

100
JAHRE **DIN**
1917-2017

DIN e. V.

Dipl.-Ing. Lilian Panek

**BIM – Regeln und Standards
national, europäisch und
international**

BIM – Regeln und Standards national, europäisch und international

1. **Nationale Rahmenbedingungen**
2. **Grundlagen der Normung**
3. **Kooperation ISO/CEN/buildingSMART**
4. **Überblick BIM-Gremien international/europäisch/national**
5. **Technisches Komitee CEN/TC 442 „BIM“ und Arbeitsgruppen**
6. **NA 005-01-39 AA „BIM“ und nationale Arbeitskreise**
7. **Fazit und Ausblick**
8. **BIM nutzt STLB-Bau und GAEB-Datenaustausch**

Digitale Agenda 2014 – 2017

AUSZUG

II. Digitale Wirtschaft und digitales Arbeiten

1. Digitalisierung der Wirtschaft unterstützen und vorantreiben



„...Wir stimulieren die Digitalisierung in wichtigen Zukunftsmärkten und -bereichen durch ...

➤ **die Unterstützung der Digitalisierung des Bauens“**

100
JAHRE **DIN**
1917–2017

BMVI Stufenplan

Ende 2015 präsentierte Bundesverkehrsminister Dobrindt einen Dreistufenplan, mit dem BIM für öffentliche Bauvorhaben in Deutschland eingeführt werden soll.

Die konkrete Vorbereitung erfolgt im Rahmen des Vorhabens „BIM-4-Infra“ (Start 01.11.2016).

- Förderung des BMVI mit 2 Mio. EUR bis 2018
- Zuständigkeit bei Kooperationspartnerschaften (z. B. planen-bauen4.0, Ruhr Universität Bochum, aec3 GmbH, Obermeier P. + B., etc.)
- Ziel: Erarbeitung Vorgehensweise zum BIM-Einsatz und Begleitung der Pilotprojekte für den Bau von Bundesfern- und Bundeswasserstraßen
- Bereitstellung notwendiger Normen, Richtlinien und Leitfäden bis 2020



BMUB – Runderlass 16.01.2017

Anfang 2017 erging seitens des Bundesbauministeriums (BMUB) ein Runderlass zum Einsatz von BIM an die 16 Bauverwaltungen der Länder.

Einsatz von BIM bei

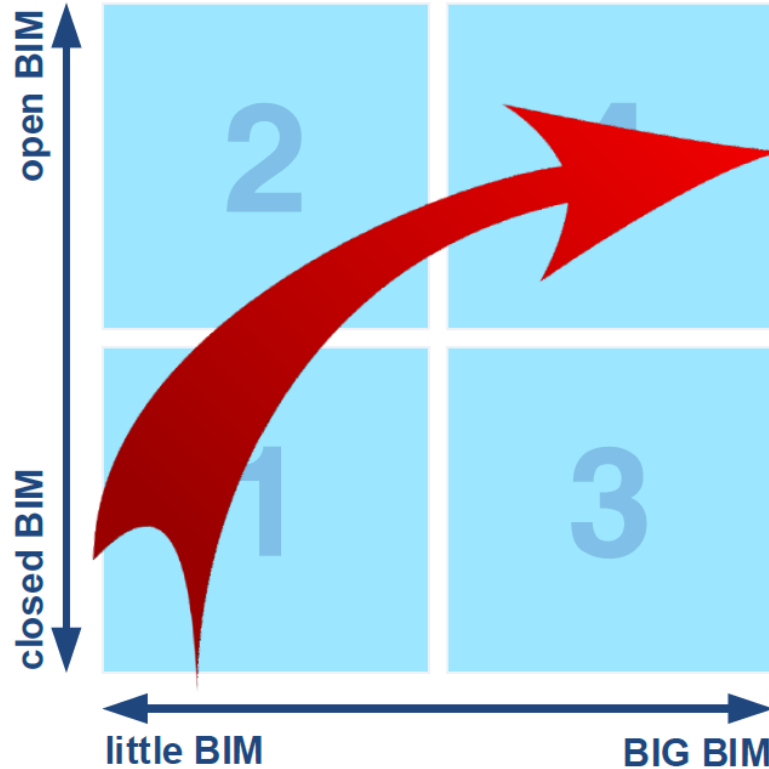
- Öffentlichen Projekten ab 5 Mio. EUR aufwärts;
- Sämtliche Phasen von Konzepterstellung bis Betrieb des Gebäudes sind hierbei berücksichtigt;
- Unterstützung der Auftragnehmer bezügl. BIM angedacht;
- Schulung der öffentlichen Planer beabsichtigt;
- Einrichtung Kompetenzzentrum vorgesehen.

FAZIT: Normen/Standards seitens der öffentlichen Hand gefordert.

