

Digital twin – Baubar ohne Hersteller?

Herstellerinitiative “productsforbim”
Digital Planen und Bauen

Die Herstellerinitiative „productsforbim“

BIM bedeutet für Hersteller in Bezug auf „time to market“ eine neue Dimension – die weltweite Verfügbarkeit von Herstellerdaten per Mausklick. Der digitale Datenaustausch reduziert Fehlerquellen und beschleunigt die Prozesse wesentlich. Informationen sind über alle Gewerke transparent und stehen für den ganzen Lebenszyklus eines Gebäudes zur Verfügung.

Mitglieder der Herstellerinitiative „productsforbim“ stellen Architekten und Planern BIM-Modelle und Services gemäß dem aktuellen Herstellersortiment zur Verfügung. Die Modelle sind in anerkannten BIM-Datenformaten jederzeit abrufbar.

dormakaba

HILTI

HÖRMANN

JANSEN
Building Systems

SCHÜCO

xella

productsforbim

Für uns und unsere Kunden zählt
“BIM - Keep it simple!”

Digital Twin



3D Gebäudeplanung mit
umfangreichen
Materialinformationen und
Produktdetails

&

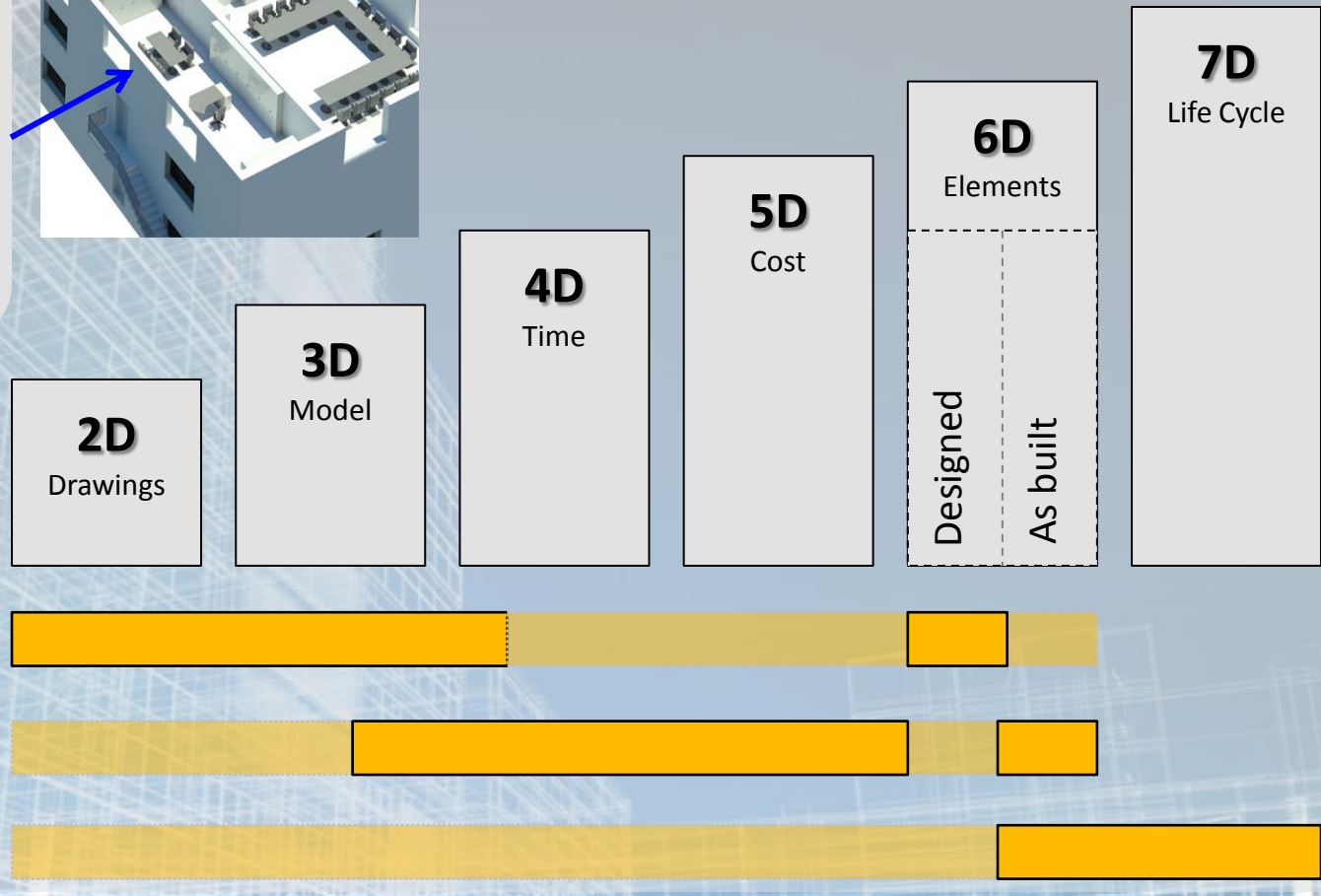
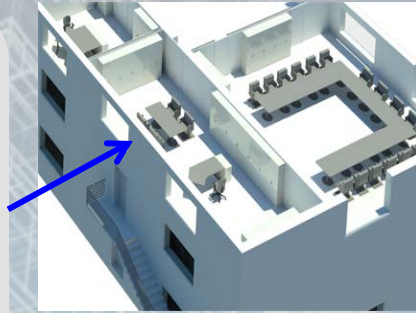
Real Twin



