

Die Welt ist in Bewegung.
Wir geben ihr Halt.



Wer wir sind – Bauzulieferer Fertigteilindustrie



Unsere Geschäftsfelder

PHILIPPGRUPPE

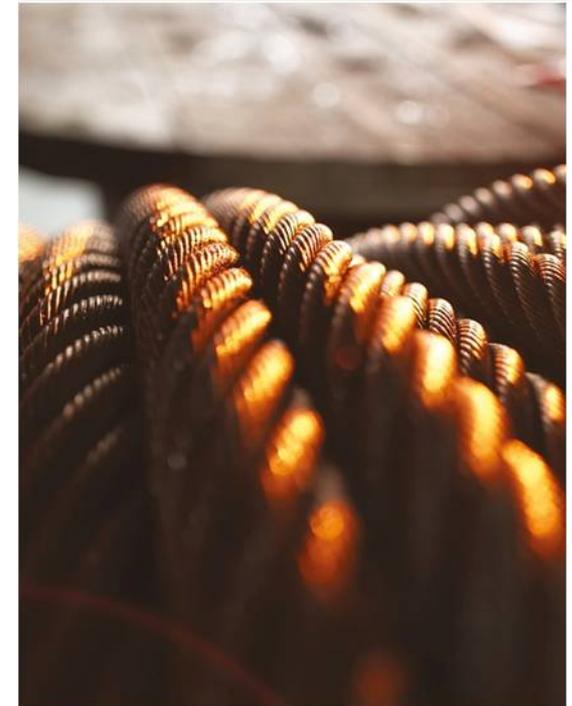
**Transport- und Montage-
systeme für den Fertigteilbau**



**Hydraulik, Pneumatik,
Aggregat- und Zylinderbau**



Seil- & Hebeteknik



Was wir produzieren - Einbauteile

**Systeme zum Heben
und Transportieren von
Betonfertigteilen**

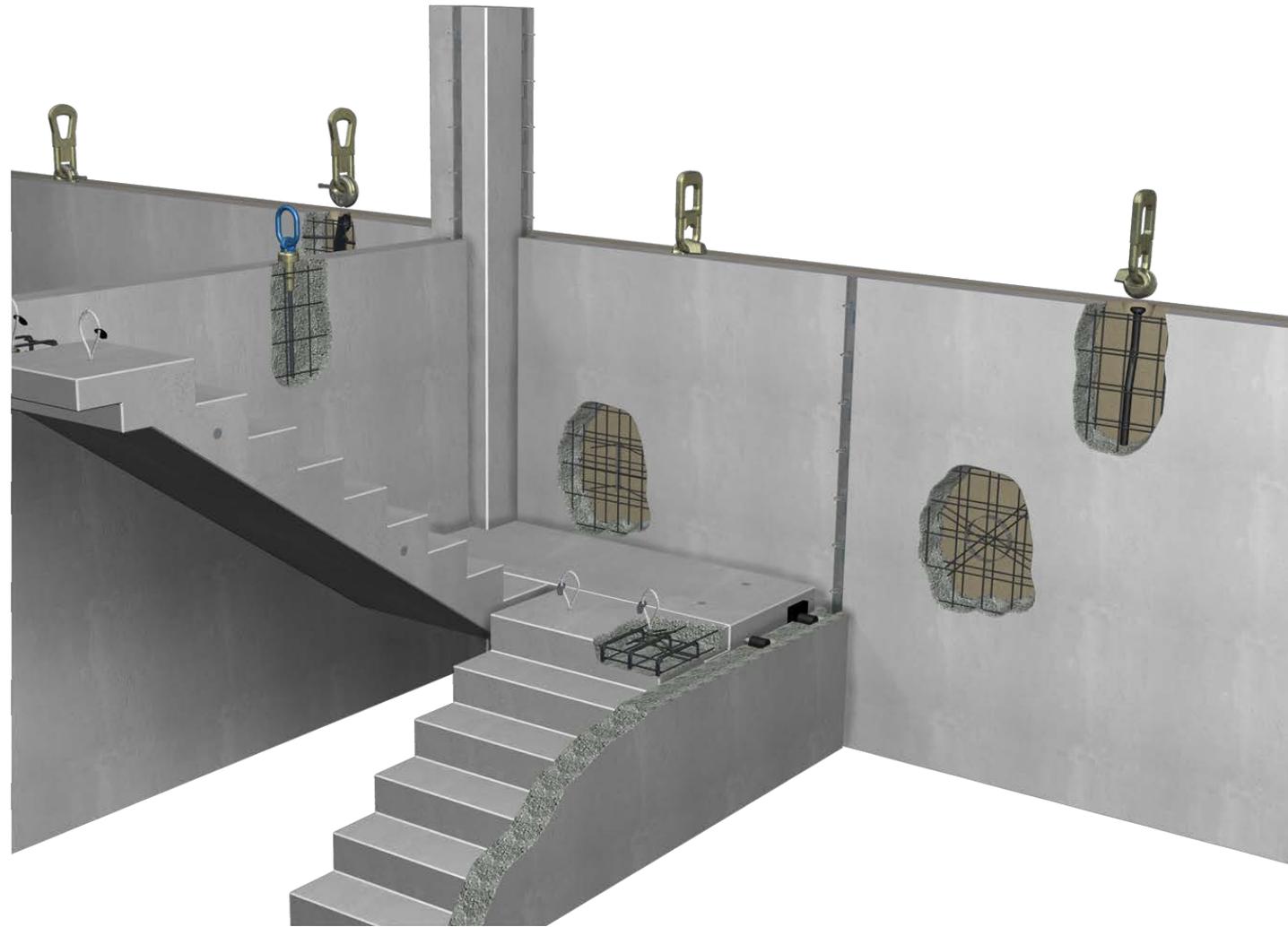
Sandwichverbundanker

Verbindungstechnik

Trittschallschutztechnik

Befestigungstechnik

Erdungstechnik



Die Menschen

**Rund 300 Mitarbeiter arbeiten bei PHILIPP täglich Hand in Hand.
Im Team realisieren sie Projekte und treiben Entwicklungen voran.
Dabei steht der direkte Dialog mit Kollegen und Kunden im Mittelpunkt.**



