

BIM UND GAEB WÄCHST STÄRKER ZUSAMMEN

23. November 2023

ÜBERFÜHRUNG DER DIN SPEC 91350 IN DIE DIN 18290 TEIL 2

Sebastian Goitowski

INHALT

- Was ist bisher in der DIN SPEC 91350 „Verlinkter BIM-Datenaustausch von Bauwerksmodellen und Leistungsverzeichnissen“ geregelt?
- Hintergrund der Überführung in eine DIN-Norm
- Kurzvorstellung der DIN 18290-Reihe „Verlinkter BIM-Datenaustausch von Bauwerksinformationsmodellen mit weiteren Fachmodellen“
- Zuordnung der DIN 18290 Teile 2-4 zu den Stufen der Kostenermittlung nach DIN 276



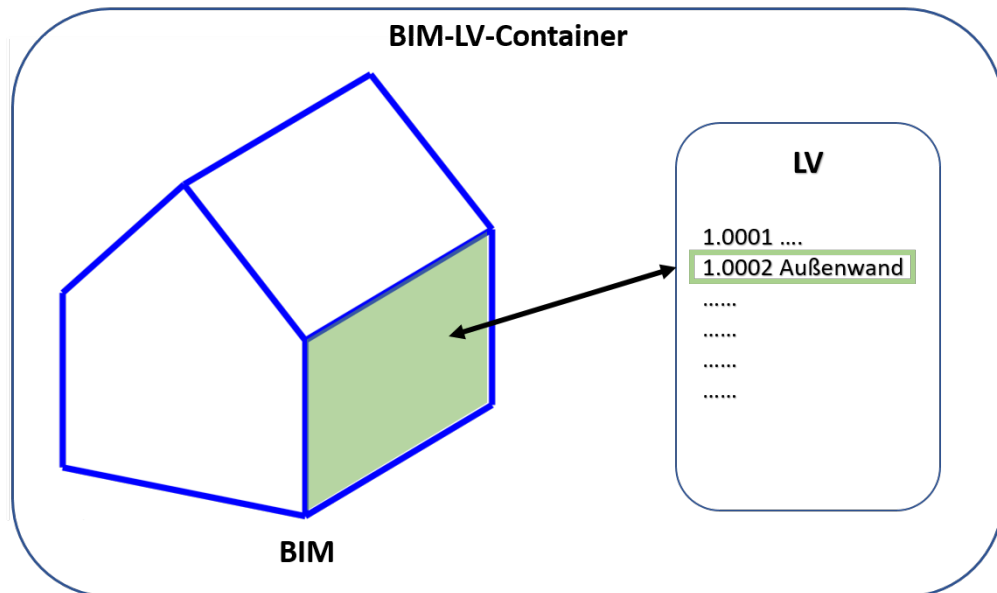
Bundesinstitut
für Bau-, Stadt- und
Raumforschung