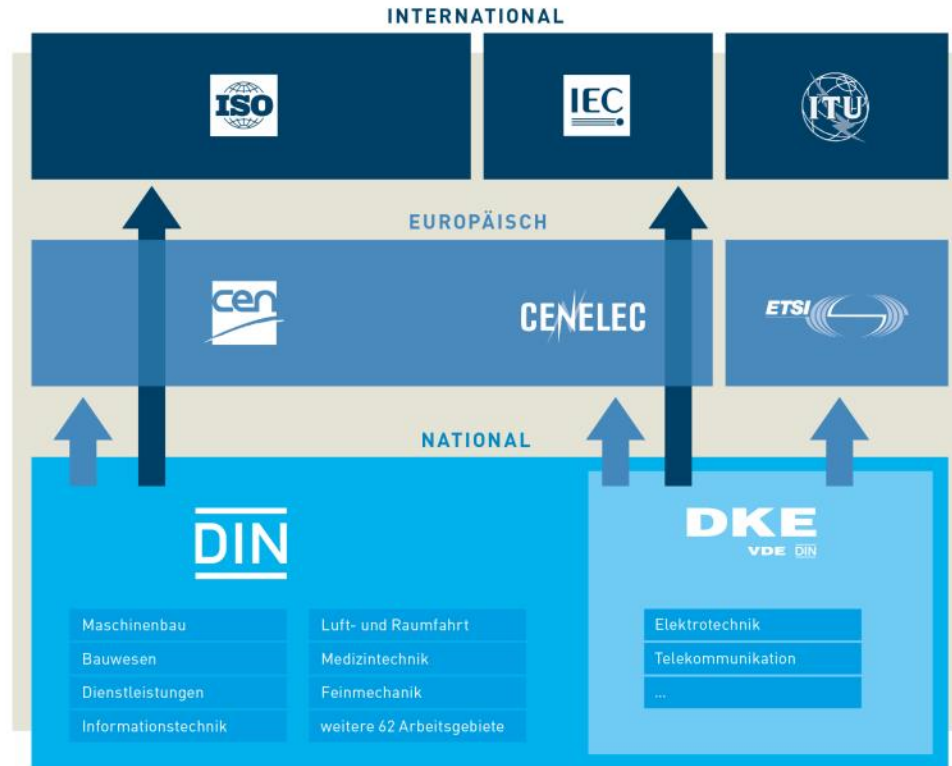
BIM – Regeln und Standards national, europäisch und international

1. Nationale Rahmenbedingungen
2. Grundlagen der Normung
3. Kooperation ISO/CEN/buildingSMART
4. Überblick BIM-Gremien international/europäisch/national
5. CEN/TC 442 und Arbeitsgruppen
6. NA 005-01-39 AA und Arbeitskreise
7. Fazit und Ausblick
8. BIM nutzt STLB-Bau und GAEB-Datenaustausch

