

Position	Kriterium	Beschreibung	Oracle	Awaro	PMG	Allplan	BIM4You	Onetool
1	Informationsmanagement	Senkung der Zeit und Kostenaufwandes, Nachvollziehbarkeit von Informationslieferung	12	12	10	11	12	9
1.1	Infocenter	Informationsübersicht. Zugriff auf Stammdaten, Terminplan, Ansprechpartner etc.	ja	ja	k.A.	ja	ja	ja
1.2	Kalender/Termine	Projektbeteiligte haben alle Termine im Blick. Integrierte Umfragefunktion.	ja	ja	k.A.	ja	ja	nein
1.3	Kontakte	Kontaktdatenanzeige	ja	ja	ja	ja	ja	ja
1.4	Terminverfolgung	Einhalten von Fristen	ja	ja	ja	ja	ja	ja
1.5	Bautagebuch	Erstellung eines Bautagebuchs.	ja	ja	ja	ja	ja	ja
1.6	Protokollierung	Erstellung und Verwaltung von Verläufen.	ja	ja	ja	ja	ja	ja
1.7	Dateien	Schaltzentrale für alle problemrelevanten Dokumente, Pläne, Zeichnungen und Modelle.	ja	ja	ja	ja	ja	ja
1.8	Berichte	Erstellung von Berichten.	ja	ja	ja	nein	ja	ja
1.9	Suchfunktion: Modulübergreifend		ja	ja	ja	ja	ja	nein
1.10	Suchfunktion: Modulspezifisch		ja	ja	ja	ja	ja	ja
1.11	Suchfunktion: Projektübergreifend		ja	teilweise	ja	ja	ja	ja
1.12	Suchfunktion: Projektspezifisch		ja	ja	ja	ja	ja	ja
2	Kommunikation		9	9	9	9	5	4
2.1	Nachrichtenempfang		ja	ja	ja	ja	ja	nein
2.2	Nachrichtenversand		ja	ja	ja	ja	ja	nein
2.3	Dokumentenempfang		ja	ja	ja	ja	ja	ja
2.4	Dokumentenversand		ja	ja	ja	ja	ja	ja
2.5	Planempfang		ja	ja	ja	ja	nein	ja
2.6	Planversand		ja	ja	ja	ja	nein	ja
2.7	Historie mit Nachrichten (Art Dialogaufzeichnung, Thread)		ja	ja	ja	ja	nein	nein
2.8	Kennzeichnung der Ergänzungen/Antworten (durch Schrift/-farbe)		ja	ja	ja	ja	nein	nein
2.9	Archivierung der Nachrichten nach Abschluss des Projektes für alle Nutzer Bauherr/Planer/Firma		ja	ja	ja	ja	ja	nein
3	Dokumentenmanagement und Planmanagement		19	19	15	12	7	11
3.1	Frei definierbare Pflichtfelder als beschreibende Attribute zur besseren Suche		ja	ja	ja	ja	nein	ja
3.2	Hilfsfunktion zur konkreten Benennung/Verschlagwortung		ja	ja	ja	ja	nein	ja
3.3	Bearbeitung der Dokumente direkt im Projektraum		ja	ja	Office Online/DWG &lfc	nein	nein	nein
3.4	Dokument- und Dateiarten		ja	ja	k.A.	ja	nein	ja
3.5	Sperren und Entsperren der Dokumente/Pläne während der Bearbeitung		ja	ja	ja	nein	nein	nein
3.6	Kennzeichnung der Bearbeitung (Index)		ja	ja	ja	ja	nein	ja
3.7	Versionsmanagement zur Vermeidung von Redundanzen		ja	ja	ja	ja	nein	ja
3.8	Digitale Signatur		ja	ja	nein	nein	nein	nein
3.9	Übernahme der Daten nach Abschluss nach Projektabschluss		ja	ja	ja	ja	nein	ja
3.10	Möglichkeiten der logischen Verknüpfung der Dokumente und Pläne		ja	ja	ja	nein	nein	ja
3.11	Ablagehistorie		ja	ja	ja	ja	nein	ja
3.12	Suchfunktion: über Name / Volltextsuche / Texterkennung von gescannten Dateien		ja	ja	ja	nein	nein	nein
