

Berlin, im Jahr 2018

## Agenda | BIM-Basis

### Tag 1

#### Building Information Modeling – Einführung

---

- Was ist BIM?
- Grundlegendes Deutschland und International
- Normierung und Richtliniensetzung
- Aktuelle Projekte und Entwicklungen
- Faktoren
- Gebäudemodell und Mehrwerte

#### Praxisbericht - BIMid

---

- Allgemeines zum Forschungsprojekt
- Darstellung des Prozesses
- Darstellung der Ansprüche von Bauherr | Nutzer
- Nutzungen von digitalen Methoden im Projekt
- Formen der Kollaboration mit Planungsbeteiligten

### Tag 2

#### Glossar - Lastenheft, Pflichtenheft, Handbuch, BAP, AIA und Co.

---

- Grundlegendes zu den Begrifflichkeiten
- Lastenheft - Inhalt, Verpflichtung der Bauherren
- Pflichtenheft - Inhalt, Verantwortung der Architekten
- BIM-Abwicklungsplan - Beschreibung und Gestaltung von BIM-Prozessen
- Handbuch - spezifische Modellierungsrichtlinien
- IDM und MVD
- Prozesslandschaft
- Einführen einer Wissensdatenbank im Unternehmen

#### Rollen, Prozesse und Implementierung

---

- Rollenbezogenen Verantwortung und Aufgaben
- Qualitätssicherung
- Datenkommunikation
- Grundlegendes zur Implementierung - Zieldefinitionen, Investitionswille
- Mögliche Hilfestellungen auf dem Weg der Implementierung

#### Modellbasiertes, kollaboratives Arbeiten | Neue Netzwerke

---

- Mehrwerte
- Modellbegriff - Gesamtmodell, Fachmodell, Teilmodell
- Level of Development
- Produktdaten
- Open BIM - Closed BIM
- Kreativität

**Tag 3**

**BIM - rechtliche Aspekte** (Vortrag durch Jurist)

---

- Relevanz für den Vertrag und den Auftraggeber inkl. Haftung
- BIM in der HOAI
- Vertragsgestaltung Beschreibung von BIM-Leistungen  
Haftung, Vergütung, Urheberrecht, Datenschutz/Datensicherheit
- Rechtliche Aspekte zum BIM-Management  
Inhalt, Rollenzuweisung/Unternehmereinsatzform, Vertragsformen  
Schnittstellenrisiken
- Vergütung
- Vertragsmodelle

**Einführung digitaler Methoden – Praxisbericht** (Vortrag durch Dritten)

---

- Darstellung eines Szenarios

**Unterschiedliche Anwendungen von Modellen**

---

- Technische Anforderungen (CDE, Hardware, etc.)
- Datenformate
- Autorenwerkzeuge - Vor- und Nachteile unterschiedlicher Produkte
- Methoden der Qualitätsprüfung proprietärer Modelle
- Zusammenführung von Teilmodellen zu einem Gesamtmodell
- Kollisionsprüfung
- Rückmeldung und Verwaltung von Planungskonflikten BCF
- Modellbasierte Dokumentengenerierung (Raumbuch, Türliste, etc.)
- Modellbasierte Mengen- und Kostenkalkulationen | Ausschreibung
- Modellbasierte Bauablaufplanung
- Modellbasiertes FM
- 3D-Printing