



BIM – Digitale Agenda für das Bauwesen

DIN – Technische Abteilung 2

Detlef Desler

Abteilungsleiter

BIM-Anwendertreffen + Austausch mit Verbänden am 8. Juni 2016 in Essen

Deutsches Institut für Normung e. V.

The logo for the German Institute for Standardization (DIN) consists of the letters 'DIN' in a white, bold, sans-serif font, centered between two horizontal white lines. This logo is positioned on the right side of a dark blue header bar, which also features a lighter blue grid pattern in the background.

DIN e. V.

Organisationplan

DIN – Das Zahlenwerk

Neu erschienen DIN-Normen nach Ihrer Herkunft

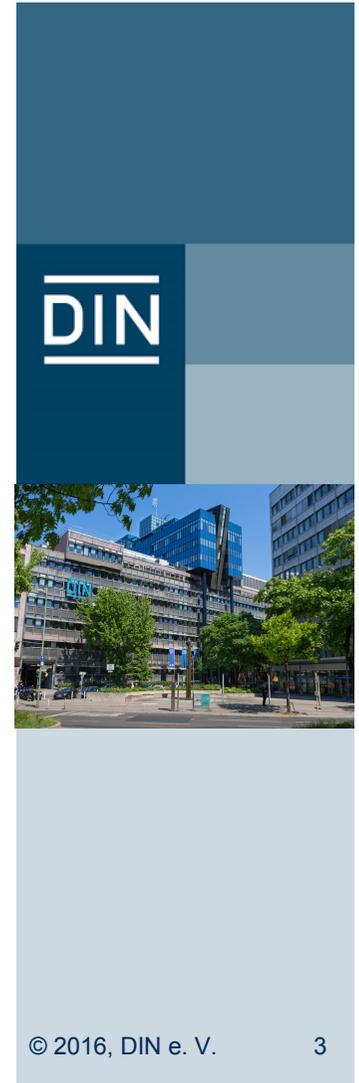
Nationale Interessenvertretung

Mitarbeit in europäischen und internationalen Normungsgremien

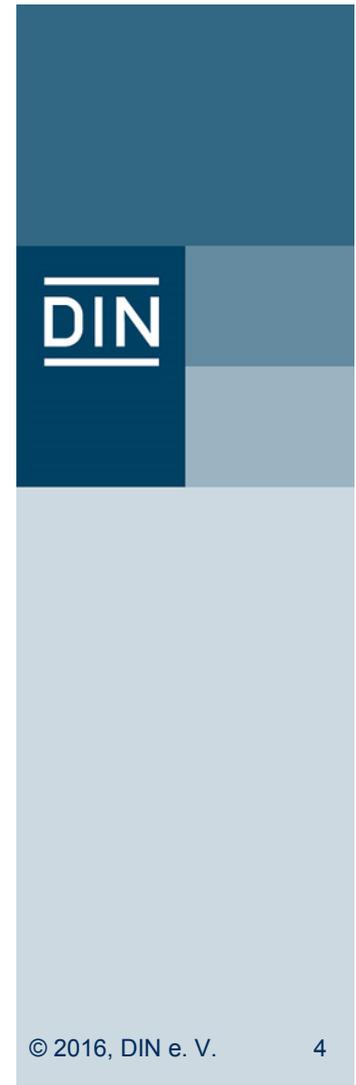
DIN e. V.

DIN ist ein eingetragener gemeinnütziger Verein und wird privatwirtschaftlich getragen.

DIN ist laut eines Vertrages mit der Bundesrepublik Deutschland die zuständige deutsche Normungsorganisation für die europäischen und internationalen Normungsaktivitäten.



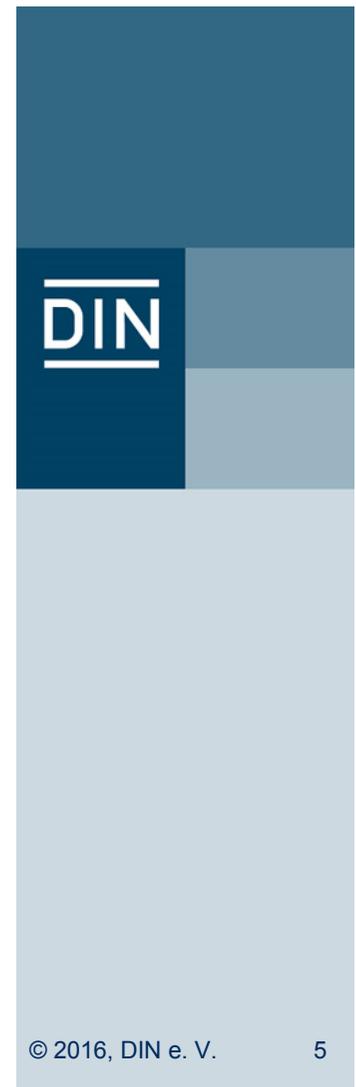
Organisationsplan des DIN e. V.



