

Absolvent: Ole Matthiesen

Thema: Anwendung von BIM-unterstützter Planung im Brandschutz <sup>1</sup>

Datum: 15.06.2018

#### Abstract

---

Im Rahmen dieser Masterarbeit wird untersucht, wie der Brandschutz in die BIMbasierte Planung zu integrieren ist. Die bisher konventionelle Planung wird der BIM-basierten Planung gegenübergestellt und es werden die wesentlichen Unterschiede aufgezeigt. Es erfolgt in Hinblick auf den Brandschutzplaner eine Untersuchung, wer wann was wie in ein BIM-Modell integrieren muss, um die möglichen Potenziale der BIM-basierten Planung nutzen zu können.

Im Rahmen dieser Untersuchung werden die Angaben, die ein Brandschutzplaner zu erbringen hat, anhand der bauordnungsrechtlichen Vorgaben aufgezeigt. Weitergehend wird die Unterteilung der BIM-basierten Planung in einzelne "Phasen" dargestellt und es erfolgt eine Zuordnung der brandschutztechnischen Angaben zu den einzelnen Phasen. Abschließend wird überprüft, wie die entsprechenden Angaben in ein BIM-Modell zu implementieren sind, damit sie möglichst langfristig und softwareneutral genutzt werden können.

Die Ergebnisse sind in einem beispielhaften BIM-Abwicklungsplan zusammengeführt.

---

<sup>1</sup> Sperrvermerk – Die Arbeit kann nicht eingesehen werden.