3.13	Systematik der Ablage: Mit Unterordnerstruktur/Verzeichnis		ja	ja	ja	ja	ja	ja
3.14	Systematik der Ablage: Als Datenbank		ja	ja	ja	ja	ja	ja
3.15	Systematik der Ablage: Hinterlegung einer Schnittstelle für FM		ja	ja	k.A.	ja	ja	ja
3.16	Online-Vergleich von Plänen (Abgleich von Plänen unterschiedlicher Bearbeitungsstände)		ja	ja	ja	nein	ja	nein

Position	Kriterium	Beschreibung	Oracle	Awaro	PMG	Allplan	BIM4You	Onetool
3.17	Planlauf-/Planstatusverwaltung		ja	ja	ja	ja	ja	nein
3.18	Planverfolgung		ja	ja	ja	ja	ja	nein
3.19	Digitale Planverteilung und Reproaufträge		ja	ja	ja	nein	ja	nein
4	Projektarbeit		9	9	7	7	7	2
4.1	Unternehmensübergreifende Zusammenarbeit	Informationen, Dokumente und Modelle sind jederzeit von unterschiedlichen Personen gleichzeitig editierbar.	ja	ja	k.A.	ja	ja	nein
4.2	Digitale Workflows und Prozesse / Aufgaben	Planungsprozesse können als Aufgabenkette abgebildet. Rückverfolgung von Abgaben.	ja	ja	ja	ja	ja	nein
4.3	Liste offener Punkte	Anzeige und Verwaltung von unerledigten Aufgaben.	ja	ja	ja	ja	ja	nein
4.4	Apps für Baustelleneinsatz / Mobiler Zugriff	Modelle und Informationen sind auf Mobilien Endgeräten verfügbar.	ja	ja	teilweise	ja	ja	ja
4.5	Aufgabenliste	Erstellung von Aufgabenlisten aus Nachrichten/Dokumenten	ja	ja	ja	ja	ja	nein
4.6	Versionsmanagement	Versionsmanagement zur Vermeidung von Redundanzen.	ja	ja	ja	ja	ja	ja
4.7	Manuelle Einrichtung der Workflows durch den Auftraggeber		ja	ja	ja	nein	nein	nein
4.8	Vorgangsübersicht	Darstellung der angelegten Workflows.	ja	ja	ja	ja	ja	nein
4.9	Workflownummerierung	Automatische Nummerierung des Workflows	ja	ja	ja	nein	nein	nein
5	BIM Funktionen							
	BIM Modellverwaltung		16	16	6	14	9	0
5.1	Modellverwaltung	Zugriffs und Bearbeitungsrechte	ja	ja	ja	ja	ja	nein
		Dateinamenspezifikation	ja	ja	nein	nein	ja	nein
		Versionierung und Revisionierung	ja	ja	nein	ja	ja	nein
5.2	Klassifizierung der Modelle	Codierung	ja	ja	nein	ja	nein	nein
		Verschlagwortung	ja	ja	nein	ja	nein	nein
		Metadatenprüfung	ja	ja	nein	nein	nein	nein
5.3	Modellkoordination	Strukturierte Verknüpfung von 3D-Modellanzeigen mit zugehörigen 2D-Plänen und Dokumenten	ja	ja	nein	ja	ja	nein
		Überlagerungen von 3D-Fachmodellern im Viewer.	ja	ja	ja	ja	ja	nein
		Viewer	ja	ja	ja	ja	ja	nein
		Modellinhalte: Strukturen, Elementeigenschaften	ja	ja	ja	ja	ja	nein
		3D-Ansichtspunkte, Annotationen, BCF Information	ja	ja	ja	ja	ja	nein
		Kommentare	ja	ja	ja	ja	ja	nein
5.4	Modellvisualisierung	Tickets: Kommentare, Aufgaben, Workflows	ja	ja	nein	ja	nein	nein
		Filterung von 3D-Daten im Viewer zur Versionierung von Dateien bzw. Planungsständen	ja	ja	nein	ja	nein	nein
