

Anwendungsfall-Steckbrief AWF-011 Erstellen eines digitalen Geländemodells

Projekt: **Neubau Regionalversorger Essingen**
Essingen

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

<liniken
Ostalb



Definition

Erstellen eines geolokalisierten digitalen Geländemodells auf Basis der Vermessung des Baugrundstückes und der angrenzenden Umgebung

Zuordnung zu Leistungsphasen gem. HOAI

1	2	3	4	5	6/7	8	9
X							

X = im Projekt vereinbarter AWF O = Optionaler Anwendungsfall
















Nutzen

- Strukturierte Daten
- Verbesserte Planungsqualität

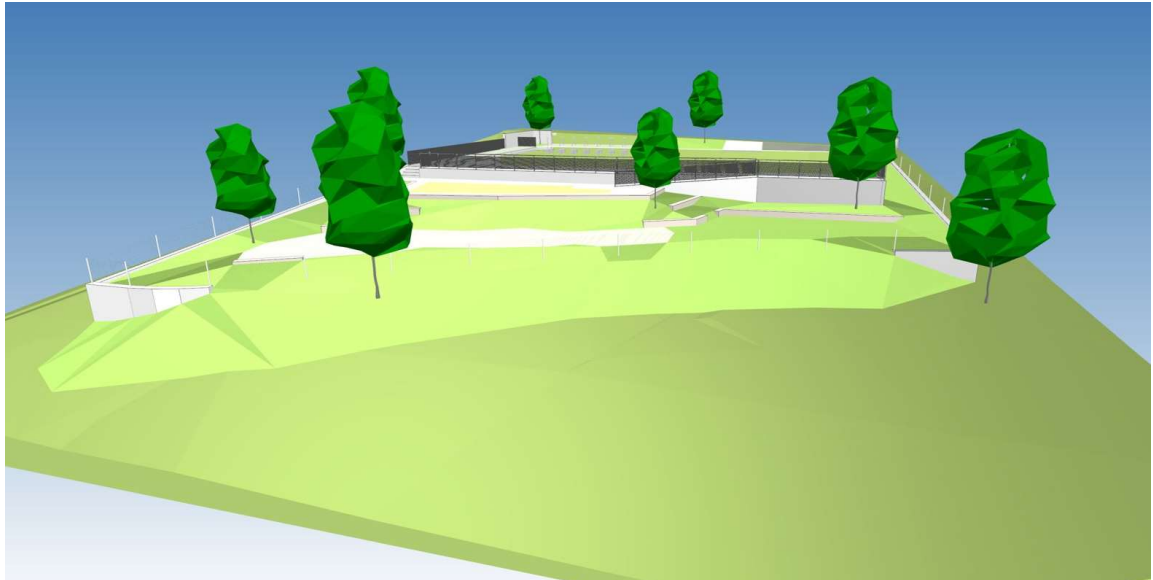
Voraussetzungen

- Das 3D-Modell wird in einer freien proprietären Umgebung erstellt und im IFC-Format ausgetauscht (open BIM).
Siehe <https://technical.buildingsmart.org/standards/ifc>
- Geeignete BIM-Autorensoftware
- erfolgreicher Testlauf
- Prozessdokumentation im BAP
- Internes QG 1 + QG 2

Prozessuale Leistungserbringung

Leistung	KOA 	PST BMG 	ARC   	TWP  	TA  	MED  	LSA  	VMS  
Bereitstellen der Planungsanforderungen des Auftraggebers	E	M	M	-	-	-	-	-
Erstellen eines digitalen Geländemodells	-	-	-	-	-	-	-	E
Nutzen einer bereitgestellten gemeinsamen Datenumgebung zum Austausch von Informationen und Ergebnissen	-	-	-	-	-	-	-	E
E – erbringt M – mitwirkend								

Prozessdarstellung



Beispiel

Eine detaillierte Prozessbeschreibung obliegt dem beauftragten Vermesser im Sinne seiner eigenständigen und fachlich unabhängigen Leistungserbringung im Rahmen des BAP.

Input

Vermesserdaten.

Output

Daten-lieferer	Liefer-Gegenstand	Beschreibung	Liefer-Zeitpunkt	Format
VMS	DGM	<ul style="list-style-type: none"> Strukturiertes Digitales Gelände Modell 	LPH 1	IFC 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