Willkommen!



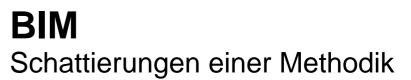




people process projects







RKW Architektur

Wir prägen mit 300 Mitarbeitern zeitgenössische Lebens- und Arbeitswelten.



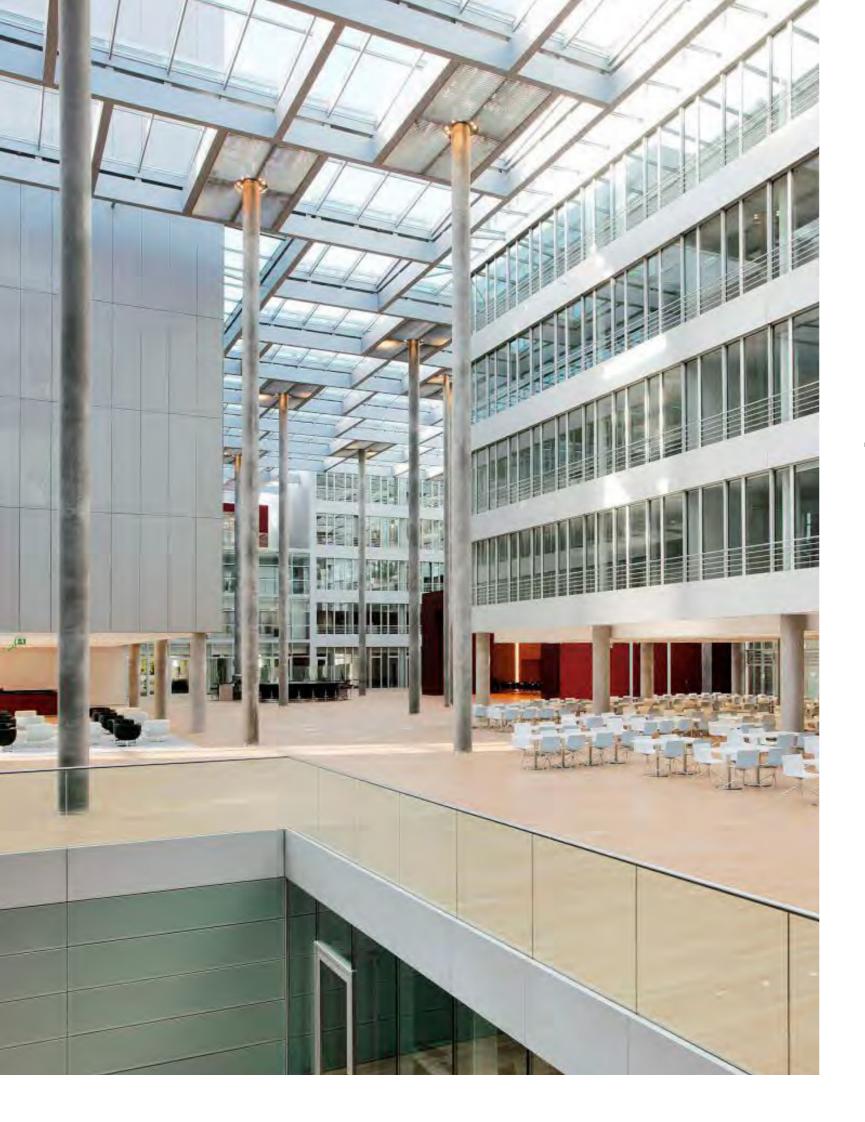
Kompetent in allen Leistungsphasen, vielseitig durch Diversität aus 25 Nationen und stark aus Erfahrung seit 1950.





RKW Architektur +





Haus der Ärzteschaft Düsseldorf

Eine Vielzahl unterschiedlicher Institutionen der nordrheinischen Ärzteschaft vereint das Gebäudeensemble und bietet mit seiner verbindenden Säulenhalle einen kommunikativen Mittelpunkt.



Nordspange Audi Ingolstadt

Sukzessive haben wir für die Audi AG eine Reihe von Bauten für Forschung & Entwicklung fertiggestellt.

Im laufenden Werksbetrieb entstanden technisch herausfordernde, hoch-innovative Gebäude.

Volkswagen Halle 90 B Wolfsburg

Ein innovatives Gebäude für innovative Antriebsideen:

Die Volkswagen AG vereint die Entwicklungskompetenz rund um die E-Mobilität in unserem spektakulär auskragenden Bauwerk, das innen von einer offenen Magistrale durchzogen wird.



















































































Wir bieten mehr als Architektur.

Zu unserem Portfolio gehören auch Städtebau, Technische Gebäudeaus-rüstung, DGNB-Zertifizierung, Projektmanagement, Consulting.

Und als Spezialkompetenz die fachgerechte Moderation von Entscheidungs- und Planungsprozessen mit vielen Beteiligten.



von Anfang an BIM

Als prägender Technologietrend hat uns BIM schon früh interessiert. Wir haben schnell unsere Ausstattung entsprechend weiterentwickelt und erste BIM-Projekte aufgesetzt.