		Modellauswertung Revisionsvergleich	ja	ja	nein	ja	nein	nein
		Automatisierte Änderungserkennung und -verfolgung, Kollisionsprüfung	ja	ja	nein	ja	nein	nein
6	BCF Management		4	4	0	4	0	0
6.1	BCF Management	BCF Import & Export	ja	ja	bald	ja	nein	nein
		BCF-Manager	ja	ja	bald	ja	nein	nein
		Erstellung von BCF Informationen direkt aus dem 3D-Viewer	ja	ja	bald	ja	nein	nein
		Bereitstellung von Workflows zur Nachverfolgung von Aufgaben aus BCF	ja	ja	bald	ja	nein	nein
7	Einbindungsfähigkeit / Schnittstellen zu externer Software / Module		4	4	0	3	4	2
7.1	Einbindungsfähigkeit / Schnittstellen zu externer Software / Module	Bereitstellung von BCF Server-Funktionalitäten zur Anbindung externer Prüfsoftware (z.B. Model Checker)	ja	ja	nein	ja	ja	nein
		Terminmanagement	ja	ja	nein	ja	ja	nein
		Kostenmanagement	ja	ja	nein	nein	ja	ja
		Mängelmanagement	ja	ja	nein	ja	ja	ja

Position	Kriterium	Beschreibung	Oracle	Awaro	PMG	Allplan	BIM4You	Onetool
8	offener Datenaustausch mit Gemeinsamen Datenumgebung nach DIN SPEC 91391-2		14	14	0	13	4	6
8.1	OpenAPI 3.0 Format	Beschreibung, Erzeugung, Nutzung und Visualisierung von RESTful Webservices	ja	ja	k.A.	ja	teilweise	nein
8.2	Datenaustausch über Informationscontainer nach DIN SPEC 91391-1		ja	ja	k.A.	ja	ja	nein
8.3	Kommunikationsprozess	basierend auf den Regelungen von BAP und AIA	ja	ja	k.A.	ja	nein	nein
8.4	Zugriffsrechte und Leistungslieferungsprinzip	Lieferung von BIM-Daten	ja	ja	k.A.	ja	nein	nein
8.5	Metainformationen	Zweiteilung der Metadaten eines Containers in vordefinierte Parameter und freie Parameter	ja	ja	k.A.	ja	nein	nein
8.6	eindeutiger Identifikator	Nutzung eines Universally Unique identificiers nach RFC 4122 zur eindeutigen Identifikator des Containers	ja	ja	k.A.	ja	ja	ja
8.7	Angabe von Name und Typ	Gibt an welcher Inhalt im Container vorhanden ist z.B. Zeichnung, Modell oder Report	ja	ja	k.A.	ja	nein	ja
8.8	Revision	Revisionsnummer des Containers	ja	ja	k.A.	ja	nein	ja
8.9	Verbindungsaufbau	Verfügungstellung der URL	ja	ja	k.A.	ja	nein	ja
		Verschlüsselungsverfahren einsetzen z.B. gültige SSL-Zertifikate	ja	ja	k.A.	ja	nein	ja
		Nutzerkonten zur Berechtigung von Funktionen von openCDE-konformen Schnittstellen auf OAuth2.0 Protokoll basierte Autorisierungsstruktur	ja	ja	k.A.	nein	nein	nein
8.10	Containertyp	Containern, die nur einen Typ mit einem oder mehreren Strukturen enthalten (z. B. ein IFC-Modell und das dazugehörige proprietäre DWG-Modell)	ja	ja	k.A.	ja	ja	nein
		Multi-Containern (z. B. BIM LV-Container1), die unterschiedliche Strukturen enthalten (z. B. indem sie andere Strukturen oder Container beinhalten oder referenzieren)	ja	ja	k.A.	ja	ja	ja
