

**Seminar**  
**BIM-Anwendung im spurgeführten Verkehrswesen**  
**20. –21. März 2020 in Berlin**

Den Teilnehmern sollen Grundlagen der BIM-Technologie für das Planen und Betreiben von Anlagen der technischen Ausrüstung im Verkehrswesen vermittelt werden. Ausgehend von einer allgemeinen Zielstellung der BIM-Methodik werden die Notwendigkeit passfähiger Daten des Bestandes (in der Regel 3-dimesional) und deren Verknüpfung zu planenden Objekten dargestellt. Ein wesentlicher Gesichtspunkt ist die schrittweise Anreicherung des Datenbestandes.

In einem ersten Schritt werden die Beschaffung der Datengrundlagen und die typischen Datenformate vorgestellt. An einem Beispiel des Schienennetzes werden die verschiedenen Datenquellen vorgestellt und deren Zusammenfügen anhand der Software KorFin® demonstriert. Im Ergebnis entsteht ein räumliches Geländemodell, welches die Grundlage für weitere Planungen bildet.

In weiteren Schritten wird dieses Basismodell mit verschiedenen Objekten angereichert. Neben der Geometrie dieser Objekte und der Geländeeinordnung werden auch weitere planungsrelevante Eigenschaften als Attribute erfasst.

An dem seminarbegleitenden Beispiel werden parallele Planungsschritte unterschiedlicher Gewerke durch die Teilnehmer erarbeitet. Diese Ergebnisse werden ebenfalls in das Basismodell integriert. Dazu werden auch die Effekte der technischen und organisatorischen Konflikterkennung herausgearbeitet. Als weitere Daten werden Mengengerüste, Bauzeiten und Kosten beispielhaft ermittelt.

In einem zusammenfassenden Abschnitt sollen die Chancen und Aufgaben für die BIM-Methodik herausgearbeitet werden.

Das Seminar baut auf aktive Mitarbeit der Teilnehmer auf. Durch die Moderatoren werden Planungsansätze erläutert und daraus Aufgaben gestellt. Die erarbeiteten Lösungen der Teilnehmer sind damit ergebnisoffen.

**Ort:** VDEI Akademie c/o  
VDEI-Service GmbH  
Invalidenstraße 90  
10115 Berlin

**Fachliche Leitung:** Dr.-Ing. habil Roland Spannaus  
Ingenieurbüro Dresden

**Fachliche  
Mitwirkung:** Jens Bartnitzek  
BTU Cottbus-Senftenberg  
Lehrstuhl Eisenbahnwesen

**Teilnehmer:** Mitarbeiter des Projektmanagements, Ingenieure und Spezialisten von Eisenbahninfrastrukturunternehmen, Planungsbüros, Mitarbeiter des Eisenbahnbundesamtes, Gutachter die sich mit Fragen der Planung und Umsetzung von Eisenbahninfrastrukturprojekten befassen.

**Programm**

**20. März 2020**

**09:30 Uhr** Check-In der Teilnehmer  
**10:30 Uhr** Begrüßung  
**10:45 Uhr** Einführung in die BIM-Methodik und die Konsequenzen gegenüber traditioneller Planungsprozesse bei Schieneninfrastrukturmaßnahmen  
**12:30 Uhr** Mittagspause

- 13:30 Uhr**            **Infrastrukturdaten, Koordinatensysteme, Datenquellen und Landesdaten als Grundlagen für ein 3D-Geländemodell**
- 15:00 Uhr**            **Kaffeepause**
- 15:30 Uhr**            **BIM basierte Projektverwaltung, Datenmanagement und Demonstration des Aufbaus eines räumlichen Basismodells in Beispielsoftware**
- 17:00 Uhr**            **Rundertisch-Gespräch zu Fragen von BIM - Datenhaltung - Planungsprozesse**
- 18:00 Uhr**            **Ende der Vorträge Tag 1**

### 21. März 2020

- 08:30 Uhr**            **Vorstellung eines Praxisbeispiels, Bildung von Planungsgruppen zur eigenständigen Lösung von Einzelaufgaben**
- 10:00 Uhr**            **Kaffeepause**
- 10:30 Uhr**            **Moderierte Arbeit der Planungsgruppen zur Erarbeitung der Planungsergebnisse und Einarbeitung dieser in das Grundmodell**
- 12:30 Uhr**            **Mittagspause**
- 13:30 Uhr**            **Auswertung der Planungsergebnisse im BIM-Modell und Konfliktanalyse**
- 14:30 Uhr**            **Zusammenfassung und Auswertung des Seminars**
- 15:00 Uhr**            **Ende der Veranstaltung**

**Kosten:**            **490,00 €** (inkl. MwSt. von 19%)  
**410,00 €** (inkl. MwSt. von 19%) für Mitglieder des VDEI und IZBE

Darin enthalten sind die Seminarunterlagen zum Download, die Pausenversorgung und ein Teilnahmezertifikat.

**Anmeldung:** Eine Anmeldung ist erforderlich.  
Bitte melden Sie sich bis spätestens zum **06.03.2020** über das Online-Anmeldeformular auf **www.vdei-akademie.de** an.  
Bei erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie umgehend eine Bestätigungs-Mail an die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse. Eine schriftliche Rechnung wird Ihnen separat per Post zugesandt.

Mitarbeiter der **DB AG** können sich direkt bei **DB Training** unter der Produktnummer **Hk5053** anmelden.