



Webinar 15. September 2021

Building Information Modeling



Thomas Müller

Leiter Verkauf Deutschschweiz



thomas.mueller@aquametro.com

Ineffizienz der Bauwirtschaft

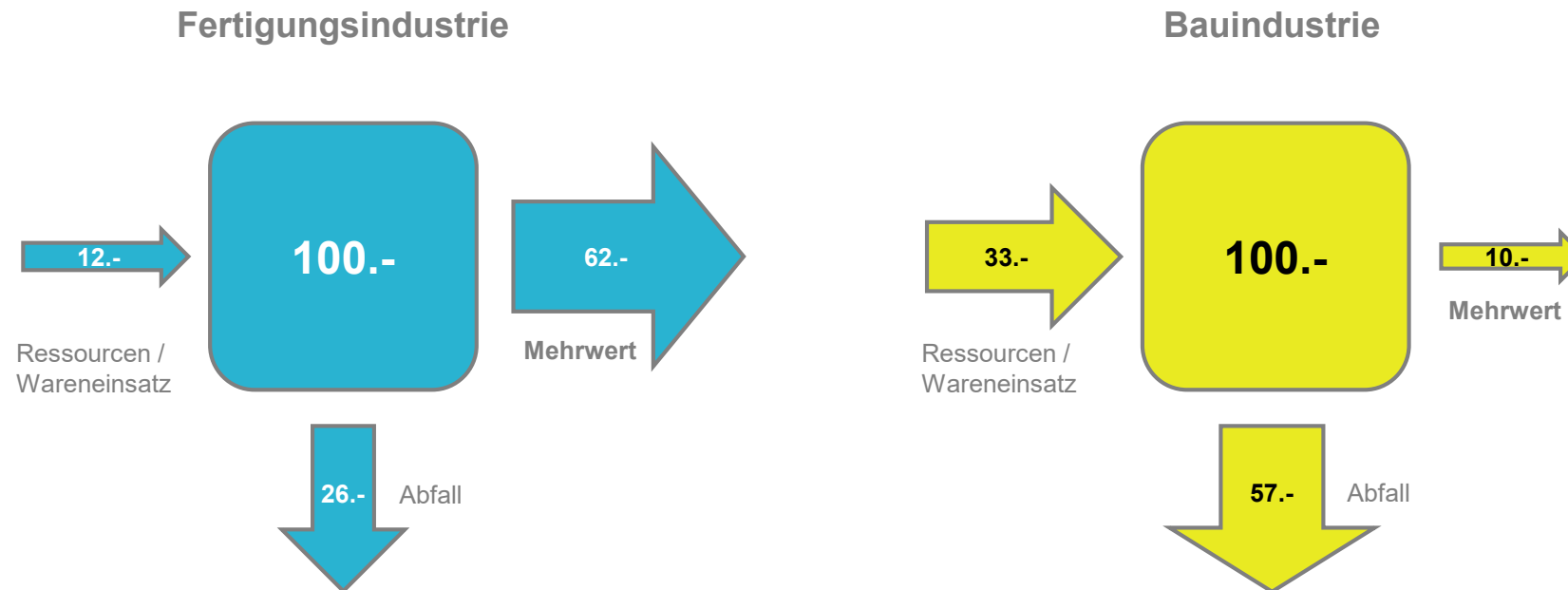


48

Millionen Tonnen Abfall
werden durch die Bauwirtschaft
jährlich erzeugt!

- ca. 30% aller Projekte werden verspätet abgeschlossen
- ca. 30% aller Bauten überschreiten das Budget
- 37% der Materialien am Bau sind Abfall
- 45% der Bauten leiden unter Ausführungsfehlern
- 21% der Bauten leiden unter Planungsfehlern