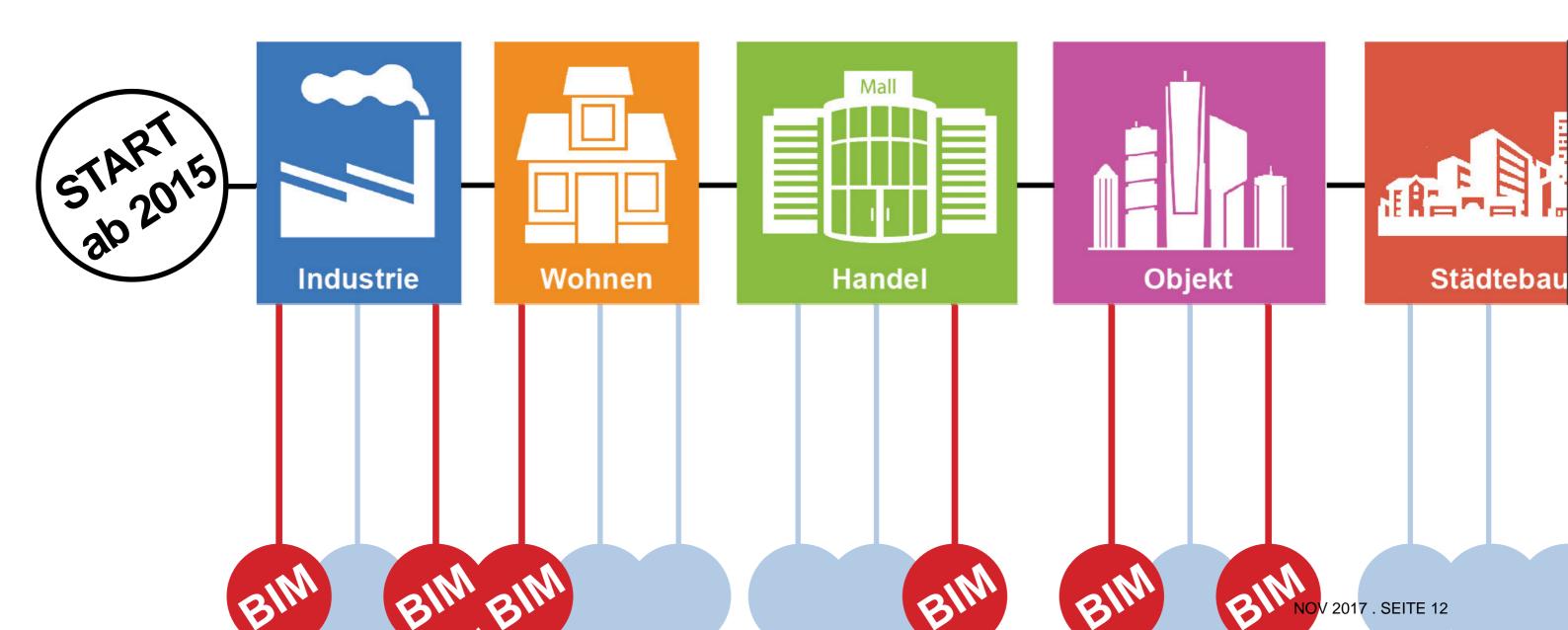
Mit unserem Gesellschafter Matthias
Pfeifer haben wir einen prominenten
Vertreter, der auf der Ebene der Deutschen
Architektenkammer die Haltung der
Architektenschaft zu BIM gemeinsam
mit anderen Partnern in der Bauwirtschaft
entwickelt.

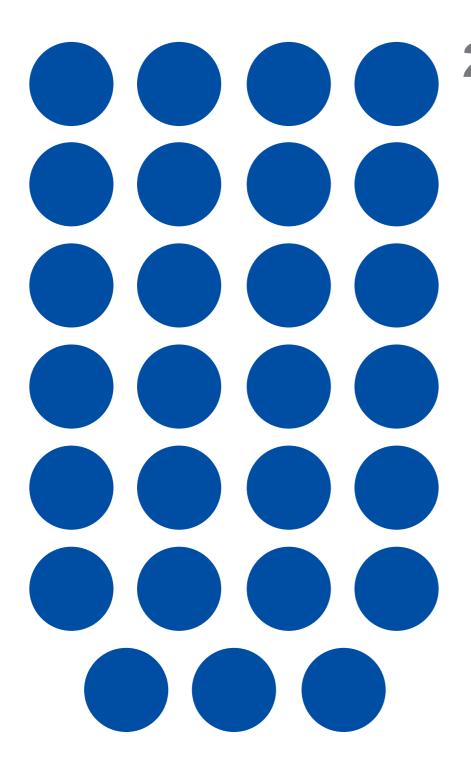
BIM Ausstattung

- ca. 250 Mitarbeiter in Revit geschult
- 230 Revit Workstations
- davon 20% mit Modelchecker Software Navisworks
- Mängelmanagement: Docma (*Cloudlösung*)

Early Adopter

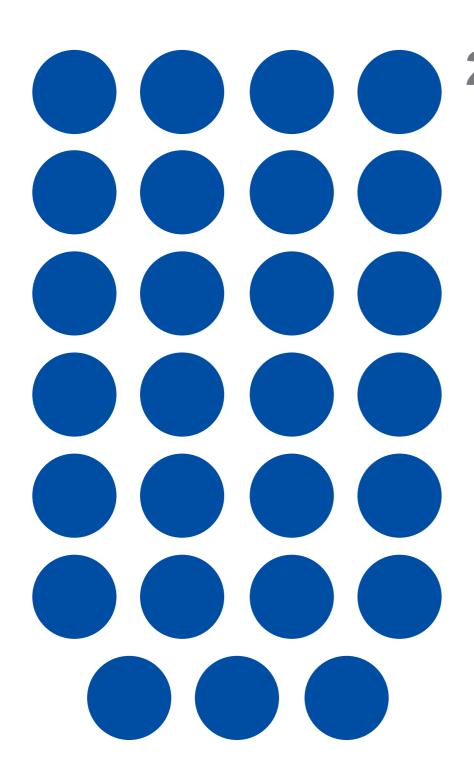
- . RKW: viele unterschiedliche Kernkompetenzen
- . BIM-Start in großer Bandbreite
- . Fortschreibung einer CAD-Tradition mit über 25 Jahren Reife