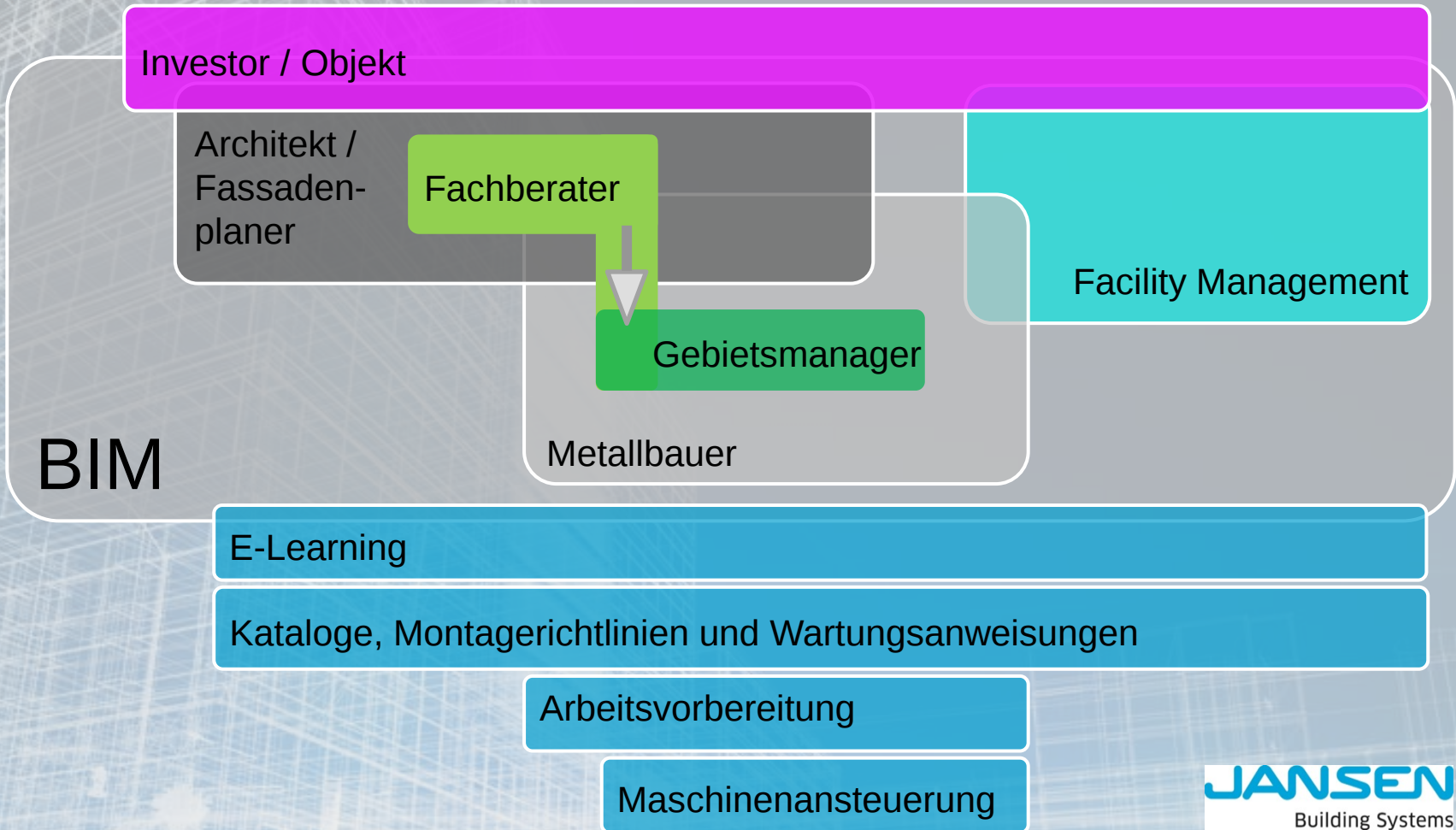
Umsetzung in die Realität auf
Basis des digitalen 3D
Gebäudemodells