Produktivität

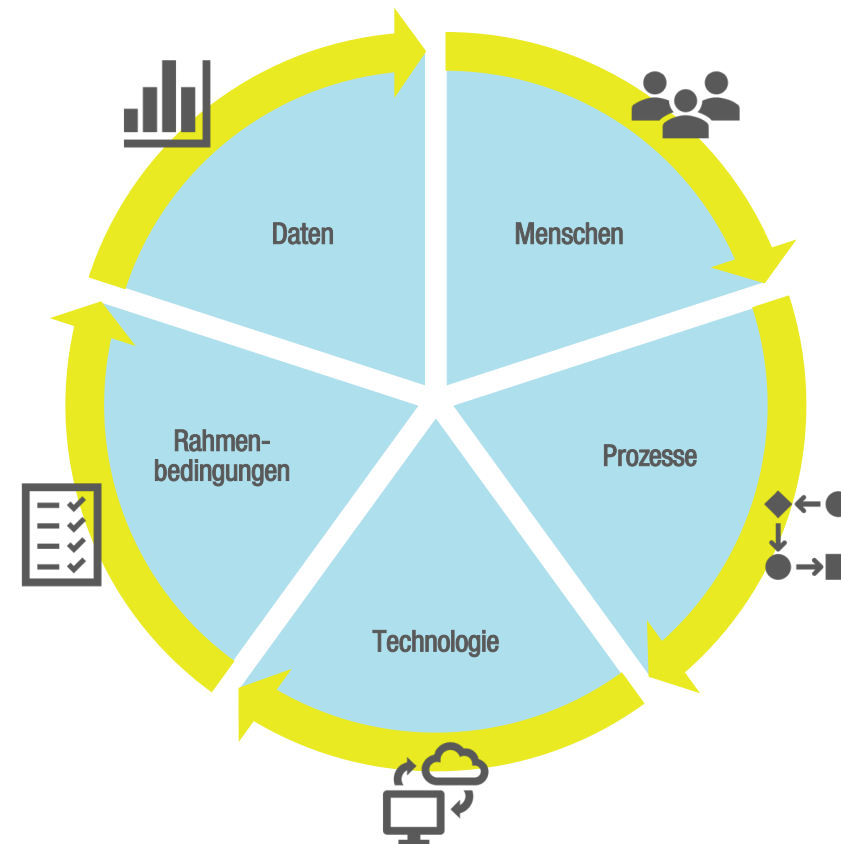


Was ist BIM

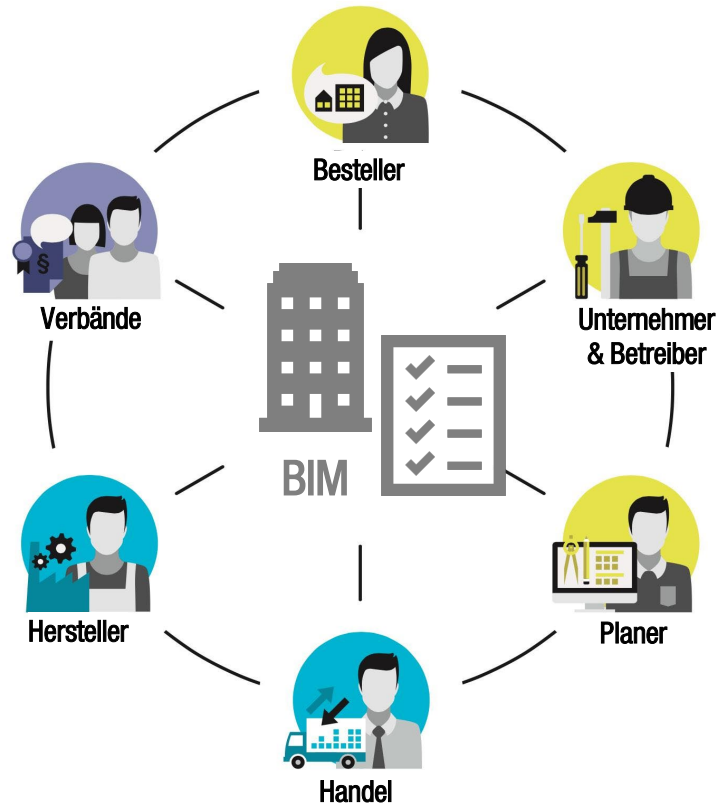
5 Faktoren, aus denen sich die BIM-Methode zusammensetzt

Definition von BIM nach SIA 2051:

„Building Information Modelling (BIM) ist eine Methode, welche digitale Bauwerksmodelle nutzt....Die BIM-Methode unterstützt die Zusammenarbeit und den Datenaustausch zwischen allen Akteuren über den gesamten Lebenszyklus eines Bauwerks.“