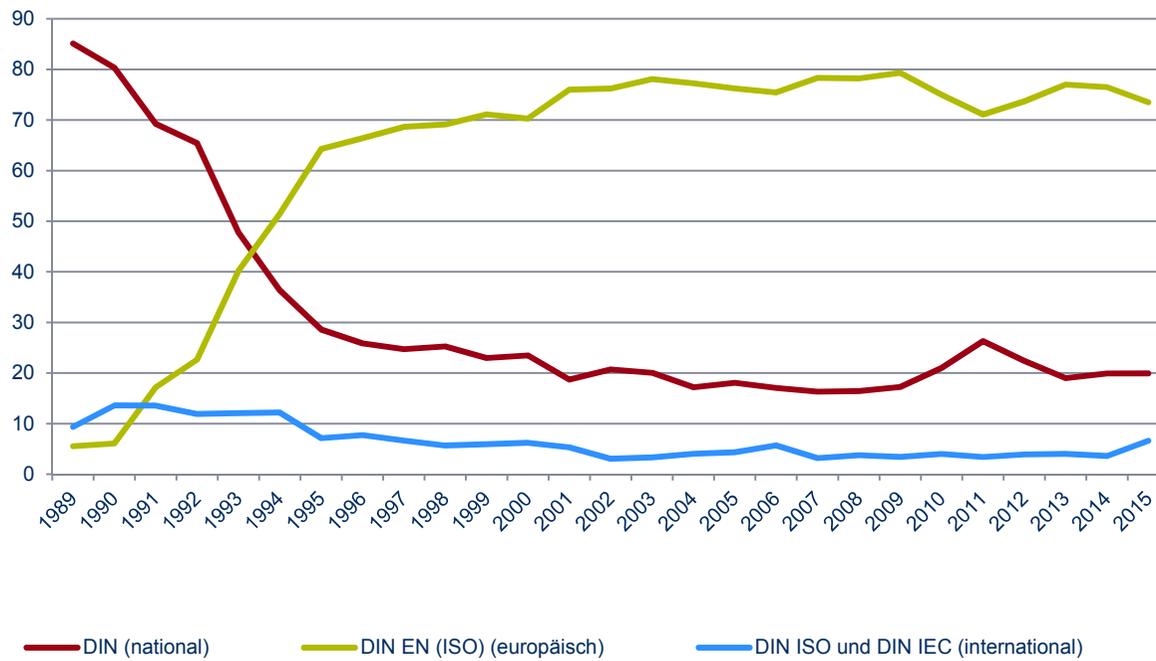
DIN – Das Zahlenwerk

	2015
DIN-Normen neu erschienen	2.028
DIN-Norm-Entwürfe	4.471
Normenausschüsse/Kommissionen	69/3
Arbeitsausschüsse	3.534

Stand 2016-01-22

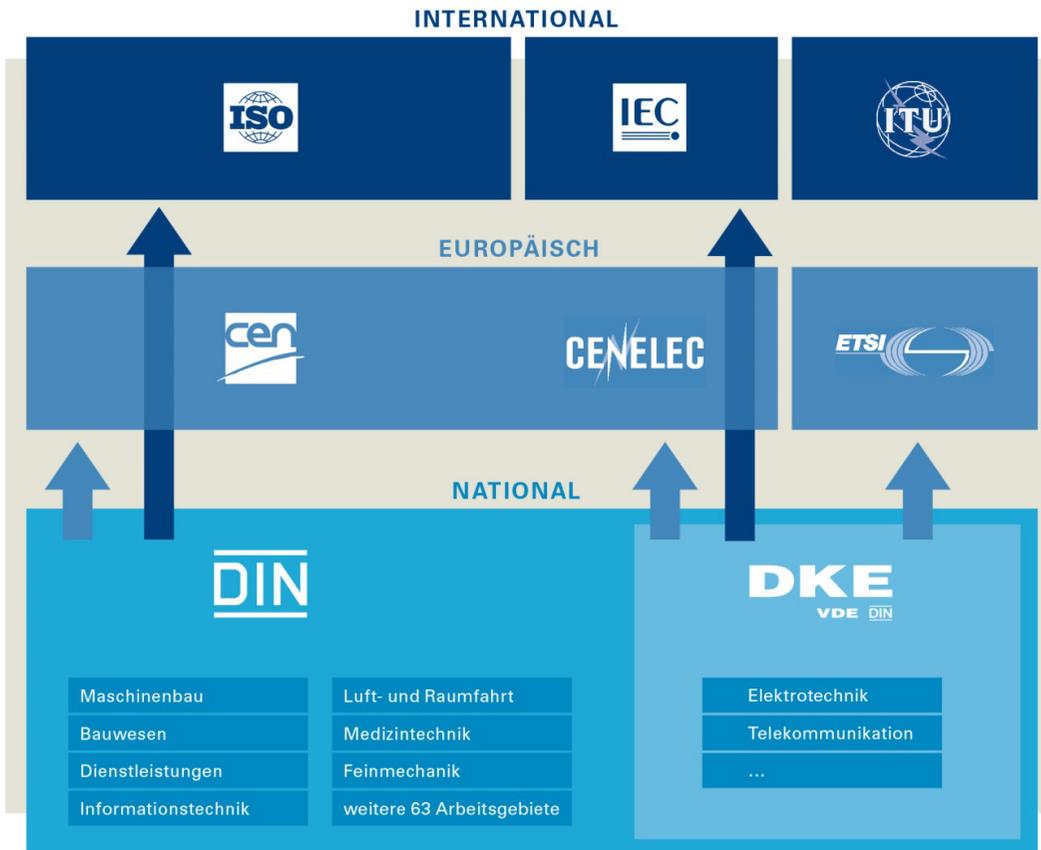


Neu erschienene DIN-Normen nach ihrer Herkunft (in %)



© 2016, DIN e. V. 6

Nationale Interessensvertretung



© 2013 DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

