

## **Studiengang**

### **Bauschäden, Baumängel und Instandsetzungsplanung**

---

Absolvent: Hannah Gieler

Thema: Anwendungspotentiale von BIM in der Betoninstandsetzung  
- eine Entscheidungshilfe für BIM-Anwendungsfälle in der  
Tiefgarageninstandsetzung -

Datum: 29.01.2020

#### **Abstract**

---

Building Information Modeling (BIM) hat in Deutschland durch den des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur veröffentlichten Stufenplan „Digitales Planen und Bauen“ an großer Bedeutung gewonnen. Vor allem im Hochbau und im Infrastrukturbau wurde die Umsetzung der neuen Planungsmethodik vorangetrieben. In vielen weiteren Sparten des Bauens wurden Leitfäden entwickelt.

Die vorliegende Masterarbeit gibt einen Überblick über die Anwendung der BIM-Methodik im Bereich der Betoninstandsetzung von Parkbauten. Dabei werden mögliche Anwendungsfälle ausgearbeitet, die einen Mehrwert gegenüber des klassischen Prozessablaufs bieten. Die Bewertung dieser Anwendungsfälle erfolgt in Experteninterviews. Die Arbeit schließt mit der Ausarbeitung einer Entscheidungshilfe für BIM-Anwendungsfälle in Abhängigkeit zu projektspezifischen Zielen und Randbedingungen ab.