Bedeutung von Standards



Nationale Interessenvertretung durch DIN/DKE



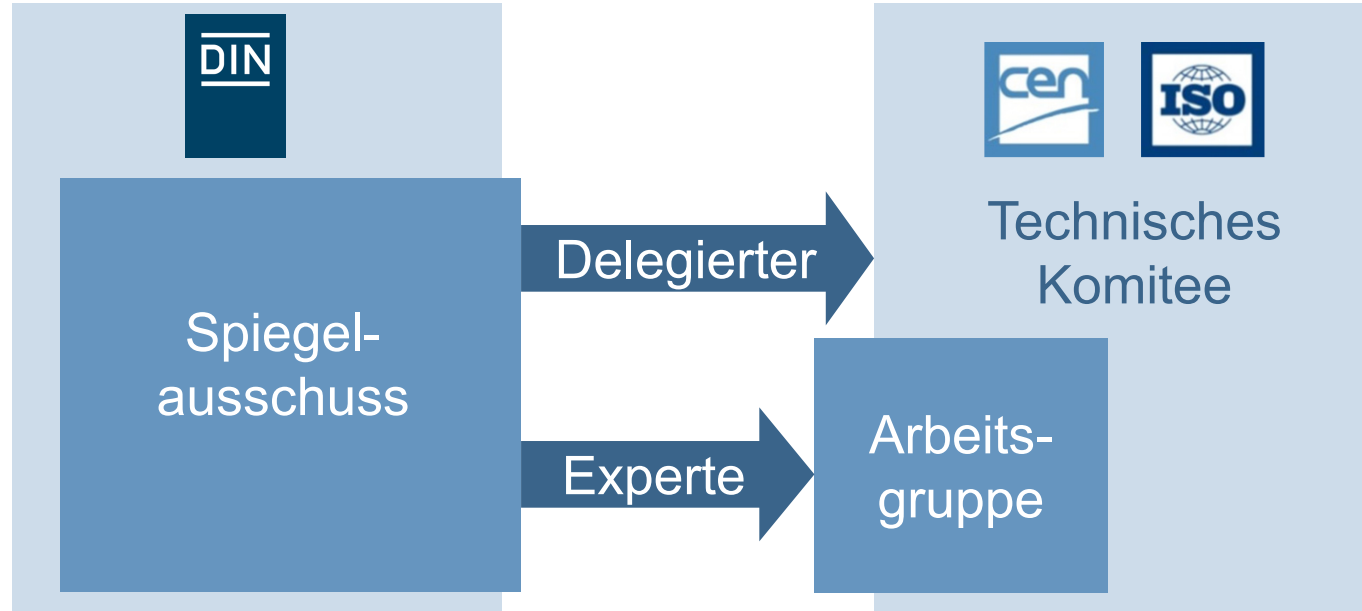
© DIN 2016

- ISO:** Internationale Organisation für Normung
- IEC:** Internationale Elektrotechnische Kommission
- ITU:** Internationale Fernmeldeunion
- CEN:** Europäisches Komitee für Normung
- CENELEC:** Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
- ETSI:** Europäisches Institut für Telekommunikationsnormen
- DIN:** Deutsches Institut für Normung e.V.
- DKE:** Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik in DIN und VDE

DIN und DKE vertreten die nationalen Interessen in der europäischen und internationalen Normung.

100
JAHRE **DIN**
1917-2017

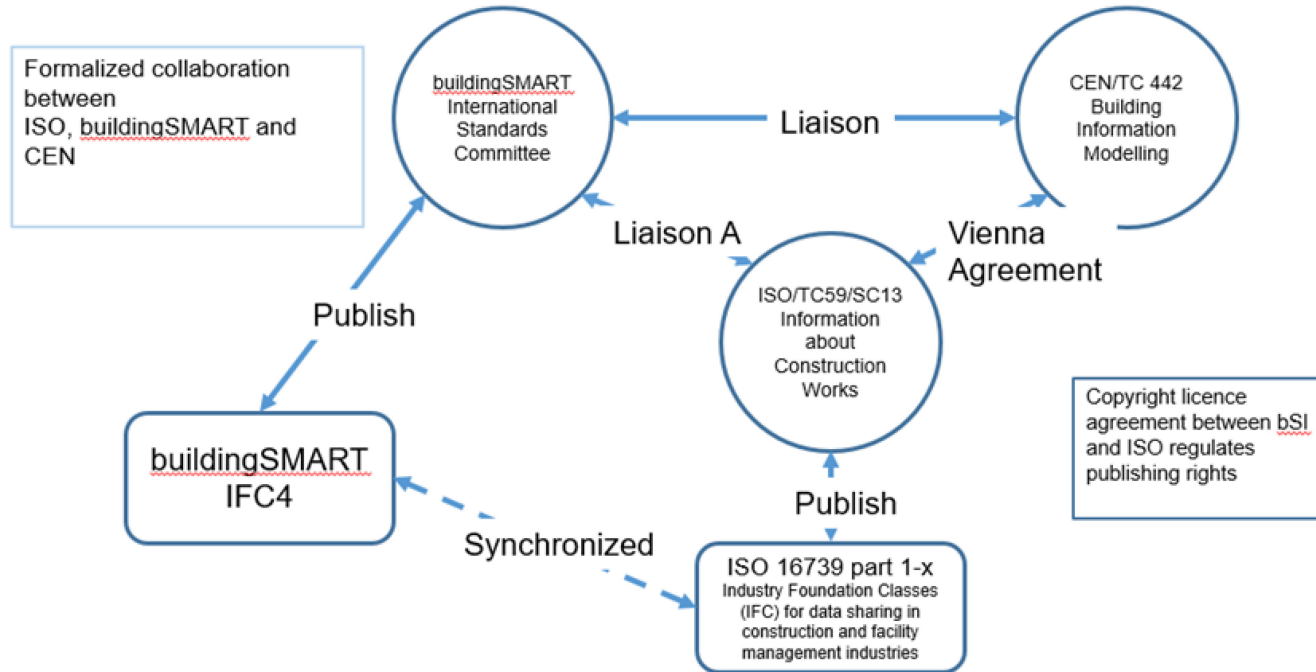
Mitarbeit in europäischen und internationalen Normungsgremien



BIM – Regeln und Standards national, europäisch und international

1. Nationale Rahmenbedingungen
2. Grundlagen der Normung
3. Kooperation ISO/CEN/buildingSMART
4. Überblick BIM-Gremien international/europäisch/national
5. CEN/TC 442 und Arbeitsgruppen
6. NA 005-01-39 AA und Arbeitskreise
7. Fazit und Ausblick
8. BIM nutzt STLB-Bau und GAEB-Datenaustausch