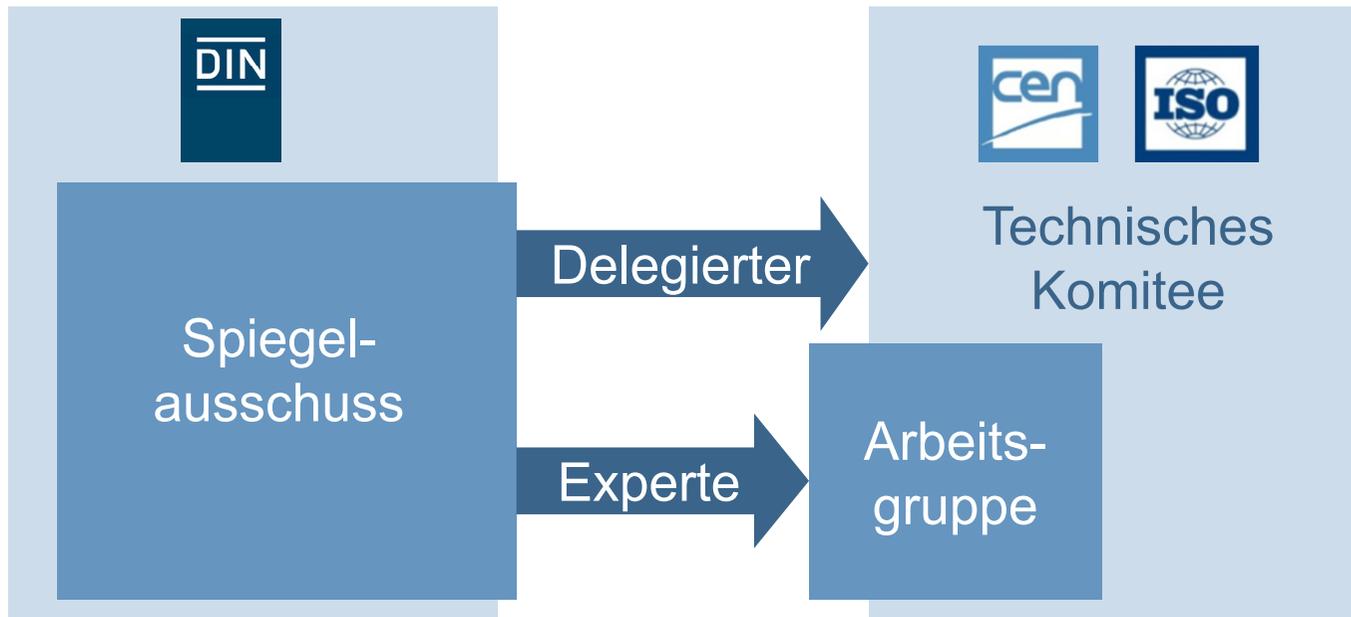
- ISO:** Internationale Organisation für Normung
- IEC:** Internationale Elektrotechnische Kommission
- ITU:** Internationale Fernmeldeunion
- CEN:** Europäisches Komitee für Normung
- CENELEC:** Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
- ETSI:** Europäisches Institut für Telekommunikationsnormen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

