BIM-Anwendungsfall

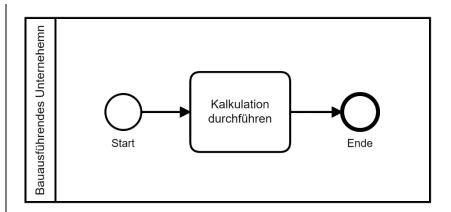
Erstellung einer modellbasierten Angebotskalkulation auf Basis eines Leistungsverzeichnisses aus Sicht bauausführender Unternehmen

1. Allgemeines

Beschreibung	Die Erstellung der Angebotskalkulation erfolgt modellbasiert. Hierbei werden mittels einer Kalkulationssoftware LV-Positionen angelegt (entweder über das Ausschreibungsmodell oder über neutrale Datenaustauschformate), Mengen und Massen je Teilleistung aus dem Modell (Ausschreibungsmodell) abgeleitet und Einzelkosten der Teilleistungen ermittelt.	
Lieferleistung / Output	Modellbasierten Angebotskalkulation auf Basis eines Leistungsverzeichnisses eines Bauprojektes	
Inputs	 Bauwerksdatenmodell Leistungsverzeichnis Ausschreibungsunterlagen Kalkulationsansatz zu Einzelkosten der Teilleistungen 	
(Lebenszyklus-)Phase	 Production (gem. ISO 22263) Realisierung (gem. Lebenszyklusdefinition BUW) 	
BIM-Ziele / Nutzen	 Verbesserte Unternehmens- /Organisationssteuerung (digitale Prozesse) Verbesserung Kalkulationsprozess Effizienzsteigerung 	
Abgrenzung (bei Bedarf)	Keine.	
Voraussetzung/Rah- menbedingungen (bei Bedarf) bezogen auf die Methode BIM	 Bauwerksdatenmodell gem. vereinbarter Modellierungsrichtlinie Datenaustauschformate sind im Vorfeld zu definieren Geeignete Software-Anwendungen zur Zuordnung von Modellelementen zu Teilleistungen der LV-Positionen, Mengen- und Massenableitung und Bepreisung von LV-Positionen 	

2. Prozesse

Prozessdiagramm gem. DIN EN ISO 29481



Tabellarische Prozessübersicht

Verantwortlichkeit	Prozess
Bauausführendes Unternehmen	Kalkulation durchführen

Interaktionsplan gem. **DIN EN ISO 29481**

Entfällt infolge Anzahl beteiligter Rollen.

Transaktionsdiagramm gem. DIN EN **ISO 29481**

Entfällt infolge fehlendem Interaktionsplan.

Prozessdetaillierung

Kalkulation durchführen

Prozess

Prozessinformationen Prozessdurchführungsverantwortlicher:

Bauausführendes Unternehmen

Prozessinput:

Bauwerksdatenmodell, Leistungsverzeichnis, Ausschreibungsunterlagen, Kalkulationsansatz zu Einzelkosten der Teilleistungen

Mitgeltende Dokumente/Datenaustauschformate:

VOB. Datenaustauschformat ist zu definieren.

Arbeitsschritte:

- a. Daten schreiben: Bemusterung [Anreicherung des Bauwerksdatenmodells] Zuordnung der Bauteile des Bauwerksdatenmodells zu den Teilleistungen der LV-Positionen.
- b. Daten ableiten: Datenableitung aus dem Modell Ableitung der notwendigen Mengen und Massen hinsichtlich der zugeordneten LV-Positionen aus dem Bauwerksdatenmodell.
- Daten verarbeiten: Kalkulation Erstellung der Angebotskalkulation auf Grundlage der Mengen und Massen je Teilleistung zur Bepreisung des bereitgestellten Leistungsverzeichnisses.

Output:

Bepreistes Leistungsverzeichnis

3. Informationsbedarfstiefe und Prüfoptionen

Informationsbedarf- stiefe (LOIN)	
Alphanummerische Informationen	Siehe Anlage 1.
Geometrische Informationen	Siehe Anlage 1.
Dokumentation	Siehe Anlage 1.
Prüfoptionen	Zu erstellen.

4. Anlagen

Anlage 1 - Tabelle Informationsbedarfstiefe Angebotskalkulation LV