Revitprojekte

2015 - heute



Revitprojekte

Chronologie

OKT	2017	DEZ	2016	DEZ	2015
AUG	2017	SEP	2016		
JUL	2017	AUG	2016		
JUL	2017	MAI	2016		
JUL	2017	APR	2016		
JUL	2017	MAR	2016		
JUL	2017	FEB	2016		
JUN	2017				
JUN	2017				
MAR	2017				
MAR	2017				
JAN	2017				



frühe BIM-Planungen ohne Revit

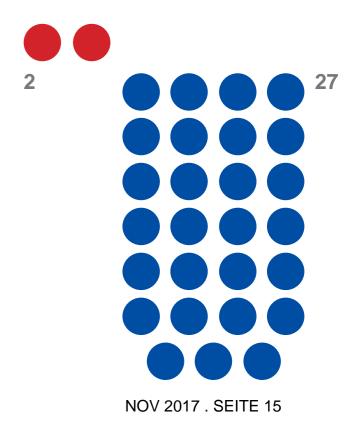
- Hochschulbau
- umfängliche Verwendung von 3D-Bauteilen
- Bedingng aller Optionen der "Anlage 8"

- . stark institutionalisierte Verfahren
- . AG-seitige CAD-Standards
- . Bauteile mit Attributen

Industrie

Entwicklungszentrum

- HLS-Planung
- Microstation

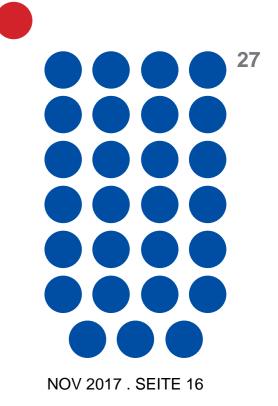


öffentliche Hand

Projekt-Analyse 2015

BLB

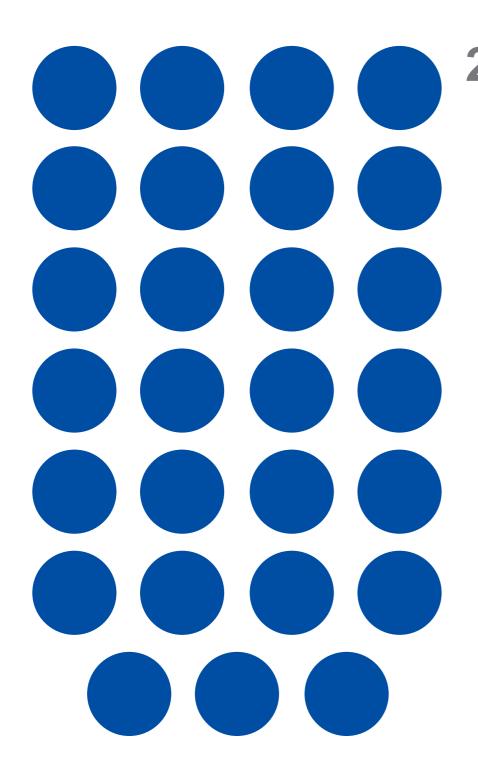
• Projekte in der Spanne von 2004 - 2015



BIM Schärfegrade

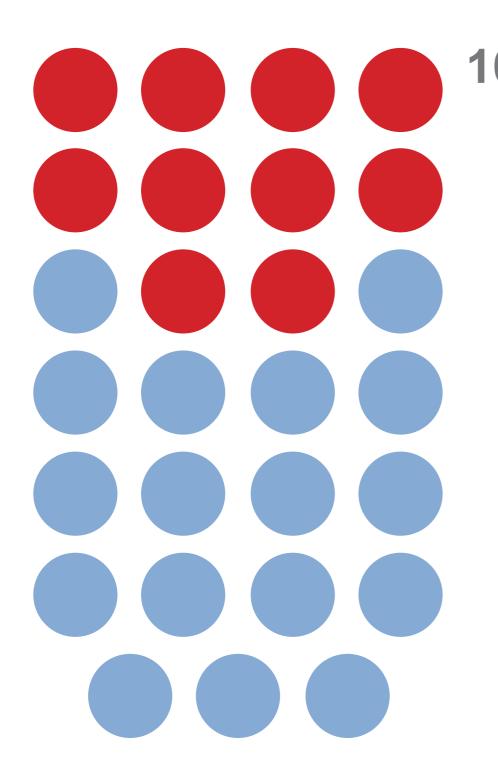
forschen erproben closed institutionalisiert

freiwillig weitgehend alleine freitigkeit mit anderen vertragsgebunden vertragsgebunden bis zur Betriebsphase



Revitprojekte Nutzungsarten

Büro 8
Handel 6
Hotel 3
Industrie 4
Labor 1
Schule 1
Sporthalle 1
Tiefbau 1
Wohnen 1



Integration externer Fachmodelle

incl. Koordination

(meist TGA)