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

DIN

© 2016, DIN e. V. 7

Mitarbeit in europäischen und internationalen Normungsgremien



A vertical graphic element on the right side of the slide. It consists of a dark blue rectangular block at the top, followed by a white rectangular block containing the **DIN** logo. Below this is a light blue rectangular block, and at the bottom is a dark blue rectangular block.

BIM – Digitale Agenda im Bauwesen



Digitale Agenda 2014 - 2017 der Bundesregierung

Beirat BIM Bau

ISO/TC 59/SC 13

CEN/BT/WG 215

CEN/TC 442 und WGs

NA 005-01-39 AA

Übersicht BIM-Gremien

Digitale Agenda 2014 – 2017

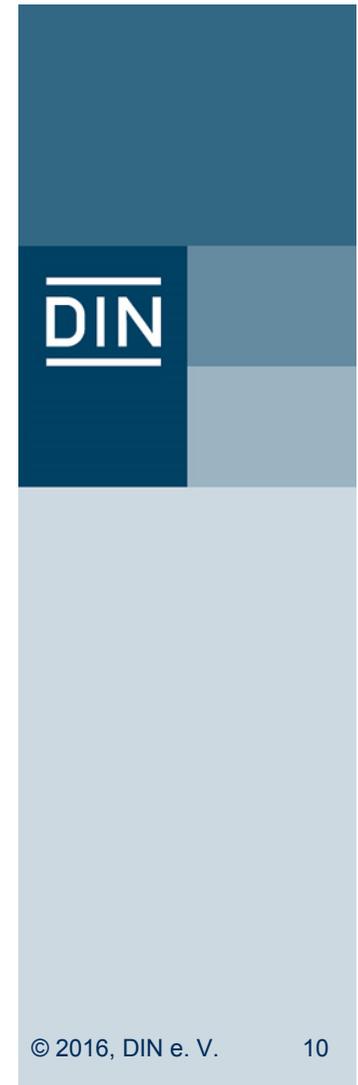
AUSZUG

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“**



Beirat BIM-Bau

2010

Gründung **Beirat BIM-Bau** (BIM - Building Information Model)

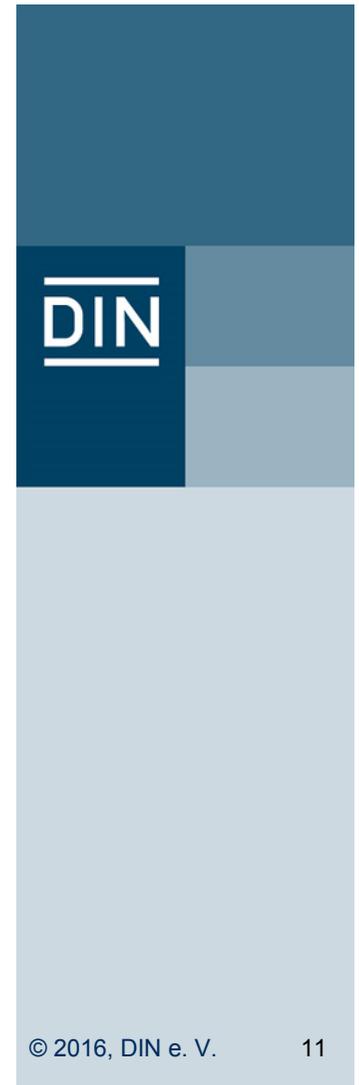
Ziel: stärkere Etablierung und Förderung des modellbasierten und digital unterstützten Ansatzes für die Optimierung der Planungs-, Ausführungs-, und Bewirtschaftungsprozesse in der Deutschen Bauwirtschaft.