Die Zukunft von BIM in 7D – ohne Herstellerinformationen undenkbar

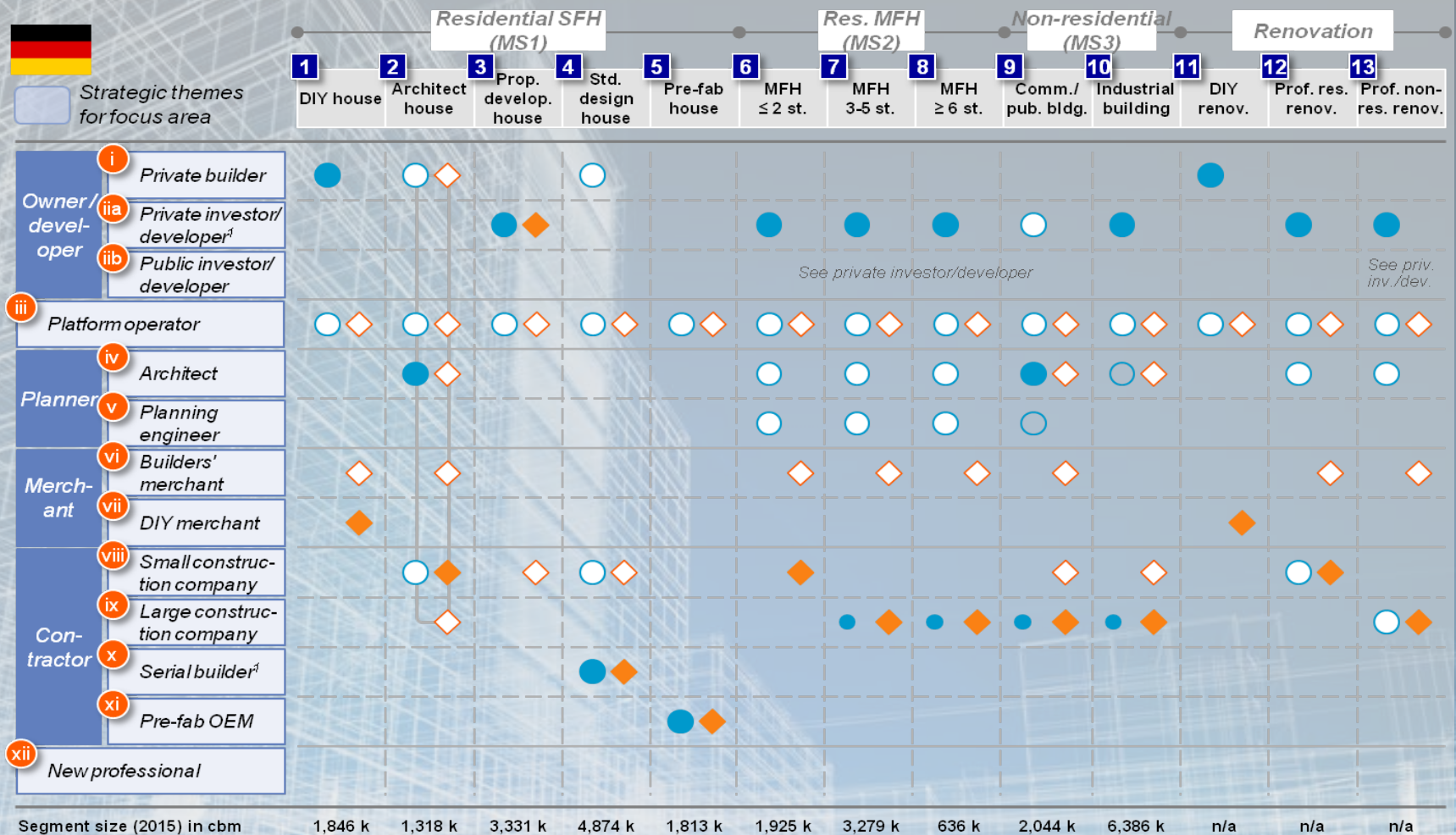
Window 08/17
3. Floor / Room 39
Man.: SCHÜCO
Type: S82 D-K left
Dim.: 1,80 m / 1,20 m
Properties:
 $U_w = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
....



