

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE  
buildingSMART

Building Information Modeling  
Informationsaustauschanforderungen  
Schlitz- und Durchbruchplanung

VDI/bS 2552  
Blatt 11.2  
Entwurf

Building information modeling – Exchange  
requirements – Slots and openings

*Einsprüche bis 2021-04-30*

- vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchportal  
<http://www.vdi.de/2552-11-2>
- in Papierform an  
VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik  
Fachbereich Bautechnik  
Postfach 10 11 39  
40002 Düsseldorf

Inhalt	Seite
Vorbemerkung .....	2
Einleitung .....	2
<b>1 Anwendungsbereich</b> .....	2
<b>2 Normative Verweise</b> .....	2
<b>3 Begriffe</b> .....	3
<b>4 Abkürzungen</b> .....	3
<b>5 BIM-Hauptprozessdiagramm</b> .....	3
5.1 Kopfdaten .....	3
5.2 Übersicht .....	3
5.3 Spezifikationen des BIM-Hauptprozesses .....	3
<b>6 Informationsaustauschanforderungen</b> .....	3
6.1 Erstellung der Fachmodelle .....	3
6.2 Zusammenführung der Fachmodelle .....	7
6.3 Erstellung des Durchbruchvorschlagsmodells .....	7
6.4 Durchbruchvorschlagsmodell übergeben .....	11
6.5 Prüfung der Durchbruchvorschläge durch den Prüfenden .....	11
6.6 Prüfung der Durchbruchvorschläge durch den Koordinierenden ..	12
6.7 Korrekturvorschlag senden durch den Prüfenden .....	13
6.8 Korrekturvorschlag senden durch den Koordinierenden .....	14
6.9 Einarbeitung der Korrekturvorschläge .....	14
6.10 Integration der Durchbruchvorschläge .....	15
6.11 Zusammenführung der Fachmodelle .....	19
<b>7 Model View Definition</b> .....	20
Schrifttum .....	20

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)  
Fachbereich Bautechnik

VDI-Handbuch Building Information Modeling  
VDI-Handbuch Bautechnik

## Vorbemerkung

Der Inhalt dieser Richtlinie ist entstanden unter Beachtung der Vorgaben und Empfehlungen der Richtlinie VDI 1000.

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

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

An der Erarbeitung dieser Richtlinie waren beteiligt:

M.Sc. (hons) *Mirbek Bekboliev*, Gau-Bickelheim

M.Sc. *Julien Beyer*, Leipzig

Dr.-Ing. *Simon Daum*, München

M.Sc. *Daiki Feller*, Wuppertal

Dipl.-Ing. *Sebastian Goitowski*, Bonn

*Matthias Göbel*, Mainz

Dipl.-Ing. *Frank Hadwiger*, Beverungen

Dipl.-Ing. *Ulrich Hartmann*, München

Dr.-Ing. *Anica Meins-Becker*, Wuppertal

Dr.-Ing. *Jürgen Melzner*, Würzburg

B.Eng. *Anna Merkle*, CH-Ebikon

Dipl.-Ing. *Heiner Norrenbrock*, Oldenburg

Dipl.-Ing. *Andreas Pilot*, Seeheim-Jugenheim

M.Eng. *Tom Radisch*, Leipzig

Dipl.-Ing. *Clemens Schickel*, Bonn

Dr.-Ing. *Marcus Schreyer*, Sengenthal (Stellvertretender Vorsitzender)

*Falk Schumann*, Dresden

*Benny Seider*, Hamburg

Prof. *Rasso Steinmann*, München (Vorsitzender)

*Gessica Trozzi*, München

*Achim Vogt*, Hamburg

Dipl.-Ing. *Daniel Wüst*, Koblenz

M.Sc. *Michael Zibell*, Wuppertal

Allen, die ehrenamtlich an der Erarbeitung dieser Richtlinie 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

In der Praxis der Schlitz- und Durchbruchsplanung hat sich gezeigt, dass bei einer konventionellen

Planung wiederkehrend Fehler auftreten sowie Konflikte der Beteiligten entstehen. Wesentliche Ursache sind das fehlende Rollen- und Verantwortlichkeitsverständnis sowie nicht abgestimmte Austauschprozesse. Dabei sind insbesondere die Informationsaustauschanforderungen (sogenannte *exchange requirements*) für die jeweiligen Teilprozesse nicht hinreichend beschrieben.

Daher spezifiziert diese Richtlinie die Rollen, deren Teilprozesse und die zugehörigen Informationsaustauschanforderungen für den Anwendungsfall der Schlitz- und Durchbruchsplanung. Die Beschreibung dieser Spezifikation der Informationen erfolgt basierend auf dem in VDI 2552 Blatt 11.1 beschriebenen Handbuch der Informationslieferungen (IDM).

## 1 Anwendungsbereich

Diese Richtlinie beschreibt die Mindestanforderungen an den Informationsaustausch in der Schlitz- und Durchbruchsplanung zwischen den Projektbeteiligten, die bei der Anwendung der BIM-Methodik für den BIM-Hauptprozess erforderlich sind. Der dargelegte BIM-Hauptprozess zur Schlitz- und Durchbruchsplanung dient der Koordination von Erstellenden (z. B. TGA-Planer), Koordinierenden (z. B. Objektplaner) und Prüfenden (z. B. Tragwerksplaner), wobei die Anwendung über den gesamten Planungsprozess hinweg unabhängig von einer bestimmten Leistungsphase erfolgen kann.