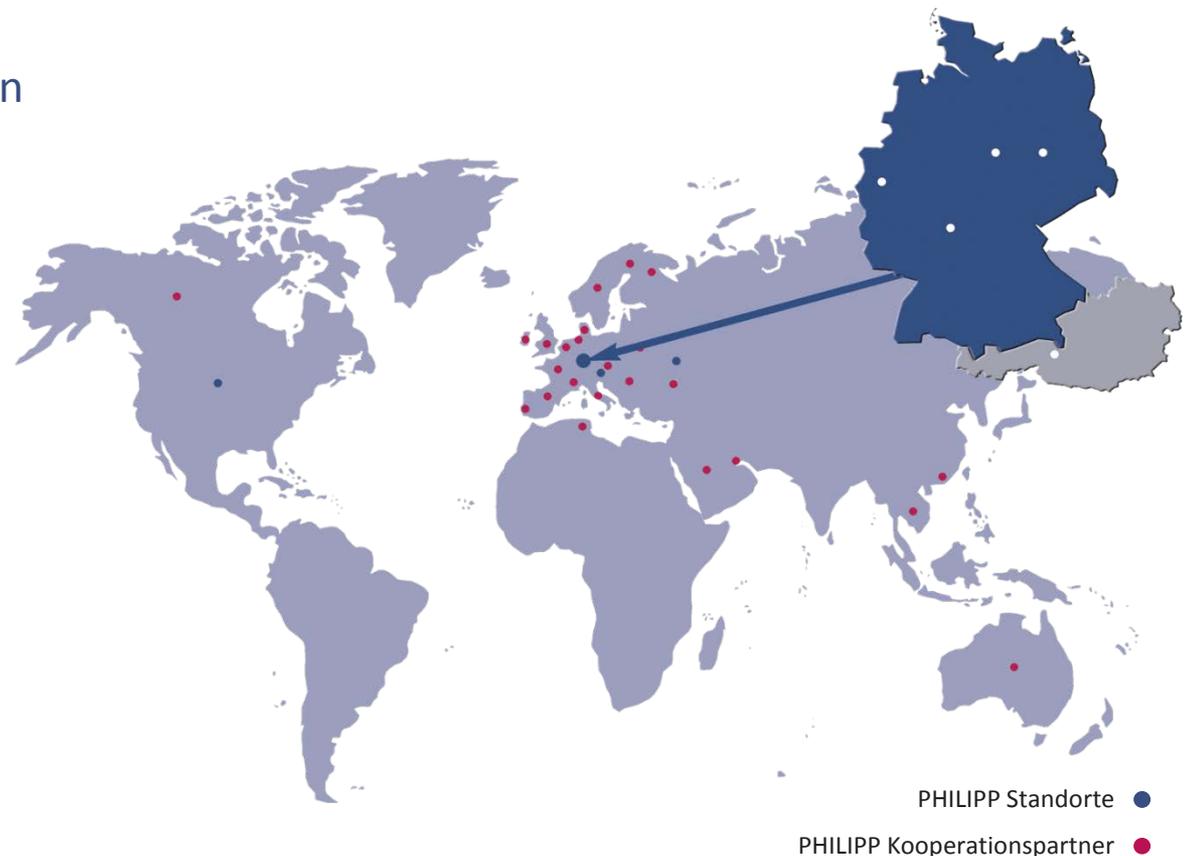
Die Standorte

Wir denken international, wir sind Europäer und haben deutsche Wurzeln.

Über 30 Vertriebskooperationen weltweit.

Vier deutsche Standorte in Aschaffenburg, Neuss, Coswig und Dardesheim.

Eigene Tochtergesellschaften in Österreich, USA, Australien und Russland.



Was ist BIM?

„**Building Information Modeling (BIM)** ist eine **Planungsmethode im Bauwesen**, die die Erzeugung und die Verwaltung von digitalen virtuellen Darstellungen der physikalischen und funktionalen Eigenschaften eines Bauwerks beinhaltet. Die Bauwerksmodelle stellen dabei eine Informationsdatenbank rund um das Bauwerk dar, um eine verlässliche Quelle für Entscheidungen während des gesamten Lebenszyklus zu bieten; von der ersten Vorplanung bis zum Rückbau.“

Quelle: National Building Information Model Standard Project Committee (NBIMS)

BIM ist dabei nicht gleichzusetzen mit dem reinen 3D-Gebäudemodell!!!

