

Anwendungsfall-Steckbrief AWF-043 VR-Begehung ausgewählter Funktionsbereiche

Projekt: **Neubau Regionalversorger Essingen**
Essingen

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

<liniken
Ostalb



Definition

Erstellen und Durchführen von VR-Begehungen ausgewählter Funktionsräume zur Abstimmung mit den Nutzern von z.B. OP-Sälen. 5 VR-Begehungen.

Zuordnung zu Leistungsphasen gem. HOAI

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
















Nutzen

- Besseres Verständnis der Problemstellung
- Erleichterung einer Lösungsfindung zwischen den Beteiligten
- Grundlage für eine präzisere Koordination
- Nutzen des Modells für Planungs- und BIM-Koordinationsbesprechungen

Voraussetzungen

- AWF-001
- Geeignete BIM-Autorensoftware
- Geeigneter Modell-Viewer,
- erfolgreicher Testlauf
- Prozessdokumentation im BAP
- Intern qualitätsgeprüftes Fachmodell QG 1 + QG 2
- Übergreifend qualitätsgeprüfte Fachmodelle QG3
- Festlegung der zu besprechende Punkte, die anhand der Modelle gezeigt werden sollen
- Ausreichend großer Raum
- VR-Equipment, wie VR-Brille

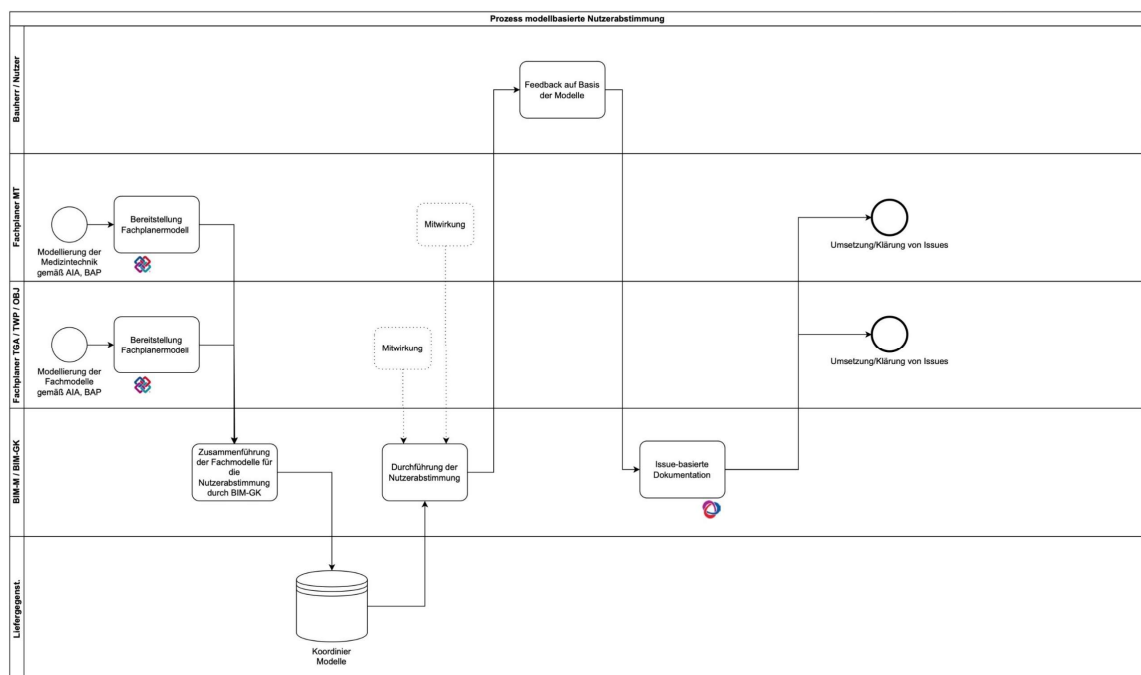
Prozessuale Leistungserbringung

Leistung	KOA 	PST BMG 	ARC   	TWP  	TA  	MED  	LSA  	BAU  
Abstimmen der Darstellung der Visualisierung (Standort, Perspektive, Stil, etc.)	M	M	E	-	-	-	-	-
Koordinieren der VR-Begehungstermine	M	E	M	-	-	-	-	-
Bereitstellen von zur Besprechung erforderlichen Fachmodellen	-	-	E	E	E	E	E	-
Zusammenführen der Fachmodelle für die VR-Begehung	-	-	E	-	-	-	-	-
Durchführen der VR-Begehung zur Nutzerabstimmung	M	M	E	M	M	M	M	-
Dokumentation der Ergebnisse der Nutzerabstimmung während der VR-Begehung	M	M	E	M	M	M	M	-
Nutzen einer bereitgestellten gemeinsamen Datenumgebung zum Austausch der Fachmodelle	-	-	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
ARC	Architekt-Fachmodell	<ul style="list-style-type: none"> Alle für die VR-Begehung notwendigen Modellelemente Abstraktion der geometrischen Bauwerkselemente entsprechend der Abstimmung zur VR-Begehung Informationsgehalt entsprechend der Abstimmung zur VR-Begehung 	LPH 2 LPH 3 LPH 5	IFC od. n. Bedarf
TWP	TWP-Fachmodell	<ul style="list-style-type: none"> Alle für die VR-Begehung notwendigen Modellelemente Abstraktion der geometrischen Bauwerkselemente entsprechend der Abstimmung zur VR-Begehung Informationsgehalt entsprechend der Abstimmung zur VR-Begehung 	LPH 2 LPH 3 LPH 5	IFC od. n. Abstimmung
Alle TA	TA-Fachmodelle	<ul style="list-style-type: none"> Alle für die VR-Begehung notwendigen Modellelemente Abstraktion der geometrischen Bauwerkselemente entsprechend der Abstimmung zur VR-Begehung Informationsgehalt entsprechend der Abstimmung zur VR-Begehung 	LPH 2 LPH 3 LPH 5	IFC od. n. Abstimmung
MED	MED-Fachmodelle	<ul style="list-style-type: none"> Alle für die VR-Begehung notwendigen Modellelemente Abstraktion der geometrischen Bauwerkselemente entsprechend der Abstimmung zur VR-Begehung Informationsgehalt entsprechend der Abstimmung zur VR-Begehung 	LPH 2 LPH 3 LPH 5	IFC od. n. Abstimmung
LSA	LSA-Fachmodell	<ul style="list-style-type: none"> Alle für die VR-Begehung notwendigen Modellelemente Abstraktion der geometrischen Bauwerkselemente entsprechend der Abstimmung zur VR-Begehung Informationsgehalt entsprechend der Abstimmung zur VR-Begehung 	LPH 2 LPH 3 LPH 5	IFC od. n. Abstimmung

Output				
Daten-lieferer	Liefer-Gegenstand	Beschreibung	Liefer-Zeitpunkt	Format
ARC	VR-Begehung	<ul style="list-style-type: none"> Nutzerabstimmung im Rahmen der VR-Begehung Dokumentation der Nutzerabstimmung VR-Modell 	LPH 2 LPH 3 LPH 5	n. Abstimmung

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