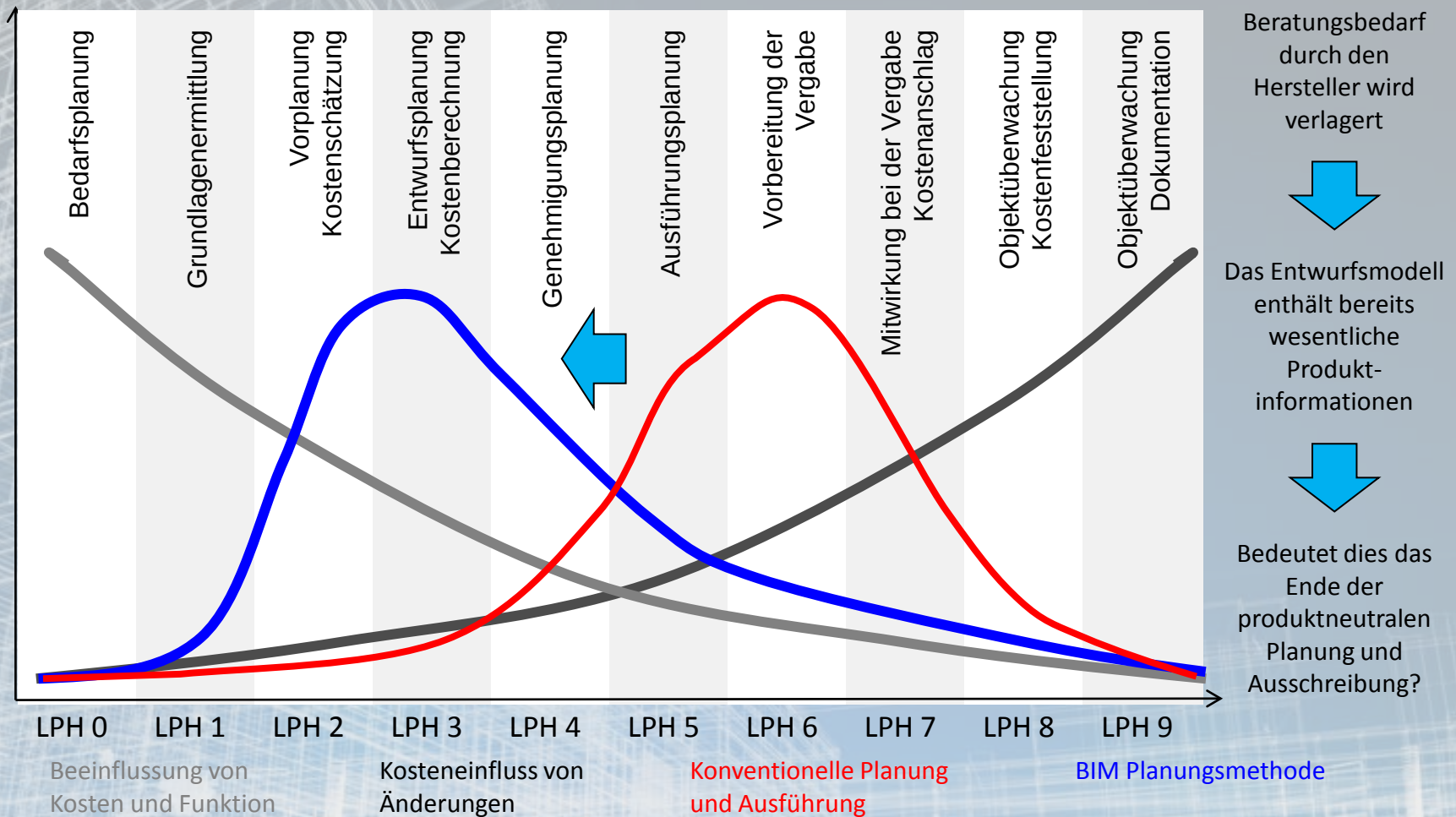
BIM ist für Hersteller ein elementares Tool für die Gebäudeplanung, -ausführung und -betrieb