Kooperation ISO/CEN/buildingSMART



BIM – Regeln und Standards national, europäisch und international

1. Nationale Rahmenbedingungen
2. Grundlagen der Normung
3. Kooperation ISO/CEN/buildingSMART
4. Überblick BIM-Gremien international/europäisch/national
5. CEN/TC 442 und Arbeitsgruppen
6. NA 005-01-39 AA und Arbeitskreise
7. Fazit und Ausblick
8. BIM nutzt STLB-Bau und GAEB-Datenaustausch

ISO**ISO/TC 59/SC 13 (SN)**

Organization of information about construction works
Chair: Bakkmoen, Kjell Ivar
Sekretariat: Landfald, Lisbet

ISO/TC 59/SC 13/TF 2 (BSI)

Business Planning and Strategy
Convenor: Bew, Mark
Sekretariat: Peacock, Danny

ISO/TC 59/SC 13/TF 1 (BSI)

Terminology
Convenor: Roberts, Mike
Sekretariat: Peacock, Danny

ISO/TC 59/SC 13/JWG 12 (SN)

Development of building data related standards
Convenor: Liebich, Thomas
Sekretariat: Landfald, Lisbet

ISO/TC 59/SC 13/WG 8 (NEN)

Information delivery manual
Convenor: Schaap, Henk
Sekretariat: Landfald, Lisbet

ISO/TC 59/SC 13/WG 13 (BSI)

Implementation of collaborative working over the asset lifecycle
Convenor: Kemp, Anne

ISO/TC 59/SC 13/WG 11 (DIN)

Product data for building services systems models
Convenor: Wilkes, Wolfgang
Sekretariat: Müller, Maximilian

CEN**CEN/TC 442 (SN)**

Building Information Modelling
Chair: Rooth, Øivind
Sekretariat: Landfald, Lisbet

CEN/TC 442/WG 5 (SN)
Chairperson's Advisory Group

CEN/TC 442/WG 1 (BSI)

Strategy and Planning
Convenor: Waterhouse, Richard
Sekretariat: Peacock, Danny

CEN/TC 442/WG 2 (DIN)

Exchange Information
Convenor: Liebich, Thomas
Sekretariat: Panek, Lilian

CEN/TC 442/WG 3 (ASI)

Information Delivery Specification
Convenor: Kompolschek, Peter
Sekretariat: Wagmeister, Stefan

CEN/TC 442/WG 4 (AFNOR)

Support Data Dictionaries
Convenor: Dominici, Roland
Sekretariat: Cailleau, Etienne

CEN/TC 442/WG 2 (DIN)

Exchange Information
Convenor: Liebich, Thomas

CEN/TC 442/WG 4 (AFNOR)

Support Data Dictionaries
Convenor: Dominici, Roland

DIN**NA 005-01-39 AA**

BIM - Building Information Modeling
Obmann: Liebich, Thomas

NA 005-01-39-01 AK

Strategie
Leiter: Tulke, Jan

NA 005-01-39-02 AK

Informationsaustausch
Leiter: Faschingbauer, Gerald

NA 005-01-39-03 AK

Informationsmanagement mit BIM
Leiter: Krieger, Volker

NA 005-01-39-04 AK

Datenstrukturen für BIM-Kataloge
Leiter: Aengenvoort, Klaus

NA 041-01-71 GA

Datenstrukturen für elektronische Produktkataloge der Technischen Gebäudeausrüstung

Leiter: Pikart, Manfred

VDI**Koordinierungskreis -BIM**

Prof. Steinmann

VDI 2552 Blatt

1 BIM – Rahmenrichtlinie (A. Kuhn)
2 BIM – Begriffe und Definitionen (T. Baum)

VDI 2552 Blatt

3 BIM – Mengen und Controlling (W. Müller)
6 BIM – Bauherrenseitige Implementierung und FM (M. Heinz)
4 BIM – Modellinhalte und Datenaustausch (A. Kohlhaas)

VDI 2552 Blatt

1 BIM – Rahmenrichtlinie (A. Kuhn)
3 BIM – Mengen und Controlling (W. Müller)
5 BIM – Datenmanagement (M. König)
6 BIM – Bauherrenseitige Implementierung und FM (M. Heinz)
7 BIM – Prozesse (S. Kröger)

VDI 2552 Blatt

9 BIM – Klassifikationen (K. Aengenvoort)

VDI 2552 Blatt

8 BIM – Qualifikationen (R. Scherer)

VDI 3805 Blatt

1 – Produktdatenaustausch in der TGA (M. Pikart)
2 – 11, 14, 16 – 20, 22, 23, 25, 29, 32, 35, 37, 99, 100

100
JAHRE **DIN**
1917–2017

BIM – Regeln und Standards national, europäisch und international

1. Nationale Rahmenbedingungen
2. Grundlagen der Normung
3. Kooperation ISO/CEN/buildingSMART
4. Überblick BIM-Gremien international/europäisch/national
5. CEN/TC 442 und Arbeitsgruppen
6. NA 005-01-39 AA und Arbeitskreise
7. Fazit und Ausblick
8. BIM nutzt STLB-Bau und GAEB-Datenaustausch