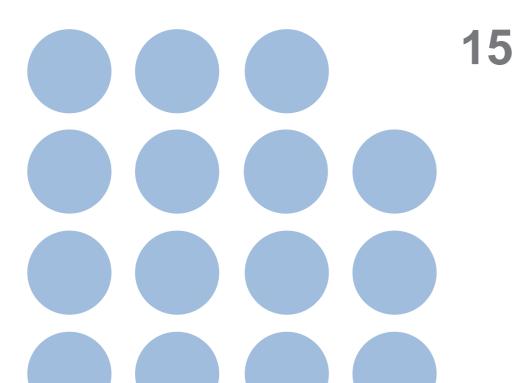
RKW Architektur

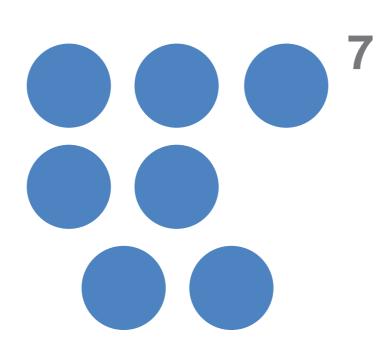
LPH 2-4

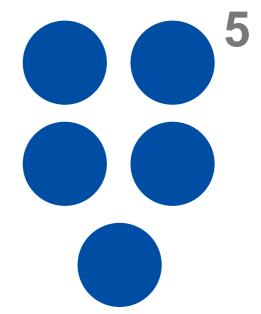
incl. Baugenehmigung LPH 5

incl. Ausführungsplanung LPH 8

incl. Bauleitung







RKW

Architektur

modellbasierte Planungen



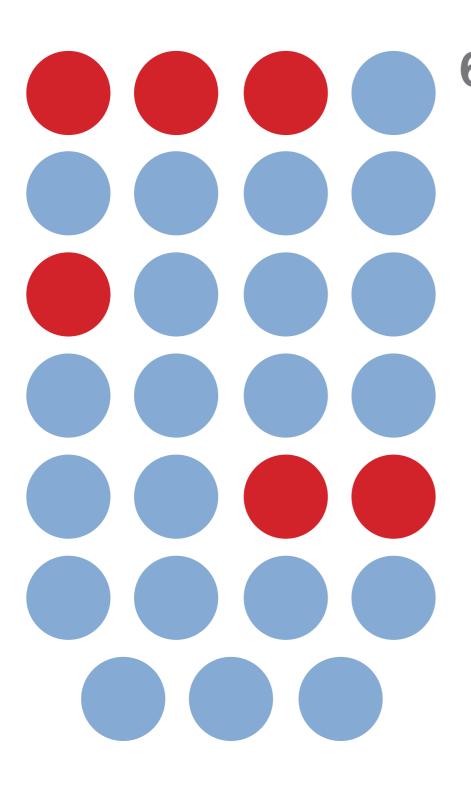
- . Planableitungen & Berechnungen vom Modell
- . Integration von Fachmodellen
- . Kommunikation über Fachmodelle

LPH 5

- . Detailplanung wahlweise in 2D
- . alle Listen & Berechnungen sind Modellableitungen