im Bundesamt für Bauwesen
und Raumordnung



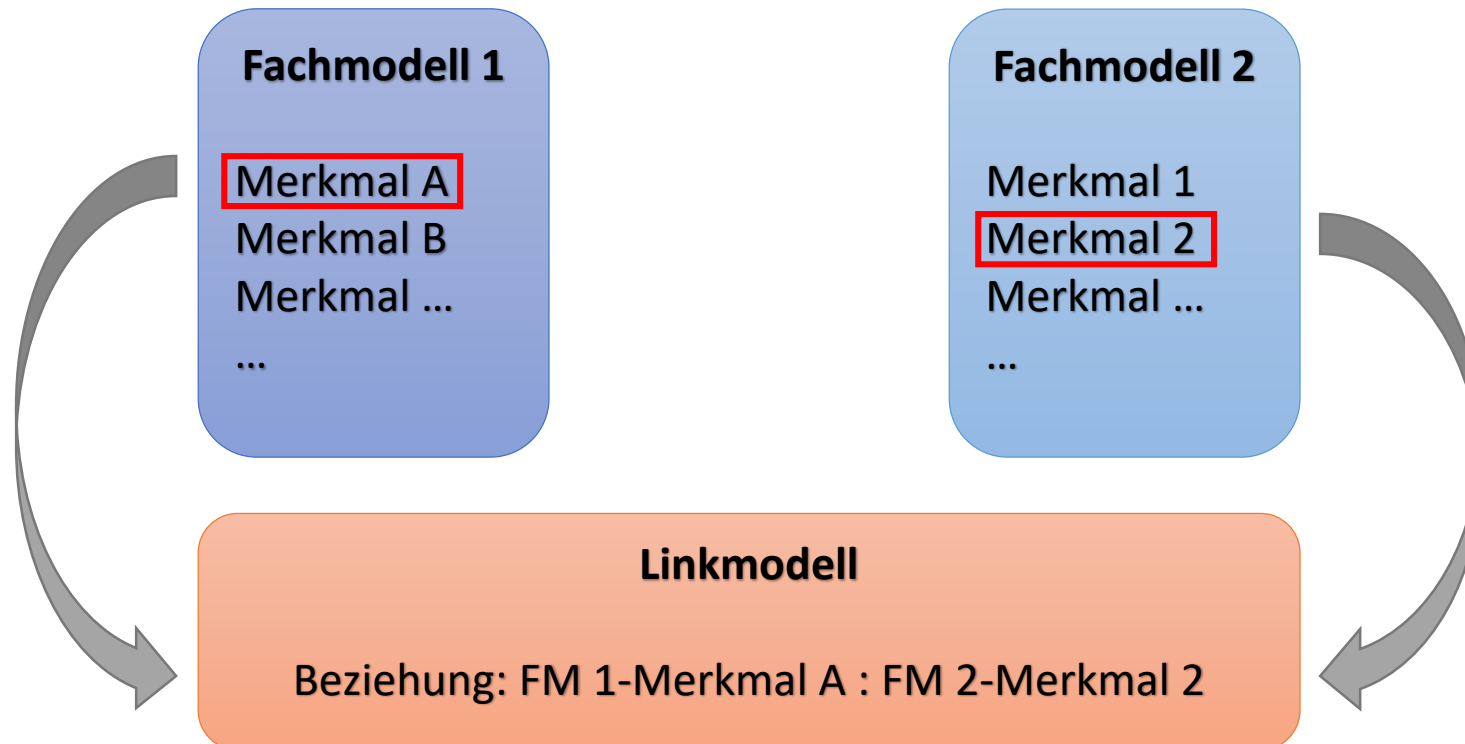
DIN SPEC 91350

- Standardisierter Austausch von IFC- und GAEB-Dateien inkl. der Beziehungen, z.B. zwischen Bauteilen und Teileleistungen, im BIM-LV-Container
- Erscheinungsjahr: 2016
- Entwickelt nach dem PAS-Verfahren und nicht Teil des Deutschen Normenwerks
- Grundansatz basiert auf der Multimodellmethode aus dem MEFISTO-Projekt des BMBF (2009-2012)
- Bereits in vielen CAD- und AVA-Softwarelösungen nutzbar



MULTIMODELLMETHODE

- Mit der Multimodellmethode können Beziehungen/Verbindungen zwischen Elementen verschiedener Fachmodelle hergestellt werden
- Die Beziehungen/Verbindungen werden in Linkmodellen (1-n) gespeichert
- Die Fachmodelle und die Linkmodelle werden in einem Multimodell-Container zusammengefasst und können so gemeinsam ausgetauscht werden

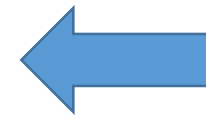
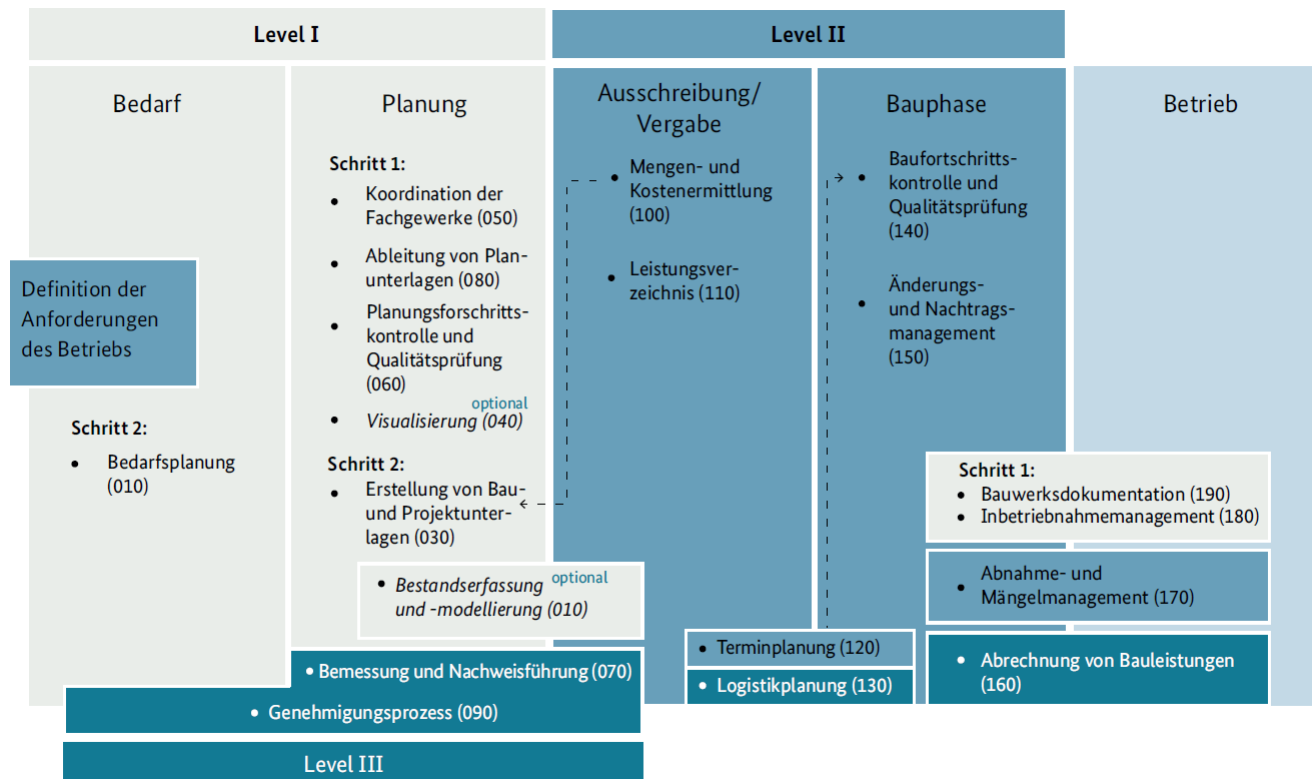