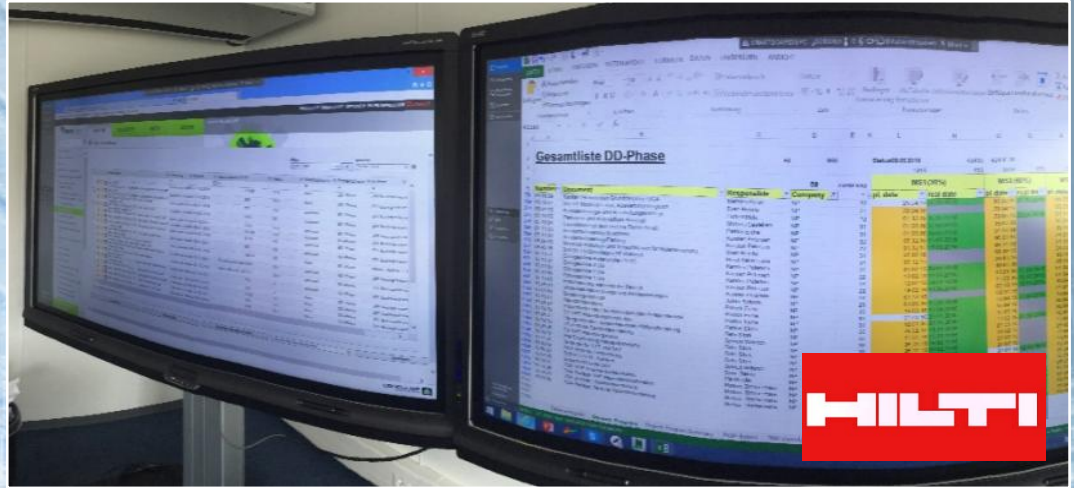
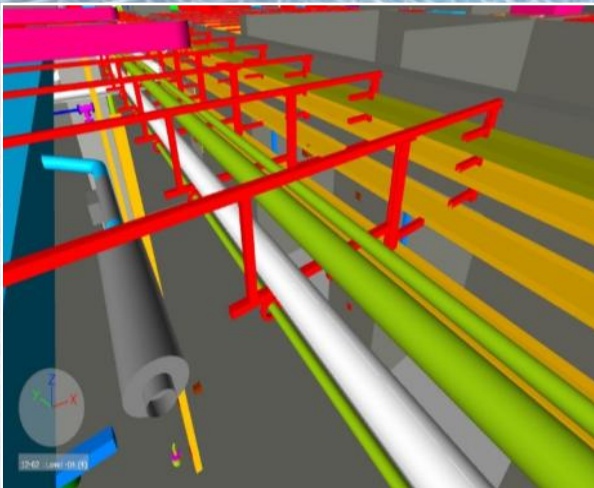
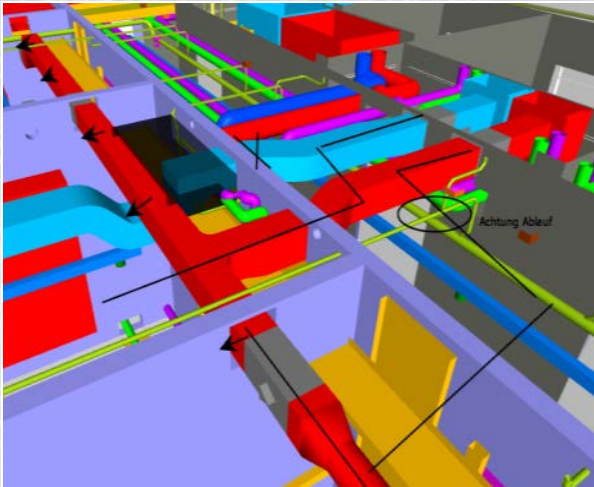
BIM muss für die Vielfalt an „Customer Decision Ecosystems“ und Marktsegmente universell sein