Mitglieder:

BMVI, BBSR, BBR, Bundesingenieurkammer, BuildingSMART e. V., Bund Deutscher Baumeister, Architekten und Ingenieure e. V., KIT, VBI, HDB, BAK, BHKS, BVBS, Deutscher Verband der Projektmanager in der Bau- und Immobilienwirtschaft e. V., Deutsche Bahn, Bundesindustrieverband Deutschland – Haus-, Energie- u. Umwelttechnik e.V. ...

2015

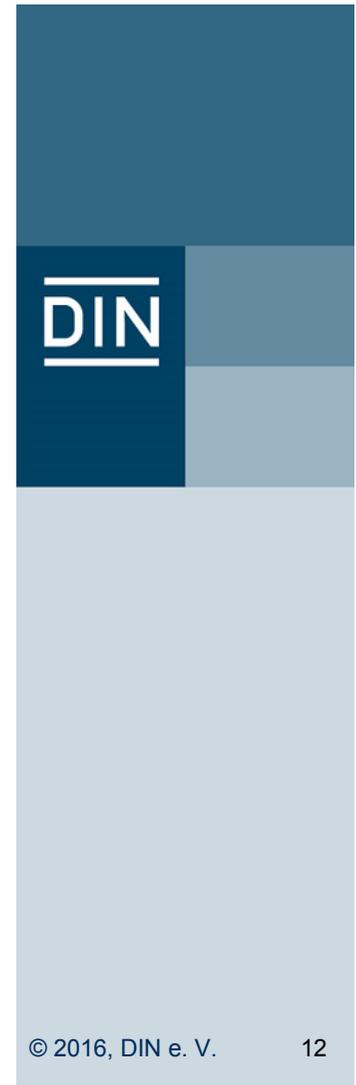
Auflösung **Beirat BIM-Bau**



ISO/TC 59/SC 13 (Sekretariat Norwegen)

Organization of information about construction works (Organisation von Informationen im Bauwesen)

- TF 1 **Terminology**
Terminologie
- TF 2 **Business Planning and Strategy**
Geschäftsplanung und Strategie
- WG 8 **Building information models - Information delivery manual**
BIM – Handbuch zum Informationsdatenaustausch IDM
- WG 11 **Product data for building services systems model**
Produkt Daten für Anlagenmodelle der TGA
- JWG 12 **Development of building data related standards** (Joint ISO/TC 59/SC 13 - ISO/TC 184/SC 4)
Entwicklung von Normen zu Gebäudedaten :
- WG 13 **Implementation of collaborative working over the asset lifecycle**
Umsetzung von auf Kooperation beruhenden Arbeitsprozessen während des gesamten Lebenszyklus von baulichen Anlagen und Verkehrswegen



CEN/BT/WG 215

Dezember 2013

Bildung der Arbeitsgruppe WG 215 zum Thema „Building Information Modeling (BIM)“ unter dem Technischen Büro (BT) der Europäischen Normungsorganisation CEN

Aufgabe: Ausarbeitung von Entwürfen zu Zuständigkeitsbereich, Arbeitsprogramm und Geschäftsplan eines zukünftigen Technischen Komitees von CEN zu BIM innerhalb eines Jahres

Dezember 2014

Übergabe Ergebnis der Arbeit der WG 215 an BT.

April 2015

Gründung des neuen Technischen Komitees

CEN/TC 442 „Building Information Modelling (BIM)“ auf Antrag Norwegens

DECISION BT C 2015-01 Creation of a New TC on BIM

CEN/TC 442 (Sekretariat Norwegen)

„Building Information Modelling (BIM)“

Secretary: Ms Lisbet Landfald

Chairperson: Mr Øivind Root

Zuständigkeitsbereich: Normung im Bereich der strukturierten semantischen Lebenszyklusinformationen für die gebaute Umwelt. Das Komitee wird eine strukturierte Reihe von Normen, Spezifikationen und Berichten erarbeiten. Darin sollen die Methodologien zur Definition, zur Beschreibung, zum Austausch, zur Überwachung und zur Aufzeichnung von Bestandsdaten (en: „asset data“) sowie zum sicheren Umgang mit solchen Daten, zur Semantik und zu Prozessen mit den entsprechenden Verknüpfungen mit Geodaten und anderen externen Daten festgelegt werden.

