

Projektentwicklung auf der Basis von prozessorientiertem Building Information Modeling in Stahlbauunternehmen

- Marko Dostmann -

Die vorliegende Diplomarbeit beschäftigt sich mit dem Thema Building Information Modeling (BIM) in Stahlbauunternehmen. Zunächst werden die theoretischen Grundlagen der BIM-Methode erläutert. Anschließend werden in Zusammenarbeit mit einem Praxispartner dessen derzeitige Strukturen und Arbeitsabläufe untersucht. Daraufhin werden am Beispiel eines aktuellen Brückenbau Projektes Unterschiede und Vorteile bei der Anwendung der BIM-Methode aufgezeigt. Notwendige Anpassungen hinsichtlich Workflows und Software werden evaluiert. Die Voraussetzungen des Unternehmens hinsichtlich der Auftraggeber-Informationen-Anforderungen und des BIM-Abwicklungsplans werden ausführlich untersucht und daraufhin zusammengefasst. Nach der Bewertung verschiedener BIM-Software-anwendungen wird abschließend eine Herangehensweise an künftige BIM-Projekte entwickelt.