Hintergrund der Überführung in eine DIN-Norm

1. Grundlage für konkrete BIM-Anwendungsfälle (s. Masterplan BIM für Bundesbauten, BIM Deutschland)

z.B.:

- AWF 100: Mengen- und Kostenermittlung (Level I)
- AWF 110: Leistungsverzeichnis (Level II)
- AWF 160: Abrechnung von Bauleistungen (Level III)



Hintergrund der Überführung in eine DIN-Norm

2. Anpassung an den normativen Rahmen für Multimodell-Container

- DIN EN ISO 21597 „Informationscontainer zur Datenübergabe - Austausch-Spezifikation“
- Deckt den Bedarf mehrere Dokumente, z.B.
 - Zeichnungen,
 - Informationsmodelle,
 - Textdokumente, Arbeitsblätter,
 - Fotos, Videos, Audiodateien usw.

im Rahmen einer verbundenen Informationsbereitstellung zu liefern.

- Publiziert: 2020

KURZVORSTELLUNG DIN 18290 REIHE

- Publiziert November 2023
- Gliedert sich in:
 - Teil 1:
Verlinkter Datenaustausch mehrerer Fachmodelle beim Building Information Modeling (Multimodell-Container)

Regelt die Grundlagen zur Erstellung von Multimodell-Containern
 - Teil 2:
Verlinkter BIM-Datenaustausch von Bauwerksmodellen und Leistungsverzeichnissen (BIM-LV-Container)

Enthält die überführten und angepassten Inhalte der DIN SPEC 91350

=> Verknüpfung u.a. IFC-Dateien mit GAEB-Dateien vornehmlich in den Formaten X80-X87 (exklusive X84, da dies keine Mengenansätze enthält)

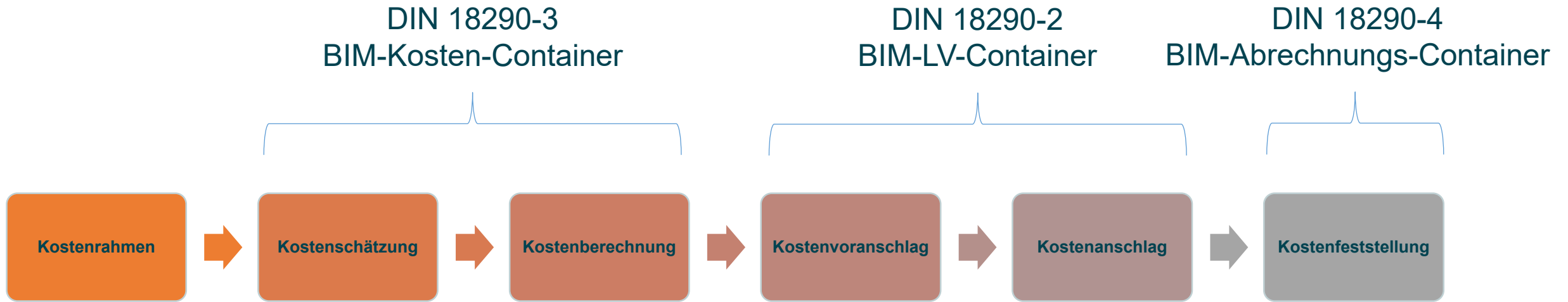
KURZVORSTELLUNG DIN 18290 REIHE

- Teil 3:
Verlinkter BIM-Datenaustausch von Bauwerksmodellen und
Kostenermittlungen (BIM-Kosten-Container)

=> Verknüpfung IFC-Dateien mit GAEB-Dateien im Format X51
- Teil 4:
Verlinkter BIM-Datenaustausch von Bauwerksmodellen und
Rechnungsbegründenden Unterlagen (BIM-Abrechnungs-Container)

=> Verknüpfung IFC-Dateien mit GAEB-Dateien im Format X89B

ZUORDNUNG DIN 18290 TEILE 2 - 4 ZUR DIN 276



WEITERE INFORMATIONEN

- Vortrag:
[„Prozesskette modellbasierte Kosten, AVA, Abrechnung“](#)
August Pries, Leit- und Zentralstelle Building Information Modeling (ZBIM) der Landesbaudirektion Bayern, STLB-Bau Anwendertreffen 2022

- Vortrag:
[„BIM nutzt STLB-Bau und GAEB-Datenaustausch“](#)
Dr.-Ing. Gerald Faschingbauer, Dr. Schiller & Partner GmbH – Dynamische BauDaten, STLB-Bau Anwendertreffen 2019

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT