengrenzen immer mehr verschwimmen, erhalten DIN und DKE dabei eine neue Rolle – gerade mit Blick auf die **Zusammenarbeit mit anderen Regelsetzern, Foren und Konsortien.**“

„Unternehmen sollten **Normung und Standardisierung gezielt als strategisches Instrument** nutzen und ihr Wissensmanagement daran ausrichten.“





Deutsche Normungsstrategie



Ziel 1

Der internationale und europäische Handel ist durch Normung und Standardisierung erleichtert.

Ziel 2

Normung und Standardisierung entlasten und unterstützen die staatliche Gesetzgebung.

Ziel 3

Deutschland treibt weltweit Normung und Standardisierung in Zukunftsthemen durch Vernetzung von Interessensgruppen, den Aufbau neuer Prozesse und offener Plattformen zur Koordination voran.

Ziel 4

Wirtschaft und Gesellschaft sind die treibenden Kräfte in Normung und Standardisierung.

Ziel 5

Normung und Standardisierung werden insbesondere von Unternehmen als strategisches und attraktives Instrument genutzt.

Ziel 6

In der öffentlichen Wahrnehmung besitzt Normung einen hohen Stellenwert.

Normen und Standards als Wegbereiter für die Digitalisierung

Prozessbetrachtung „Bauwesen“

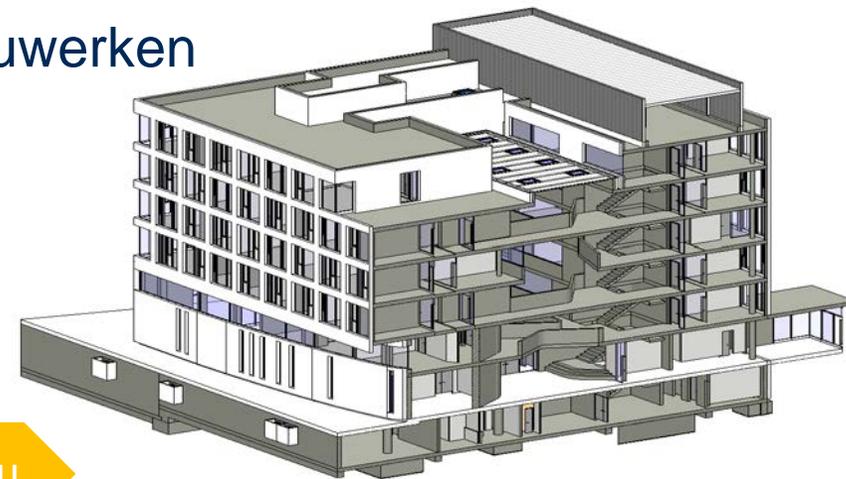


- Ganzheitliche Betrachtung der Prozesskette ist erforderlich
- BIM – Werkzeug oder Arbeitsmethode?

BIM – eine Methode

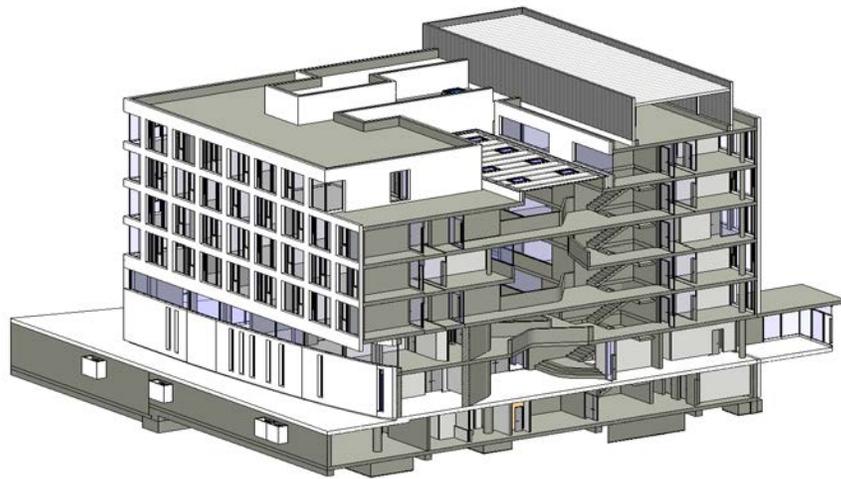
Building Information Modelling

- Projektmanagement-Methode zur ganzheitlichen Planung, Ausführung und Bewirtschaftung von Gebäuden
- Optimierung von Prozessen
- Betrachtung: gesamter Lebenszyklus von Bauwerken
- Disziplinierung relevanter Parteien

