



LIBAL®
digital bauen und betreiben



BIM2FM

Datenmanagement über den gesamten Lebenszyklus

LIBAL® Common Data Environment, die CDE des Bauherrn
Informationen aus dem Bau organisieren und als digitaler Zwilling für den Betrieb nutzbar machen.

Als **LIBAL** fokussieren wir uns auf zwei Aufgaben:

- Wir strukturieren den BIM2FM-Prozess mit durchdachten Funktionen. Durch automatisiertes Informationsmanagement entsteht der **digitale Gebäudezwilling**.
- Die daraus entstehende **Single Source of Truth** ist die Voraussetzung für effizientes und rechtssicheres Facility Management komplexer Gebäude und stellt die Schnittstelle zu ERP-, CAFM- und anderen IT-Systemen dar.





Modelle



Wasserverbund der Region Bern

Datenmanagement über den gesamten Lebenszyklus

Als Hauptversorger für siebzehn Gemeinden in und um Bern deckt die Wasserverbund Region Bern AG (WVRB) ein Gebiet von über 180 km² ab. Die WVRB AG betreibt zahlreiche Anlagen und ein umfangreiches Leitungsnetz.

Die WVRB wird in den nächsten Jahren etwa 50 Anlagen in Zusammenarbeit mit LIBAL als digitale Zwillinge abbilden. Die Prozesse berücksichtigen die ISO 19650 sowie die BIM-Richtlinien des Verband Schweizer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute (VSA).

Die CDE wird hier in einem Public-Cloud-Umfeld betrieben. Das Projekt umfasst folgende Schwerpunkte:

- **Anforderungsmanagement:** Der LIBAL Information Delivery Planer IDP (EIR-Tool) führt zur vollständigen Beschreibung der Informationsanforderungen an Modelle aber auch Dokumente und Eigenschaften wurde realisiert. Informationslieferprozesse mit allen Planern und Unternehmern sowie die Qualitätssicherung werden so sichergestellt.
- **Taskmanagement:** Zur Steuerung der Informationslieferungen von Planern und Unternehmern wird das LIBAL-Taskmanagement auf Basis des IDP genutzt, um Modelle, Dokumente und relevante Daten strukturiert zu sammeln und zu prüfen.
- **Smart Data Service (SDS):** Mit dem SDS werden die Daten für die Aggregation und Weiterverwendung effizient aufbereitet. Im Projekt mit der WVRB werden große Mengen an Informationen bestehender Anlagen strukturiert und automatisiert in die Digitalen Zwillinge überführt. Hier erhöht der SDS signifikant die Effizienz und die Datenqualität.
- **Datenbereitstellung aus verschiedenen Quellen:** Informationen werden aus IFC, COBie, Listen und direkter Dateneingabe im LIBAL-Taskmanagement konsolidiert und durch den IDP strukturiert. Alle Informationen werden innerhalb der CDE in **einer** gemeinsamen Datenbank gespeichert, was für die Kommunikation mit FM- oder ERP-Systemen von großem Vorteil ist.
- **Qualitätssicherung:** Mithilfe des IDP und des LIBAL IDS Model Checkers werden Modelle gemäß den festgelegten Standards und Anforderungen geprüft und nach der so möglichen Qualitätsprüfung freigegeben.
- **Integration der WVRB Wartungsdatenbank:** die Verbindung mit bestehenden Datenbanken der WVRB AG durch die Nutzung der bidirektionalen LIBAL® REST API kann die WVRB AG ihre Daten effizienter verwalten und nutzen.

Über 50 Bauten und Anlagen

Bestands- und Neubauten

3D Modelle 2D-Pläne

viele 1000 Dokumente

Optimierung Datenqualität

Einbindung in IT-Umgebung mit WVRB Wartungsdatenbank

Lifecycle Data Management



LIBAL®
digital bauen und betreiben