Gebäudedaten

- 2D ebene Darstellung, Plan
- 3D räumliche Darstellung, Modell
- 4D + Zeit (Bauzeitmodell)
- 5D + Mengen und Kosten (Kostenmodell)
- 6D + Product Lifecycle Management
(Gebäudenutzung, Entsorgung, Wiederverwertung)

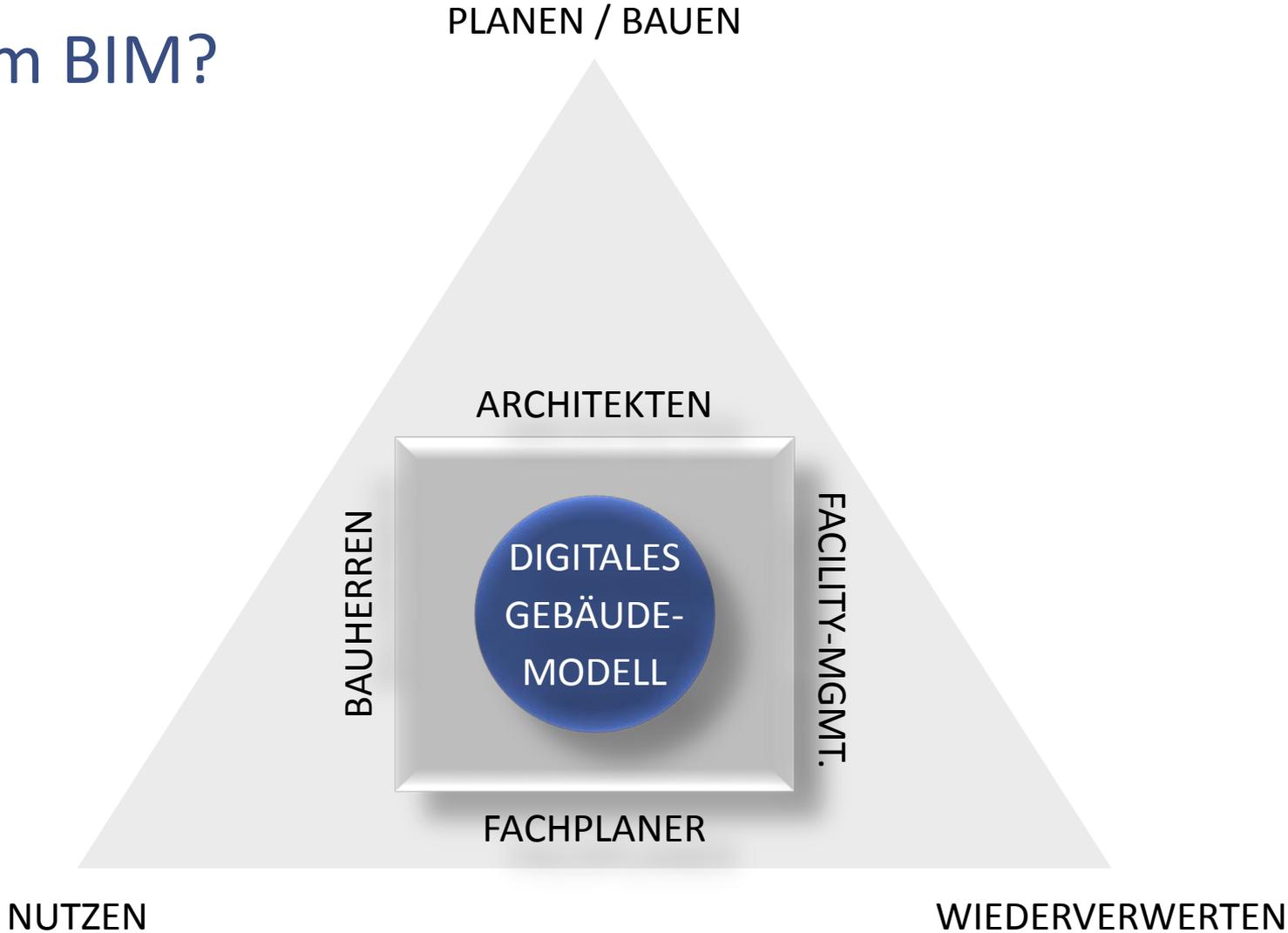
Warum BIM?

- Bei der Effizienz in den Prozessabläufen und Grad der Automatisierung hinkt der Hoch- und Tiefbau vielfach zurück
- Pläne werden bspw. zeichnungsorientiert erstellt
- Daten aufgrund von Schnittstellenproblemen mehrfach eingegeben
- Geometrie- und Objektdaten werden getrennt gehalten
- Änderungen nehmen erheblichen Teil der Planung ein

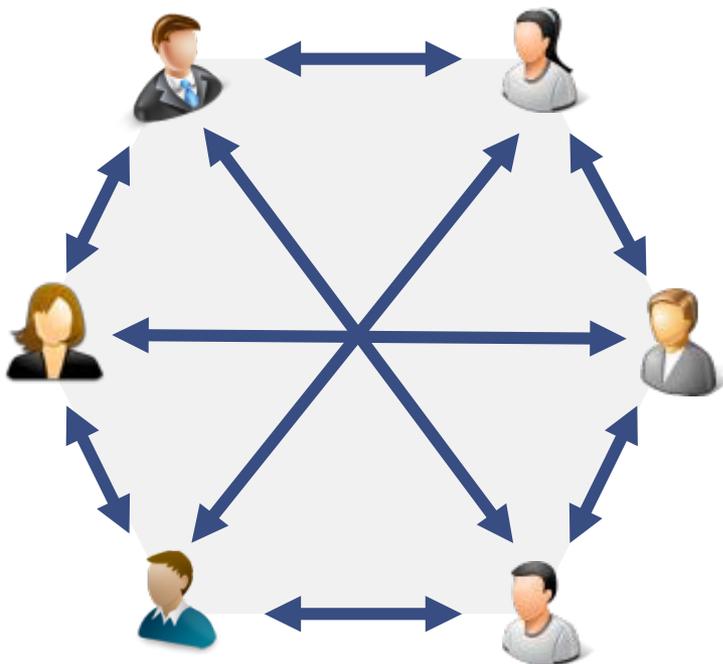
Warum BIM?

