

DIGITAL INTEGRATION



HUNZIKER **BETATECH**

EINFACH.
MEHR.
IDEEN.

DIGITAL INTEGRATION: DER WEG IN DIE ZUKUNFT

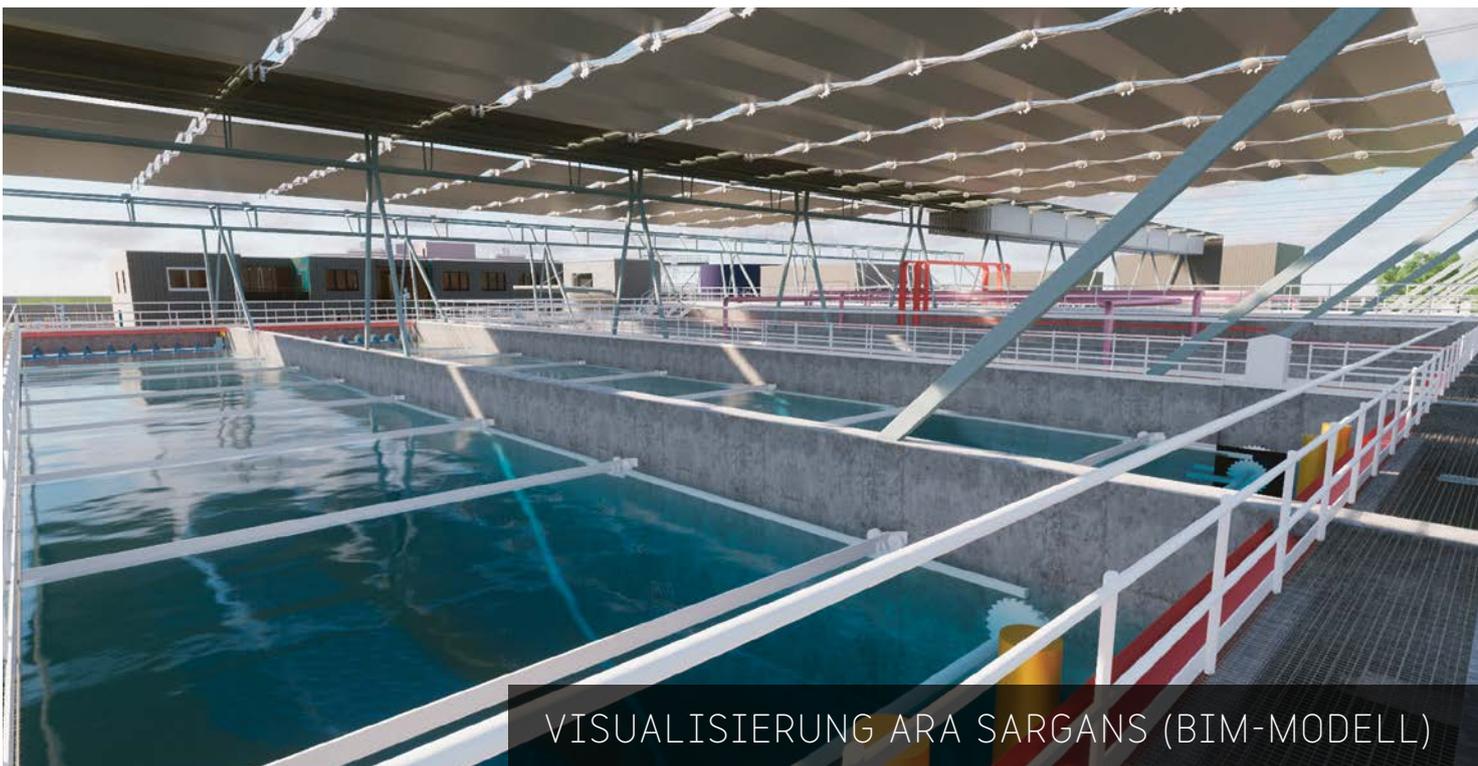
Die Digitalisierung ist auch in der Bau-, Umwelt- und Immobilienbranche allgegenwärtig. Von Bauwerken, Anlagen und Prozessen werden zunehmend mehr detaillierte Informationen erhoben und digital gespeichert. Dafür wird die BIM-Methode angewendet, bei der das Gebäudemodell dreidimensional dargestellt und mit verschiedensten Informationen angereichert wird. BIM steht für Building Information Modelling und hat den Arbeitsalltag, in dem wir täglich interdisziplinär zusammenarbeiten, für viele von uns verändert.

