

Vorschlag für ein Management- und Kollaborationsmodell innerhalb der BIM-Planungsphase – Auswirkung auf das zukünftige BIM Colaboration-Format

Van Nguyen, Hochschule München

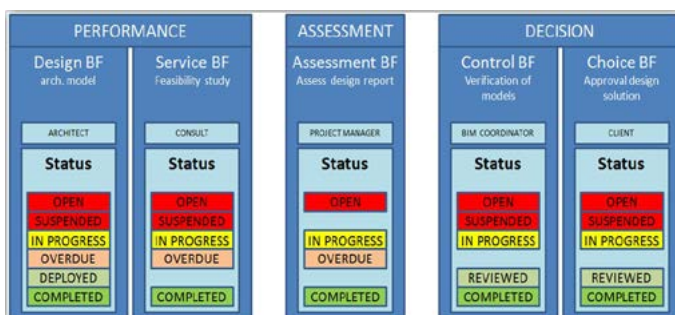


Das Ziel dieser Masterarbeit ist die Durchführbarkeit einer Modellierungsmethode zu untersuchen, mit welcher die Qualität der Zusammenarbeit durch die Analyse und Ermittlung des Informationsflusses zwischen ineinandergreifenden BIM-Prozessaktivitäten erhöht werden kann. Im Hinblick auf die Umsetzung eines BIM-bezogenen Kollaborationsprozesses im durch die Europäische Union geförderten HOLISTEEC¹ Forschungsprojekt, wurde die Reihe von erforderlichen Aufgaben innerhalb der Planungsphasen sowie die Projektbeteiligten und der dabei entstehende Informationsaustausch beschrieben. Für die Beschreibung und Dokumentation der Prozesse und des Datenaustausches wurde der internationale Standard „Business Process Model and Notation“ (BPMN)² verwendet.

Ein prozessorientierter Ansatz bei der Entwicklung von technischen Datenspezifikationen wurde untersucht, um ein Mappingverfahren (Zuordnung) zur Übermittlung von Informationen zwischen den Aufgabenschritten und dem BIM Colaboration Format-Standard (BCF)³ definieren zu können. Die Untersuchung erfolgte in Zusammenarbeit mit dem Institut für angewandte Bauinformatik IABI⁴ an der Hochschule München.

Arbeitsumfang und Ergebnisse

1. Beschreibung der notwendigen Schritte und Aufgaben innerhalb der BIM-Planungsphasen;
2. Beschreibung der Aufgabenschritte und des zugehörigen Datenaustausches mittels BPMN;
3. Identifikation der notwendigen Datenaustauschanforderungen (Exchange Requirements) zwischen den Aufgabenschritten;
4. Definition der Kommunikationswege und -regeln innerhalb der Planungsphasen unter Verwendung der BCF-Elemente.



Kontaktinformation:

Van NGUYEN
 thanh.van.org@gmail.com

1 www.holisteeccproject.eu
 2 www.bpmn.org
 3 www.buildingsmart-tech.org
 4 www.iabi.eu