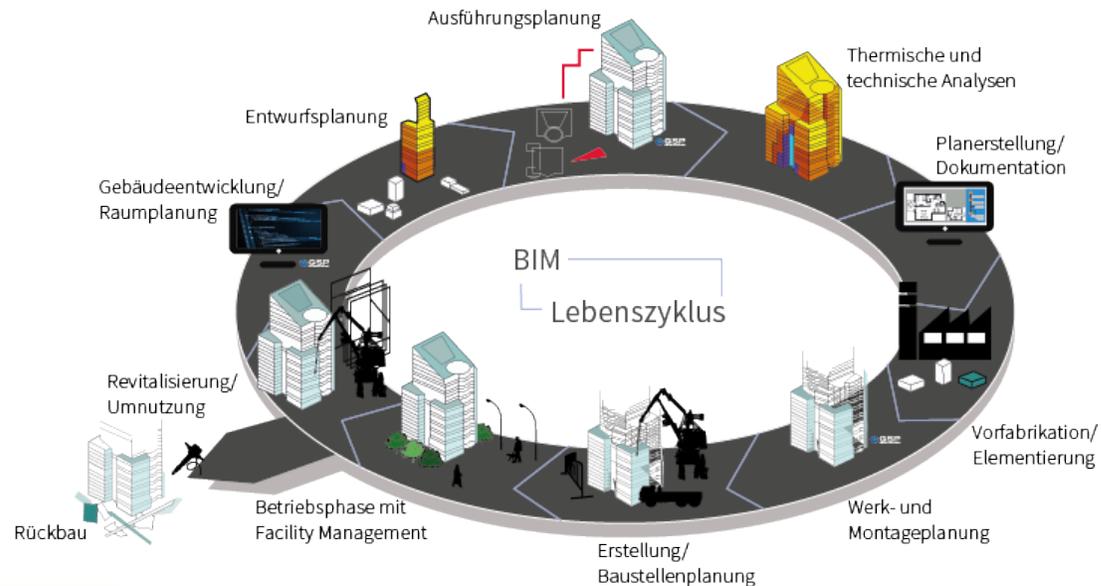


Wie müssen wir BIM entwickeln?

Das Gebäudedatenmodell



Building Information Modelling



Building Information Modelling = Mangementaufgabe

Babylon oder Kommunikation?
Nebeneinander oder Miteinander?

7 Mrd. Menschen und 20 Mrd. Dinge.
Ohne Regeln und Standards?

Die Einigung auf gemeinsame
Standards und eine gemeinsame
Sprache macht den Unterschied!

Was benötigen wir dafür?