ISO

ISO/TC 59/SC 13 (SN)

Organization of information about construction works
Chair: Bakkmoen, Kjell Ivar
Sekretariat: Landfald, Lisbet

ISO/TC 59/SC 13/TF 2 (BSI)

Business Planning and Strategy
Convenor: Bew, Mark
Sekretariat: Peacock, Danny

ISO/TC 59/SC 13/TF 1 (BSI)

Terminology
Convenor: Roberts, Mike
Sekretariat: Peacock, Danny

ISO/TC 59/SC 13/JWG 12 (SN)

Development of building data related standards
Convenor: Liebich, Thomas
Sekretariat: Landfald, Lisbet

ISO/TC 59/SC 13/WG 8 (NEN)

Information delivery manual
Convenor: Schaap, Henk
Sekretariat: Landfald, Lisbet

ISO/TC 59/SC 13/WG 13 (BSI)

Implementation of collaborative working over the asset lifecycle
Convenor: Kemp, Anne

ISO/TC 59/SC 13/WG 11 (DIN)

Product data for building services systems models
Convenor: Wilkes, Wolfgang
Sekretariat: Müller, Maximilian

CEN

CEN/TC 442 (SN)

Building Information Modelling
Chair: Rooth, Øivind
Sekretariat: Landfald, Lisbet
CEN/TC 442/WG 5 (SN)
Chairperson's Advisory Group

CEN/TC 442/WG 1 (BSI)

Strategy and Planning
Convenor: Waterhouse, Richard
Sekretariat: Peacock, Danny

CEN/TC 442/WG 2 (DIN)

Exchange Information
Convenor: Liebich, Thomas
Sekretariat: Panek, Lilian

CEN/TC 442/WG 3 (ASI)

Information Delivery Specification
Convenor: Kompolschek, Peter
Sekretariat: Wagmeister, Stefan

CEN/TC 442/WG 4 (AFNOR)

Support Data Dictionaries
Convenor: Dominici, Roland
Sekretariat: Cailleau, Etienne

CEN/TC 442/WG 2 (DIN)

Exchange Information
Convenor: Liebich, Thomas

CEN/TC 442/WG 4 (AFNOR)

Support Data Dictionaries
Convenor: Dominici, Roland

DIN

NA 005-01-39 AA

BIM - Building Information Modeling
Obmann: Liebich, Thomas

NA 005-01-39-01 AK

Strategie
Leiter: Tulke, Jan

NA 005-01-39-02 AK

Informationsaustausch
Leiter: Faschingbauer, Gerald

NA 005-01-39-03 AK

Informationsmanagement mit BIM
Leiter: Krieger, Volker

NA 005-01-39-04 AK

Datenstrukturen für BIM-Kataloge
Leiter: Aengenvoort, Klaus

NA 041-01-71 GA

Datenstrukturen für elektronische Produktkataloge der Technischen Gebäudeausrüstung
Leiter: Pikart, Manfred

VDI

Koordinierungskreis -BIM

Prof. Steinmann

VDI 2552 Blatt

1 BIM – Rahmenrichtlinie (A. Kuhn)
2 BIM – Begriffe und Definitionen (T. Baum)

VDI 2552 Blatt

3 BIM – Mengen und Controlling (W. Müller)
6 BIM – Bauherrenseitige Implementierung und FM (M. Heinz)
4 BIM – Modellinhalte und Datenaustausch (A. Kohlhaas)

VDI 2552 Blatt

1 BIM – Rahmenrichtlinie (A. Kuhn)
3 BIM – Mengen und Controlling (W. Müller)
5 BIM – Datenmanagement (M. König)
6 BIM – Bauherrenseitige Implementierung und FM (M. Heinz)
7 BIM – Prozesse (S. Kröger)

VDI 2552 Blatt

9 BIM – Klassifikationen (K. Aengenvoort)

VDI 2552 Blatt

8 BIM – Qualifikationen (R. Scherer)

VDI 3805 Blatt

1 – Produktdatenaustausch in der TGA (M. Pikart)
2 – 11, 14, 16 – 20, 22, 23, 25, 29, 32, 35, 37, 99, 100

100
JAHRE **DIN**
1917–2017

CEN/TC 442 Struktur

CEN/TC 442 (SN)
Building Information Modelling
Chair: Rooth, Øivind
Sekretariat: Landfald, Lisbet

CEN/TC 442/WG 5 (SN)
Chairperson's Advisory Group

CEN/TC 442/WG 1 (BSI)
Strategy and Planning
Convenor: Waterhouse, Richard
Sekretariat: Peacock, Danny

CEN/TC 442/WG 2 (DIN)
Exchange Information
Convenor: Liebich, Thomas
Sekretariat: Panek, Lilian