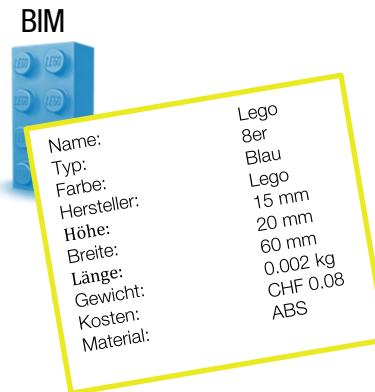
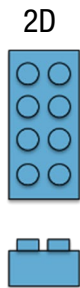


Was ist BIM



- **Methode des Erzeugens, Austauschens** und Pflegens von digitalen Informationen
- für den **gesamten Lebenszyklus** eines Bauwerkes
- für **alle Arten von Bauprojekten** möglich

Datenstruktur der Produkte



- 3D-Objektgeometrie: **Bauteile**
- Objektinformationen: **Eigenschaften**
- verlinkte Bauteile: **Beziehungen**

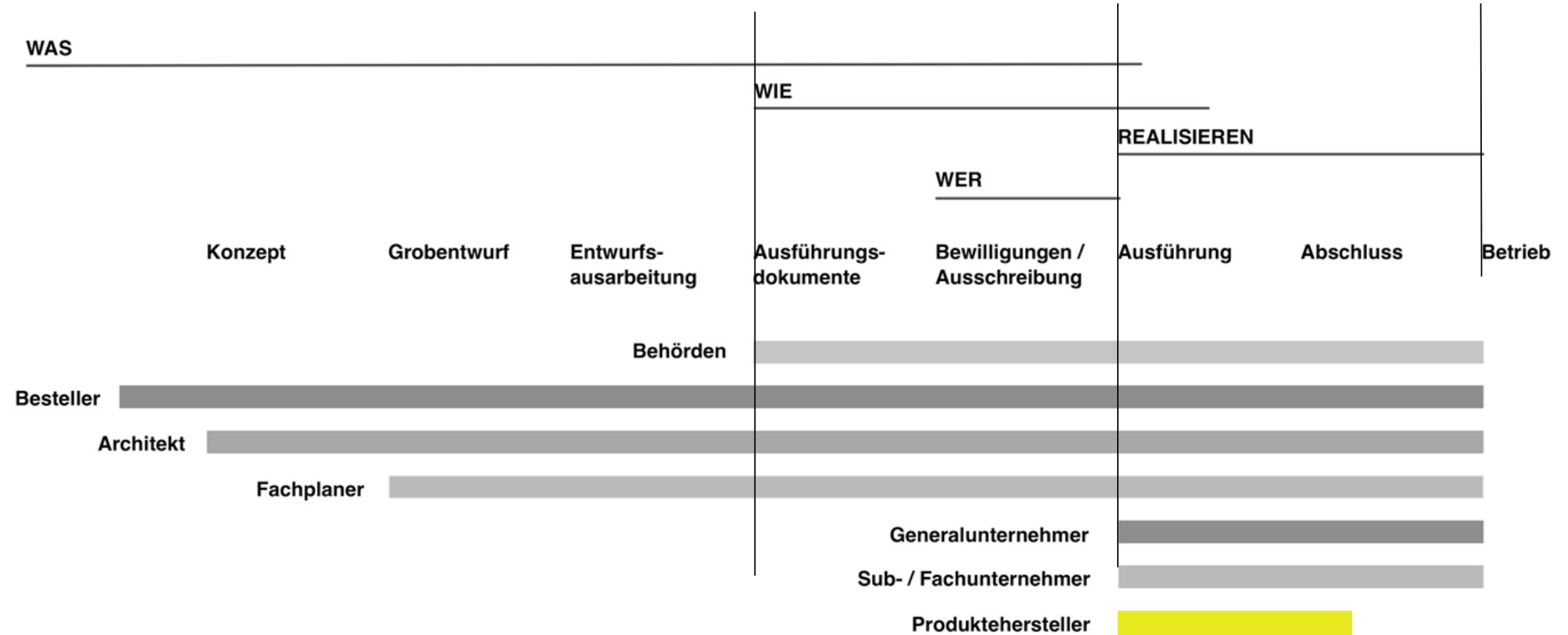


Zweck: von fragmentierten Daten zu **strukturierten Daten**

Template Datenschnittstelle (PIM) Energiemessung