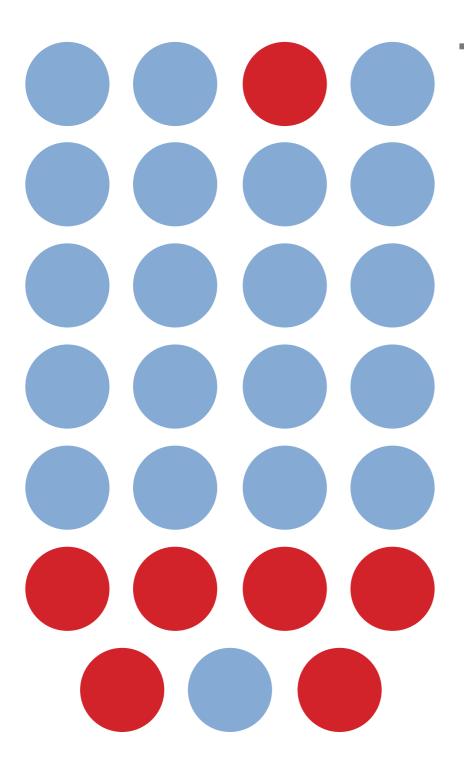
LPH 8

- . Mängelmanagement softwarebasiert
- . mit Revit-Raumliste

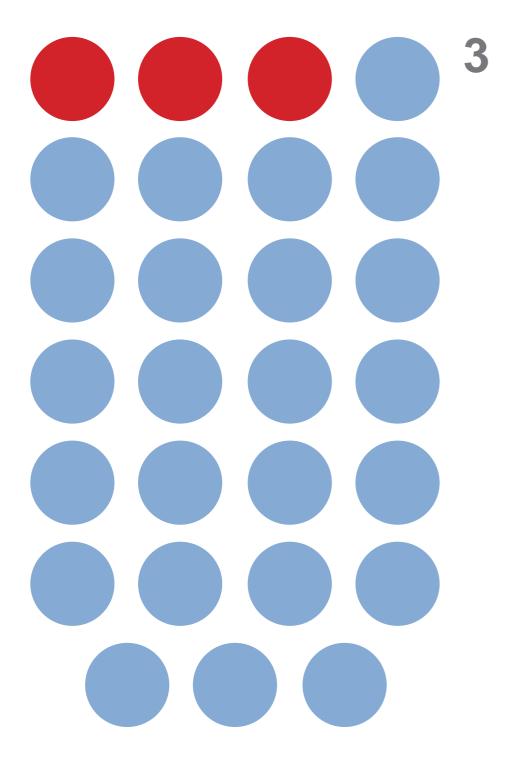


in Bau

Büro 3
Handel 1
Industrie 2

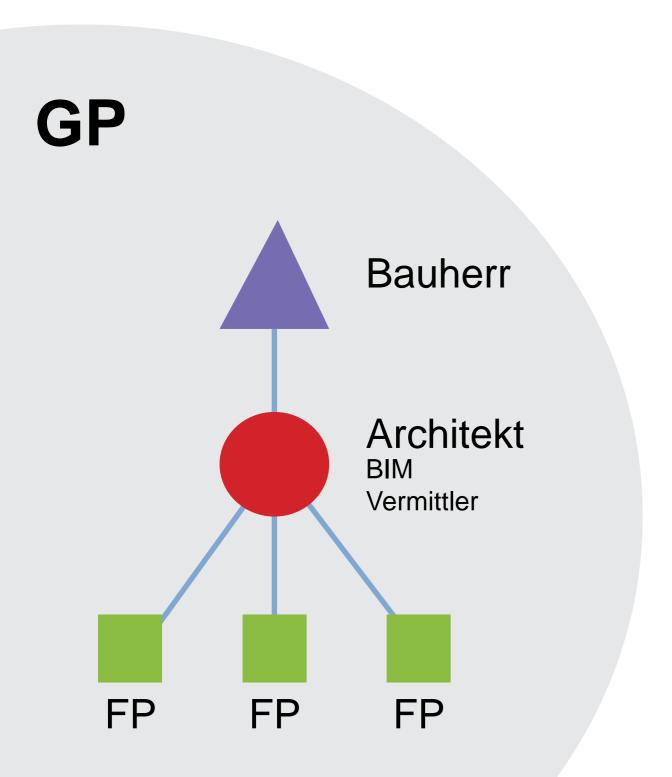


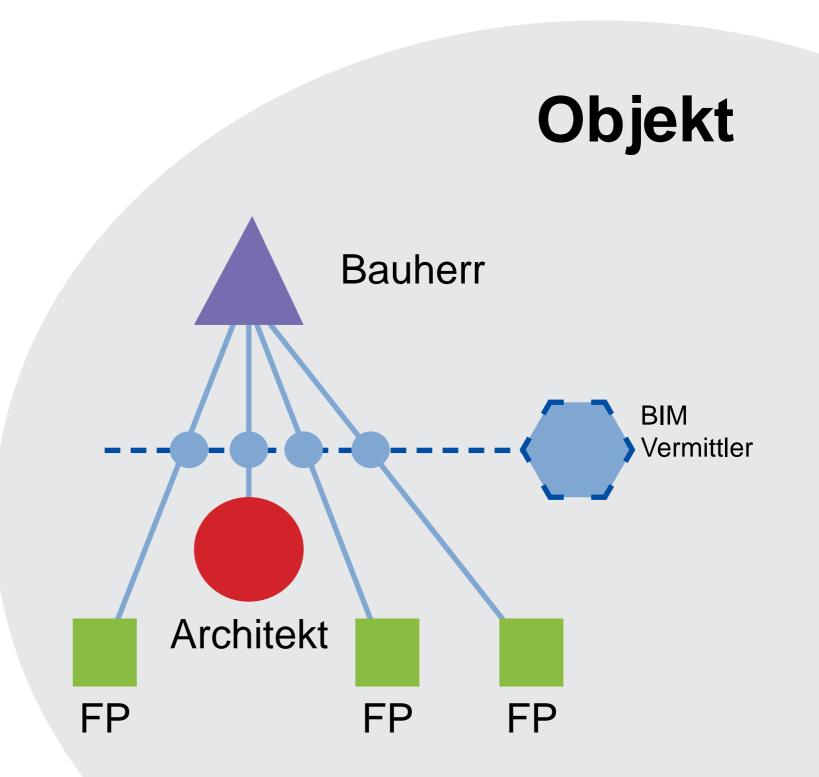
Projekttyp Generalplanung



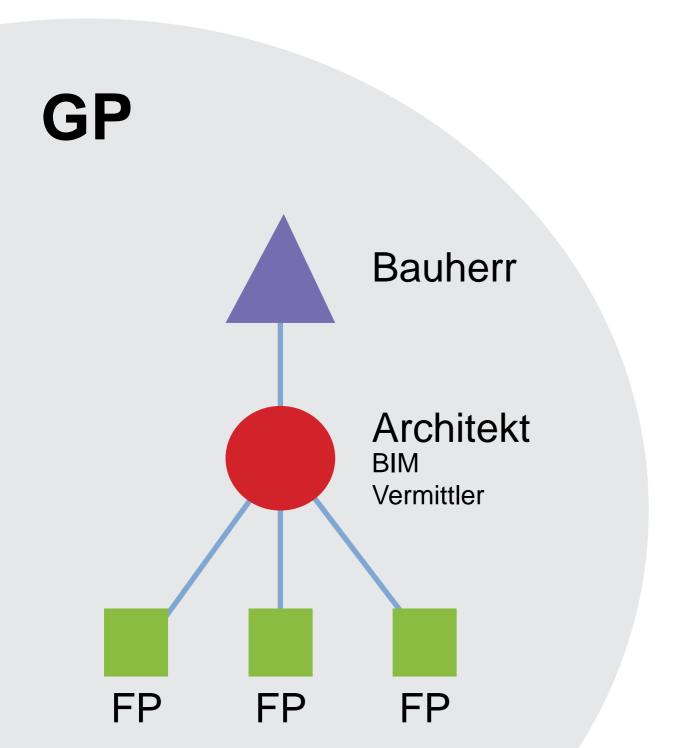
vertragsgebundene BIM-Durchführungen

BIM Umgebungen



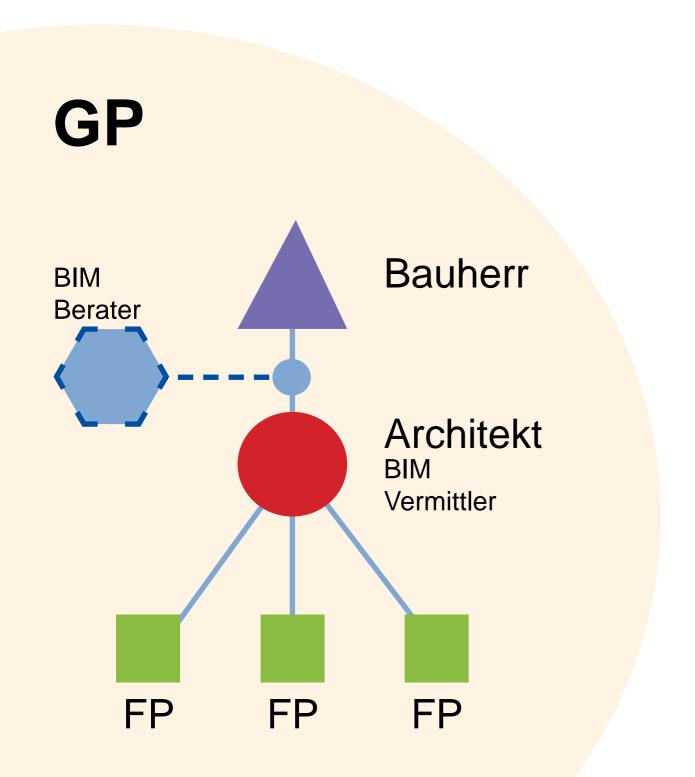


BIM Umgebung



- + Koordinierender Architekt im Zentrum
- + hoher Grad an Weisung über Methoden
- Schnittstellenverantwortung
- Aufwandskurve oft noch schwer einzuschätzen

