

Anleitung für Autoren der Veröffentlichung MAS Digitales Bauen CAS Methoden und Technologien Erweiterter Abstrakt

BIM Implementierung
Dr. Lüchinger + Meyer Bauingenieure AG

Autor, Dragan Komlanov
Firma, Dr. Lüchinger + Meyer Bauingenieure AG
dko@luechingermeyer.ch

1. Ausgangslage

Einige wenige Elemente der VDC- Planung werden bereits bei Projektplanung verwendet. Diese Elemente werden nur vereinzelt als „Planungshilfen“ bei einigen Planungsphasen verwendet. Unzureichende Erfahrung und Wissen über VDC- Planungsmethode begrenzen die Vorstellung über Vorteile dieser Planungsmethode und ihre Einsetzbarkeit.

2. Zielsetzung

Wissen über VDC- Planungsmethoden, sowie Programmkenntnisse und Verwendung verschiedenen Schnittstellen sollen, bei allen Mitarbeiter (und auch bei Geschäftsleitung), auf den gleichen oder ähnlichen Niveau gebracht werden. Somit kann büroeigener festgelegter Ziel, alle Projekte entweder als BIM oder Little BIM zu planen, erreicht werden.

Auch Zusammenarbeit und Kommunikation zwischen Projektleiter, Ingenieur und Konstrukteur soll kompakter und homogener sein.

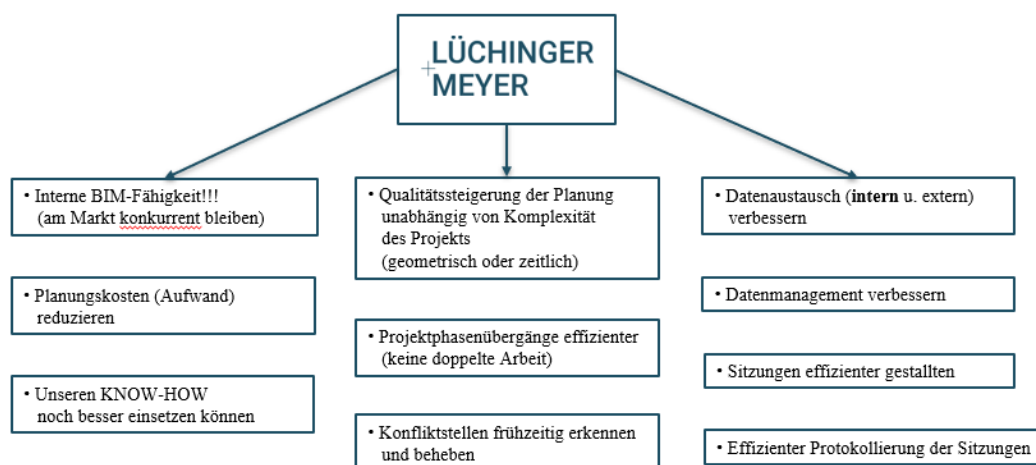


Abbildung 1: BIM Ziele L+M

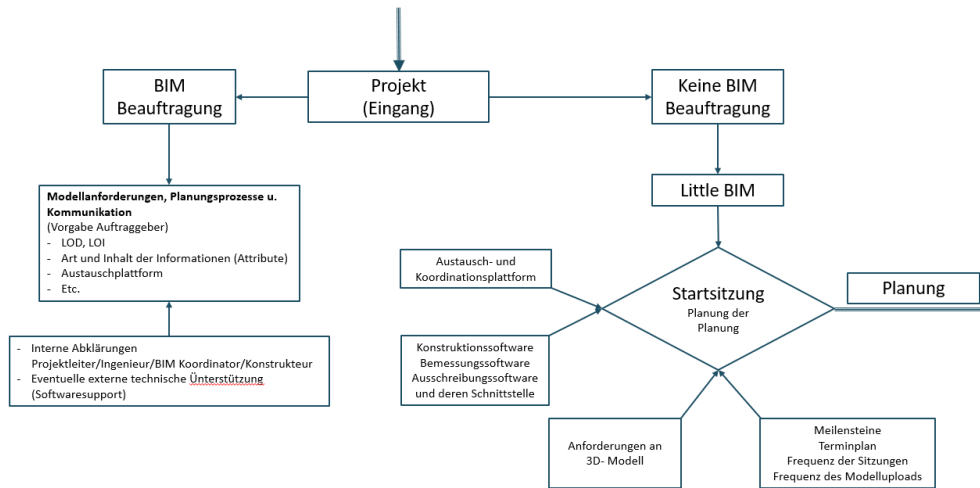


Abbildung 2: Workflow Shema

3. Lösungsweg

- Ausgewähltes Pilotprojekt soll durch alle Projektphasen ausschliesslich mittels VDC Planungsmethoden durchgeführt und durchgeplant werden. Zwei Problemstellen, die bereits mit VDC- Methoden gelöst wurden (Schnittstelle "Tekla Structures"/"Building ONE" und Änderung des Tragwerkskonzepts mit Hilfe von "Extreme Collaboration"), werden einzeln analysiert und ausgewertet. Mittels vordefinierten Metriken werden diese Ergebnisse gemessen und mit ähnlichen Projekten, die mit konventioneller Planungsmethode geplant sind, verglichen
- Parallel mit Realisierung des Pilotprojekts soll eine interne VDC-Gruppe (ausgewählte Mitarbeiter mit grösstem VDC- Wissen und Motivation) laufende Planungsprozesse des Pilotprojekts analysieren und dadurch erworbene Erkenntnisse an alle Mitarbeiter und Management erweitern. Wissenserweiterung erfolgt durch interne Weiterbildungen und Programm- und Schnittstellenschulungen.
- Auch verschiedene digitale Planungswerkzeuge (Modellierungsprogramme, Austauschplattformen, Schnittstellen etc.) sind seitens VDC-Gruppe zu analysieren um bestmögliche Software-Lösungen als Bürostandard für VDC- Planung zu definieren
- VDC- Planungsprozesse sollen laufend mittels festgelegten Metriken analysiert und optimiert werden
- Neue interne Funktion (BIM- Koordinator) soll helfen, VDC- Planungsmethoden optimal umzusetzen und Programmtechnische Herausforderungen zu bewältigen. BIM-Koordinator muss sicherstellen, dass alle Programme optimal verwendet und ausgeschöpft werden.

4. Fazit

Durch Analysen der Prozesse beim Pilotprojekt und alle Aufgabenbereiche der internen VDC-Gruppe soll ein Strategieplan für das Büro Dr. Lüchinger + Meyer Bauingenieure AG (sowohl für alle Mitarbeiter als auch für Geschäftsleitung) erstellt werden. Bürostandards, Workflows, genau definierte Modellierungsrichtlinien sowie neue Funktion "BIM-Koordinator" werden für eine reibungslose Umsetzung der VDC- Planung sorgen.