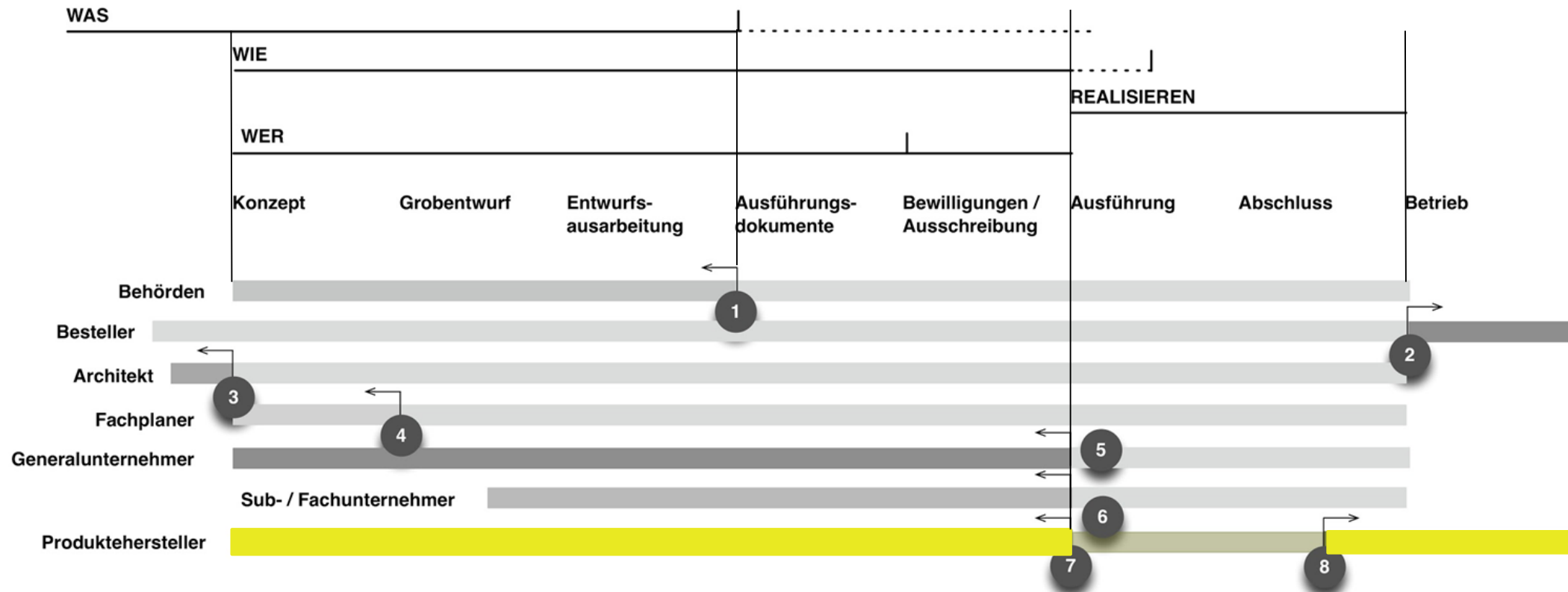
#1	Bauart / Typ	Text	
#2	Länge	Ganzzahl	mm
#3	Durchmesser	Ganzzahl	mm
#4	Dimension Anschlüsse	Ganzzahl	DN
#5	Volumenstrom	Fliesskommazahl	m ³ /h
#6	kv-Wert	Fliesskommazahl	m ³ /h
#7	Druckverlust	Ganzzahl	Pa
#8	Nenndruck	Fliesskommazahl	PN
#9	Flüssigkeit	Text	
#10	Nennspannung	Ganzzahl	V
#11	Nennstromstärke	Ganzzahl	A
#12	Anschlussleistung elektrisch	Fliesskommazahl	kW
#13	max. Betriebstemperatur	Ganzzahl	°C
#14	Bus-Art	Text	
#15	Messverfahren Fühlerelement	Text	
#16	Genauigkeit Fühlerelement	Text	
#17	Impulswert	Ganzzahl	ltr./Imp.
#18	Einbaulage	Text	