BIM Projekt 01

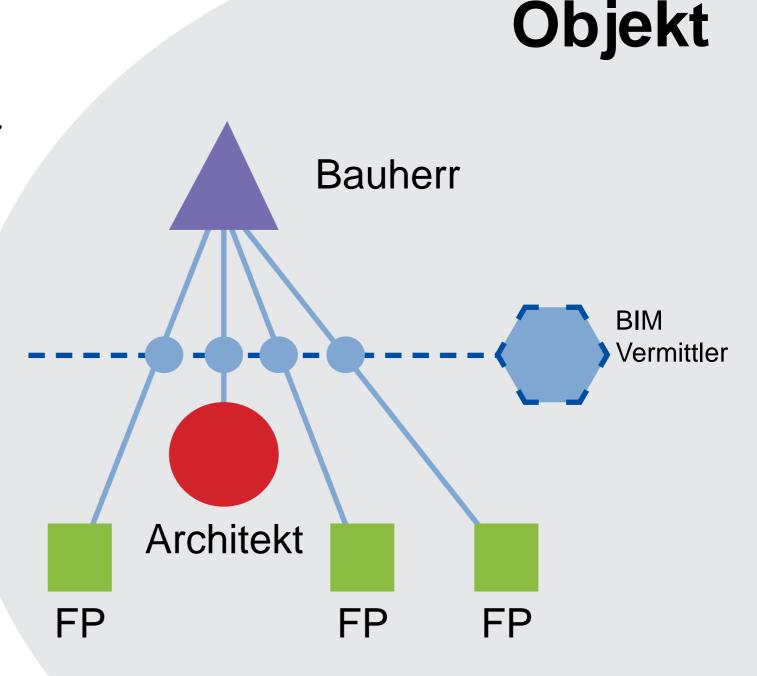


vertragsgebundene BIM-Durchführung als Generalplaner

gemeinsamer Modellstart ab LP3

BIM Umgebung

- + BIM Ablauf organisiert vom Nutznießer
- Überlagerungen bei Zuständigkeiten
- Gefahr schleichender Mehrleistung
- Aufwandskurve von außen definiert



