

BIM-Anwendungsfall

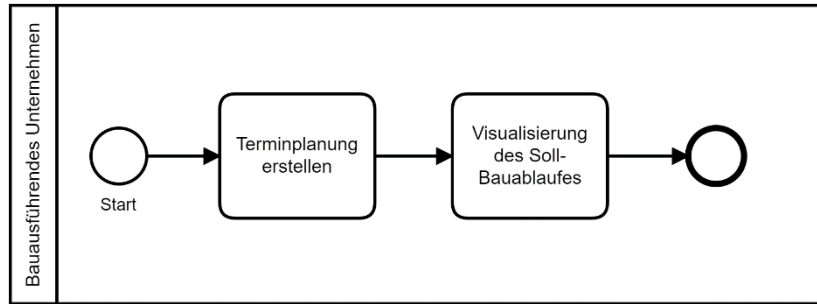
Terminplanung aus Sicht bauausführender Unternehmen in der Angebots- und Realisierungsphase

1. Allgemeines

Beschreibung	Erstellung und Visualisierung eines modellbasierten Terminplanes als erweiterbare Grundlage in der Angebots- und Realisierungsphase unter Einbeziehung der gewählten Bauverfahren, der gewählten Taktung und der vorgegebenen Ecktermine des Auftraggebers.
Lieferleistung / Output	Terminplanung aus Sicht von bauausführenden Unternehmen in der Angebots- und Realisierungsphase.
Inputs	<ul style="list-style-type: none">▪ Aufwandswerte▪ Ressourcenverfügbarkeit▪ Bauwerksdatenmodell▪ Rahmenterminplan des AG oder Vorgabe von Projektmeilensteinen▪ Leistungsbeschreibung der zu erbringenden Leistungen
(Lebenszyklus-)Phase	<ul style="list-style-type: none">▪ Production (gem. ISO 22263)▪ Realisierung (gem. Lebenszyklusdefinition BUW)
BIM-Ziele / Nutzen	<ul style="list-style-type: none">▪ Verbesserte Unternehmens- /Organisationssteuerung (digitale Prozesse)▪ Verbesserte Kontrolle und Steuerung der Bauausführung
Abgrenzung (bei Bedarf)	Keine
Voraussetzung/Rahmenbedingungen (bei Bedarf) bezogen auf die Methode BIM	<ul style="list-style-type: none">▪ Bauwerksdatenmodell gem. vereinbarter Modellierungsrichtlinie▪ Datenaustauschformate sind im Vorfeld zu definieren▪ Geeignete Software-Anwendungen zur Verarbeitung von Bauwerksdatenmodellen und Zusammenführung von Bauwerkinformationsmodellen und Terminplänen sowie gegebenenfalls Visualisierung

2. Prozesse

Prozessdiagramm
 gem. DIN EN ISO 29481



Tabellarische Prozess-
 übersicht

Verantwortlichkeit	Prozess
Bausührendes Unternehmen	Terminplanung erstellen Visualisierung des Soll-Bauablaufes

Interaktionsplan gem.
 DIN EN ISO 29481

Entfällt infolge Anzahl beteiligter Rollen.

Transaktionsdiagramm gem. DIN EN
 ISO 29481

Entfällt infolge fehlendem Interaktionsplan.

Prozessdetaillierung

Prozess	Prozessinformationen
Terminplanung erstellen	<p>Prozessdurchführungsverantwortlicher: Bausührendes Unternehmen</p> <p>Prozessinput: Aufwandswerte, Ressourcenverfügbarkeit, Bauwerksdatenmodell, Rahmenterminplan des AG oder Vorgabe von Projektmeilensteinen, Leistungsbeschreibung der zu erbringenden Leistungen</p> <p>Mitgeltende Dokumente/Datenaustauschformate: Datenaustauschformat ist zu definieren.</p> <p>Informationsverarbeitungsschritte:</p> <ol style="list-style-type: none"> Daten ableiten: Datenableitung aus dem Modell <i>Ableitung und Definition geeigneter Bauabschnitte und/oder Bauteile für die Terminplanung aus dem Modell.</i> Daten verarbeiten: Terminplanung <i>Aufbauend auf den ermittelten Bauabschnitten und/oder Bauteilen werden hierfür Termine und Dauern abgeleitet und die Vorgänge miteinander in Beziehung gesetzt.</i> Daten schreiben: Anreicherung des Bauwerksdatenmodells <i>Auf Grundlage der definierten Bauabschnitte und/oder Bauteile, sowie der</i>

	<p><i>Soll-Terminplanung (vorgangsverknüpften Termine und Dauern) werden Termine und Dauern je Bauabschnitt und/oder Bauteil im Modell zugeordnet und mit diesem verknüpft.</i></p> <p>Output: Modellreferenzierter Terminplan</p>
Visualisierung des Soll-Bauablaufs	<p>Prozessdurchführungsverantwortlicher: Bauausführendes Unternehmen</p> <p>Prozessinput: Modellobjektverknüpfter Terminplan, Visualisierungsparameter, Bauwerksdatenmodell</p> <p>Mitgeltende Dokumente/Datenaustauschformate: Datenaustauschformat ist zu definieren.</p> <p>Informationsverarbeitungsschritte:</p> <ol style="list-style-type: none">a. Daten verarbeiten: Visualisierung <i>Aufbauend auf dem modellreferenzierten Terminplan wird die Visualisierung des terminierten Bauablaufs für Kontroll-/Plausibilisierungs- und/oder Demonstrationzwecke durchgeführt.</i> <p>Output: Visualisierter Bauablauf</p>

3. Informationsbedarfstiefe und Prüfoptionen

Informationsbedarfstiefe (LOIN)	
Alphanummerische Informationen	Siehe Anlage 1.
Geometrische Informationen	Siehe Anlage 1.
Dokumentation	Siehe Anlage 1.
Prüfoptionen	Zu erstellen.

4. Anlagen

Anlage 1 - Tabelle Informationsbedarfstiefe Terminplanung