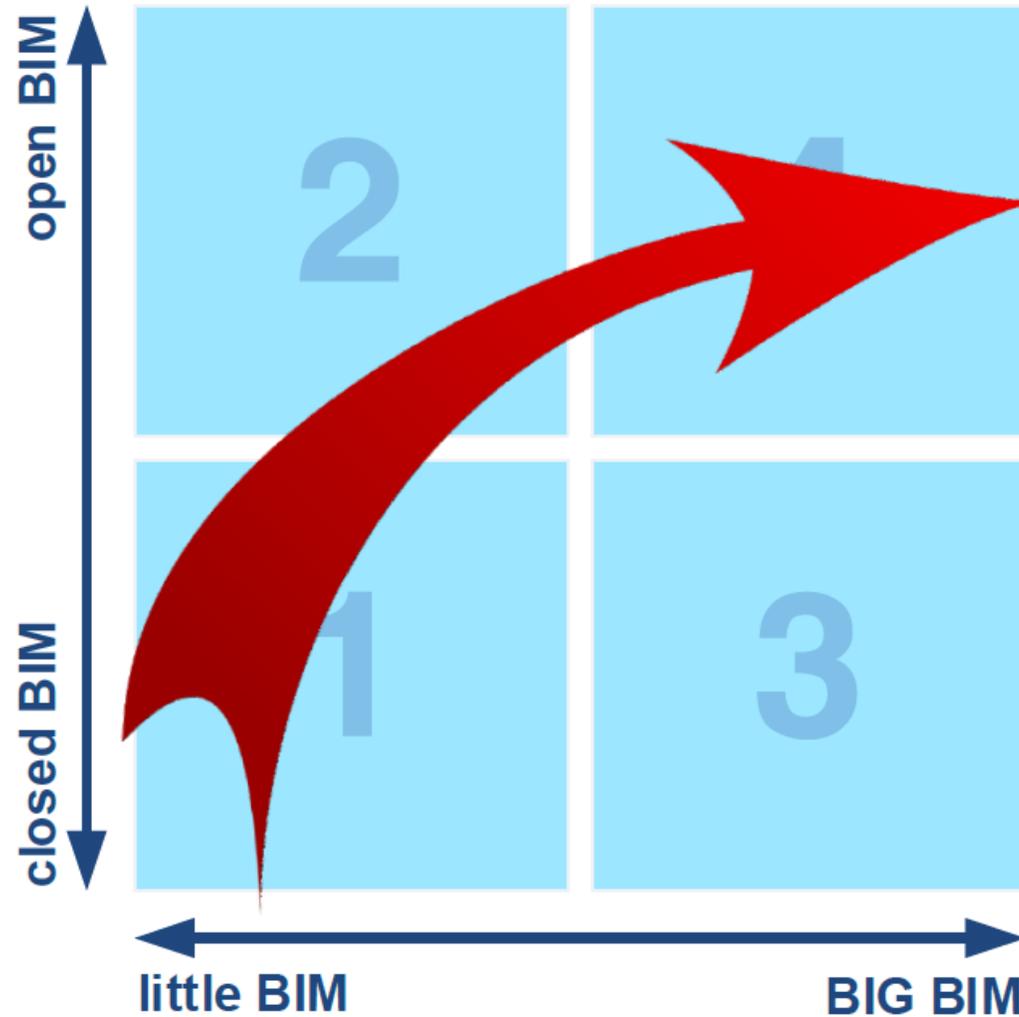
Technische Standards und Interoperabilität für:

- Content (Datenbasis) – z. B. STLB-Bau
- Offene Kommunikationsschnittstellen z. B. IFC
- Content + Schnittstelle + CAD = Planen und Bauen
- IT-Sicherheit, Datenschutz

Veränderungsbereitschaft und Vernetzung über traditionelle Branchengrenzen hinweg

- Vertrauen, Akzeptanz
- Neue kollaborative Geschäftsmodelle

Bedeutung von Standards



Autodesk Revit 2017.2 - Nicht für den Wiederverkauf bestimmte Version - Projekt1 - Grundriss: Ebene 0

Architektur Ingenieurbau Gebäudetechnik Einfügen Beschriften Berechnung Körpermodell & Grundstück Zusammenarbeit Ansicht Verwalten Zusatzmodule Site Designer DBD-BIM Module Ändern | Platzieren Tür

Ändern | Platzieren Tür Horizontal Beschriftungen... Führungslinie 12.7 mm

Eigenschaften

Drehflügel 1-flg - Stahlzarge
88.5 x 2.26

Neu Türen Typ bearbeiten

Abhängigkeiten

Sichtbarkeit Sturzlinien	<input checked="" type="checkbox"/>
Fußbodenaufbau	0.1000
Schwelle/Brüstung	0.0000

Konstruktion

Rahmentyp

Grafiken

Türgriff auswählen< Türen> Türgriffe: Standard
Hohe Türgriff 0.9000

Materialien und Oberflächen

Türgriff	<Nach Kategorie>
Türflügel	<Nach Kategorie>
Rahmen/Pfosten	Metall - Lackiert - Grau
Rahmenmaterial	
Finish	

Hilfe zu Eigenschaften Anwenden

Projektbrowser - Projekt1

- Ansichten (nach Namen)
 - Grundrisse
 - Ebene -1
 - Ebene 0**
 - Lageplan
 - Ebene 1
 - Ebene 2
 - Deckenpläne
 - 3D-Ansichten
 - {3D}
 - Ansichten
 - Legenden
 - Bauteillisten/Mengen
 - Pläne (alle)
 - Familien
 - Beschriftungssymbole
 - Decken
 - Detailelemente
 - Dächer
 - Fassadenelemente
 - Fassadenpfosten
 - Fassadensysteme

1: 100

Klicken Sie auf Wand, um Tür (Leertaste um Exemplar zwischen links/rechts umzuschalten) zu platzieren