- Langfristiger Optimierungsprozess im Unternehmen als auch Teil eines Wandels in der Projektabwicklung
- Durchgängige Integration planungs-, ausführungs- und nutzungsrelevanter Gebäudedaten in einer zentralen Datenbank
- Ziel ist eine integrierte, partnerschaftliche Arbeitsweise über den gesamten Lebenszyklus eines Bauwerks, Round Trip Engineering (s. auch PLM aus anderen Wirtschaftsbereichen)

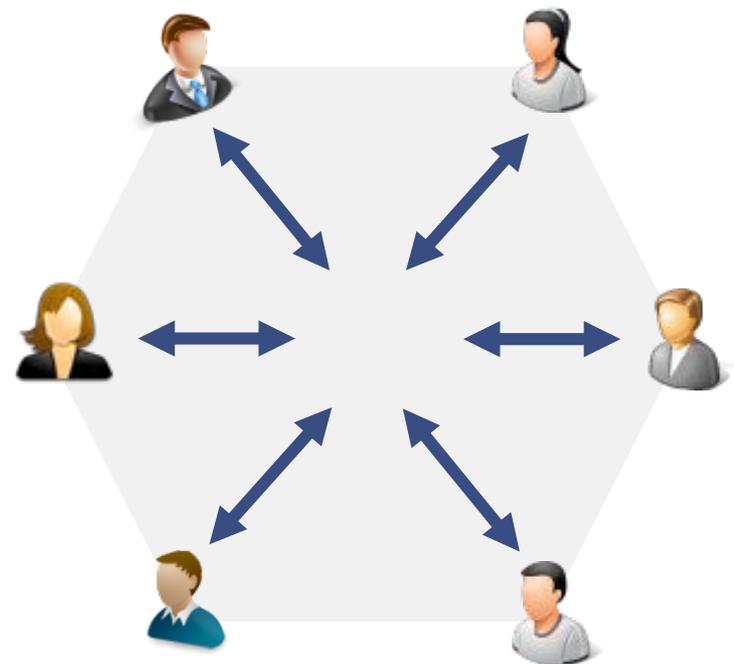
Warum BIM?