Die Hunziker Betatech AG ist einer der BIM-Pioniere im Bereich Infrastruktur. Mit unseren Erfahrungen unterstützen wir Sie gerne. Wir zeigen auf, mit welchen Strategien Projekte angegangen und richtig bestellt werden – und wie die Daten organisiert, analysiert und genutzt werden können. Dabei berücksichtigen wir alle Nutzungsphasen: Planung, Bau, Betrieb und auch den Rückbau. So können Prozesse optimiert und Ressourcen eingespart werden.

**Nehmen Sie mit uns
Kontakt auf:**



Daniel Meier
MSc. in Engineering
Informatiker
Digital Coordinator
bei HBT



VISUALISIERUNG ARA SARGANS (BIM-MODELL)



WUSSTEN SIE, DASS ...

... der Bund im «Aktionsplan Digitale Schweiz» festlegt, dass BIM für alle bundesnahen Betriebe Pflicht wird? Die Vorgabe gilt für Hochbauprojekte bereits **ab 2021** und **ab 2025** auch für Infrastrukturprojekte.

BIM-ABWICKLUNG

Der reibungslose Ablauf des digitalen Planungs- und Bauprozesses sowie die Anforderungen für die Betriebsphase werden mit schriftlichen Vereinbarungen und Verträgen geregelt. Ob Auftraggeber-Informationsanforderungen oder BIM-Ausschreibungen – wir stellen sicher, dass Sie das digitale Gebäudemodell erhalten, das Ihren Anforderungen entspricht.

FRISCHER BLICKWINKEL

Bei der rasch fortschreitenden Digitalisierung kann man schon mal den Überblick verlieren. Wir helfen mit einer unabhängigen Sicht auf Ihre Arbeitsprozesse, der BIM-Implementierung oder der Qualität von 3D-Modellen.

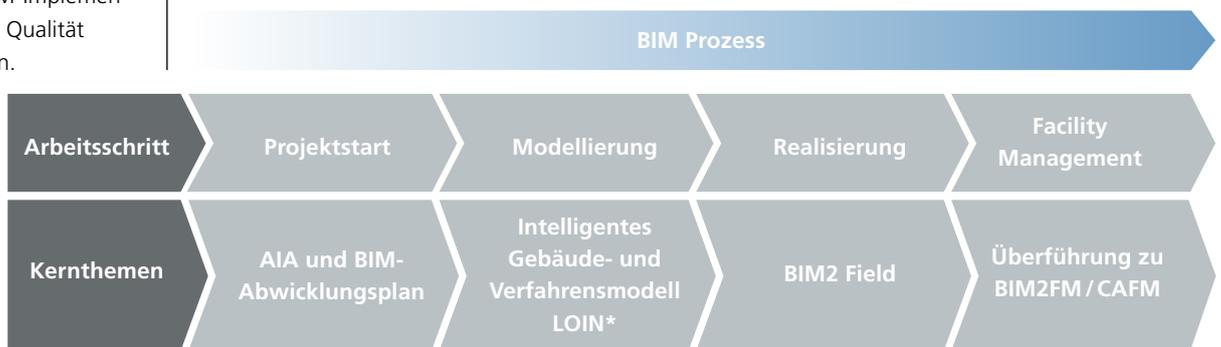


Bei der Planung, Ausführung und Bewirtschaftung unserer Objekte kommen digitale Werkzeuge zum Einsatz. In der Beratung zur «digital integration» können wir auf unsere mehrjährige Erfahrung im Umgang mit BIM, digitalen Strategien und digitalen Arbeitsprozessen zurückgreifen. Wir wissen, worauf es ankommt – vom Projektstart bis und mit der Betriebsphase.

DER BIM-PROZESS IN DER PRAXIS

Die Digitale Planung verändert unseren Arbeitsalltag. Neue Arbeitsprozesse und Organisationsstrukturen entstehen und die Rolle von Berufsgattungen werden angepasst. Diese Entwicklung kann mit einer langfristigen Strategie gesteuert

werden. Wir entwickeln mit Ihnen eine Strategie für den gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes und definieren für jede Phase die richtigen Anforderungen oder liefern Lösungen.



