



## Abschlussarbeiten Themenbereich BIM

Du möchtest Teil unserer BIM-Entwicklung sein? Du hast Interesse an zukunftsweisenden Themen, praktischen Ansätzen und einer sehr guten Betreuung? Dann suchen wir Dich zu folgenden Themen für deine Bachelor- oder Masterarbeit.

**Arbeitgeber**  
S&P Gruppe

**Arbeitsort**  
Alle Unternehmen der S&P Gruppe

### Themen im Bereich BIM (übergreifend):

- Untersuchung zu den Anforderungsprofilen offener FM und CAFM-Systeme (inhaltlich und technisch)
- Untersuchung der Möglichkeiten und der Potentiale von Eigenschaftsdatenbanken wie das DataDictionary oder DIN BIM Cloud zur Verbesserung des BIM-Prozesses

### Themen im Bereich TWP:

- BIM und Statik – Zusammenspiel zwischen Architektur und Statik im Spannungsfeld konservativer Prüfer, offener Schnittstellen und befürchteter Effizienzeinbußen
- Automatisierte Ermittlung des Bewehrungsgehaltes aus einem fertigen Bewehrungsmodell
- Untersuchung der bestehenden Modelldetailierungssysteme und deren Anwendbarkeit auf die aktuellen Planungsaufgaben der Tragwerksplanung im Kontext der HOAI in den Phasen 3-5.
- Elektroplanung im BIM-Prozess

### Themen im Bereich TGA:

- Wirtschaftliche Einbindung der TGA in den Gesamtprozess mit BIM und Erarbeitung eines Anforderungsprofils in den Stufen: Maximale BIM-Nutzung, optimale BIM-Nutzung, geringe BIM-Nutzung
- TGA und AVA im BIM Prozess
- Untersuchung der bestehenden Modelldetailierungssysteme und deren Anwendbarkeit auf die aktuellen Planungsaufgaben der Gebäudetechnik im Kontext der HOAI in den Leistungsphasen 1-5.
- Untersuchung der bestehenden Modelldetailierungssysteme und deren Anwendbarkeit auf die aktuellen Planungsaufgaben der Gebäudetechnik im Kontext der HOAI in den Leistungsphasen 6-9.

### Themen im Bereich Architektur:

- Untersuchung der bestehenden Modelldetailierungssysteme und deren

Anwendbarkeit auf die aktuellen Planungsaufgaben im Kontext der HOAI in den Leistungsphasen 1-5.

- Untersuchung der bestehenden Modelldetailierungssysteme und deren Anwendbarkeit auf die aktuellen Planungsaufgaben im Kontext der HOAI in den Leistungsphasen 6-9.

### **Erfahrung**

Wir als S&P Gruppe beschäftigen uns seit dem Jahr 2009 mit der BIM-Methode und haben diese bereits in unseren Planungsalltag integriert. Als Generalplaner haben wir die Möglichkeit, unabhängige inhaltliche und technische Schnittstellen aufzubauen und zu detaillieren. Dadurch können wir die Vorteile der neuen Planungsmethodik für uns besser nutzbar machen. In der S&P Gruppe, einer mittelständischen Unternehmensgruppe von 9 Unternehmen mit über 400 Beschäftigten, erbringen wir unter dem Motto *Bewusst planen – zuverlässig realisieren* Planungs- und Bauüberwachungsleistungen im Städte-, Wohnungs-, Gesellschafts- und Industriebau. Dabei agieren wir auch als Generalplaner und erbringen alle notwendigen Fachplanungen im eigenen Haus. BIM ist für uns kein Fremdwort, sondern gelebte Praxis in der täglichen Arbeit. Darüber hinaus entwickeln wir, mit den beiden angeschlossenen IT-Unternehmen, auch Anwendersoftware für innovative Bauprodukte im Bereich Fassaden-, Befestigungs-, Solar- und Holzbautechnik.

### **Kontakt:**

Dich spricht eines der Themen an oder du hast selbst Ideen und Vorschläge für Themen im Bereich BIM, die du in deiner Bachelorarbeit oder Masterarbeit untersuchen möchtest?

Dann schick deine Bewerbung an [bim@sup-sahlmann.com](mailto:bim@sup-sahlmann.com)

Ansprechpartner: M.Sc. Julien Beyer, BIM Manager der S&P Gruppe