Kommunikation

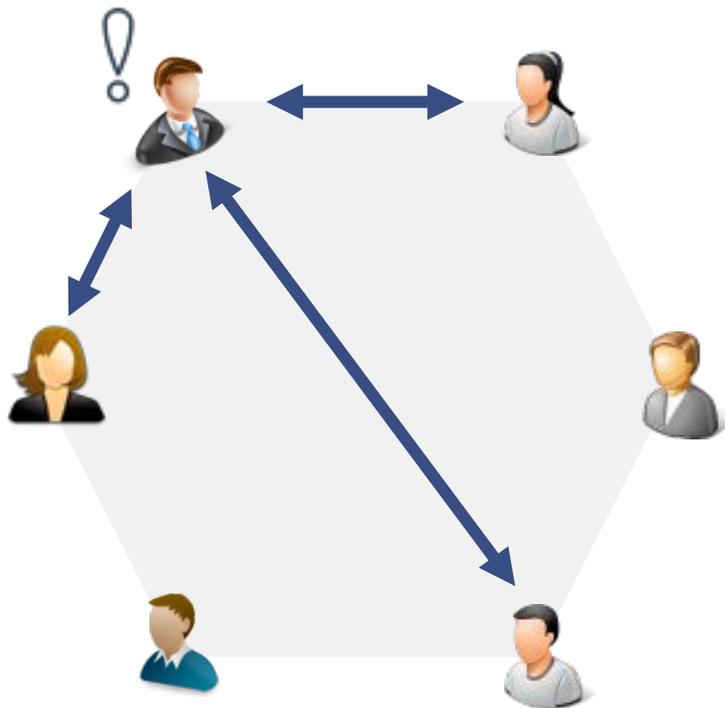


TRADITIONELL

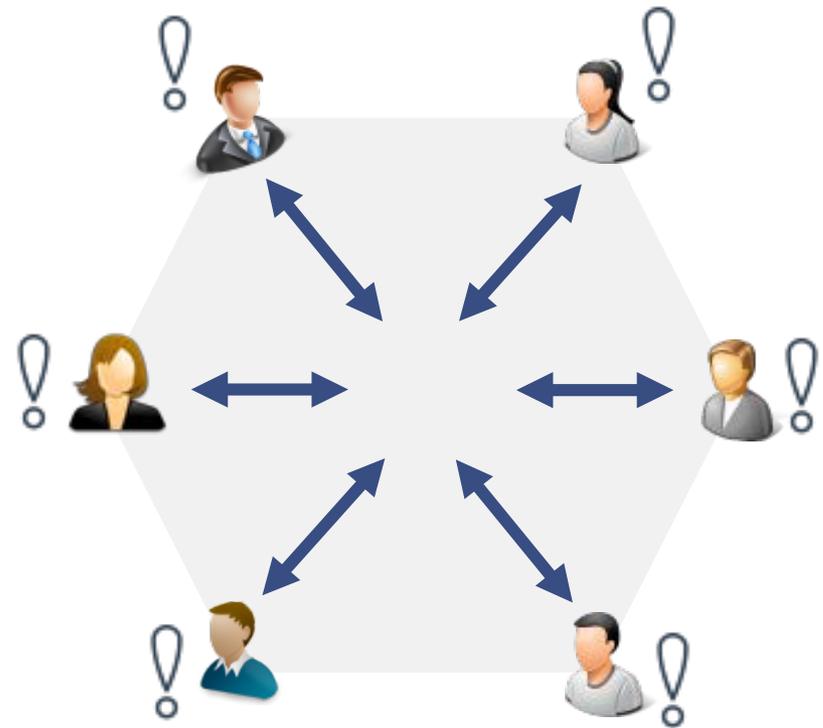


BIM

Verantwortung

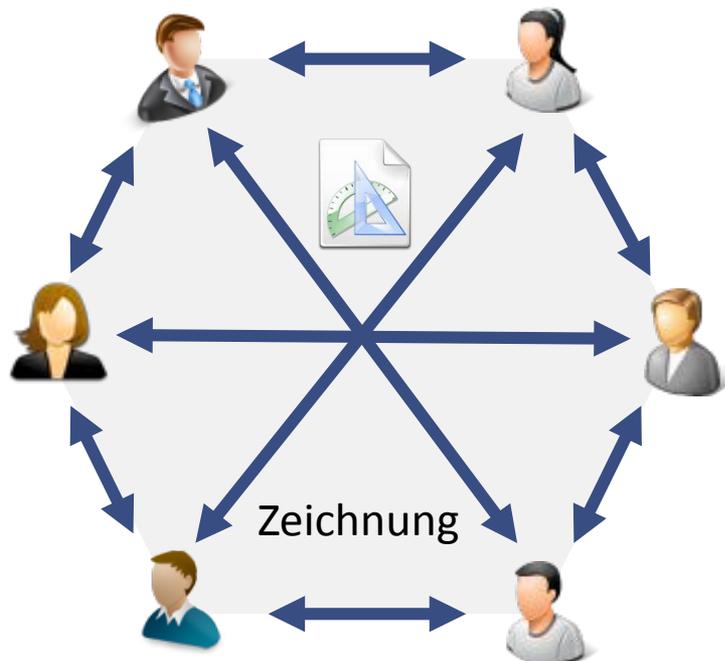


TRADITIONELL

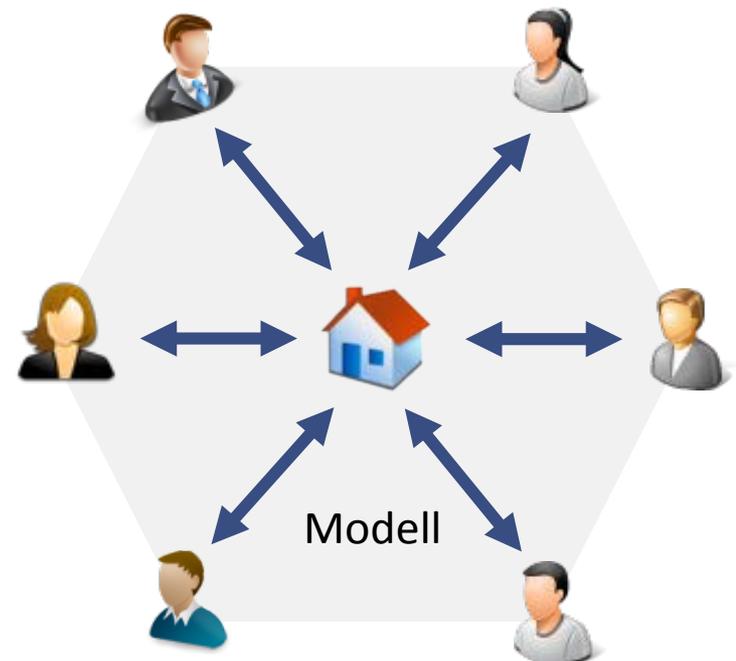


BIM

Werkzeuge



TRADITIONELL



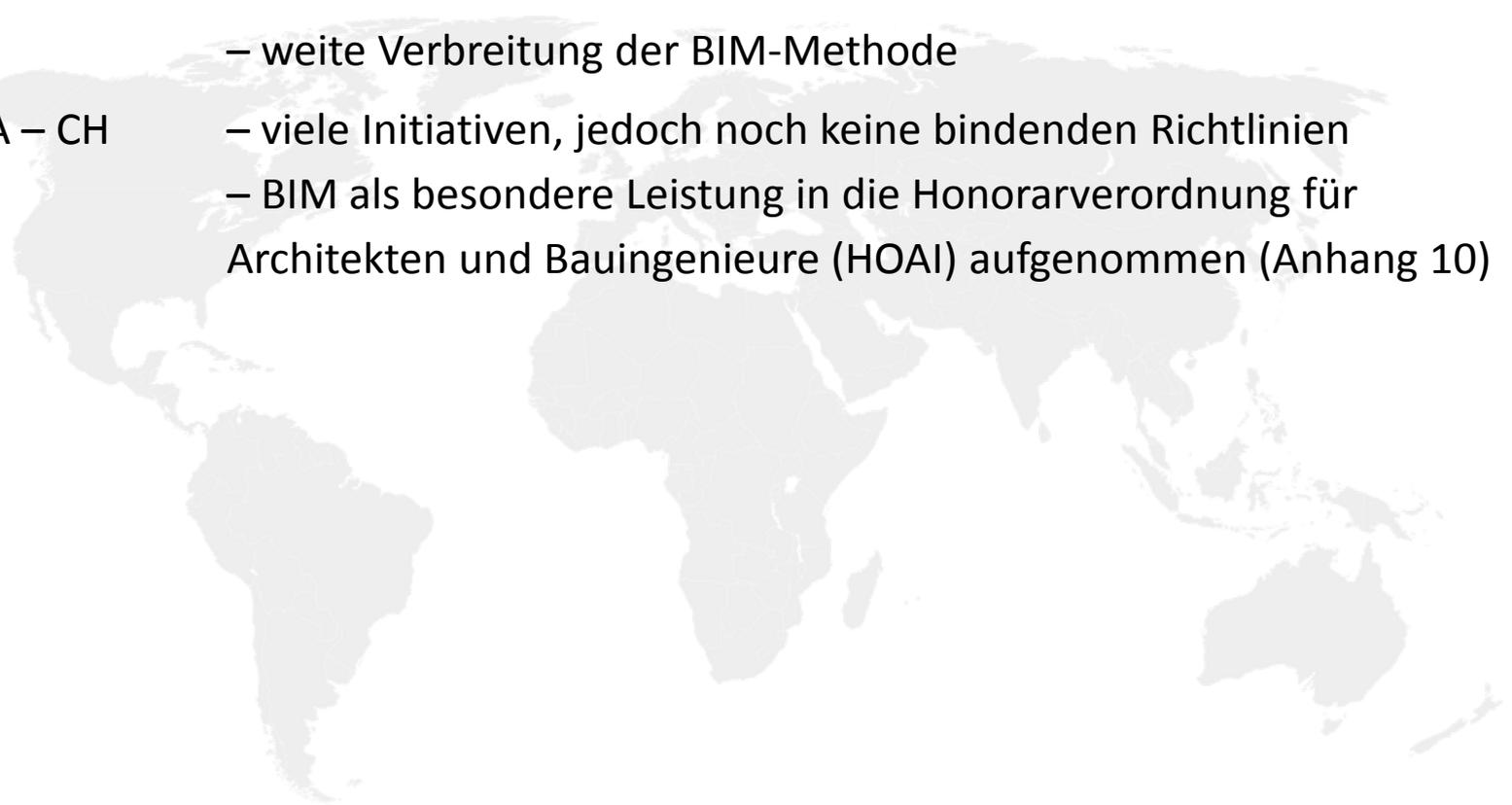
BIM

Vorteile

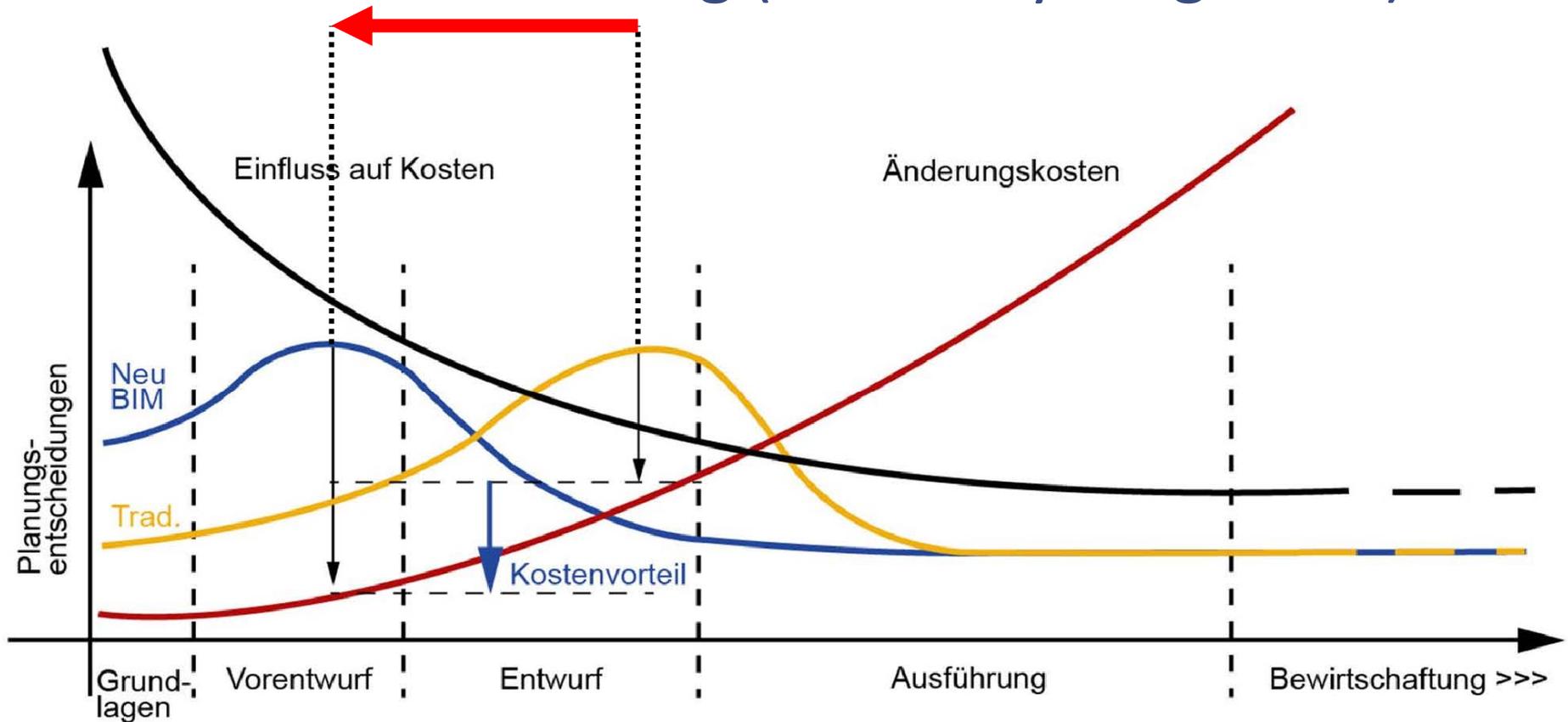
- Höhere Planungs-, Termin- und Kostensicherheit
- Risikomanagement wird vereinfacht
- Bessere Kontrolle über Planungsqualität und Fertigungsprozesse
- Offen zugängliche und von allen Beteiligten nutzbare Gebäudeinformation
- Frühzeitige und belastbare Entscheidungsfindungen
- Schnelle, visuelle Erfassung des Bauwerksmodells – dadurch nachvollziehbarer prüfbar

Wo ist BIM bereits Standard?

