

## **Studiengang**

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

---

Absolvent: Florian Frischeisen

Thema: BIM in der Tragwerksplanung  
Simulation und Analyse von Workflows für die Schnittstellen in CAD und CAE  
anhand eines Praxisbeispiels

Datum: 15.12.2020

#### **Abstract**

---

Gemäß einer Forderung der FDP im deutschen Bundestag im Jahr 2019 sollte auf den BIM Stufenplan aus 2015 für Verkehrs- und Infrastrukturprojekte auch eine verpflichtende Einführung für Hochbauprojekte folgen. Als zeitlicher Rahmen hierfür wurde das Jahr 2022 vorgeschlagen. Für einen relativ knapp bemessenen Zeitraum von heute aus gesehen sind noch viele Herausforderungen zu meistern, um solche Ziele verwirklichen zu können. Auch wenn die technischen Möglichkeiten der Softwarehersteller rasant voranschreiten, so ist auch die Arbeitsweise der Projektbeteiligten sowie der Umgang mit den technischen Möglichkeiten von essenzieller Bedeutung.

Besonders für die Tragwerksplanung ist das Arbeiten am Modell eine Herausforderung, da sowohl Berechnungsmodelle als auch Konstruktionsmodelle erstellt und ausgetauscht werden müssen. Diese Arbeit beschäftigt sich daher mit der praxisorientierten Simulation von Workflows zwischen ausgewählten Berechnungssoftwares und CAD-Software mit einer anschließenden Analyse. Dabei dient ein ausgewähltes Projekt als Beispiel.