Prozessverschiebung durch BIM



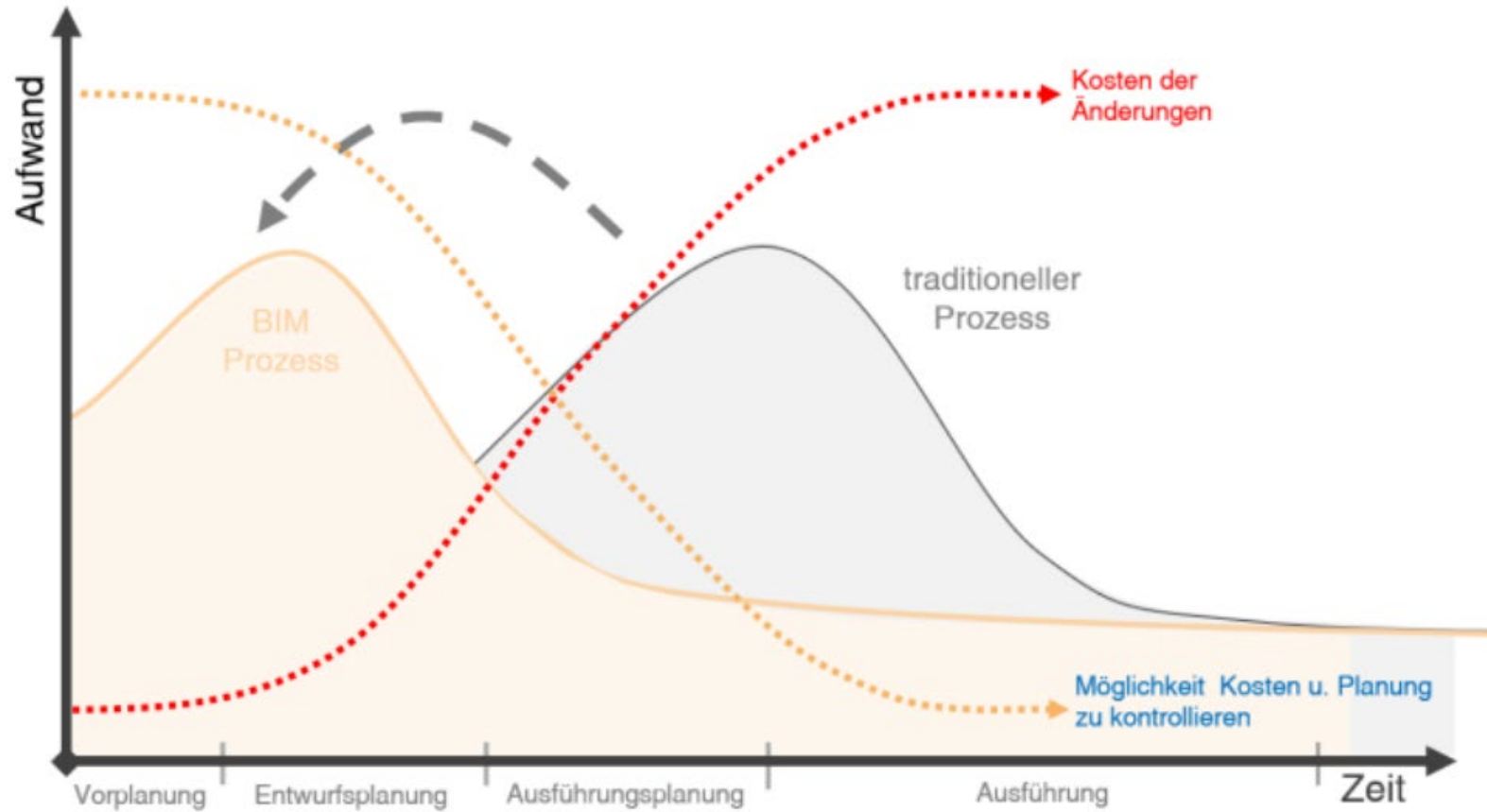
Modell „traditionell“