BIM Projekt 02

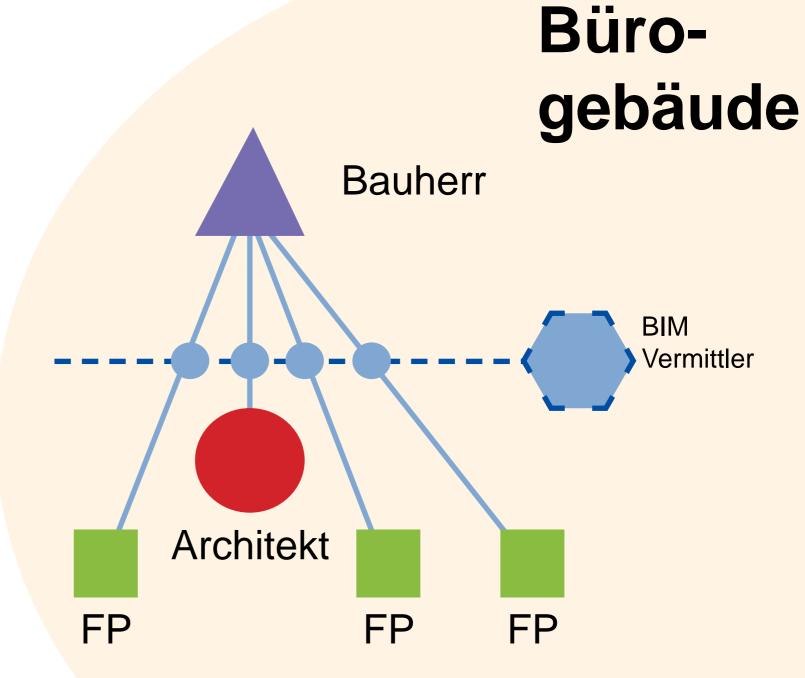
vertragsgebundene BIM-Durchführung

mit Züblin

Startmodell RKW: Ende LP2

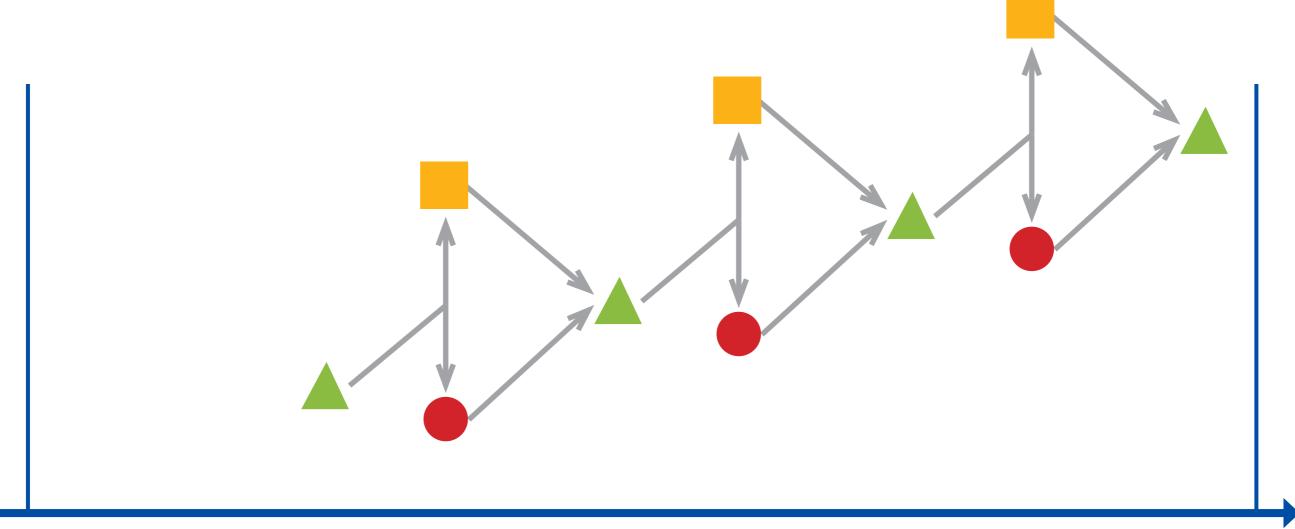
Statik: ab LP3

TGA: ab LP5



Koordination





Projektphase

- Architekt
- Statik
- TGA

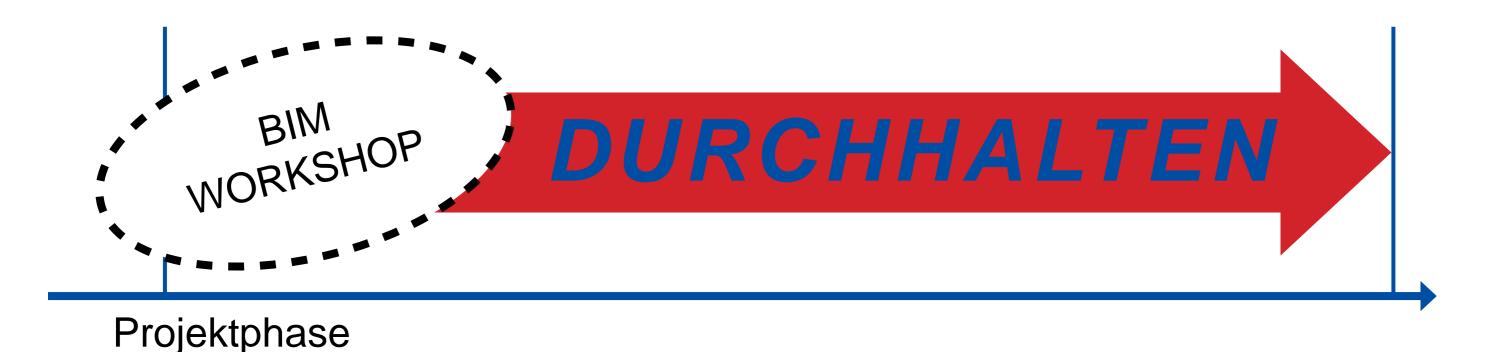
Kollaboration

idealisiert

verbessertes Koordinationsergebnis

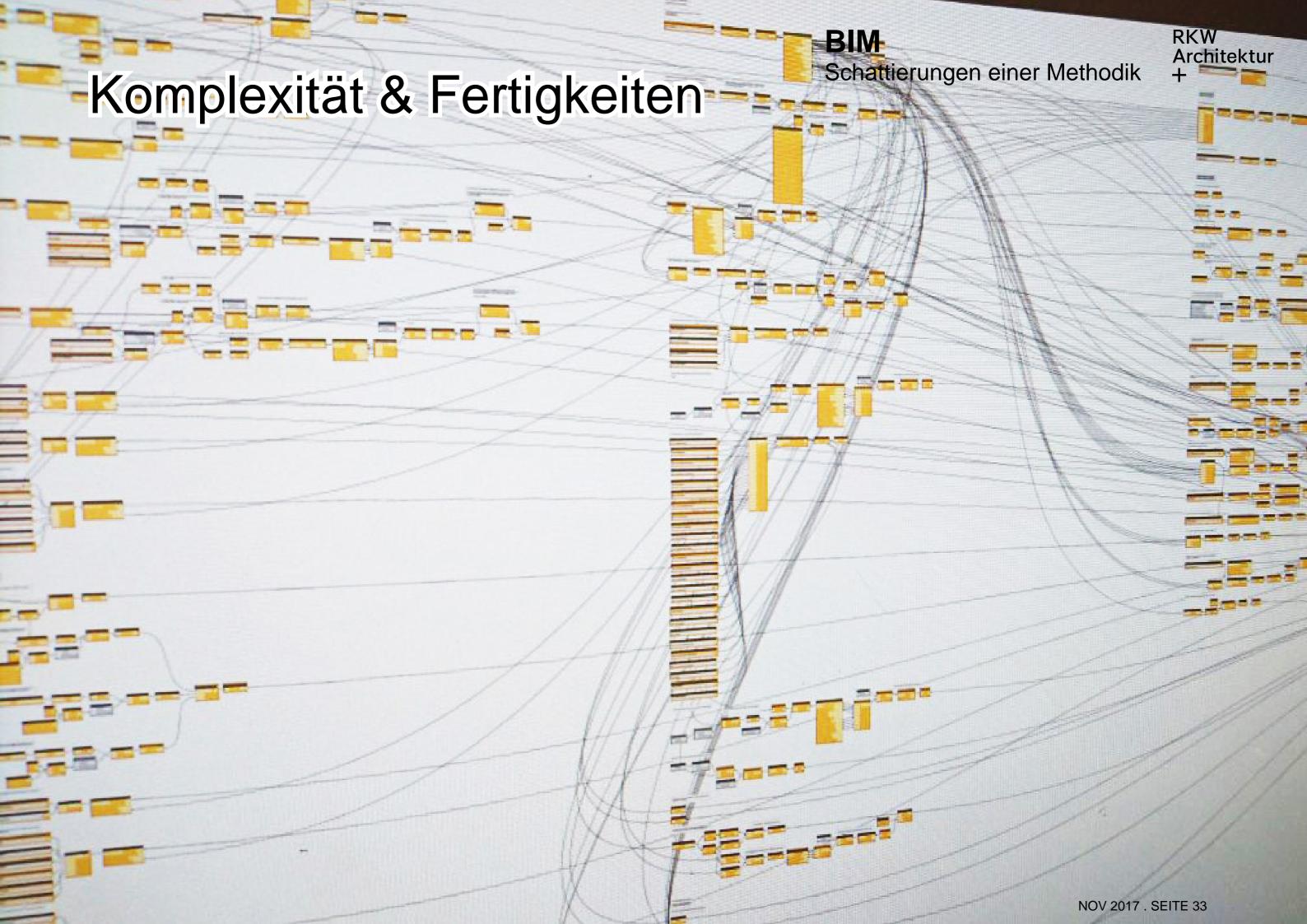
Projektphase

Verbindlichkeit der Mittel



innerhalb gemeinsam ausgehandelter Projektstandards.

Wahlfreiheit der Mittel



