

## Management Summary

Die voranschreitende Digitalisierung in der Baubranche verändert bekannte Prozesse und bringt neue Arbeitsmethoden hervor. In der digitalen Bauwelt wird kollaboratives Arbeiten ins Zentrum gesetzt und soll damit die Prozesse effizienter gestalten. Die HP Gasser AG (HPG) in Lungern stellte uns die Aufgabe, eine Methode zu entwickeln, um aus einem Dachfenster-Hüllkörper des Architekturmodells ein Produktionsmodell in der Holzbausoftware Cadwork zu generieren. Eine rasche, einfache Informationsübermittlung sowie Prozessabwicklung, mit dem Ziel möglichst früh Planungs- und Kostensicherheit zu bieten, sollten aus der Arbeit resultieren. Ebenfalls möchte die HP Gasser AG eine Zeitersparnis von -15% während den Phasen Entwurf bis Ausführung erreichen.

Um für die gestellte Aufgabe Lösungen zu finden, wurde die Ausgangslage der HPG analysiert. Auf vorhandener Basis erstellte das BIM-Team die nötigen Anwendungsfälle, welche zur Lösung der gestellten Aufgabe dienen. Mithilfe erstellter Use Cases zu den einzelnen Bauphasen wurde Schritt für Schritt durchleuchtet, was für Informationen von den jeweiligen Akteuren zu welchem Zeitpunkt vorhanden sein müssen, um den Prozess ungehindert fortführen zu können.

Aus den Use Cases leitete sich das Information-Delivery-Manual (IDM) ab, welches als Basis zur Durchführung von BIM-Projekten dient. Im IDM ist definiert, **Wer, Was, Wann** und **Wie** zu liefern hat. Somit beschreibt das IDM den Umfang und die Spezifikation der Informationen, die zu einem bestimmten Zeitpunkt von den betreffenden Akteuren geliefert werden müssen.

Die Resultate aus der Arbeit sind, dass mittels kollaborativer Zusammenarbeit und strukturierten Regeln durchgängige Prozesse ermöglicht werden können. Die Aufgabenstellung vom Hüllkörper zum Produktionsmodell konnte anhand einem Musterprojekt umgesetzt werden und wird in der HP Gasser AG weiter ausgearbeitet, mit dem Ziel den Prozess im Betrieb als Standard einzuführen. Der vorgegebene Richtwert der Zeitersparnis von -15% während der Entwurfs-, bis zur Ausführungsplanung wurde durch den erstellten Prozess für das Musterobjekt erreicht.