Prozessverschiebung durch BIM

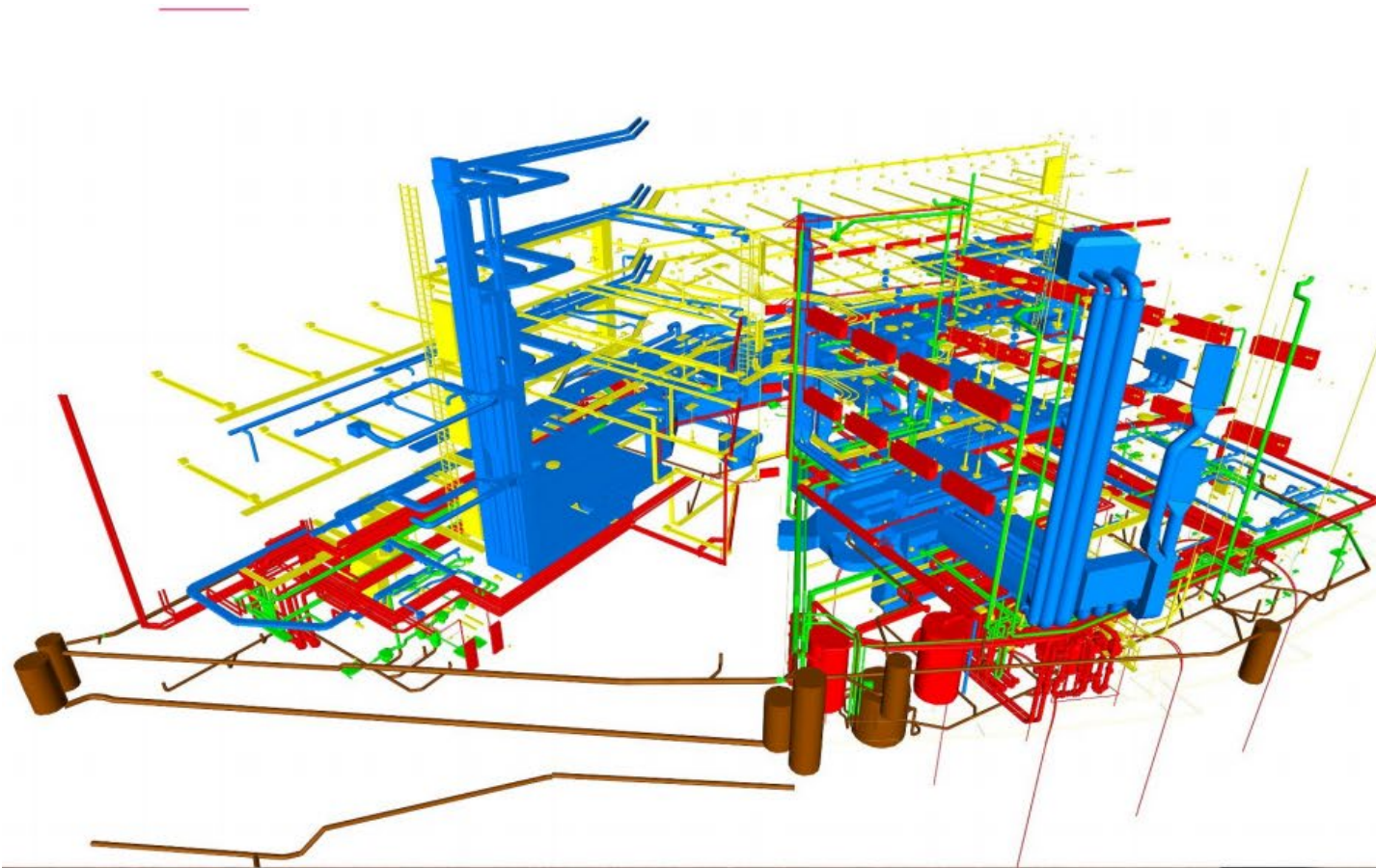


Modell "integriert"