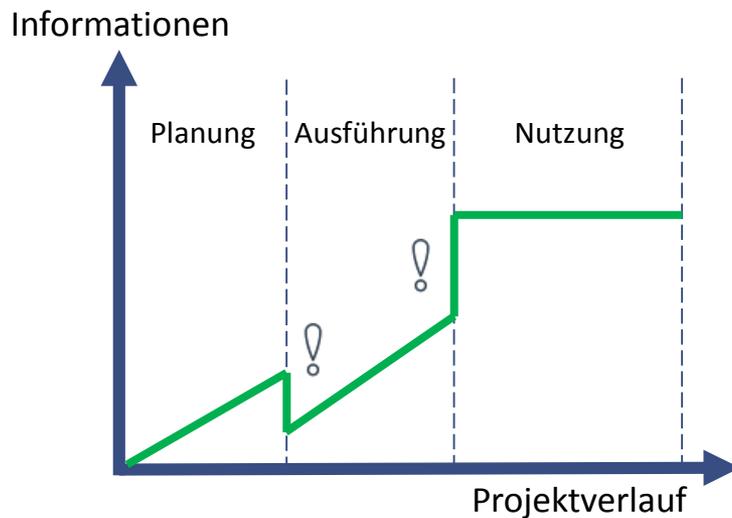
- Skandinavien – BIM ist Pflicht für öffentliche Projekte
- UK – ab 2016 Pflicht für öffentliche Projekte
- USA – weite Verbreitung der BIM-Methode
- D – A – CH – viele Initiativen, jedoch noch keine bindenden Richtlinien
– BIM als besondere Leistung in die Honorarverordnung für Architekten und Bauingenieure (HOAI) aufgenommen (Anhang 10)



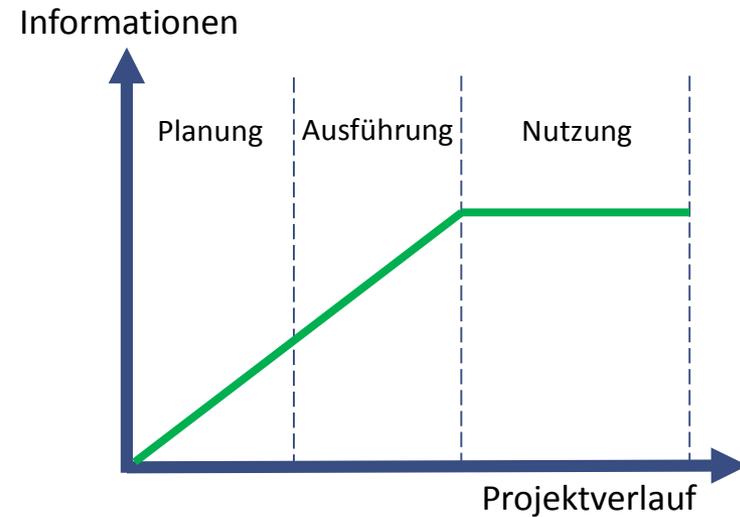
Aufwandsverschiebung (McLeamy Diagramm)



Informationsdurchgängigkeit



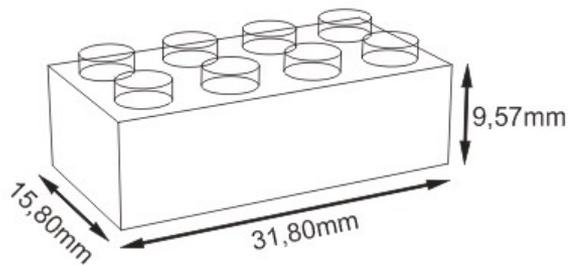
TRADITIONELL



BIM

Werkzeug – IFC Daten

Objektorientierte Basisdatenmodelle (Industry Foundation Classes)



- Nur geometrische Daten
- Weitere Eigenschaften etc. dezentral

TRADITIONELL



Artikel
Länge
Breite
Höhe
Gewicht
Material
Farbe
Kosten
Produktion
Auslieferung
...

- Alle Daten am Objekt angehängt
- Zentral abrufbar und auswertbar

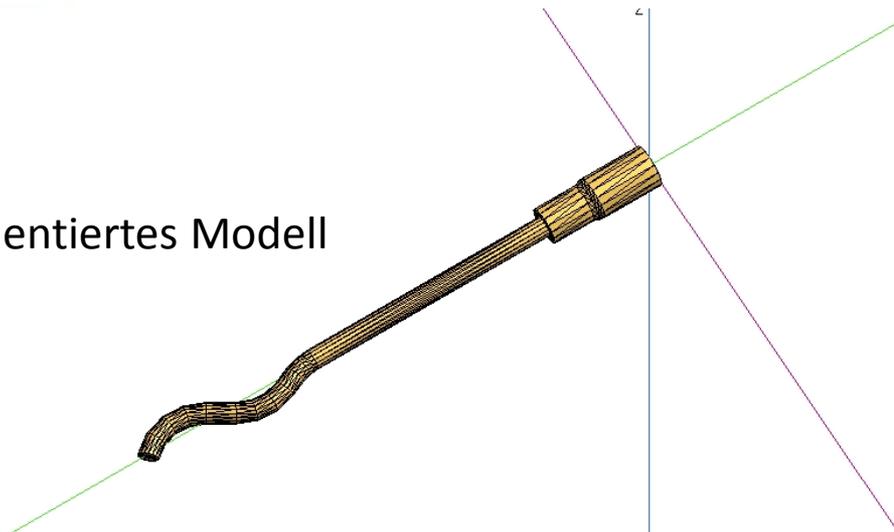
BIM

IFC Daten - Datenauswertung

Volumenorientiertes Modell



Flächenorientiertes Modell



eCATALOGsolutions in der Baubranche

- eCATALOGs schon lange im Maschinenbau, Fahrzeugbau, Anlagenbau etc. etabliert
- Baubranche bei einigen Aspekten rückständiger
 - Innovationen und neue Prozesse benötigen mehr Zeit
 - Einführung einer durchgehenden 3D-Konstruktion von Elementen bzw. ganzen Tragwerken
 - Meist mühsame Eigenerstellung von Teile-Bibliotheken, da nur geringes Angebot vorhanden