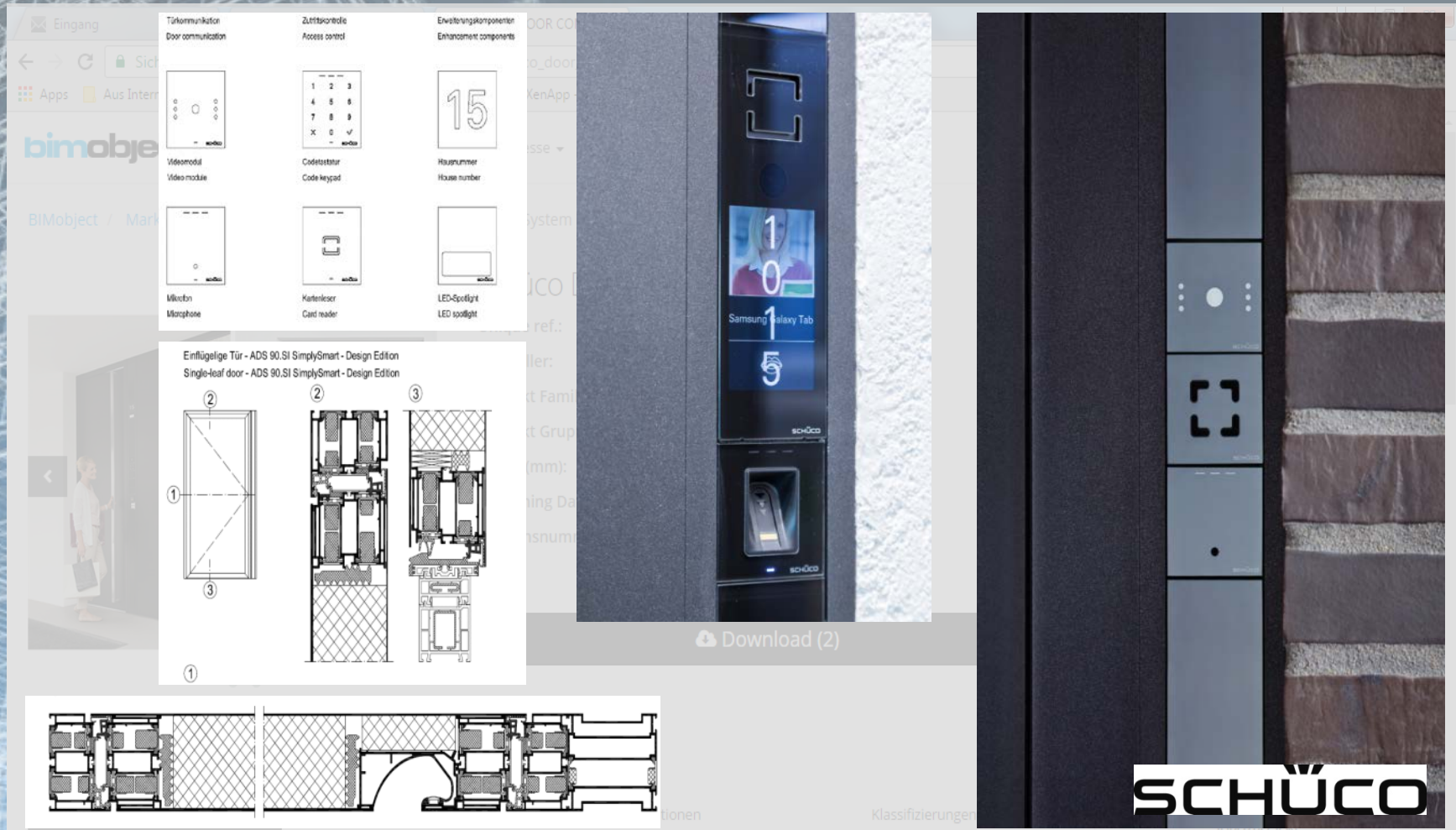
Aufwandsverlagerung bei der Beratung durch und bei Hersteller/-n



Frühzeitige Planungsunterstützung im Projekt



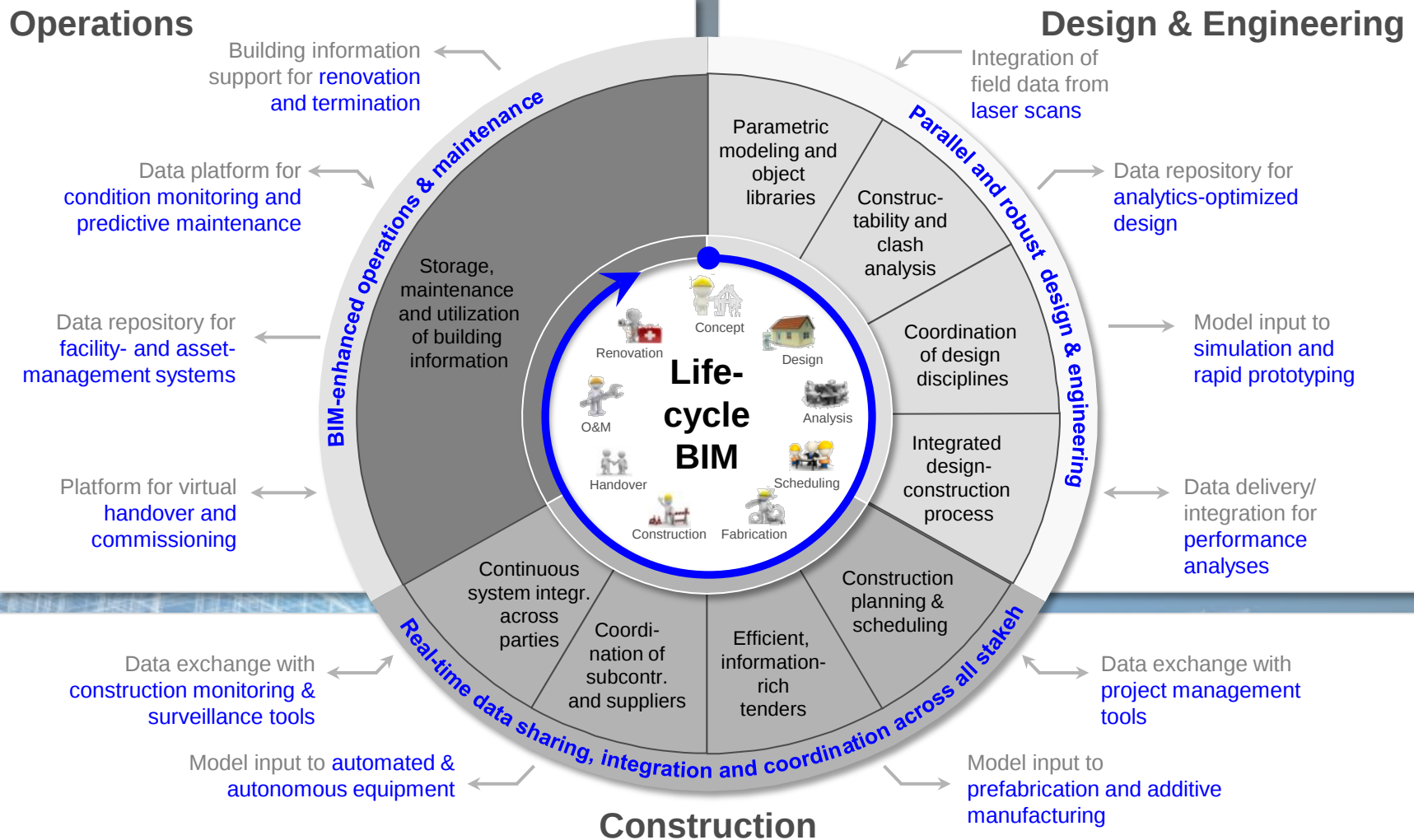
Reale Lösungen lassen sich nicht Hersteller- und Produktneutral planen