Komplexität & Fertigkeiten

BIM Modell zur Planerzeugung Austausch Arbeitsmodelle Qualitäts- & Änderungs- management

Koordination Durchbrüche

LEVEL 1

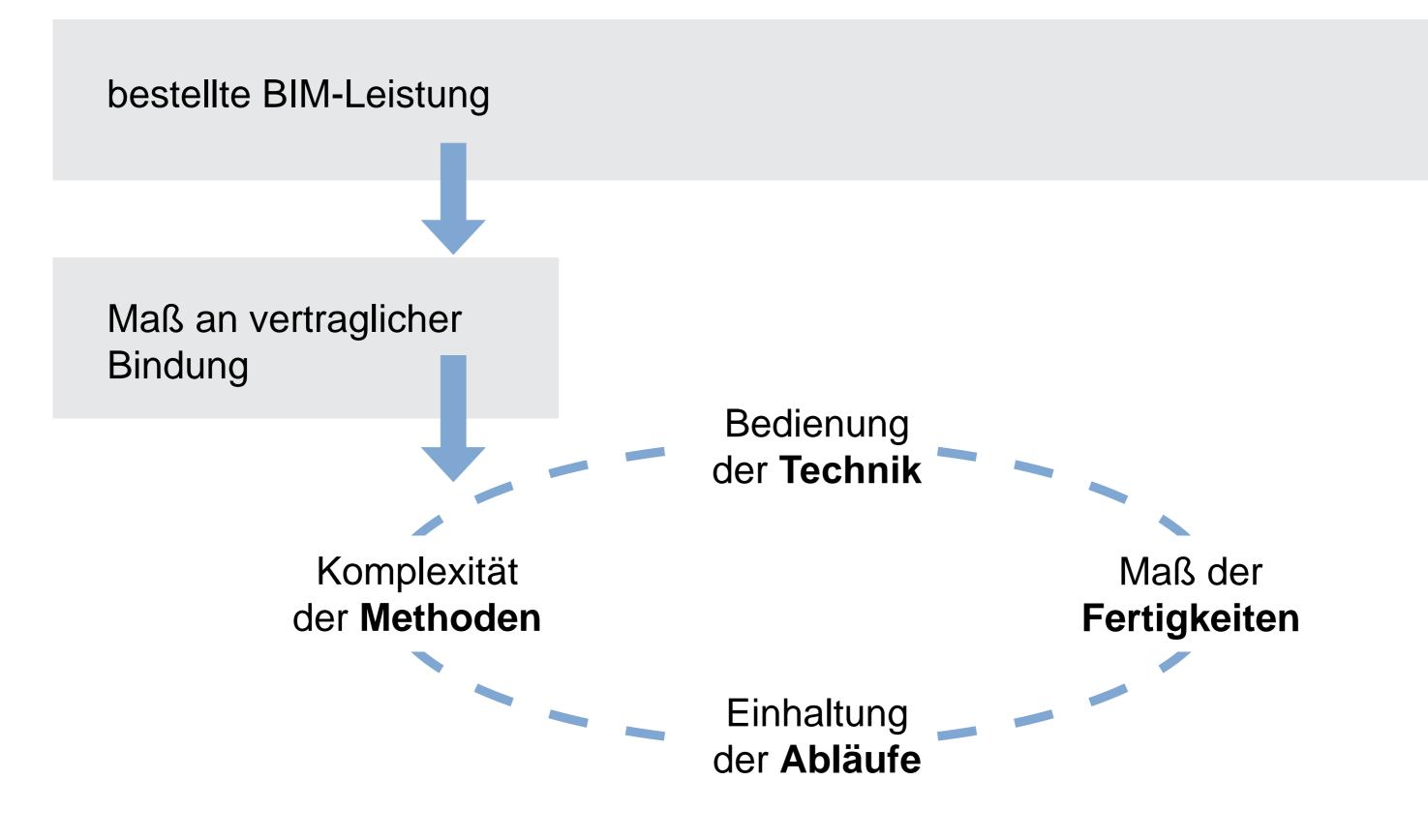
LEVEL 2

LEVEL 3

LEVEL 4

Angemessenheit der technischen Lösungen

BIM Schärfegrade



BIM Schärfegrade

forschen erproben closed institutionalisiert

freiwillig weitgehend alleine freitigkeit mit anderen vertragsgebunden bis zur Betriebsphase

steht neu in Beziehung









BIMSchattierungen einer Methodik

RKW Architektur





Danke für Ihre Aufmerksamkeit!