KOMPETENZEN

Unsere Mitarbeitenden sind gut für die digitale Welt gerüstet. Bei uns arbeiten BIM-Koordinatoren, BIM-Manager und BIM-Konstrukteure jeden Tag mit modernsten Arbeitsmitteln.

Der Bauherr formuliert mit den Auftraggeber-Informationsanforderungen (AIA) ein BIM-Pflichtenheft. Der Planer berücksichtigt die Anforderungen im BIM-Abwicklungsplan.

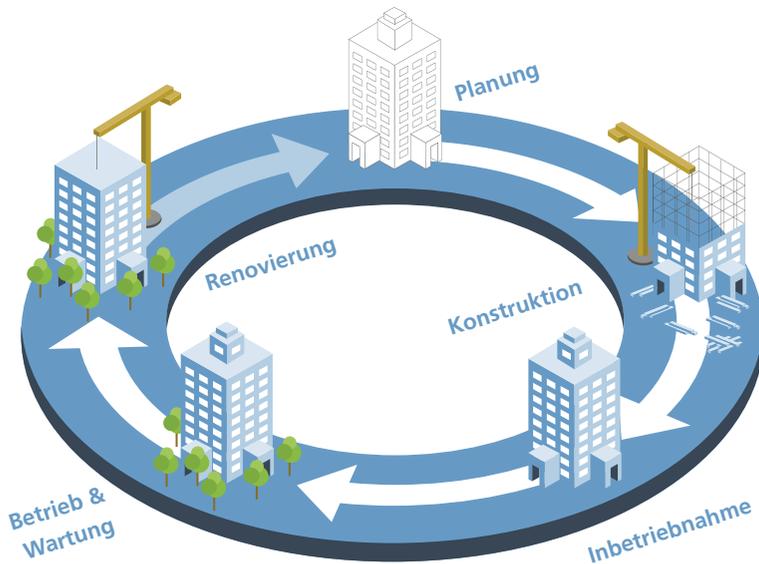
Vom Bauwerk wird ein digitaler Zwilling erstellt. Dem Modell werden Informationen wie z. B. zum Bauablauf, Kosten und Materialisierung hinterlegt.

*Level of Information Need

Die Daten aus der Planungsphase werden in die Realisierung übergeben. Dadurch können Fehler minimiert und die Ausführung effizient überwacht werden.

Nach der Inbetriebnahme werden das Modell und die Modelldaten in der Bewirtschaftung weiterverwendet.

DATENMANAGEMENT UND -ANALYSE



LEBENSZYKLUS

Während dem ganzen Lebenszyklus eines Bauwerks werden unzählige Daten gesammelt. Mit einem intelligenten Lifecycle-Datamanagement ist sichergestellt, dass die Daten richtig organisiert und vor allem auch für einen optimalen Betrieb genutzt werden.

DATEN INTELLIGENT NUTZEN

Wir wollen Daten zielgerichtet erzeugen, übersichtlich verwalten und intelligent nutzen. Das lässt sich mit einem vierstufigen Prozess sicherstellen:



UMGANG MIT DATEN

Für die Stadt Luzern haben wir die Qualität der Leitungskatasterdaten sowie der Dateninfrastruktur analysiert und ein Konzept zur Optimierung erarbeitet.

HABEN SIE GEWUSST, DASS ... 90 % ALLER DATEN IN DEN LETZTEN ZWEI JAHREN ENTSTANDEN SIND?

BETRIEBSMANAGEMENT

PREDICTIVE MAINTENANCE

Wartungsmassnahmen aufgrund von einer vorab klar definierten Anzahl von Betriebsstunden sind heute auf vielen Anlagen Stand der Technik und ein wesentlicher Bestandteil der Wartungsstrategie. Wir sind jedoch der Meinung, dass man noch einen Schritt weitergehen sollte. Für wichtige Prozesse oder Systeme werden Anlagenkennzahlen definiert, welche erhoben und mittels Grenzwerten überwacht werden. Damit können Systemveränderungen frühzeitig erkannt und entsprechende Massnahmen eingeleitet werden.