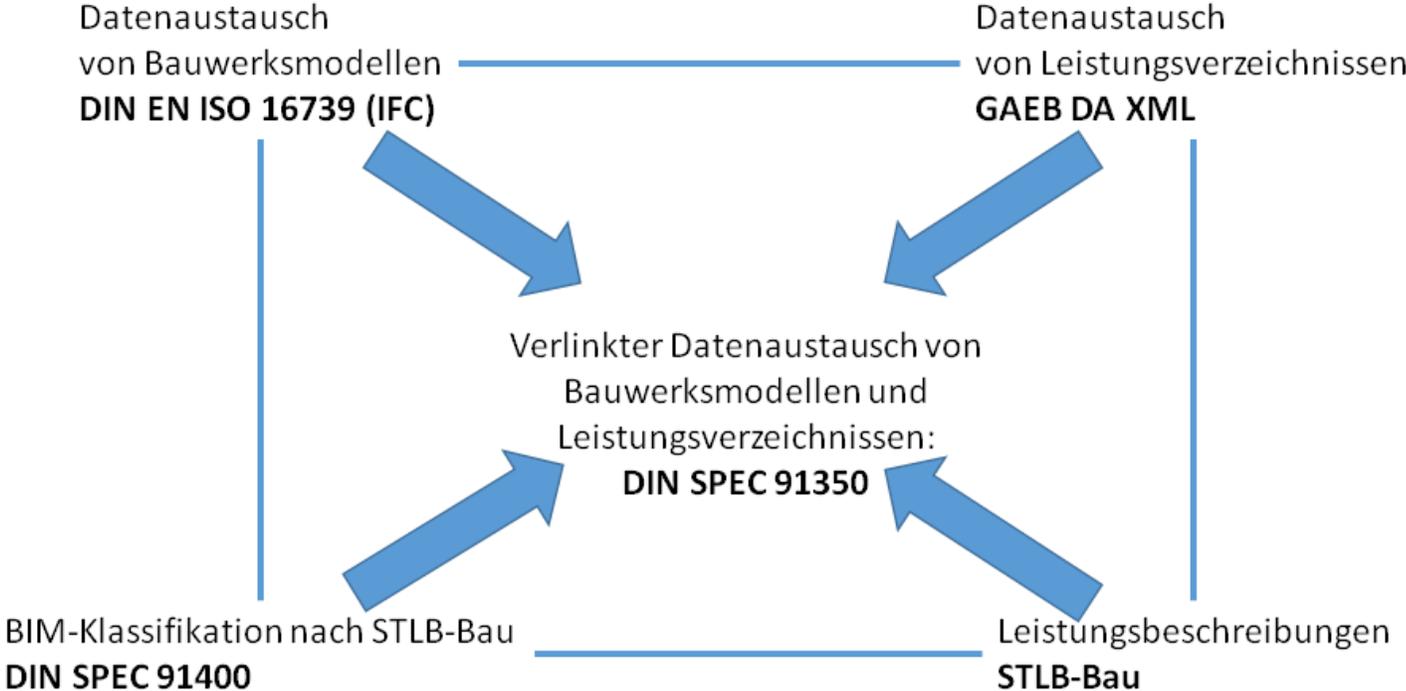
Basisvorlage

20:53
08.05.2017

Bauwerksmodell für die Leistungsbeschreibung und Kostenermittlung erstellen

BIM nutzt STLB-Bau und GAEB-Datenaustausch

DIN SPEC 91350 und DIN SPEC 91400 verbinden STLB-Bau, GAEB-Datenaustausch und Regeln der Technik für die Kostenermittlung und Leistungsbeschreibung im BIM-Prozess



Standardisierung von BIM

Fazit und Ausblick



- Ausbau der deutschen Beteiligung an den europäischen und internationalen Normungsarbeiten
- Enge Abstimmung / Zusammenarbeit mit dem VDI, buildingSMART e. V. und der Initiative planen-bauen 4.0 GmbH
- Intensivierung Kooperation/Koordination mit den Bereichen Facility Management und der Kreislaufwirtschaft (Rückbau)
- Managementansatz zur Digitalisierung der Wertschöpfungskette mit der Generierung von Kostenvorteilen

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Dr.-Ing. Matthias Witte

matthias.witte@din.de

+49 (0) 30 2601-2700

DIN

Deutsches Institut für Normung e. V.

Saatwinkler Damm 42/43

13627 Berlin

www.din.de



The logo for DIN (Deutsches Institut für Normung) consists of the letters "DIN" in a bold, sans-serif font, centered between two horizontal lines.