

Anwendungsfall-Steckbrief AWF-081 Ableitung von Planunterlagen

Projekt: **Neubau Regionalversorger Essingen**
Essingen

Status: Version 1.0
Ersteller: Michael Johl (michael.johl@siin.de)
Datum: 13.06.2025

Kliniken
Ostalb



Definition

Ableitung relevanter Teile der Planung aus dem Bauwerksdatenmodell und Überführung in 2D-Planformate. Maßstab, Darstellung und Planinhalte entsprechen hierbei den Projektanforderungen der jeweiligen Leistungsphasen. Zeichnungen detailliert als M1:50 werden auf der Grundlage von 2D-Darstellungen des Modells in 2D erstellt

Zeitpunkt der Leistungserbringung (Leistungsphasen gem. HOAI)

1	2	3	4	5	6 / 7	8	9
	X	X	X	X			
X = im Projekt vereinbarter AWF				O = Optionaler Anwendungsfall			

Zyklus der Leistungserbringung (Leistungsphasen gem. HOAI)

1	2	3	4	5	6 / 7	8	9
	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend	fortlaufend			
















Nutzen

- geometrische und semantische Konsistenz zwischen Plänen und Modell durch Ableitung der 2D-Darstellungen aus den Modellen
- Verringerung des Aufwandes bei Planaktualisierungen, wenn Modelle und Pläne miteinander verknüpft sind

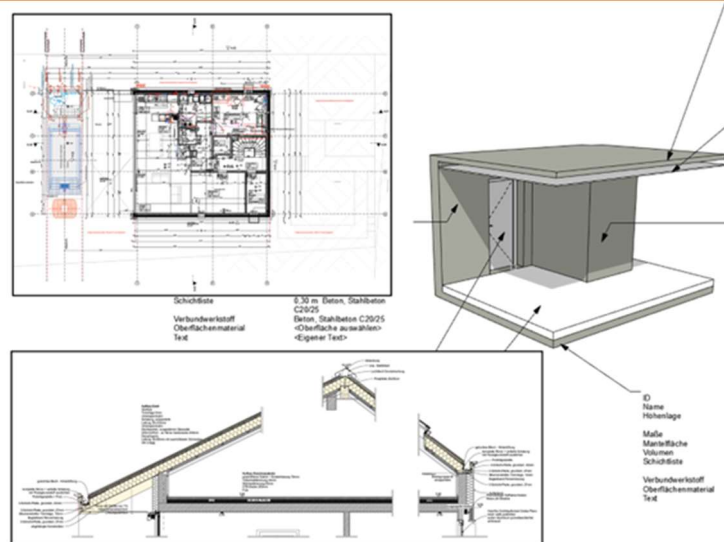
Voraussetzungen

- AwF-001
- Geeignete BIM-Autorensoftware
- erfolgreicher Testlauf
- Prozessdokumentation im BAP
- Projektteam muss in der Lage sein, Pläne aus den Modellen abzuleiten.
- Der im BAP vereinbarte Abstraktionsgrad der BIM-Fachmodelle muss für eine Leistungsphasen gerechte Planableitung geeignet sein.
- Intern qualitätsgeprüftes Fachmodell QG 1 + QG 2
- Übergreifend qualitätsgeprüfte Fachmodelle QG3

Prozessuale Leistungserbringung

Leistung	KOA 	PST BMG 	ARC   	TWP  	TA  	MED  	LSA  	BAU  
Ableitung relevanter Teile der Planung aus dem Bauwerksdatenmodell und Überführung in 2D-Planformate.	-	-	E	E	E	E	E	E
Nutzen einer bereitgestellten gemeinsamen Datenumgebung zum Austausch der Planunterlagen	-	-	E	E	E	E	E	E
E – erbringt M – mitwirkend								

Prozessdarstellung



Beispielbild

Eine detaillierte Prozessbeschreibung obliegt den beauftragten Planern im Sinne ihrer eigenständigen und fachlich unabhängigen Leistungserbringung im Rahmen des BAP.

