

Building information modeling – Metadata for the  
identification of BIM use cases

# VDI-EXPERTENEMPFEHLUNG

Inhalt	Seite	Inhalt	Seite
Vorbemerkung.....	2	6.1 Strukturiertes Ablegen .....	5
Einleitung.....	2	6.2 Strukturiertes Wiederauffinden.....	5
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	2	6.3 Erweiterung der Metadaten um weitere Metadaten.....	6
<b>2 Normative Verweise</b> .....	2	<b>Anhang A</b> Beschreibung der fachübergreifenden Metadaten .....	7
<b>3 Begriffe</b> .....	2	<b>Anhang B</b> Wertebereiche der fachspezifischen Metadaten.....	8
<b>4 Abkürzungen</b> .....	3	B1 Wertebereiche für das Metadatum „Anwendungsfeld“ .....	8
<b>5 Metadaten für BIM-Anwendungsfälle</b> .....	3	B2 Wertebereiche für die Metadaten „Informationsbestellende“ und „Informationsbereitstellende“ .....	9
5.1 Metadatum „Anwendungsfeld“ .....	4	B3 Wertebereiche für das Metadatum „Lebenszyklusphase“ .....	10
5.2 Metadatum „Informationsbereitstellende“.....	4	Schrifttum .....	11
5.3 Metadatum „Informationsbestellende“ .....	5		
5.4 Metadatum „Lebenszyklusphase“ .....	5		
<b>6 Anwendung der Metadaten für BIM- Anwendungsfälle</b> .....	5		

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)  
Fachbereich Bautechnik

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)  
NA 005-134 FBR BIM – Building Information Modeling

VDI-Handbuch Building Information Modeling  
VDI-Handbuch Bautechnik

## Vorbemerkung

Der Inhalt dieser Expertenempfehlung ist entstanden unter Beachtung der Vorgaben und Empfehlungen der Expertenempfehlung VDI-EE 1100.

Alle Rechte, insbesondere die des Nachdrucks, der Fotokopie, der elektronischen Verwendung und der Übersetzung, jeweils auszugsweise oder vollständig, sind vorbehalten.

Voraussetzung für die Nutzung dieser VDI-Expertenempfehlung ist die Wahrung des Urheberrechts und die Beachtung der Lizenzbedingungen ([www.vdi.de/richtlinien](http://www.vdi.de/richtlinien)), die in den VDI-Merkblättern geregelt sind.

Allen, die ehrenamtlich an der Erarbeitung dieser VDI-Expertenempfehlung mitgewirkt haben, sei gedankt.

Eine Liste der aktuell verfügbaren und in Bearbeitung befindlichen Blätter dieser Richtlinienreihe sowie gegebenenfalls zusätzliche Informationen sind im Internet abrufbar unter [www.vdi.de/2552](http://www.vdi.de/2552).

## Einleitung

Die Anwendung der Methode „BIM“ etabliert sich in der Bau- und Immobilienwirtschaft sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene. Damit rückt das Informationsmanagement von bauwerksbezogenen Daten in der Entwicklung, der Planung, dem Bau, dem Betrieb und dem Rückbau zunehmend in den Fokus. Hierfür sind BIM-Anwendungsfälle ein zentraler Baustein.

Zunehmend werden BIM-Anwendungsfälle durch verschiedene Stakeholder definiert. Die strukturierten Beschreibungen der BIM-Anwendungsfälle (z.B. gemäß VDI/DIN EE 2552 Blatt 12.1) werden über zentrale Plattformen bereitgestellt, z.B. dem *BIM-Portal von BIM Deutschland* [1] oder dem *Use Case Management des buildingSMART International* [2]. Mit wachsender Anzahl der BIM-Anwendungsfälle wird eine anwenderfreundliche, systematische und standardisierte Vorgehensweise zur Differenzierung und Identifikation von BIM-Anwendungsfällen in den Fokus gerückt.

## 1 Anwendungsbereich

Diese Expertenempfehlung beinhaltet die Beschreibung von Metadaten zur Identifikation von BIM-Anwendungsfällen. Weitere Expertenempfehlungen im Rahmen der Richtlinienreihe VDI 2552 Blatt 12 beinhalten unter anderem die Struktur von BIM-Anwendungsfällen. Ziel dieser Expertenempfehlung ist die Entwicklung und Bereitstellung von Metadaten zur Identifikation von BIM-Anwendungsfällen auf Plattformen. Diese

Metadaten stellen dabei Eigenschaften eines BIM-Anwendungsfalls dar, die jedem BIM-Anwendungsfall zuzuordnen sind.

Die Metadaten sollen für die Nutzung auf Plattformen für strukturiertes Ablegen und Finden von BIM-Anwendungsfällen herangezogen werden.

## 2 Normative Verweise

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieser Expertenempfehlung erforderlich:

DIN 69901-5:2009-01 Projektmanagement; Projektmanagementsysteme; Teil 5: Begriffe

DIN EN ISO 19650-1:2019-08 Organisation und Digitalisierung von Informationen zu Bauwerken und Ingenieurleistungen, einschließlich Bauwerksinformationsmodellierung (BIM); Informationsmanagement mit BIM; Teil 1: Begriffe und Grundsätze (ISO 19650-1:2018); Deutsche Fassung EN ISO 19650-1:2018

ISO 26324:2022-08 Information and documentation; Digital object identifier system (Information and Documentation; System zur Identifikation digitaler Objekte (DOI))

VDI 2552 Blatt 2:2022-08 Building Information Modeling; Begriffe

VDI/DIN-EE 2552 Blatt 12.1:2022-10 Building Information Modeling; Struktur zu Beschreibung von BIM-Anwendungsfällen