Prozessverschiebung durch BIM



Was bedeutet BIM Objekte für HLKSE

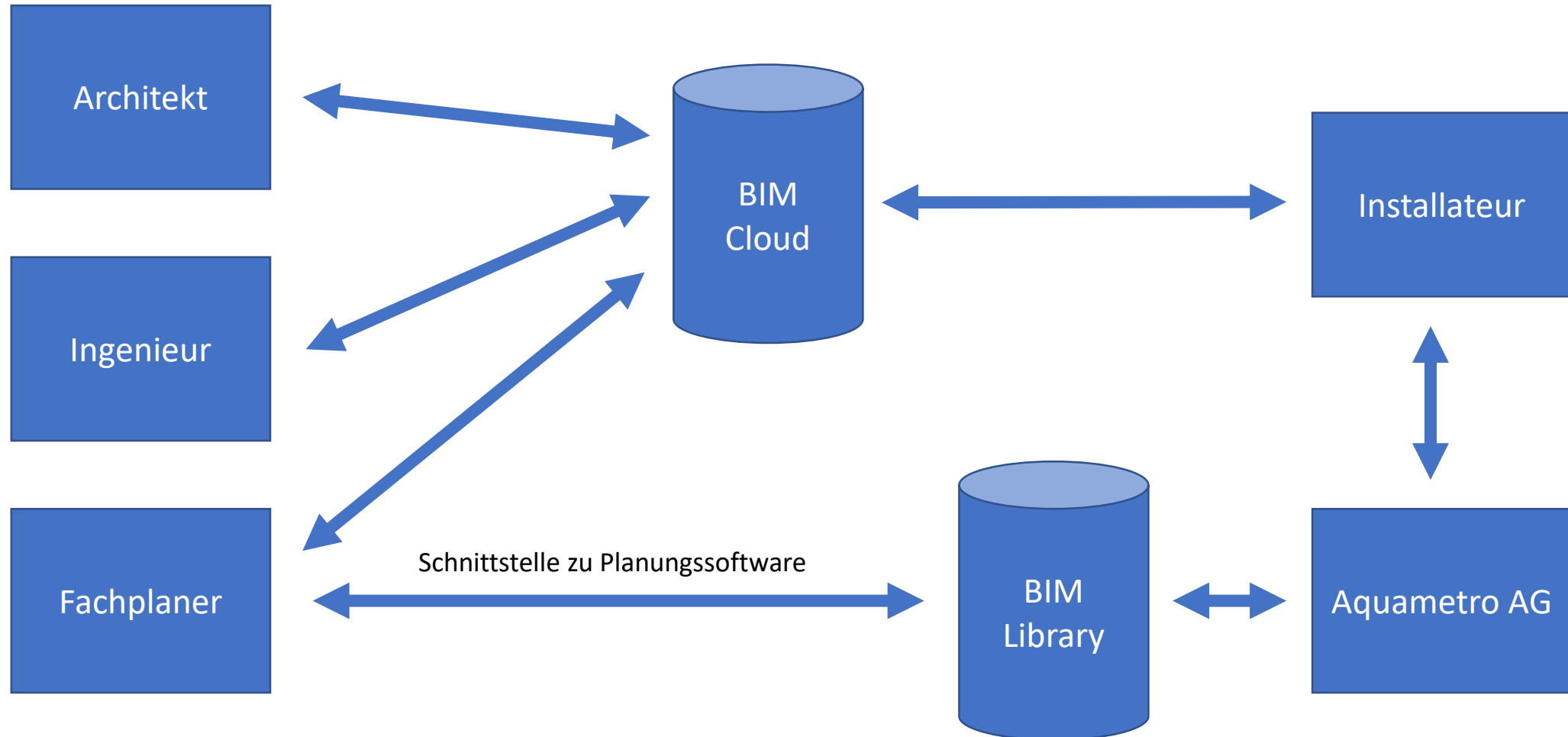


Esslingen Geschäftshaus A, Basler & Hofmann AG


Element Anzahl	
6119	Architektur
2957	Tragwerk
12056	HLKSE (Alle Gewerke)