CEN/TC 442/WG 3 (ASI)
Information Delivery Specification
Convenor: Kompolschek, Peter
Sekretariat: Wagmeister, Stefan

CEN/TC 442/WG 4 (AFNOR)
Support Data Dictionaries
Convenor: Dominici, Roland
Sekretariat: Cailleau, Etienne

CEN/TC 442 BIM SN (Norwegen)

Secretary: Ms Lisbet Landfald
Chairperson: Mr Øivind Rooth

Working Groups

WG 5 Chairperson's Advisory Group
Beratungsgruppe des Vorsitzenden

Sekr. **SN (Norwegen)**
Convenor: Mr Øivind Rooth

WG 1 Strategy and Planning
Strategie und Planung, Terminologie

Sekr. **BSI (Großbritannien)**
Convenor: Mr Richard Waterhouse

WG 2 Exchange Information
Informationsaustausch

Sekr. **DIN (Deutschland)**
Convenor: Dr Thomas Liebich

WG 3 Information Delivery Specification
Prozess- und Informationsanforderungen

Sekr. **ASI (Österreich)**
Convenor: Mr Peter Kompolschek

WG 4 Support Data Dictionaries
Unterstützende Datenwörterbücher
Merkmalsdefinitionen und Server

Sekr. **AFNOR (Frankreich)**
Convenor: Mr Roland Dominici

100
JAHRE
DIN
1917-2017

CEN/TC 442 - Arbeitsprogramm

Veröffentlichte Normen Stand 2017-05

DIN EN ISO 12006-3 Bauwesen - Organisation von Daten zu Bauwerken - Teil 3: Struktur für den objektorientierten Informationsaustausch

DIN EN ISO 16739 Industry Foundation Classes (IFC) für den Datenaustausch in der Bauwirtschaft und im Anlagenmanagement

DIN EN ISO 29481-2 Bauwerkinformationsmodelle – Handbuch der Informationslieferungen – Teil 2: Interaktionsframework (IDM)

In Bearbeitung befindliche Norm-Entwürfe Stand 2017-05

DIN EN ISO 29481-1 Bauwerkinformationsmodelle – Handbuch der Informationslieferungen – Teil 1: Methodik und Format (IDM)

DIN EN ISO 19650-1 Organisation von Information über Bauwerke – Informationsmanagement mit BIM – Teil 1: Konzepte und Grundlagen

DIN EN ISO 19650-2 Organisation von Information über Bauwerke – Informationsmanagement mit BIM – Teil 2: Lieferphase der Assets

CEN/TC 442 – Arbeitsprogramm (NEU)

Neue Normungsvorhaben Stand 2017-01

Zuständige WG Vorläufiger Titel der Norm

- | | |
|-------------|--|
| WG 2 | Building Information Modeling – BIM Definitionsgrade (LOD) – Teil 1: Definitionen |
| WG 3 | Definition of activities and transactions - Use cases of built assets within a framework of steps of maturity and activities |
| WG 4 | Building information modelling and other digital processes used in Construction – Methodology to describe, author and maintain properties in interconnected dictionaries |
| WG 4 | Product data templates based on CEN/CENELEC standards in an open European data dictionary Part 1: General structure of a product data template and how to relate it to Industry Foundation Classes (IFC) |
| WG 4 | Product data templates based on CEN/CENELEC standards in an open European Data Dictionary Part 2: Framework for product data templates based on harmonized technical specifications under the Construction Products Regulation (CPR), and how to relate the product data templates to Industry Foundation Classes (IFC) |



BIM – Regeln und Standards national, europäisch und international

1. Nationale Rahmenbedingungen
2. Grundlagen der Normung
3. Kooperation ISO/CEN/buildingSMART
4. Überblick BIM-Gremien international/europäisch/national
5. CEN/TC 442 und Arbeitsgruppen
6. NA 005-01-39 AA und Arbeitskreise
7. Fazit und Ausblick
8. BIM nutzt STLB-Bau und GAEB-Datenaustausch

ISO

ISO/TC 59/SC 13 (SN)

Organization of information about construction works
Chair: Bakkmoen, Kjell Ivar
Sekretariat: Landfald, Lisbet

ISO/TC 59/SC 13/TF 2 (BSI)

Business Planning and Strategy
Convenor: Bew, Mark
Sekretariat: Peacock, Danny

ISO/TC 59/SC 13/TF 1 (BSI)

Terminology
Convenor: Roberts, Mike
Sekretariat: Peacock, Danny

ISO/TC 59/SC 13/JWG 12 (SN)

Development of building data related standards

Convenor: Liebich, Thomas
Sekretariat: Landfald, Lisbet

ISO/TC 59/SC 13/WG 8 (NEN)

Information delivery manual
Convenor: Schaap, Henk
Sekretariat: Landfald, Lisbet

ISO/TC 59/SC 13/WG 13 (BSI)