Input

Daten-lieferer	Liefer-Gegenstand	Beschreibung	Liefer-Zeitpunkt	Format
Alle	Alle	<ul style="list-style-type: none"> • lebenszyklusphasengerechte und für den jeweiligen Anwendungsfall erforderliche Abstraktion der geometrischen Bauwerkselemente • den vom Auftraggeber im Rahmen der AIA zu dem jeweiligen Zeitpunkt für einen Anwendungsfall bestellten Informationsgehalt • den mit anderen Projektbeteiligten im Rahmen des BAP für einen Anwendungsfall vereinbarten Informationsgehalt • Anforderungen an Bauwerkselemente in Form von Merkmalen, die im Rahmen der eigenen Planung festgelegt wurden und für den Anwendungsfall relevant sind. • Koordinationsobjekt an dem Ort des Projektnull-Punkts mit Geokoordinaten, die vom VMS für diesen Punkt angegeben wurden. • richtigen Daten für IfcProject, IfcSite, IfcBuilding, IfcStorey enthalten. • Bauteile mit den richtigen Ifc-Klassen (z.B. IfcWall für Wände) • Alle Bauteile des Bauwerks, die für die Planableitung erforderlich sind. • Informationsgehalt entsprechend der BAP-LOIN-Tabelle 	alle	IFC

Output				
Daten-lieferer	Liefer-Gegenstand	Beschreibung	Liefer-Zeitpunkt	Format
ARC	2D-Pläne	<ul style="list-style-type: none"> Grundrisse, Schnitte Ansichten Zeichnungen müssen inhaltlich logisch z.B. nach Ebenen, Layer, Teilbildern, Klassen etc. organisiert sein. 	fortlaufend	PDF DWG
TWP	2D-Pläne	<ul style="list-style-type: none"> Grundrisse, Schnitte Ansichten Positionspläne, Schalpläne etc. Zeichnungen müssen inhaltlich logisch z.B. nach Ebenen, Layer, Teilbildern, Klassen etc. organisiert sein 	fortlaufend	PDF DWG
Alle TA	2D-Pläne	<ul style="list-style-type: none"> Grundrisse, Schnitte Ansichten Schemata etc.. Zeichnungen müssen inhaltlich logisch z.B. nach Ebenen, Layer, Teilbildern, Klassen etc. organisiert sein 	fortlaufend	PDF DWG
MED	2D-Pläne	<ul style="list-style-type: none"> Grundrisse, Schnitte Ansichten Schemata etc.. Zeichnungen müssen inhaltlich logisch z.B. nach Ebenen, Layer, Teilbildern, Klassen etc. organisiert sein 	fortlaufend	PDF DWG
LSA	2D-Pläne	<ul style="list-style-type: none"> Grundrisse, Schnitte Ansichten Lagepläne etc. Zeichnungen müssen inhaltlich logisch z.B. nach Ebenen, Layer, Teilbildern, Klassen etc. organisiert sein 	fortlaufend	PDF DWG
BAU	2D-Pläne	<ul style="list-style-type: none"> Grundrisse, Schnitte Ansichten Werk- u. Montagepläne Zeichnungen müssen inhaltlich logisch z.B. nach Ebenen, Layer, Teilbildern, Klassen etc. organisiert sein 	fortlaufend	PDF DWG

Abgrenzung zu anderen Anwendungsfällen

Der Anwendungsfall ist eindeutig beschrieben und bedarf keiner weiteren Abgrenzung zu anderen AWF.

Abkürzungen	Beschreibung
KOA	Auftraggeber
ARC	Objektplanung
BAU	Bauausführende Auftragnehmer
BMA	BIM-Autor (QG1)
BFK	BIM-Fachkoordination (QG2)
BGK	BIM-Gesamtkoordination (QG3)
ELT	Elektrotechnik Planung
HLS	Heizung-/Lüftung-/Sanitär-/Kälte-Technik Planung
LSA	Landschaftsarchitektur
MED	Medizintechnik-Planung
QG	Quality-Gate
PST	Projektsteuerung
TWP	Tragwerksplanung
TA	Technische Ausrüstung. Alle Leistungsbilder, die technische Ausrüstungen planen.
VMS	Vermesser
WuM	Werk- und Montage