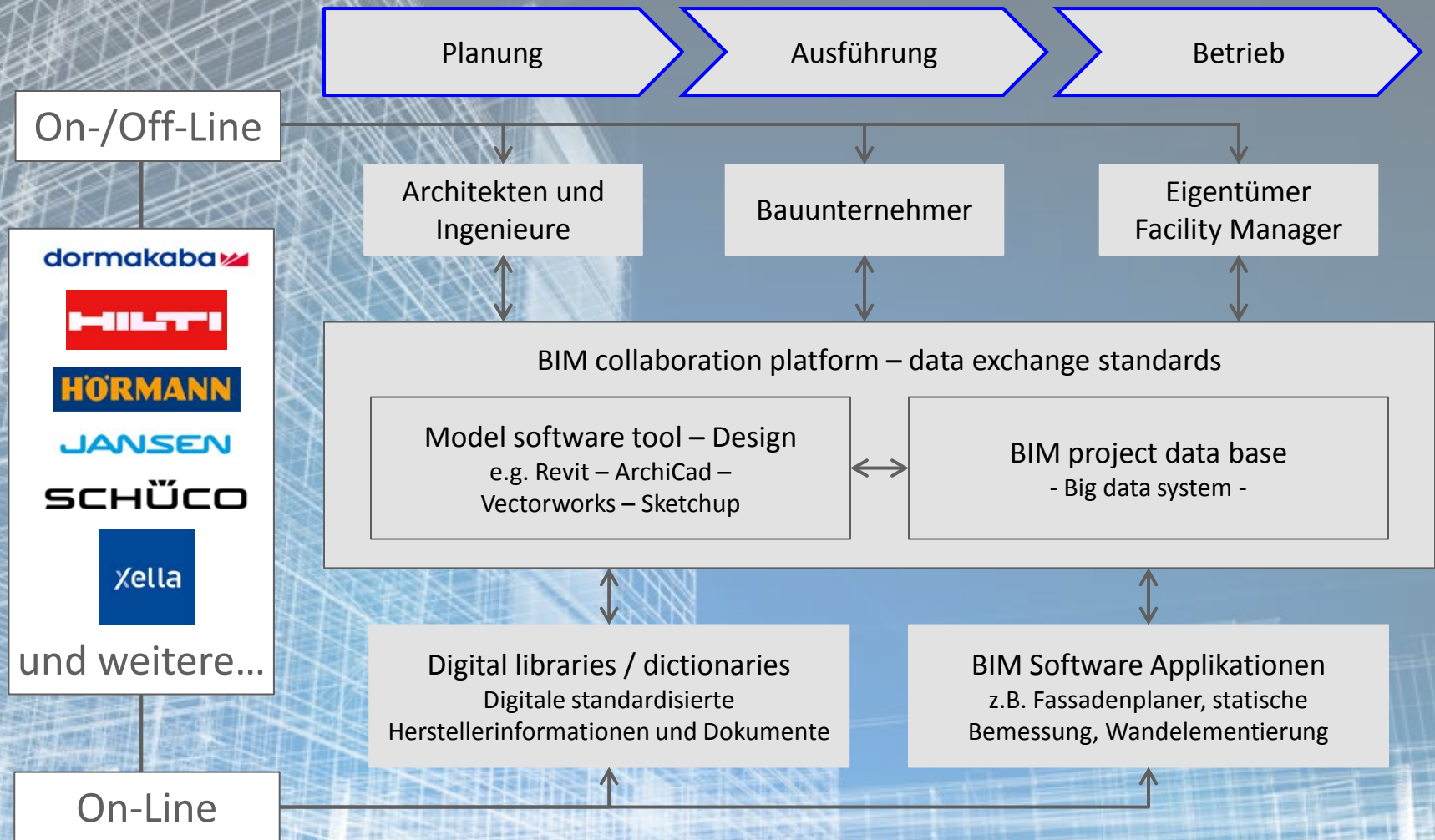
Vorteilhafte Optimierung von Gebäudelösungen zusammen mit allen Herstellerdaten