Bereits in Bearbeitung befindliche Projekte (ISO Übernahmen)

prEN ISO 12006-3	Building construction - Organization of information about construction works - Part 3: Framework for object-oriented information Bauwesen - Organisation von Daten zu Bauwerken - Teil 3: Struktur für den objektorientierten Informationsaustausch
prEN ISO 16739	Industry Foundation Classes (IFC) for data sharing in the construction and facility management industries Industry Foundation Classes (IFC) für den Datenaustausch in der Bauindustrie und im Anlagenmanagement
prEN ISO 29481-2	Building information models - Information delivery manual - Part 2: Interaction framework BIM - Informationshandbuch - Teil 2: Interaktionsstruktur

The logo of DIN (Deutsches Institut für Normung) is displayed in white on a dark blue background. It consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, with horizontal lines above and below the letters.

Working Groups (WG)

Arbeitsgruppen

CEN/TC 442

WG 1 Strategy and Planning
Strategie und Planung

Sekr. **BSI**
Convenor: Mr Richard Waterhouse

WG 2 Exchange Information
Informationsaustausch

Sekr. **DIN**
Convenor: Dr Thomas Liebich

WG 3 Information Delivery Specification
Prozess- und Informationsanforderungen

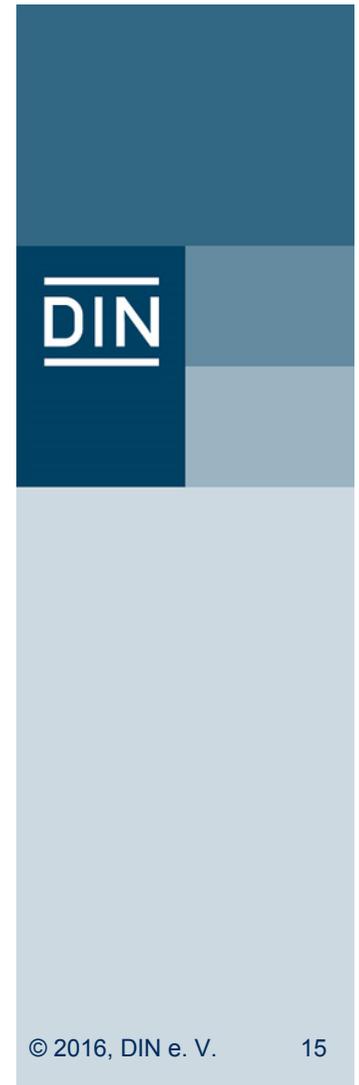
Sekr. **ASI**
Convenor: Mr Peter Kompolschek

WG 4 Support Data Dictionaries
Unterstützende Datenwörterbücher Merkmalsdefinitionen und Server

Sekr. **AFNOR**
Convenor: M. Roland Dominici

WG 5 Chairperson's Advisory Group
Beratungsgruppe des Vorsitzenden

Sekr. **SN**
Convenor: Mr Øivind Rooth



NA 005-01-39 AA

„BIM - Building Information Modeling“

Obmann: Dr. Thomas Liebig

Gründung des Spiegelausschusses zu ISO/TC 59/SC 13 und CEN/TC 442

1. April 2015

Konstituierende Sitzung des NA 005-01-39 AA „BIM“

11. Juni 2015

1. Sitzung des NA 005-01-39 AA „BIM“

Struktur der Arbeitskreise (AK)

NA 005-01-39 AA

01 AK	Strategie	
02 AK	Informationsaustausch	
03 AK	Informationsmanagement mit BIM	Leiter: Volker Krieger
04 AK	Kataloge	

The logo of the German Standards Association (DIN) is displayed in white on a dark blue background. It consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, with a horizontal line above and below the letters.

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/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
Sekretariat: Hedley, Ben

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

Terminology
Convenor: Roberts, Mike
Sekretariat: Peacock, Danny

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: Grotewold, Britta

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)

Information Exchanges
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: NN

NA 005-01-39-02 AK

Informationsaustausch
Leiter: NN

NA 005-01-39-03 AK

Informationsmanagement mit BIM
Leiter: Krieger, Volker

NA 005-01-39-04 AK

Kataloge
Leiter: NN

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)

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 (NN)
2 BIM – Begriffe und Definitionen (T. Baum)

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



www.din.de

DIN

DIN e. V.
Am DIN-Platz
Burggrafenstraße 6
10787 Berlin