2772	Elektro
2384	Lüftung
1845	Sanitär
4372	Heizung / Kühlung
682	Werkleitung

Was ist BIM



https://ch.buildup.group/de/orga/Aquametro_AG



Aquametro AG
Ringstrasse 75, 4106 Therwil

+41 61 725 11 22

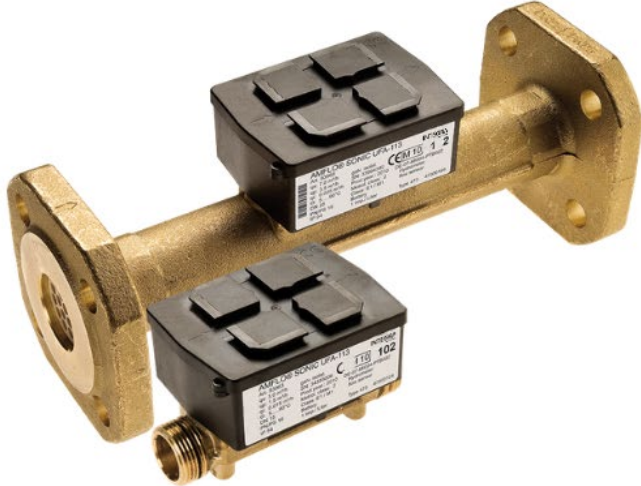
info@aquametro.com

http://www.aquametro.com

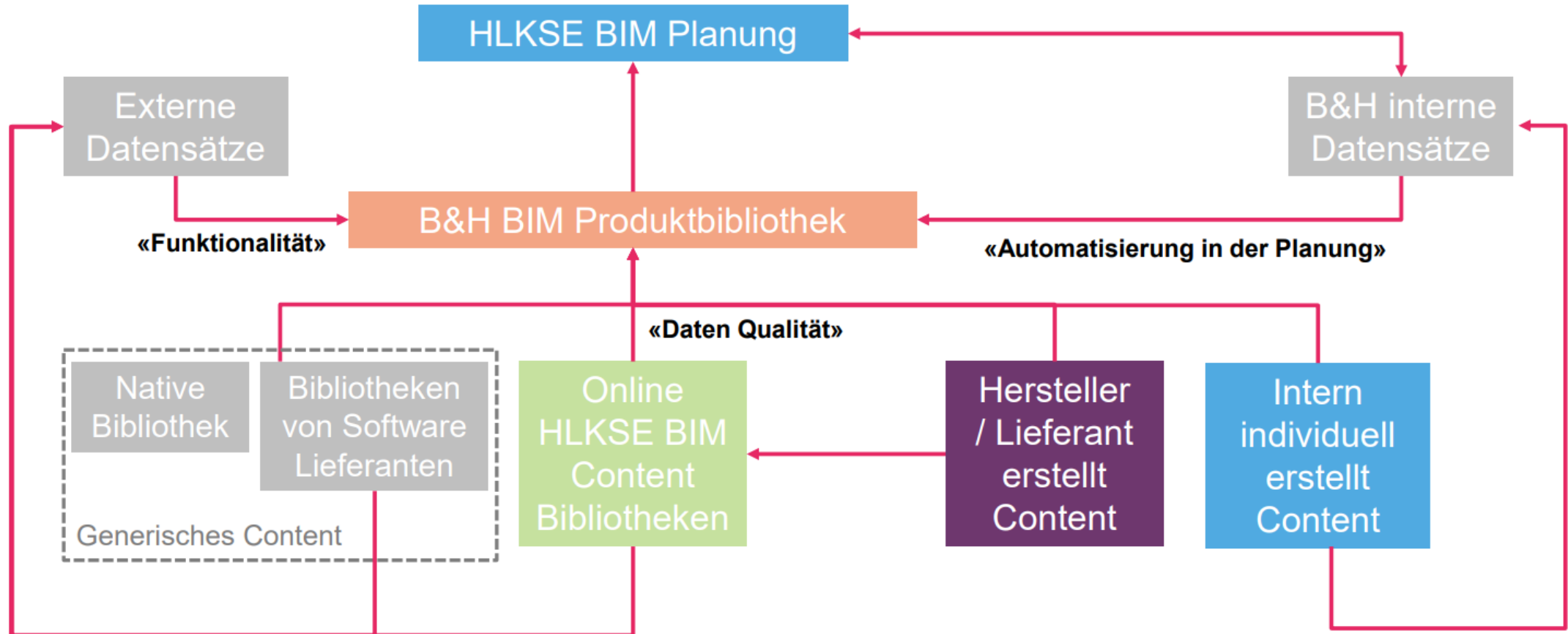
Kategorie
Durchflussmesser

Verwandte Kategorien
Messvorrichtungen Messeinrichtungen für Kälteanlagen

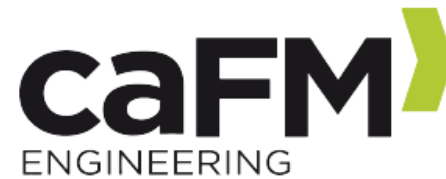
AMFLO SONIC UFA 113 Ultraschall-Durchflussmesser
DN 15, qp 1.5
Artikelnummer **95472**
Produktlinie **AMFLO®**



Hybrid BIM Content Management Strategie



Vernetzung mit buildup



Hier finden Sie alle realisierten Drittanbindungen:
<https://ch.buildup.group/static/info/features#vernetzung>

Haben Sie Fragen zu BIM