9	Visualisierung und Viewer		8	6	8	6	8	0
9.1	Lesbare und bearbeitbare Dateiformate		ja	ja	ja	PDF, IFC 2x3, IFC 4, SAF LandXML, SketchUp, BCF	ja	nein
9.2	CAD Viewer		ja	ja	ja	nein	ja	nein
9.3	PDF-Viewer		ja	ja	ja	ja	ja	nein
9.4	Bild-Viewer		ja	ja	ja	ja	ja	nein
9.5	2D Viewer	Anzeige von Pläne.	ja	ja	ja	ja	ja	nein
9.6	3D Viewer	Visualisierung in 3D.	ja	ja	ja	ja	ja	nein
9.7	4D Viewer	Darstellung mit Zeit.	ja	nein	ja	ja	ja	nein
9.8	5D Viewer	Darstellung mit Kosten.	ja	nein	ja	nein	ja	nein
10	Datenbank		2	4	0	2	2	4
10.1	Raubuch	Anzeige aller raumbezogenen Informationen eines Gebäude.	ja	ja	bald	ja	ja	ja
10.2	Maschinenanlageliste	Verwaltung aller Maschinen und Anlagen.	nein	ja	bald	nein	nein	ja
10.3	Materialien Stammdaten / Mengenermittlung	Verwaltung aller Materialien.	ja	ja	bald	nein	ja	ja
10.4	Request for Information	Verwaltung von Informationsanfragen.	nein	ja	bald	ja	nein	ja
11	Verwaltung und Qualitätsmanagement		4	5	9	2	15	4
11.1	Kostenkontrolle	Bündelung aller Budget- und Kostenpositionen. Finanzbuchhaltung und Betriebsabrechnung.	nein	nein	ja	nein	ja	nein
11.2	Kostenverfolgung		nein	nein	k.A.	nein	ja	nein
11.3	Mängel	Erfassung, Qualifizierung und Nachverfolgung von Mängeln.	ja	ja	ja	ja	ja	ja
11.4	Nachtragsmanagement	Freigabe an externe Partner Nachträge zu verkünden.	ja	ja	ja	nein	ja	nein
11.5	Änderungsmanagement		ja	k.A.	ja	ja	ja	nein

Position	Kriterium	Beschreibung	Oracle	Awaro	PMG	Allplan	BIM4You	Onetool
14.1	Projektplattform auf dem Auftraggeber-Server		ja	wahlweise	ja	ja	ja	ja
14.2	Projektplattform auf dem Auftragnehmer-Server		ja	wahlweise	ja	ja	ja	ja
15	Administration		8	8	8	6	7	7
15.1	Flexibles Rechte- und Rollenkonzept		ja	ja	ja	ja	ja	ja
15.2	Möglichkeit der Einzelaccounts		ja	ja	ja	ja	ja	ja
15.3	Möglichkeit der Gruppenaccounts		ja	ja	ja	ja	ja	ja
15.4	Administration durch Auftraggeber möglich		ja	ja	ja	ja	ja	ja
15.5	Anpassen von Berechtigungen		ja	ja	ja	ja	ja	ja
15.6	Umbenennung der Accounts durch den Auftraggeber		ja	ja	ja	nein	ja	ja
15.7	Grafische Ausgaben der Rechtematrix		ja	ja	ja	ja	nein	ja
15.8	Einrichten von Stellvertretern für Abwesenheit		ja	ja	ja	nein	ja	nein
16	Sonstige		2	5	3	3	3	2
16.1	Ankaufsprüfung	Bewertung von Immobilienportfolios.	nein	ja		nein	nein	nein
16.2	Webcam	Integriertes Videochatsystem.	nein	ja	ja	nein	nein	nein
16.3	Open BIM	Austausch von Daten in der Modellebene über das IFC Format.	ja	ja	teilweise	ja	ja	nein
16.4	Verknüpfung CAD	Integration und Konfiguration von CAD Systemen.	nein	ja	ja	ja	ja	ja
16.5	Drag & Drop (Desktop-Integration)		ja	ja	ja	ja	ja	ja
Summe Ja			115	119	79	106	87	68
Summe Nein			31	22	30	40	59	78
Summe teil-/ wahlweise, bald oder k.A.			0	5	37	0	1	0