IT-SICHERHEIT

Verschiedene Branchen sind in der nationalen Strategie zum Schutz der Schweiz vor Cyber-Risiken (NCS) als Kritische Infrastruktur (KI) eingestuft. Das Bundesamt für wirtschaftliche Landesversorgung (BWL) hat einen Leitfaden für den Schutz von Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) erarbeitet. Gerne unterstützen und begleiten wir Sie bei der Definition Ihrer IT-Sicherheitsstrategie und in deren Umsetzung.

WARTUNGSPLAN 4.0

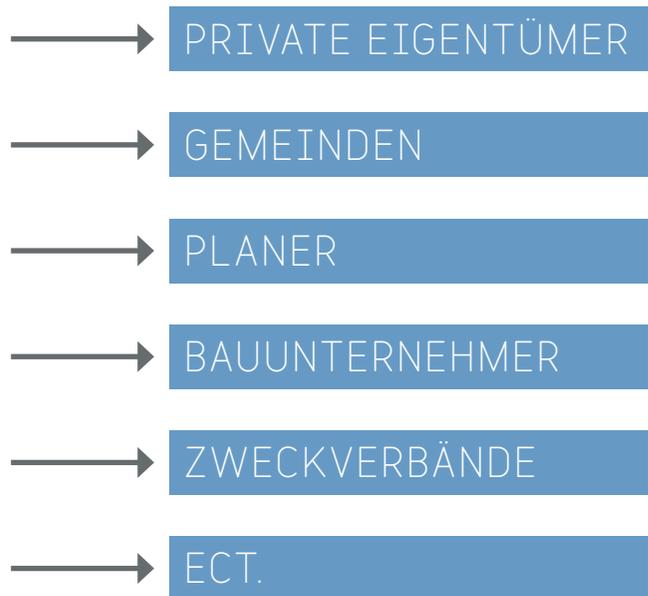
Die Wartung und Instandhaltung von anspruchsvollen und komplexen Bauwerken wird immer umfangreicher. Finanzielle wie auch personelle Rahmenbedingungen sind potentielle Einschränkungsfaktoren. Die Antwort darauf: Wartungsplanung 4.0. Wir streben eine integrierte und zielorientierte Gesamtlösung an. Auf diesem Prozess können wir Sie optimal begleiten und unterstützen.

HABEN SIE GEWUSST, DASS ... DIE WELTWEITE DATENMENGE IM JAHR 2025 ACHT MAL GRÖSSER SEIN WIRD ALS HEUTE?

LEISTUNGSÜBERSICHT



BIM-CONSULTING
BIM-Ausschreibungen
BIM-Koordination
Definition von Auftraggeber- Informationsanforderungen (AIA)
Potential-Analysen BIM-Daten
Modell-Audit
BIM-Strategien
DATENMANAGEMENT UND -ANALYSE
Lifecycle-Management (LCM)
Datentreuhand
Datenstrategien
Datenorganisation / Beratung Anwendertools
Evaluation Datenbestand
Big Data Analysen
BETRIEBSMANAGEMENT
Predictive Maintenance
IT-Sicherheit
Wartungsplan 4.0





Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
CH-8400 **Winterthur**
Tel. +41 52 234 50 50
info@hunziker-betatech.ch

Bellariastrasse 7
CH-8002 **Zürich**
Tel. +41 43 344 32 82
zuerich@hunziker-betatech.ch

Jubiläumsstrasse 93
CH-3005 **Bern**
Tel. +41 31 300 32 00
bern@hunziker-betatech.ch

Rue Haldimand 6
CH-1003 **Lausanne**
Tél. +41 21 213 05 50
lausanne@hunziker-betatech.ch

Via del Tiglio 2
CH-6512 **Bellinzona**
Tel. +41 76 319 86 01
ticino@hunziker-betatech.ch

Winterthurerstrasse 23
CH-8180 **Bülach**
Tel. +41 44 872 90 90
buelach@hunziker-betatech.ch

Weitere CH-Standorte:
Aadorf, Olten

www.hunziker-betatech.ch

Hunziker Betatech GmbH

Klingnauer Strasse 7
D-79837 **St. Blasien**
Tel. +49 7672 92 29 11
st.blasien@hunziker-betatech.ch

www.hunziker-betatech.de

HUNZIKERBETATECH

EINFACH.
MEHR.
IDEEN.