

Projekt: **BIM_forward**

Fachplaner und Komponentenhersteller implementieren BIM- und Lean-Methoden anhand eines pilothaften Qualifizierungsprojekts.

Stand: 13.1.2020

Motivation

Was Industrie 4.0 im Produktionsprozess, das ist BIM (Building Information Modeling) bei Planung, Errichtung und Betrieb von Gebäuden. Der Einsatz eines digitalen Gebäudemodells in der gewerkeübergreifenden Zusammenarbeit führt zu mehr Effizienz und höherer Qualität, positive Wertschöpfungseffekten sind nachgewiesen.

Planer, Konsulenten, Baustoff- und Komponentenhersteller, Gebäudeerrichter und auch Betreiber und Baubehörden sollen auf das gemeinsame digitale Gebäudemodell – den „digitalen Zwilling“ – zugreifen und es bearbeiten können. Doch BIM als Kommunikationsmethode zwischen den Gewerken muss für eine erfolgreiche Implementierung in die Unternehmen ausprobiert, verfeinert und vor allem auch angewendet werden. Dazu braucht es Zusammenarbeit und Unterstützung. Hier setzt ein neues Kooperationsprojekt des ecoplus Bau.Energie.Umwelt Cluster Niederösterreich an.

Projektziele und Projektinhalte

Im Zuge eines kooperativen Qualifizierungsprojektes werden sowohl Baukomponentenhersteller als auch Fachplaner und Ausführende bei der Implementierung von BIM-Methoden anhand eines, auf die Bedarfe der teilnehmenden Unternehmen abgestimmten, Pilotprojekts von externen BIM-Experten maßgeschneidert unterstützt.

Projektinhalte

- Statusanalyse
- BIM-Basic: Herstellen eines gemeinsamen Verständnisses
- Implementierung von BIM-Arbeitsmethoden an Hand eines gemeinsamen, auf die Bedarfe der teilnehmenden Unternehmen abgestimmten, Pilotprojektes:
 - Datenaustausch mittels gemeinsamer Datenplattform
 - IFC-Datenaustausch optimieren
 - Kollisionskontrollen
 - Einsatz und Auswertung von BIM-Objekten
 - Automatisierte Mengen- und Kostenermittlung

- Erarbeiten und Testen eines digitalen Workflows
- BIM Standardisierung, Normung, ASI Merkmalsserver
- Entwicklung/Test/Optimierung von BIM-Objekten der Hersteller
- Bauen ohne Plan: Einsatz des Gebäudemodells in der Ausführung
- BIM und LEAN: Herstellen eines gemeinsamen Verständnisses, Kennenlernen und pilothaftes Anwenden von LEAN Methoden

Projektziel

Jedes teilnehmende Unternehmen wird am Ende des Projekt einen wesentlichen und vor allem individuellen Schritt weiter in Richtung „BIM-fit“ sein und ein tieferes Verständnis hinsichtlich der Wirkungsweisen von LEAN-Methoden haben.

Projektstruktur, Projektablauf (exemplarisch)

Die detaillierten Inhalte wurden gemeinsam mit allen teilnehmenden Unternehmen und den externen Experten in 2 Konzeptworkshops erarbeitet.



Projektlaufzeit (geplant)

Fördereinreichung 05/2020, Projektlaufzeit 06/2020 – 02/2021.

Notwendige Zeitressourcen seitens der teilnehmenden Unternehmen

je 1 Tag pro Workshop, in Summe
je 1 Tag zwischen den Workshops, in Summe

ca. 6 Tage
ca. 5 Tage



bau.energie.umwelt cluster
niederösterreich

(für einzelbetriebliche Sonderthemen)
Summe

(0 bis ca. 5 Tage)
mind. 11 Tage

Projektpartner

Niederösterreichische Unternehmen aus der gesamten Wertschöpfungskette Bau.

Externe Begleitung durch die BIM-Experten

Michael Larisch, SIDE - Studio for Information Design GmbH
Frank Mettendorff, FCP Fritsch, Chiari & Partner ZT GmbH
Otto Handle, inndata Datentechnik GmbH
Dieter Budinsky, ACON

Projektkosten und Finanzierung

grobe Schätzung an Hand der Erfahrungen von ähnlichen Projekten, auf Basis von angenommenen 10 Projektpartnern

Beispielhafter Anteil pro Projektpartner mit 2 einzelbetrieblichen Tagen	€ 9.000
mögliche Förderung für Unternehmen seitens Land NÖ (Unternehmen Standort in NÖ, WK-Mitglied)	€ 4.500
effektiver Kostenanteil pro Projektpartner aus NÖ	€ 4.500

Projektförderung

Es ist eine Einreichung bei der **Niederösterreichischen Wirtschaftsförderung** im Förderschwerpunkt „Kooperation“ geplant. Unabhängig von der Unternehmensgröße können externe Kosten bis zu 50% gefördert werden.

Workshop zur Konzipierung von konkreten Inhalten und Kosten

Der Bau.Energie.Umwelt Cluster Niederösterreich veranstaltet einen Workshop zur Definition des geplanten Kooperationsprojekts und lädt alle interessierten Unternehmen zur Teilnahme und Mitgestaltung ein.

Termin: 12.02.2020, 14:00 – 17:00 Uhr

Ort: Wirtschaftszentrum NÖ, St. Pölten

Anmeldung und weitere Fragen direkt bei ...

Martin Huber, ecoplus Bau.Energie.Umwelt Cluster Niederösterreich
Tel. +43 664 8272014, m.huber@ecoplus.at