



# BIM im Straßenbau

## Digitales Praxis-Forum am 23. März 2021

**Building Information Modeling (BIM)** ist ein derzeit in der Baubranche viel diskutiertes Thema, das im Hochbau bereits weit fortgeschritten ist. Seitens der Auftraggeber rücken entsprechende Verfahren und Anforderungen zunehmend auch für den Straßenbau in den Fokus, um den Informationsfluss und die Dokumentationsmöglichkeiten zu verbessern, die bei der Vielzahl der Beteiligten unerlässlich sind.

Dieses digitale Praxis-Forum wirft einen Blick auf aktuelle Fragen und zeigt Ihnen kurz und kompakt aktuelle Anwendungsfälle auf, in denen BIM im Straßenbau bereits erfolgreich eingesetzt wird und was er dabei zu beachten gibt.

### Programm

**Moderation:** Hon.-Prof. Prof. Dr.-Ing. Rainer Hess

#### ■ Welches BIM brauchen Eigentümer und Betreiber von Straßeninfrastruktur? Gefährliche BIM-Stereotypen und Klischees

Dr. Slawomir Heller, HELLER Ingenieurgesellschaft mbH

BIM wird fast ausschließlich für die Phasen der Planung, des Entwurfs und der Ausführung von größeren Bauprojekten eingesetzt. Betreiber und Eigentümer der Straßeninfrastruktur gehören hingegen selten zu den Nutznießern der BIM-Methoden. Eine derart einseitige Ausrichtung von BIM gefährdet das Erreichen der Digitalisierungsziele in der Baubranche. Dem muss nicht so sein.

#### ■ BIM in der Praxis – Neue Ideen durch BIM basierte Bauabrechnung, Möglichkeiten im Infrastrukturbereich (Straßenprojekt) – erste Erkenntnisse und Praxisberichte

Andreas Fersch, EPLASS a thinkproject Company

Erste Pilotprojekte haben interessante Erkenntnisse hervorgebracht: In diesem Vortrag stellt Dipl. Ing. Andreas Fersch Methoden BIM basierter Bauabrechnung und ein integriertes Bautagebuch in einem BIM-Modell vor. Weitere Themen: Effiziente Bauüberwachung auf Basis des Bautagebuchs und die Fertigstellung und Einsetzung von Objekten im BIM Modell.

#### ■ Automatisierte Leistungserfassung mit vernetzter Maschinensteuerung

Andreas Velten, MOBA Mobile Automation AG

Ein Szenario für die ideale Straßenbaustelle: Alle relevanten Daten, Informationen sowie Modelle werden nur noch digital und damit viel schneller ausgetauscht. Die Grundlage bildet ein einheitliches

3D-Modell, das alle am Projekt Beteiligten benutzen. So sind sie zu jederzeit und an jedem Ort auf dem aktuellsten Stand. Dieser Arbeitsansatz kann bereits in der Ausführungsphase angewendet werden. Aufgrund der Echtzeitdatenübertragung unmittelbar nach Arbeitsfortschritt der Baumaschine ist eine zeitnahe Informationsverfügbarkeit in der Baufortschrittskontrolle möglich. Eine teilautomatisierte Erfassung und Übertragung der Ist-Geometrien ermöglicht das Reduzieren der Vermessungsarbeiten auf der Baustelle und vereinfacht und beschleunigt die Zwischen- sowie Endabrechnung. Eine beachtenswerte Strategie nicht nur für mehr Effektivität, sondern auch mehr Effizienz auf der Baustelle?

#### ■ Die Trassierungssoftware im BIM-Workflow

Jonas Drabiniok, ProVI GmbH

Die Autorensoftware ProVI spielt im BIM-Workflow eine große Rolle. Hier wird der Grundstein für eine durchgängige und effiziente 4D-/5D-Planung gelegt. Neben den Achsen und Gradienten wird das parametrische Trassenmodell erzeugt und mit den für die unterschiedlichen BIM-Anwendungsfälle erforderlichen Attributen versehen. Die Ausgabe der Daten erfolgt über die ProVI-Modellkolektionen in das ifc-Format. Die Modellkolektionen sind direkt mit den in ProVI erzeugten Modelldaten referenziert und werden bei Änderungen an der Planung automatisch aktualisiert.

## Online-Praxis-Forum

23. März 2021

10:00 bis 12:30 Uhr

Plattform: ZOOM



# Antwort

## Online-Praxis-Forum **BIM im Straßenbau**

### Anmeldung

Hiermit melde ich mich verbindlich an zum Praxis-Forum **BIM im Straßenbau**,  
Dienstag 23.03.2021, 10.00 Uhr – 12.30 Uhr.

**Die Teilnahme ist kostenfrei.**

**Anmeldeschluss ist der 22.03.2021.** Die Anzahl der Anmeldungen ist limitiert und wird in Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Ihre Einwahldaten bzw. Ihren Teilnahme-Link erhalten Sie rechtzeitig vor der Veranstaltung.

### Datenschutzbestimmungen für das Webinar

Das Webinar wird Ihnen von der Kirschbaum Verlag GmbH in Zusammenarbeit mit den Partnern MOBA Mobile Automation AG, ProVI GmbH, HELLER Ingenieurgesellschaft mbH und EPLASS project collaboration GmbH kostenlos zur Verfügung gestellt.

Ich bin damit einverstanden, dass meine Anmeldeinformationen (Vor-/Nachname, Unternehmen, Telefonnummer, E-Mail-Adresse) allen vorgenannten Unternehmen zur Verfügung stehen. Meine Daten dürfen diesen ausschließlich zum Zweck der Zusendung von Informationen über die Leistungen und Angebote des jeweiligen Unternehmens per E-Mail verarbeitet und genutzt, jedoch nicht an Dritte weitergegeben werden.

Die Datenverarbeitung zu Werbezwecken umfasst die Zusammenführung, Anreicherung und Auswertung Ihrer Daten für die individuelle Kunden- und Interessentenbetreuung, die Marktforschung wie Befragungen zur Kundenzufriedenheit und persönlich auf Sie zugeschnittene Informationen. Rechtsgrundlage für die Verarbeitung im Rahmen Ihrer Einwilligung ist Art. 6 Abs. 1 lit. a DSGVO, eine darüber hinausgehende Verarbeitung basiert auf Art. 6 Abs. lit. f DSGVO, berechtigtes Interesse ist in diesem Fall eine optimale Kundenbetreuung.

Ich kann der Datennutzung jederzeit widersprechen. Ich kann diese Einwilligung jederzeit gegenüber der Kirschbaum Verlag GmbH mit Wirkung für die Zukunft widerrufen, etwa durch eine E-Mail an [info@kirschbaum.de](mailto:info@kirschbaum.de).

Ausführliche Informationen zum Datenschutz entnehmen Sie unserer Datenschutzerklärung.

E-Mail: [praxisforum@kirschbaum.de](mailto:praxisforum@kirschbaum.de)

Name, Vorname

Unternehmen/Organisation

Straße, Hausnummer

Land, PLZ, Ort

Telefon, dienstlich

E-Mail (geschäftlich)

Datum, Unterschrift



### Kirschbaum Verlag GmbH

Siegfriedstraße 28

53179 Bonn

Ralf Puzalowski

Tel.: 02 28 / 9 54 53-26

E-Mail: [praxisforum@kirschbaum.de](mailto:praxisforum@kirschbaum.de)

Internet: [www.kirschbaum.de](http://www.kirschbaum.de)