Stages		Details	Parties involved
Duration ~10 weeks	1 Initiative stage 	- Preparation interviews - Objectives of building project	Xella - Customer / construction co.
	2 Specification stage 	- Develop optimal building concept - Develop optimal wall concept	Xella - Customer / construction co.
	3 Design stage 	- Tech. design calculations - Vol. calc. based on 3D-model - Offer calculated	Xella
	4 Preparation stage 	- Order received - Handover to 3D-engin. -> Defines materials & conn.	Xella
	5 Implementation stage 	- Handover to 3D-designer -> Fills model with Xella-prod. - Review cycles with customer	Xella - Customer / construction co.
	6 Realization stage 	- Production of parts - Shipment to customer	Xella - Customer / construction co.
	7 Assembly 	- Assembly of parts at construction site - Handover to customer	Customer / construction co.

BIM bringt nur mit Herstellerdaten optimale Mehrwerte im Gesamtprozess von Bauprojekten



BIM ist nur mit Herstellerunterstützung professionell und wertschöpfend einsetzbar

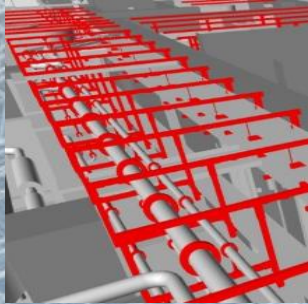


Durchgängige Informationen und Dienstleistungen für den Gebäudelebenszyklus

Planung

Ausführung

Betrieb



Engineering

BIM-to-field

Baustelle

Validierung

GERÄTE & SOFTWARE

PROFIS Design, BIMObject,
Firestop Plugin

Total Station; Detection; Point
Creator

Dokumentation

SERVICES

Engineering & Modellierung

Vorfertigung & Logistik

Betriebsunter-
stützung

Kombination On-Line und Off-Line Services

- Off-Line Herstellermehrwert
 - Service durch Fachberater
 - Prüfung und Wartung
 - Instandsetzung
 - Rufbereitschaft 24/7
 - Ersatzteilmanagement
 - Altteil – Entsorgungskreislauf
- Digitale on-Line Unterstützung
 - Einfachere Störungsmeldung durch die Service ID
 - Genaue Informationen und dadurch schnellere Hilfe
 - Ersatzteilverfügbarkeit on-Line



Zusammenfassung - Productsforbim

Bereitstellung von digitalen Daten und Services

- Verständliche und Zielgruppen-gerechte Herstellerdaten
- Vernetzung zwischen Planung, Ausführung und Nutzung

Aktive Mitgestaltung der BIM Entwicklung

- Klare Standards und Richtlinien
- Transparentes Rollenverständnis
- Positionierung der Herstellerinteressen

Zielgruppengerechte Öffentlichkeitsarbeit

- Botschafterrolle für BIM Herstellerinitiativen
- Vorteilsdarstellung der herstellerbezogenen BIM Daten

Branchenübergreifender Informationsaustausch

- Gemeinsam Antworten auf offene Fragen finden.
- Zweckmäßige nutzbringende Ansätze finden und absichern

**Alle Gründungsmitglieder stehen bei Interesse zu weiteren
Gesprächen zur Verfügung**

**Wir begrüßen es, wenn weitere Hersteller sich zu praxisgerechten
Herstellerdaten für BIM bekennen.**

**Zukünftig soll im Austausch mit buildingSMART der
branchenneutrale Dialog aller Hersteller gefördert werden.**

