

BIM2Field - vom virtuellen zum physischen Bauwerk

Dario Vistocco - Diego Riveros

Montage
Grundriss Lüftung - Erdgeschoss

HOCHSCHULE LUZERN | Hochschule Luzern T&A | T. 041 349 33 11 | www.hsl.ch

Projekt: 22.05.2021 V03.002 | Datum: 22.05.2021 V03.002 | Version: (2017 x 430)

Arbeitsmappe: **IST Situation** | Projekt: L11_G-0001 | Blatt: 000

Dario Vistocco - Diego Riveros

Montage
Grundriss Lüftung - Erdgeschoss

HOCHSCHULE LUZERN | Hochschule Luzern T&A | T. 041 349 33 11 | www.hsl.ch

Projekt: 22.05.2021 V03.002 | Datum: 22.05.2021 V03.002 | Version: (2017 x 430)

Arbeitsmappe: **SOLL Situation** | Projekt: L11_G-0001 | Blatt: 000

Dario Vistocco - Diego Riveros

Bestellung von Material
Grundriss Lüftung - Erdgeschoss

HOCHSCHULE LUZERN | Hochschule Luzern T&A | T. 041 349 33 11 | www.hsl.ch

Projekt: 22.05.2021 V03.002 | Datum: 22.05.2021 V03.002 | Version: (2017 x 430)

Arbeitsmappe: **IST Situation** | Projekt: L11_G-0001 | Blatt: 000

Dario Vistocco - Diego Riveros

Bestellung von Material
Grundriss Lüftung - Erdgeschoss

HOCHSCHULE LUZERN | Hochschule Luzern T&A | T. 041 349 33 11 | www.hsl.ch

Projekt: 22.05.2021 V03.002 | Datum: 22.05.2021 V03.002 | Version: (2017 x 430)

Arbeitsmappe: **SOLL Situation** | Projekt: L11_G-0001 | Blatt: 000

Problemstellung

BIM2Field ist ein Teil der Umsetzung durch BIM. Ingenieurbüros erstellen ihre Modelle und verpacken darin die Informationen, welche ausführende Unternehmungen für die Umsetzung benötigen. Die Hälg Group sowie die Branche ist sich über die richtige Abwicklung von BIM2Field nicht einig. Klar ist, Ingenieurbüros forcieren in den Projekten die Modellierung und Implementierung von Daten. Die Planungsfirmer produzieren aber längst nicht identische BIM Modelle.

Für ein Unternehmen ist der Erhalt der Informationen somit von Projekt zu Projekt unterschiedlich. Die auszuführenden Aufgaben der Montagefirmen sind aber mehr oder weniger

identisch. Im Rahmen dieser Arbeit werden optimale Anwendungsfälle für die Umsetzung der erhaltenen Informationen definiert. Die optimierten Anwendungen dienen für andere Gewerke sowie Unternehmen unabhängig der Firmengröße.

Lösungskonzept

Aus den ausgewerteten Daten der Interviews und anschließender Analyse geht hervor, dass klar definierte Anwendungsfälle sowie eine bessere Zusammenarbeit für die dauerhafte und nachhaltige Umsetzung notwendig sind.

Mit den Anwendungsfällen Bestellung von Material, Vorfabrikation und der Montage vor Ort sind die wichtigsten Arbeiten abgedeckt. Für die Umsetzung sind die Anwendung-

gen definiert, den Nutzen sowie die Umsetzung & Implementierungsvoraussetzung wie deren Formate erläutert. Mit einer Gegenüberstellung der Ist/Soll Zustände ist zu erkennen, wie die Informationen in Modellen erwartet werden. Anhand einfachen Workflows kann der Unternehmer die Anwendungen nach Aufwand abschätzen und weiss, was er selber noch erbringen muss.

Die langfristige und nachhaltige Verwendung der Anwendungsfälle benötigt einen früheren Einstieg des Unternehmers im Projekt. Die Vorarbeit für die Anwendungsfälle ist sehr wesentlich. Je besser die Zusammenarbeit und dementsprechend das Modell des Ingenieurs, desto weniger muss der Unternehmer nachbearbeiten.

Bauherr und Ingenieur können durch frühere Zusammenarbeit sowie unter Berücksichtigung der Fälle der Unternehmer von selbständiger, schnellerer und effizienterer Umsetzung profitieren. Die Kombination der Anwendungsfälle und einer früheren Zusammenarbeit ermöglicht dem Unternehmer einen digitalen Zwilling mit weniger Überraschungen vor Ort zu bauen.

Riveros Diego Vistocco Dario

Betreuer:
Frank Thessling
Prof. Matthias Balmer