eCATALOGsolutions in der Baubranche

- Insbesondere im Beton-Fertigteilebau werden Einbauteile in vielen Varianten eingesetzt
- Hier die zentrale Frage:
Einbauteil-Katalog in wichtige CAD-Systeme integrieren oder universelle Bibliothek anbieten?
- eCATALOGs – sinnvolle Ergänzung für den BIM-Prozess
- CADENAS hat neue Chance erkannt und Export-Formate optimiert bzw. neu erstellt (z.B. IFC)
s. <https://www.cadenas.de/news/de/reader/items/cadenas-unterstuetzt-ifc-austauschformat-fuer-bim>

PHILIPP PartCommunity

- Standard PartCommunity-Projekt
- Projektzeit: ca. ½ Jahr, PHILIPP eCATALOG online seit Oktober 2015
- Einbauteile: ca. 1.200 Stück aus 6 verschiedenen Produktbereichen
- Wichtigste Exportformate: Revit, Allplan, DXF/DWG und IFC
- Wichtigste CAD-Systeme:
 - AutoCAD, Revit Structure von Autodesk
 - Allplan von Nemetschek
 - Strakon von DICAD
 - Structures von Tekla



PHILIPP PartCommunity

PHILIPPGRUPPE

[Mein Zugang](#) |
 [Zugang erstellen](#) |
 [Anmelden](#)

Willkommen
CAD Modelle

Modellauswahl

PHILIPP > Verbindungstechnik > Power Box System > 54PB__ - Power Box System >

Suchtext Suchen

[Zurück](#) |
 [Startseite](#) |
 Suchergebnis 🇩🇪 Sprache |
 [Teilevergleich öffnen \(0/5\)](#)

Generiere CAD MODELL |
 Generiere PDF-Datenblatt

Ausblenden unter: 90%

Größe beachten Geometrische Suche

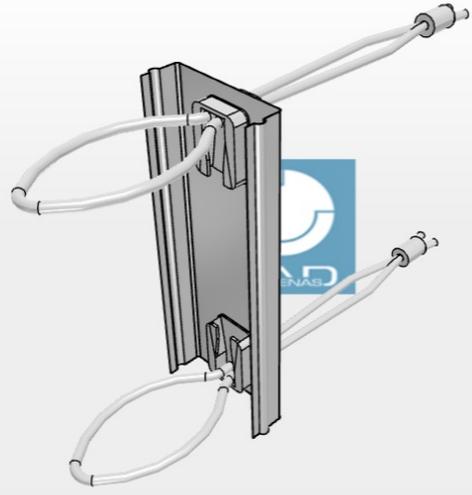
	LINA	CNSORDERNO Art.-Nr.	SL Länge [mm]	B Breite [mm]	
1		54PB120	54PB120	120	80

Voransicht CAD MODELL

Vorschau Maßbild

WebGL |
 activex |
 3D

Dies ist eine vorgenerierte Standardansicht, die sich von Ihrer Auswahl unterscheiden kann.



[Download CAD MODELLE](#) |
 [Niederlassungen Katalog Hersteller](#)

BIMcatalogs.net



3D BIM CAD Kataloge Erweiterte Suche Für Hersteller

← Zurück Alle Kataloge Suchergebnis Sprache

Suchtext oder Artikelnummer bitte hier eingeben... Alle Kataloge

84PDS700905
PHILIPP

Auswählbare Produkte: 1

Alle Filter löschen

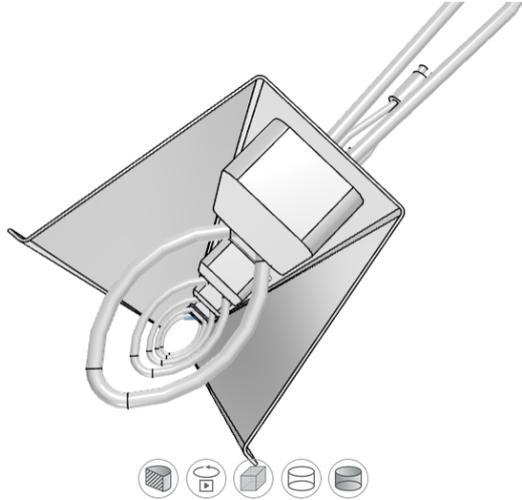
CNSORDERNO Art.-Nr.	<input type="text" value="84PDS700905"/>		
B1 Breite	50	mm	
B2 Breite	80	mm	
B3 Breite	70	mm	
H Höhe	70	mm	
L Länge	1250	mm	
L1 Länge	190	mm	
SL Länge	90	mm	
E Länge	107	mm	
F Länge	143	mm	
A Länge	250	mm	
CNSMASSEXACT Gewicht	1.99	kg	
ANM1 Animation Power Duo System	Animation		

29.01.2016 10.07.2014

Vorschau CAD Download

3D

Vorsicht für 84PDS700905



Ausblick

- BIM ist kein vorübergehender Hype sondern ernstzunehmende Entwicklung
- BIM zwingt die Baubranche neue Wege zu gehen
- BIM und IFC bieten die Chance, ineffiziente Datenaustauschmechanismen, Planungsstrukturen und –abläufe zu optimieren
- Das Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) hat im Dezember 2015 einen Stufenplan für die Einführung von BIM vorgelegt

Sicherheit verbindet.



www.philipp-gruppe.de