

Projektskizze **Qualifizierungsseminar** **„Zur effizienten digitalen Baustelle“**

- Sie wollen die **Potentiale einer digitalen Baustelle für Ihr Unternehmen erkennen?**
- Sie möchten **Ihre Bauablaufprozesse durch Digitalisierung effizienter gestalten?**
- Sie sind daran interessiert, auf Ihrer Baustelle durch Einsatz geeigneter Hard- und Software **Leistungsdaten zu generieren** und daraus für zukünftige Projekte **Wettbewerbsvorteile erzielen?**

MOTIVATION

Die Produktivität im Baubetrieb ist wesentlich für den wirtschaftlichen Erfolg im Baugewerbe. Viele Branchen konnten in den letzten Jahrzehnten ihre Effizienz durch den Einsatz digitaler Technologien deutlich steigern, in der bauausführenden Branche gibt es noch etliches an Potenzialen zu heben.

Um Ihnen als KMU diese Möglichkeiten zu zeigen und sie nutzbar für IHR Unternehmen zu machen, initiiert der ecoplus Bau.Energie.Umwelt Cluster Niederösterreich in Kooperation mit Experten der TU Wien und der CONTACT GmbH ein FFG gefördertes Qualifizierungsprojekt „Zur effizienten digitalen Baustelle“.

PROJEKTZIEL

Mit der Teilnahme an diesem Qualifizierungsprojekt

- erwerben Sie **Grundkenntnisse zu BIM** (Building Information Modeling) und
- erkennen die **Potentiale einer Digitalisierung des Baustellenbetriebes**.
- Sie **analysieren** gemeinsam mit Experten ausgewählte **Bauablaufprozesse in ihrem Unternehmen** und **erarbeiten Handlungsfelder und Lösungsansätze** für eine Digitalisierung.
- Sie erhalten einen Überblick über **unterstützende Tools** für unterschiedliche Phasen des Bauablaufes und **Praxistipps** von erfahrenen Anwendern.
- Sie unternehmen erste Schritte, das erworbene **Wissen in Ihren Betrieb zu transferieren**.

PROJEKTVORSTELLUNG

Datum: Freitag, 04.09.2010, 9:00 – 11:00 Uhr

Ort: Wirtschaftszentrum NÖ, 3100 St. Pölten, Niederösterreichring 2, Haus A, EG

PROJEKTINHALTE (geplant)

Vor dem Projekt		
04.09.2020, 9-11 Uhr	Projektvorstellung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Projektvorstellung ▪ Erhebung der Bedarfe der Unternehmen ▪ Commitment der Unternehmen zur Projektteilnahme ▪ Terminabstimmung
Projektumsetzung	Thema	Inhalte
Workshop I (1 Tag)	Planen I – Möglichkeiten der Digitalisierung im Baubetrieb	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Theoretische Grundlagen zur Digitalisierung von Bauwerksdaten, Building Information Modeling (BIM) ▪ Digitale Tools und Prozesse im Baubetrieb ▪ Ausführungs- und Dokumentationsprozesse im BPMN ▪ Evaluierung bestehender Bauablauf-prozesse im eigenen Unternehmen ▪ Erarbeitung von Handlungsfeldern zur Digitalisierung im eigenen Unternehmen ▪ Gender/Diversity Aspekte
Workshop II (1 Tag)	Planen II – Arbeiten mit digitalen Modellen	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Übernahme von digitalen Modellen aus nativen Quellen und als IFC ▪ Neumodellierung ▪ Fehleranalyse ▪ Datenanalyse ▪ Bearbeitung/Anreicherung von Modellen
Workshop III (1 Tag)	Arbeitsvorbereitung	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Theoretische Grundlagen Bauzeitplanung ▪ Softwaregestützte Mengenermittlung ▪ Lean-Spiel Hochbau ▪ Softwaregenerierte Bauzeitplanung, Ablaufsimulation
Workshop IV (1 Tag)	Bauausführung I	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Einsatz von digitalen Werkzeugen (Bautagesbericht, Mängel, Messenger, Planmanagement) ▪ Erkenntnissen aus dem Lean Management in der Bauablaufplanung ▪ Nutzung von Modellinhalten für Planung und Disposition, Logistikplanung Betoneinbau ▪ Taskmanagement, Mängel
Workshop V (1 Tag)	Bauausführung II	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kommunikation (Maßnahmen zur Vermeidung von dezentralen Informationen) ▪ Automatisierte Abrechnung ▪ Möglichkeiten der qualitativen und quantitativen Bewertung ▪ Ausblick, Transfer ins eigene Unternehmen, erste Schritte ▪ Projektabschluss/Feedback
Nach dem Projekt		
Einzelbetrieblich	Umsetzung	Umsetzung von identifizierten Maßnahmen zur Digitalisierung des Baustellenbetriebs

