

BIM ANLEITUNG

Von BIM 360 zu Autodesk Forma

Wie die gemeinsame
Datenumgebung Stufe für Stufe
reift – einfach erklärt, entlang der
ISO 19650.

MODUL 01

Grundlagen: Was ist eine CDE?

GRUNDLAGEN

BIM ist Informationsmanagement

- ◆ Eine kooperative Methode über den **gesamten Lebenszyklus** eines Bauwerks.
- ◆ Im Zentrum steht nicht das 3D-Modell – sondern **geordnete Informationen**.
- ◆ Genau das stellt die **ISO 19650** in den Vordergrund.

GRUNDLAGEN

Die CDE ist das Rückgrat

- ◆ Die **gemeinsame Datenumgebung** ist die zentrale, vereinbarte Informationsquelle.
- ◆ Kein bloßer Dateispeicher – ein **regelbasierter Prozess** mit Zuständen & Übergängen.

THESE DIESES HANDBUCHS

Die Autodesk-Plattform ist technisch eine CDE – ihr Reifegrad wächst mit jeder Evolutionsstufe.

MODUL 02

ISO 19650: Die vier Informationszustände

N O R M

Ein Rahmen, weltweit maßgeblich

- ◆ Der internationale Rahmen für **Informationsmanagement mit BIM**.
- ◆ In Deutschland inhaltlich **unverändert** als DIN EN ISO 19650 übernommen.
- ◆ Teile 1 & 2 – Begriffe und Lieferphase – bilden das **Fundament**.

ZUSTÄNDE

Vier Zustände, ein Container

- ◆ **WIP · Work in Progress**
In Bearbeitung, teamintern – noch nicht für andere sichtbar.
- ◆ **Shared**
Geteilt zur Koordination – geprüft, aber noch nicht final.
- ◆ **Published**
Freigegeben durch den Auftraggeber – verbindliche Grundlage.
- ◆ **Archived**
Revisionssicher archiviert – lückenlose Nachvollziehbarkeit.

REGEL Ein Container ist immer in genau einem Zustand.

ANWENDUNG

Übergänge müssen erzwungen werden

- ◆ Eine gute Plattform bildet die Zustände nicht nur *ab* ...
- ◆ ... sie **erzwingt und protokolliert** die Übergänge („Gates“).
- ◆ Genau hier liegt der größte Reifesprung **von BIM 360 zu Forma**.

MODUL 03

Die Evolution: BIM 360 → ACC → Forma

EVOLUTION

Drei Stufen, ein roter Faden



VERGLEICH

Vom Werkzeug zur Industry Cloud

STUFE 1

BIM 360

Die CDE als Werkzeug

Cloud-Zusammenarbeit für die Bauphase – noch datei- und modulzentriert.

STUFE 2

ACC

Eine Datenbasis

Autodesk Docs als einheitliche CDE – Zustände plattformweit konsistent.

STUFE 3

Forma

Industry Cloud

Durchgängige CDE über den gesamten Lebenszyklus – KI-nativ.

MODUL 04

Umstellung: Was sich ändert, was bleibt

FORMA

Rebranding, kein Bruch

- ◆ **Keine Datenmigration**, keine Unterbrechung bestehender Abläufe.
- ◆ Keine Änderung an **Lizenzen, Integrationen oder Projektdaten**.
- ◆ Gleiche Werkzeuge – nun in einer **vernetzten Industry Cloud**.

N A M E N

Neue Bezeichnungen

Autodesk Docs → **Forma Data Management**

Autodesk Build → **Forma Build**

Takeoff / Precon → **Forma Takeoff & Preconstruction**

Zentrales Element bleibt die gemeinsame Datenumgebung – jetzt **Forma Data Management**.

ÜBERSICHT

Bleibt – und ändert sich

Bleibt unverändert

- ◆ Projektdaten, Hubs & Ordnerstrukturen
- ◆ Lizenzen & Abonnementumfang
- ◆ Integrationen & Schnittstellen
- ◆ Tägliche Abläufe & Berechtigungen

Ändert sich

- ◆ Produktbezeichnungen (Docs → Forma DM)
- ◆ Übergeordnetes Plattform-Branding
- ◆ Erweiterter Funktionsumfang (Essentials)
- ◆ Stärkere Vernetzung der Daten

MODUL 05

Praxis: Arbeiten in Forma nach ISO 19650

SETUP

Die CDE richtig einrichten

- 01 Hub & Projekt anlegen** in Forma Data Management – Ordner- und Rechtestruktur definieren.
- 02 Namenskonvention** gemäß BAP/AIA festlegen: Projekt, Gewerk, Status, Revision.
- 03 Rollen & Rechte** vergeben – getrennte WIP-Bereiche, klare Freigabeberechtigungen.

MAPPING

ISO-Zustand → Forma-Mechanismus

WIP	Privater Arbeitsbereich des Aufgabenteams.
Shared	Koordinationsbereich: Kollisionsprüfung, Issues, BCF-Austausch.
Published	Formaler Freigabe-Workflow mit Protokoll.
Archived	Automatische, revisionssichere Versionierung.

OPEN BIM (DE) Freigaben stets zusätzlich als IFC/BCF dokumentieren.

QUALITÄT

Jeder Übergang ist ein Prüfpunkt

- ◆ **WIP** → **Shared**: interne fachliche Prüfung.
- ◆ **Shared** → **Published**: formale Genehmigung durch den Auftraggeber.
- ◆ Konflikte lösen, **bevor** Information freigegeben wird.

MODUL 06

Empfehlungen der BIM Consulting Berlin

EMPFEHLUNG

Fünf Schritte für die Umstellung

- 01 BAP aktualisieren** – neue Forma-Begriffe, gleiche Prozesslogik.
- 02 Zustände verankern** – WIP/Shared/Published/Archived als Statuscodes.
- 03 Open BIM absichern** – Freigaben zusätzlich als IFC/BCF.
- 04 Teams schulen** – gleiche Logik trotz neuer Oberfläche.
- 05 Quellen verifizieren** – Verfügbarkeit & Lizenzen aktuell prüfen.

ZUSAMMENARBEIT

Brauchst du Unterstützung bei deinen BIM- Workflows?

Wir helfen Teams, die ISO-19650-
Prozesse sauber in Autodesk Forma
umzusetzen – herstellerunabhängig.

bim-consulting-berlin.de