



ZUSÄTZLICHE ANFORDERUNGEN AN INGENIEURLEISTUNGEN

BIM

BUILDING INFORMATION MODELING
IN DER KANALSANIERUNG

VSB - PUBLIKATION NR. 0.7

ZAI 0.7

Zusätzliche Anforderungen an Ingenieure

Building Information Modeling (BIM) in der Kanalsanierung

Fassung: SEPTEMBER 2019

Erstmalige Erscheinung -
September 2019

Verfasser

Diese Empfehlung wurde vom Fachausschuss „BIM in der Kanalsanierung“ des VSB e.V. erarbeitet.

Sprecher des Fachausschusses: Michael Hippe, Erfstadt

Mitwirkende Personen im Fachausschuss sind:

Mike Böge, Oldenburg
Gilles End, Waltenhofen
Guido Heidbrink, Bonn
Thomas Hinz, Suderburg
Hindrek Kallast, Teltow
Jörg Martin, Braunschweig
Carsten Thomas, Schwerte
Daniel Wüst, Koblenz
Ingo Zimmer, Eriskirch
Holger Zinn, Duisburg

Benutzerhinweis

Die VSB-Empfehlung beschreibt die mögliche Vorgehensweise zur Anwendung des Building Information Modeling in der Kanalsanierung. Die hier dargestellten Anforderungen und Vorgehensweisen sind nicht abschließend. Die Anforderungen und Vorgehensweisen müssen auf den jeweiligen konkreten Anwendungsfall angepasst werden.

Die VSB-Empfehlung steht allen Personen, die vom Herausgeber dazu schriftlich befugt sind, zur Anwendung frei. Eine Pflicht zur Anwendung kann sich aufgrund von Rechtsvorschriften, Verträgen oder sonstigem Rechtsgrund ergeben. Wer sie anwendet, hat für die richtige Anwendung im konkreten Einzelfall Sorge zu tragen. Durch die Verwendung der VSB-Empfehlung entzieht sich niemand der Verantwortung für eigenes Handeln. Für den Anwender spricht jedoch der Beweis des ersten Anscheines, dass er die erforderliche Sorgfalt beachtet hat.

Die im vorliegenden Arbeitspapier angeführten Rechtsvorschriften und Normen sind für den Anwendungsraum der Bundesrepublik Deutschland unmittelbar anwendbar in der jeweils gültigen Fassung. Für den Gebrauch des Arbeitspapiers außerhalb des Geltungsbereiches der Bundesrepublik Deutschland sind die angegebenen Vorschriften jedoch auf die länderspezifische Anwendbarkeit hin zu prüfen und gegebenenfalls anzupassen.

Alle Rechte, insbesondere das Übersetzen, vorbehalten. Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe, auch auszugsweise, sind nur den Personen gestattet, die diese Empfehlung nachweislich erworben haben. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Verband zertifizierter Sanierungs-Berater für Entwässerungssysteme e. V.

Vorstandsvorsitzender: Michael Hippe
Wöhlerstraße 42
30163 Hannover

Tel.: 0511-84 86 99 55
Fax: 0511-84 86 99 54

E-Mail: info@sanierungs-berater.de,
Internet: www.sanierungs-berater.de

© 2019 VSB e.V., Hannover

Inhaltsverzeichnis

1	Zielstellung	3
2	Datenmodell	4
3	Anforderungen und Prozesse	9
4	Datenaustausch	11
5	Datensicherheit.....	12

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Ziele der BIM-Anwendung.....	3
Abbildung 2: Erforderliche Durchgängigkeit in der Kanalsanierung.....	4
Abbildung 3: 5D-Modell und zugehörige Unterlagen.....	5
Abbildung 4: Softwarefamilien für die Kanalsanierung.....	5
Abbildung 5: Aufbau Datenmodell	7
Abbildung 6: BIM-Projektorganigramm Kanalsanierung.....	10
Abbildung 7: Datenfluss Kanalsanierung	11