Methodisch wechseln Vorträge, Aufzeigen von Best Practises & Erfahrungen, praktisches Tun im Zuge von vorbereiteten Aufgaben und Diskussionen ab. Umsetzungsmöglichkeiten für das eigene Unternehmen sollen im Laufe des Projekts erkannt und geplant werden. Dies erfolgt durch jeden Unternehmenspartner individuell mit Unterstützung der Experten.

EXPERTEN

Univ.-Ass. Dipl.-Ing. Dr. Leopold Winkler

TU Wien, Institut für interdisziplinäres Bauprozessmanagement, Forschungsbereich Baubetrieb und Bauverfahrenstechnik

Forschung zu digitalem Datenmanagement auf Baustellen und den verbundenen Prozessänderungen; Unterstützung von Unternehmen bei der Evaluierung von Digitalisierungspotentialen und der Implementierung von digitalen Baustellentools; gutachterliche Tätigkeiten zur Bauabwicklung und zum Claim-Management.

Dipl.-Ing. (FH) Manuel Kraus BSc (Eng) Bsc (Arch)

Consultant, CONTACT GmbH, Amstetten

Doktorarbeit an der TU-Wien: *Conceptual Framework for a Building Design Process using Lean & Agile Principles*. Die CONTACT GmbH ist eine Tochtergesellschaft der Umdasch Group Ventures und entwickelt Lösungen zur Optimierung von Bauprozessen.

Dipl.-Ing. Dr. Christoph Crepaz

Baumanagement | Consulting, Salzburg

Langjährige Erfahrung als Bauprojektleiter, Beratung bei der Digitalisierung von Bauprozessen.

ZIELGRUPPE des Qualifizierungsprojekts

- **Teilnehmende:** Projektleiter, Arbeitsvorbereiter, Techniker mit eigenem Verantwortungsbereich von ausführenden Bauunternehmen. Wünschenswert wäre eine zusätzliche Teilnahme von Geschäftsführern/Entscheidungsträgern an Workshop I (ganztags) und V (nachmittags)
- **Mind. 5 KMU, max. 10 Unternehmen** – Clusterpartner des Bau.Energie.Umwelt Cluster Niederösterreich werden aufgrund der Teilnehmerbeschränkung vorgereicht.

KOSTEN & FÖRDERUNG

Für die Umsetzung des geplanten Projektes steht der laufende FFG-Fördercall „Qualifizierungsseminar mit Bildungsprämie“ zur Verfügung. Die Projektumsetzung findet nur nach Förderzusage statt. Die Projektteilnahme ist damit kostenfrei zzgl. Bildungsprämie von € 1.500,- pro Unternehmen.

Das Qualifizierungsprojekt umfasst 5 Präsenztage mit Anwesenheitspflicht, wobei einzelne Tage geblockt abgehalten werden können. Eine entsprechende Abstimmung mit den Teilnehmenden zu Termin und Ort folgt.



IHR NUTZEN

- **Kompetenzerweiterung** – lernen Sie Möglichkeiten für die effiziente & digitale Baustelle kennen.
- **Transfer in IHR Unternehmen** – durch hohen Praxisbezug und Fokus auf die direkte Umsetzbarkeit des Gelernten an eigenen Prozessen
- **Kostenfreie Projektteilnahme** für max. 10 Unternehmen bei Förderzusage durch die FFG – zuzüglich erhalten teilnehmende KMU eine Bildungsprämie
- **Wettbewerbsvorteile** – erfahren Sie, wie Sie mit digitalen Werkzeugen leicht zu wichtigen Informationen kommen und wie Arbeitsprozesse effizient gestaltet werden können.
- **Netzwerkaufbau** – profitieren Sie vom Erfahrungsaustausch mit den anderen Projektpartnern

Bei Interesse wenden Sie sich an...

DI **Michaela Smertnig**, ecoplus Bau.Energie.Umwelt Cluster Niederösterreich
Tel. +43 664 601 19664, m.smertnig@ecoplus.at