Implementation of collaborative working over the asset lifecycle
Convenor: Kemp, Anne

ISO/TC 59/SC 13/WG 11 (DIN)

Product data for building services systems models
Convenor: Wilkes, Wolfgang
Sekretariat: Müller, Maximilian

CEN

CEN/TC 442 (SN)

Building Information Modelling
Chair: Rooth, Øivind
Sekretariat: Landfald, Lisbet

CEN/TC 442/WG 5 (SN)

Chairperson's Advisory Group

CEN/TC 442/WG 1 (BSI)

Strategy and Planning
Convenor: Waterhouse, Richard
Sekretariat: Peacock, Danny

CEN/TC 442/WG 2 (DIN)

Exchange Information
Convenor: Liebich, Thomas
Sekretariat: Panek, Lilian

CEN/TC 442/WG 3 (ASI)

Information Delivery Specification
Convenor: Kompolschek, Peter
Sekretariat: Wagmeister, Stefan

CEN/TC 442/WG 4 (AFNOR)

Support Data Dictionaries
Convenor: Dominici, Roland
Sekretariat: Cailleau, Etienne

CEN/TC 442/WG 2 (DIN)

Exchange Information
Convenor: Liebich, Thomas

CEN/TC 442/WG 4 (AFNOR)

Support Data Dictionaries
Convenor: Dominici, Roland

DIN

NA 005-01-39 AA

BIM - Building Information Modeling
Obmann: Liebich, Thomas

NA 005-01-39-01 AK

Strategie
Leiter: Tulke, Jan

NA 005-01-39-02 AK

Informationsaustausch
Leiter: Faschingbauer, Gerald

NA 005-01-39-03 AK

Informationsmanagement mit BIM
Leiter: Krieger, Volker

NA 005-01-39-04 AK

Datenstrukturen für BIM-Kataloge
Leiter: Aengenvoort, Klaus

NA 041-01-71 GA

Datenstrukturen für elektronische Produktkataloge der Technischen Gebäudeausrüstung

Leiter: Pikart, Manfred

VDI

Koordinierungskreis -BIM

Prof. Steinmann

VDI 2552 Blatt

1 BIM – Rahmenrichtlinie (A. Kuhn)
2 BIM – Begriffe und Definitionen (T. Baum)

VDI 2552 Blatt

3 BIM – Mengen und Controlling (W. Müller)
6 BIM – Bauherrenseitige Implementierung und FM (M. Heinz)
4 BIM – Modellinhalte und Datenaustausch (A. Kohlhaas)

VDI 2552 Blatt

1 BIM – Rahmenrichtlinie (A. Kuhn)
3 BIM – Mengen und Controlling (W. Müller)
5 BIM – Datenmanagement (M. König)
6 BIM – Bauherrenseitige Implementierung und FM (M. Heinz)
7 BIM – Prozesse (S. Kröger)

VDI 2552 Blatt

9 BIM – Klassifikationen (K. Aengenvoort)

VDI 2552 Blatt

8 BIM – Qualifikationen (R. Scherer)

VDI 3805 Blatt

1 – Produktdatenaustausch in der TGA (M. Pikart)
2 – 11, 14, 16 – 20, 22, 23, 25, 29, 32, 35, 37, 99, 100

100
JAHRE **DIN**
1917–2017

NA 005-01-39 AA „BIM - Building Information Modelling“

Obmann: Dr. Thomas Liebich

Spiegelausschuss zu ISO/TC 59/SC 13 und CEN/TC 442

- **2015** Konstituierende Sitzung des NA 005-01-39 AA „BIM“
- **2016** Struktur des NA 005-01-39 AA „BIM“ mit Arbeitskreisen etabliert

Struktur der Arbeitskreise (AK)

01 AK	Strategie und Terminologie	Dr. Jan Tulke
02 AK	Informationsaustausch	Dr. Gerald Faschingbauer
03 AK	Informationsmanagement mit BIM	Dr. Volker Krieger
04 AK	Datenstrukturen für BIM-Kataloge	Hr. Klaus Aengenvoort

NA 005-01-39 AA
BIM - Building Information Modelling
Obmann: Thomas Liebich

NA 005-01-39-01 AK
Strategie
Leiter: Jan Tulke

NA 005-01-39-02 AK
Informationsaustausch
Leiter: Gerald Faschingbauer

NA 005-01-39-03 AK
Informationsmanagement mit BIM
Leiter: Volker Krieger

NA 005-01-39-04 AK
Datenstrukturen für BIM-Kataloge
Leiter: Klaus Aengenvoort

NA 041-01-71 GA
Datenstrukturen für elektronische Produktkataloge der Technischen Gebäudeausrüstung
Leiter: Manfred Pikart



NA 005-01-39-01 AK „Strategie“

Entwicklung der Strategie für die BIM-Normung

- Spiegelung von ISO/TC 59/SC 13/TF 2 und CEN/TC 442/WG 1
- Aktuelle Arbeitsgebiete:
 - Zuarbeit zur BIM-Roadmap
 - Erstellung Online-Umfrage zur Identifizierung/Priorisierung des Normungsbedarfs

NA 005-01-39-02 AK „Informationsaustausch“

Entwicklung der Strategie für die BIM-Normung

- Spiegelung von ISO/TC 59/SC 13/WG 8, ISO/TC 59/SC 13/JWG 12 und CEN/TC 442/WG 2
- Aktuelle Arbeitsgebiete:
 - Übernahme von ISO 16739 (ifc)
 - Europäische Standardisierung der LOD (BIM-Definitionsgrade → Ziele, Begriffe, Notationen)
 - Europäische Abstimmung zu einem BIM Container Format (Einbringen der DIN SPEC 91350)



NA 005-01-39-03 AK „Informationsmanagement mit BIM“

Entwicklung der Strategie für die BIM-Normung

- Spiegelung von ISO/TC 59/SC 13/WG 13 und CEN/TC 442/WG 3
- Aktuelle Arbeitsgebiete:
 - Intensive Mitarbeit an ISO 19650-1 „Informationsmanagement mit BIM“
 - Intensive Mitarbeit an ISO 16950-2 „Lieferphase der Assets“
 - Mitarbeit im Redaktionsteam bei ISO
 - Zuarbeit bei der Erarbeitung des neuen Normungsvorhabens „Definition von Aktivitäten und Transaktionen – Anwendungsfälle bei Bauwerken unter Berücksichtigung von Reifegraden und Aktivitäten“



NA 005-01-39-04 AK „Datenstrukturen für BIM-Kataloge“

Entwicklung der Strategie für die BIM-Normung

- Spiegelung von ISO/TC 59/SC 13/WG 8 und CEN/TC 442/WG 4
- Aktuelle Arbeitsgebiete:
 - Transport neutraler und produktbezogener Produktdaten
(z. B. von Bauprodukten nach EU-BauPVO)
 - Abbildbarkeit von vorgefertigten Produkten (z. B. Systeme oder Anlagen)
 - Abbildbarkeit von Produktvarianten
 - Verbindbarkeit von Modellfiltern zur Abbildung verschiedener Sichten
 - Zuarbeit bei der Erarbeitung der drei neuen Normungsvorhaben zu „product templates“

BIM – Regeln und Standards national, europäisch und international

1. Nationale Rahmenbedingungen
2. Grundlagen der Normung
3. Kooperation ISO/CEN/buildingSMART
4. Überblick BIM-Gremien international/europäisch/national
5. CEN/TC 442 und Arbeitsgruppen
6. NA 005-01-39 AA und Arbeitskreise
7. Fazit und Ausblick
8. BIM nutzt STLB-Bau und GAEB-Datenaustausch

FAZIT UND AUSBLICK - Standardisierung von BIM

- Enge Abstimmung / Zusammenarbeit mit dem VDI, buildingSMART e.V. und der Initiative planen bauen 4.0 GmbH
- Ausbau der deutschen Beteiligung an den europäischen und internationalen Normungsarbeiten
- Weiterentwicklung von BIM als Querschnittsthema
- Intensivierung Kooperation/Koordination mit Bereichen wie z. B. Facility Management und TGA
- Etablierung einer engen Zusammenarbeit im Bereich von Geoinformationssystemen (GIS) und der Bauprodukteindustrie

BIM – Regeln und Standards national, europäisch und international

1. Nationale Rahmenbedingungen
2. Grundlagen der Normung
3. Kooperation ISO/CEN/buildingSMART
4. Überblick BIM-Gremien international/europäisch/national
5. CEN/TC 442 und Arbeitsgruppen
6. NA 005-01-39 AA und Arbeitskreise
7. Fazit und Ausblick
8. BIM nutzt STLB-Bau und GAEB-Datenaustausch

BIM nutzt STL-Bau und GAEB-Datenaustausch

Der neutrale Datenaustausch von BIM und LV nutzt standardisierte Behältnisse und Inhalte zugleich

BEHÄLTNISSE

Datenaustausch
von Bauwerksmodellen
DIN EN ISO 16739 (IFC)

Datenaustausch
von Leistungsverzeichnissen
GAEB DA XML

Verlinkter Datenaustausch von
Bauwerksmodellen und
Leistungsverzeichnissen:
DIN SPEC 91350

INHALTE

BIM-Klassifikation nach STL-Bau
DIN SPEC 91400

Leistungsbeschreibungen
STL-Bau

BIM – Publikationen im Beuth Verlag



www.din.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

100
JAHRE DIN
1917-2017

DIN e. V.
Dipl.-Ing. Lilian Panek
Am DIN-Platz
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin