



Digitalisierung mit System bei GOLDBECK -

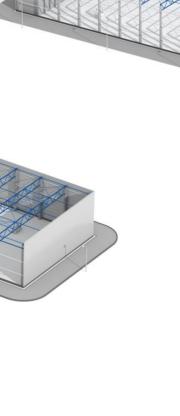
von der Planung über die Umsetzung bis hin zum Betrieb.

Construction Summit Hamburg



Serieneffekte – elementiertes Bauen mit System

Die GOLDBECK-Systembauweise basiert auf dem **Baukastenprinzip**

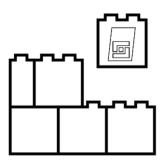




Baukonzept – Flexibilität nach Maß

Die GOLDBECK-Systembauweise basiert auf dem **Baukastenprinzip**

Koordinierte und integrierte **Objektplanung** für digitale
Gebäudemodelle und
Fachintegration

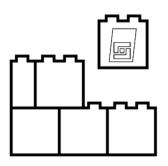


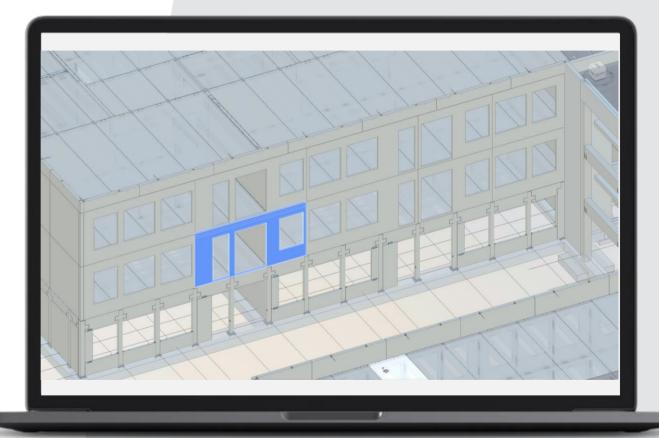


Baukonzept – Flexibilität nach Maß

Die GOLDBECK-Systembauweise basiert auf dem **Baukastenprinzip**

Integrative **Systemplanung** für statische Abstimmung und umfassende Werkplanung







Aus dem Baukasten: Außenwandelement

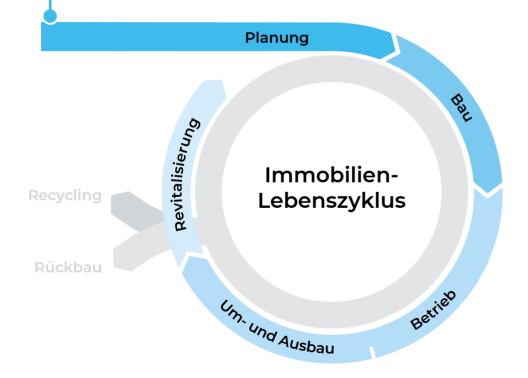
// In Serie gefertigt

//Inkl. Fenster, Raffstore, Fassaden-Unterkonstruktion

//Just-In-Time auf der Baustelle

Integrierte Planung durch Digitalisierung Vom Konzept zur Realität

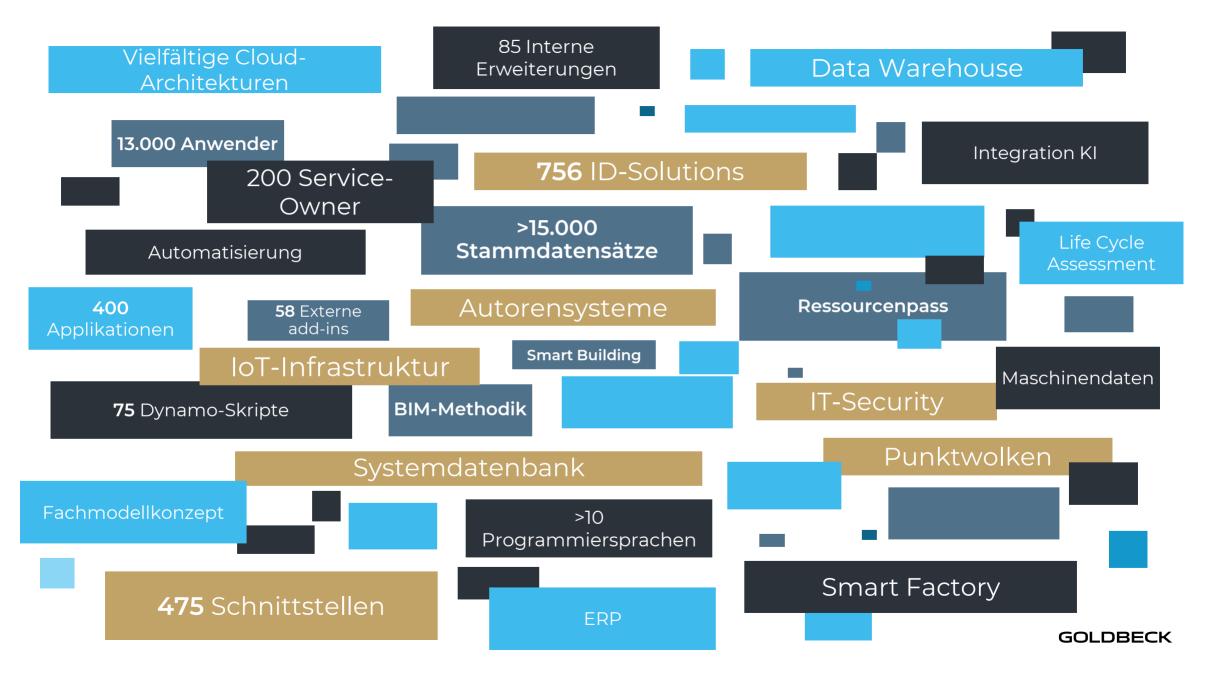
Generalübernehmer Planungsleistungen aller Fachrichtungen



Integrale Planung im System

Die Stärken des Baukastenprinzips nutzen: 2.000 Planerinnen und Planer im Einsatz





Vom Bauteil zum Produkt:

Automatisierte Konfiguration

"Lösungen, die wir auf wiederkehrende Fragestellungen gefunden haben, brauchen wir nicht noch einmal zu erfinden,

Konfiguratoren @GOLDBECK



wand Systemtreppennaus BFT-Brandwandplatte Überladebucht Fachwerkträger Vordachträger Lichtbandzarge Lichtband vertikal Giebelwandstütze Sprinklerzentrale Keilstütze

wand Systemtreppennaus Sockelelemente BFT-Brandwandplatte Überladebucht Fertigteilstütze Fachwerkträger Vordachträger Lichtbandzarge Lichtband vertikal Giebelwandstütze Sprinklerzentrale

Keilstütze



Nutzungsvielfalt

Im Schnitt baut GOLDBECK jedes Jahr über 250 neue Logistik- und Produktionshallen in Europa















Die richtige Stütze für jede Halle

Kriterien für eine optimale Wahl von Fertigbauteilen

Gesetzliche Vorgaben

Nutzungsart

Nachhaltigkeit

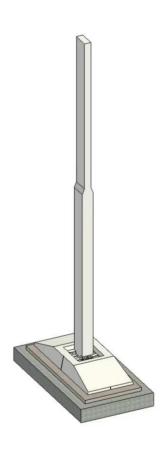
Baulogistik

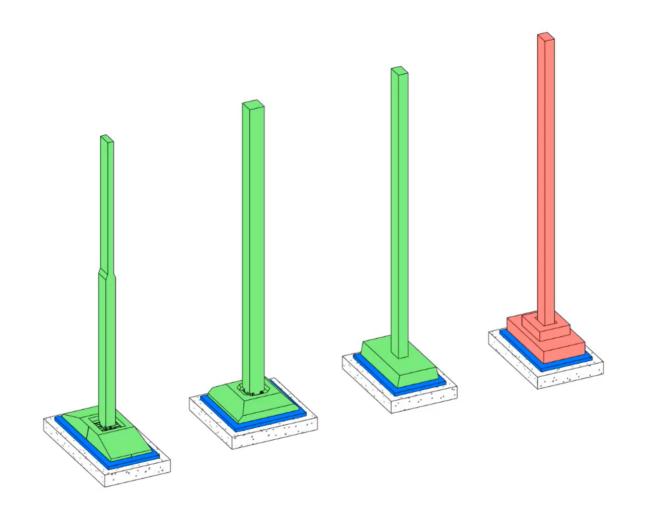
GOLDBECK-Systemvorgaben

Wirtschaftlichkeit

Erweiterungsfähigkeit

Ästhetische Anforderungen





Umfangreiche Systemdatenbank

	Höhe 500 mm								
	Tione		dar			d22			
			Ø25	!	Ø28		Ø32		
mm 00									
1700 x 3000 mm		Plan	Stahlliste	Plan	Stahlliste	Plan	Stahlliste		
		89310	89310-1	89311	89311-1	89312	89312-1		
	verstärkt. Kranzbew.	89314	89314-1	89315	89315-1	89316	89316-1		
1700 x 3500 mm									
(35		Plan	Stahlliste	Plan	Stahlliste	Plan	Stahlliste		
700		89320	89320-1	89321	89321-1	89322	89322-1		
17	verstärkt. Kranzbew.	89324	89324-1	89325	89325-1	89326	89326-1		
00 mm									
1700 x 4000 mm		Plan	Stahlliste	Plan	Stahlliste	Plan	Stahlliste		
		89330	89330-1	89331	89331-1	89332	89332-1		
	verstärkt. Kranzbew.	89334	89334-1	89335	89335-1	89336	89336-1		
00 x 4500 mm									
× 45		Plan	Stahlliste	Plan	Stahlliste	Plan	Stahlliste		
00		89340	89340-1	89341	89341-1	89342	89342-1		

Structural Columns (1)	₩ Balit	-			
5.3.2 Konsole 2 Außen	П	Ì			
5.3.2.1 OK Konsole 2 Außen	4,0000	ï			
5.3.2.2 Höhe Konsole 2 Außen	0,3000	1			
5.3.2.3 Breite Konsole 2 Außen	0,4000				
5.3.2.4 Ausladung Konsole 2 Außen	0,3000	1			
5.3.2.5 Versatz Konsole 2 Außen	0,0000	T			
5.3.2.6 Voute Konsole 2 Außen		ï			
5.3.2.7 Höhe Voute Konsole 2 Außen	0,1000	1			
5.3.3 Konsole 3 Außen		1			
5.3.3.1 OK Konsole 3 Außen	5,0000	T			
5.3.3.2 Höhe Konsole 3 Außen	0,3000	1			
5.3.3.3 Breite Konsole 3 Außen	0,4000	1			
5.3.3.4 Ausladung Konsole 3 Außen	0,3000	î			
5.3.3.5 Versatz Konsole 3 Außen	0,0000	T			
5.3.3.6 Voute Konsole 3 Außen	П	1			
5.3.3.7 Höhe Voute Konsole 3 Außen	0,1000	1			
5.4 K solen Innen	Konsolen auf der Innenseite	Ť			
5.4.1 Konsole 1 Innen	П	1			
5.4.1.1 OK Konsole 1 Innen	3,0000	1			
5.4.1.2 Höhe Konsole 1 Innen	0,3000	1			
5.4.1.3 Breite Konsole 1 Innen	0,4000	1			
5.4.1.4 Ausladung Konsole 1 Innen	0,3000	1			
5.4.1.5 Versatz Konsole 1 Innen	0,0000	1			
5.4.1.6 Voute Konsole 1 Innen		1			
5.4.1.7 Höhe Voute Konsole 1 Innen	0,1000	1			
5.4.2 Konsole 2 Innen	Ď	1			
5.4.2.1 OK Konsole 2 Innen	4,0000	1			
5.4.2.2 Höhe Konsole 2 Innen	0,3000	1			
5.4.2.3 Breite Konsole 2 Innen	0,4000	1			
5.4.2.4 Ausladung Konsole 2 Innen	0,3000	1			
5.4.2.5 Versatz Konsole 2 Innen	0,0000	1			
5.4.2.6 Voute Konsole 2 Innen	П	1			
5.4.2.7 Höhe Voute Konsole 2 Innen	0,1000	1			
5.4.3 Konsole 3 Innen	П	1			
5.4.3.1 OK Konsole 3 Innen	5,0000	1			
5.4.3.2 Höhe Konsole 3 Innen	0,3000	1			
5.4.3.3 Breite Konsole 3 Innen	0,4000	1			
5.4.3.4 Ausladung Konsole 3 Innen	0,3000	1			
5.4.3.5 Versatz Konsole 3 Innen	0,0000	1			
5.4.3.6 Voute Konsole 3 Innen		1			
5.4.3.7 Höhe Voute Konsole 3 Innen	0,1000	1			
6.0 Stützenkopfausführung	o o	1			
6.1 Stützenkopfausrichtung	1	1			
6.2.1 Stützenkopf V1	0,2000	1			
6.2.2 Stützenkopf V2	0,2000	1			
6.3.1 Stützenkopf H1	0,2000	1			
6.3.2 Stützenkopf H2	0,2000	1			
GB_Breite	0,7000	1			
GB_Volumen	4,123 m ¹	1			
GB_Feuerwiderstandsklasse		1			
GB_Laenge	11,8500	Ť			
GB_OK	11,4300	İ			
GB_UK	0,0000	1			



Alle Informationen in einem Konfigurator

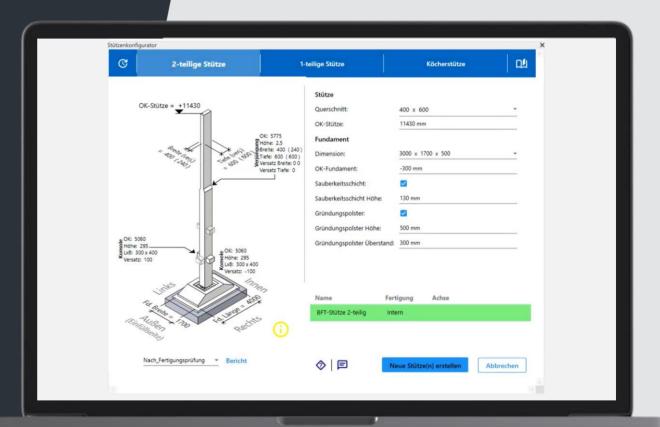
// Fertigungscheck in Echtzeit

// Eingaben mit Auswirkungen auf Stützen- und Fundamentgeometrie

// Zugriff auf vorkonfigurierte Stützen aus dem Katalog

// Visuelle Unterstützung zur Modifizierbarkeit

34.000 individuelle Konfigurationen im Jahr 2024



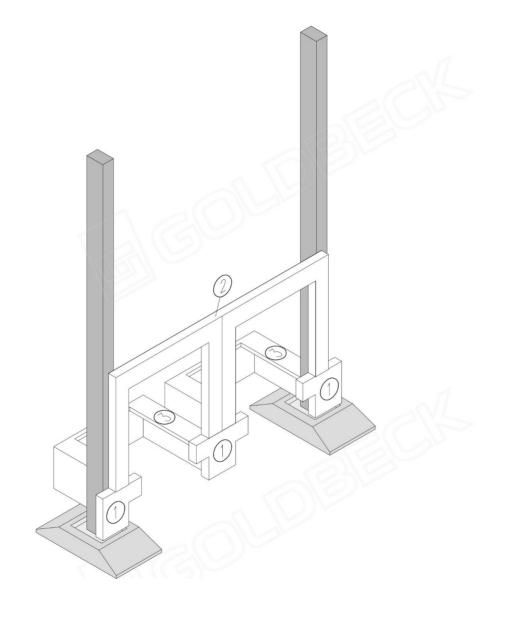


Industriell produziert, passgenau montiert

Im letzten Jahr wurden in Treuen insgesamt 25.400 Tonnen Stahl und 5.500 Tonnen Feinblech verarbeitet. Daraus wurden unter anderem 4.638 Fachwerkträger, 17.101 Stützen ...

wand Systemtreppennaus BFT-Brandwandplatte Überladebucht Fachwerkträger Vordachträger Lichtbandzarge Lichtband vertikal Giebelwandstütze Sprinklerzentrale Keilstütze





Intelligente Bauteilgruppen-Konfiguration

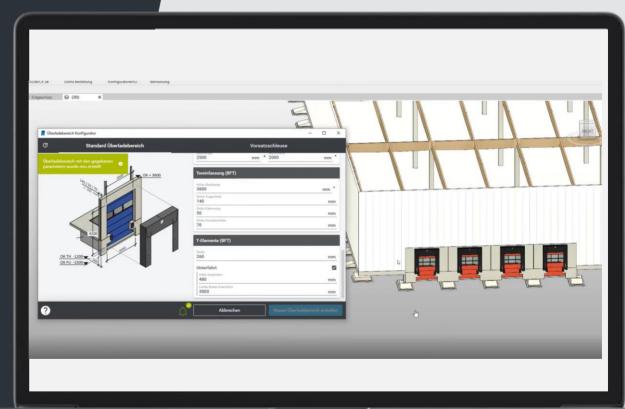
// Sofortiges Feedback

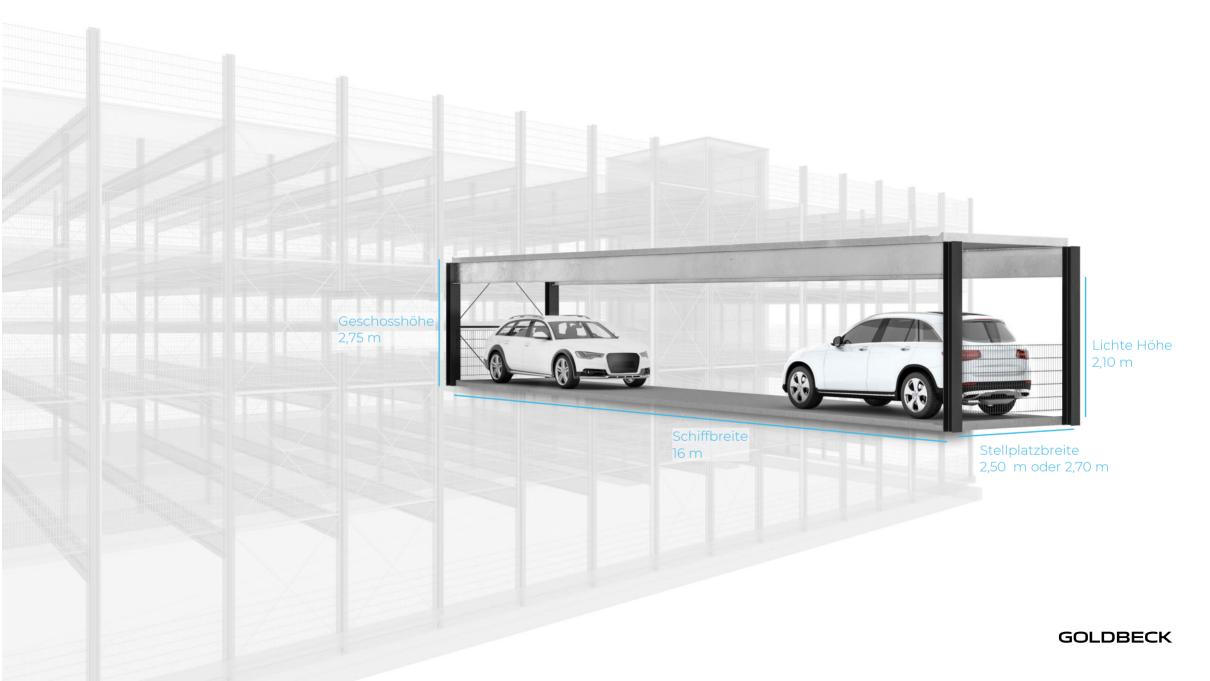
// Unterstützung bei
Bauteilverlegung

// Parametrische Konfiguration

// Live-Feedback zu Eigen- und
Fremdbauteilen

// Integration von Herstellerdaten





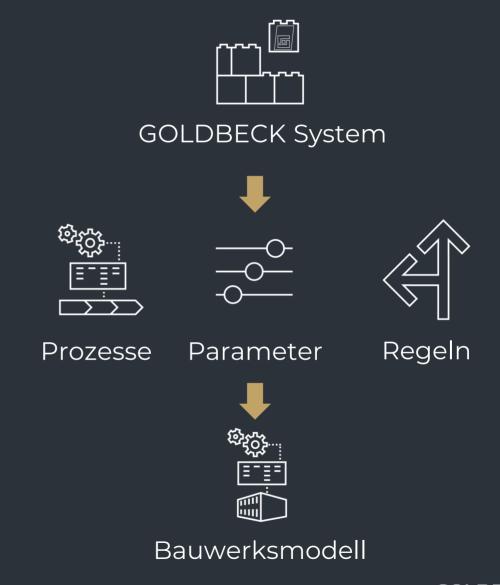


Parkhauskonfigurator:

Automatisierte Planung für maximale Wirtschaftlichkeit und Präzision



GOLDBECK
PARKHAUS KONFIGURATOR







PARAMETER ALLGEMEIN ^

2 Geometrie

1 Allgemein

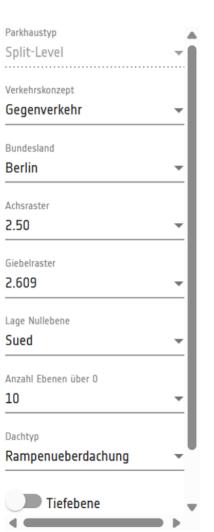
3 Ein-/Ausfahrt

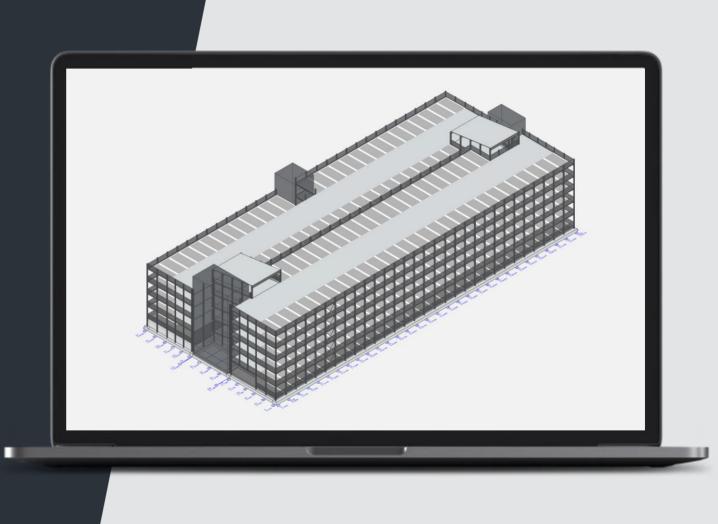
4 Treppenhäuser

5 Rampen

6 Durchfahrten

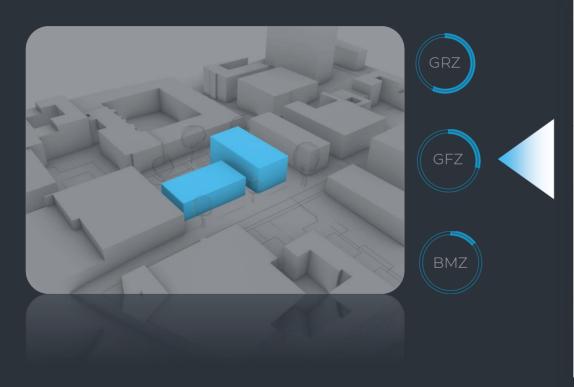
7 Dach

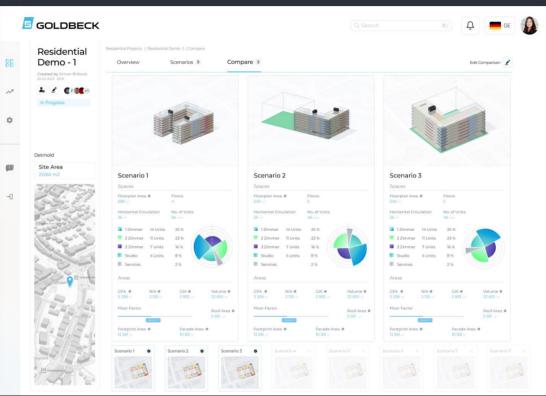




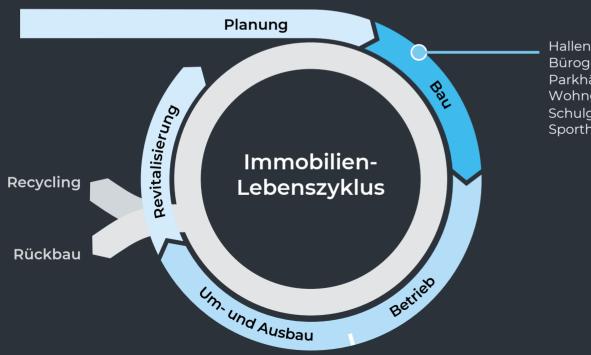
Zentrale Wissensplattform für standardisierte

Gebäudemodule





Ein ganzheitlicher Digitalisierung Prozess



Hallen Bürogebäude Parkhäuser Wohngebäude Schulgebäude Sporthallen

Baustelle

//Just in time Lieferungen vom Werk auf die Baustelle

//Zusammenarbeit von GOLDBECK Montage und Bauleitung



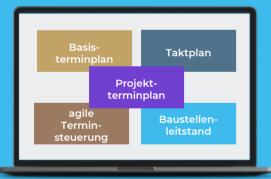
Viele Vertrage Viel Papier Viele Richtlinien Viele Planstände Viele Änderungen Viele Personen Viele Probleme Viel Verantwortung Viele Firmen Viele Telefonate Viele Handyfotos





Bei der Terminplanung und -steuerung setzen wir auf LEAN Construction

GB TPTC Methode

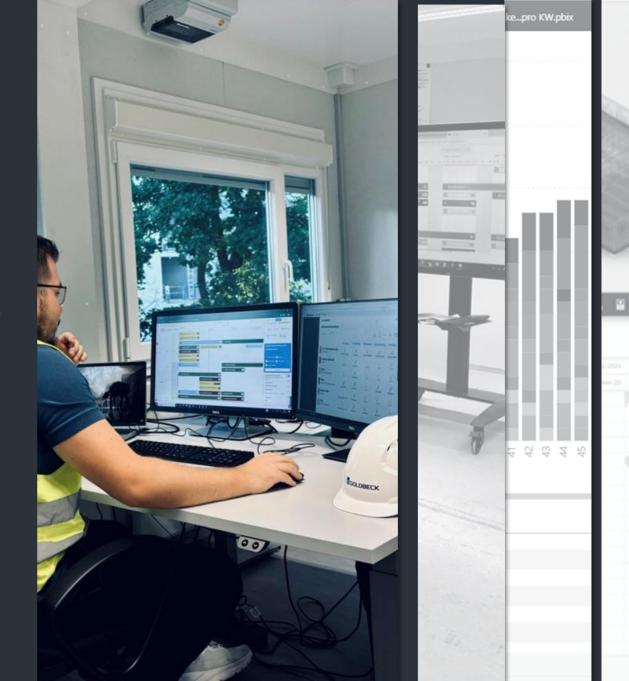


Software Lösung **TPTC App**





Effiziente und stabile Abläufe mit GOLDBECK Standards



Transparenz durch
Regelkommunikation
und Visualisierung
von Echtzeitdaten



Arbeitspake...pro KW.pbix ■ 110 I GB-Stahlbau ●410 | Dach- und Wandmontag 610 | GB-BFT-Montage ■ 840 | Starkstromanlagen 916.01 | Trockenbau 928.14 | Gerüste | Bau-Aufzüge AB | 904 | Bauwerksabdichtung **Fundierte** Anlieferungen ■ BB | 920 | Bodenbelagsarbeite Entscheidungen BS | 915 | Brandschutz DA | 912 | Dacheindeckung ● E | 840 | Starkstromanlagen durch ■ E | 850 | Schwachstromanlager Elektro **Monitoring** ES | 905 | Estrich F | 919 | Fliesenarbeiten FAS | 906 | Fassaden (WDVS, P Feiertag FR | 928.20 | Bauendreingung GaLa | 934 | Begrünung GOLDBECK KW peitspaket Arbeitsinhalt lieferung lieferung lieferung uaufgabe uaufgabe Test ton



Gezielte Qualitätssteuerung & -sicherung über den gesamten Bauprozess





Mängelmanagement

Q-Checks

Soll-Ist Abgleich

Kollisionskontrolle

Baufortschrittsdokumentation

Sekuranten-Doku

Oualitätsdokumentation

SV Dokumentation

Aufgabenmanagement und Qualitätskontrollen für einen störungsfreien Ablauf



Berichtstool

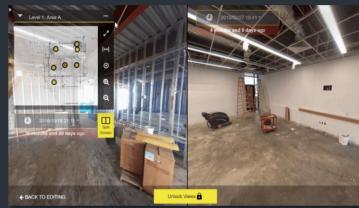
Checklisten

Qualitätssicherung und Dokumentation durch den Einsatz von 360° Kameras und Drohnen

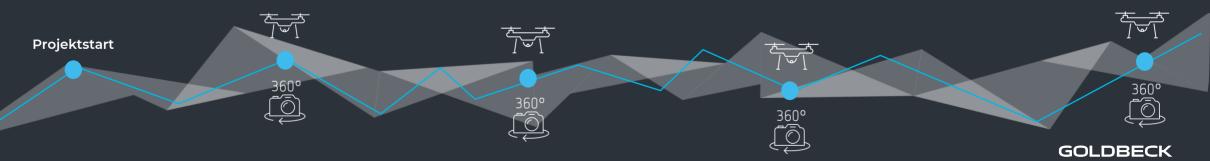


Aufnahme 360°-Kamera

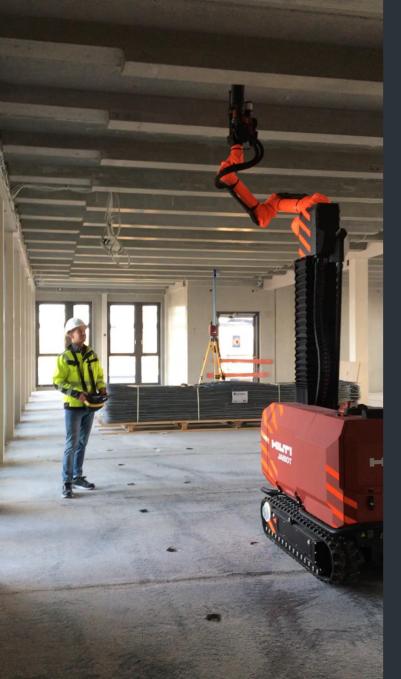
Aufnahme Drohne

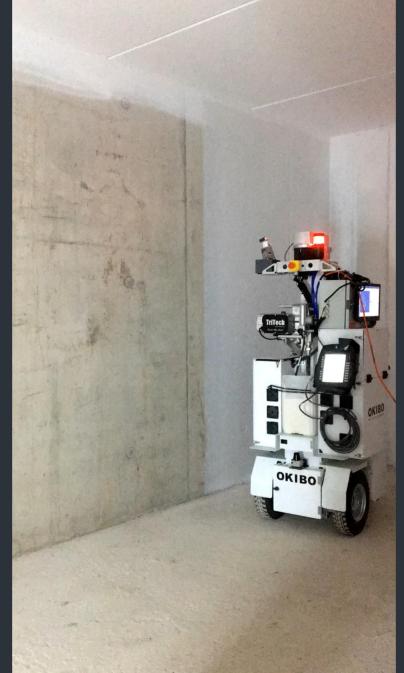


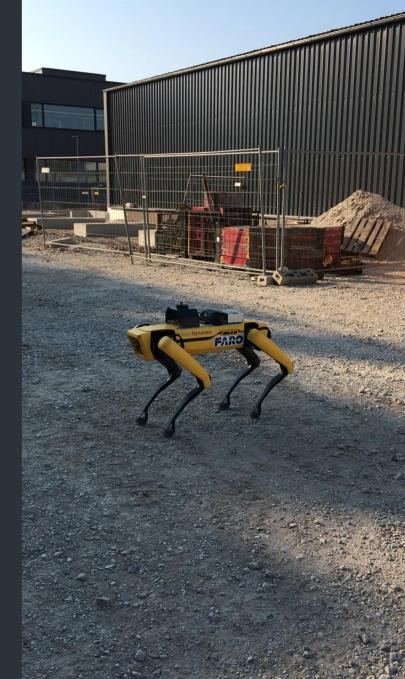
Progress Tracking, Time Travels & Inspektion











Von den Baustellendaten zurück ins Modell Digitalisierung des As-Built Zustands

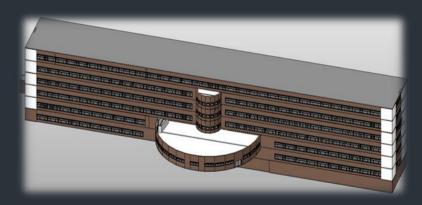












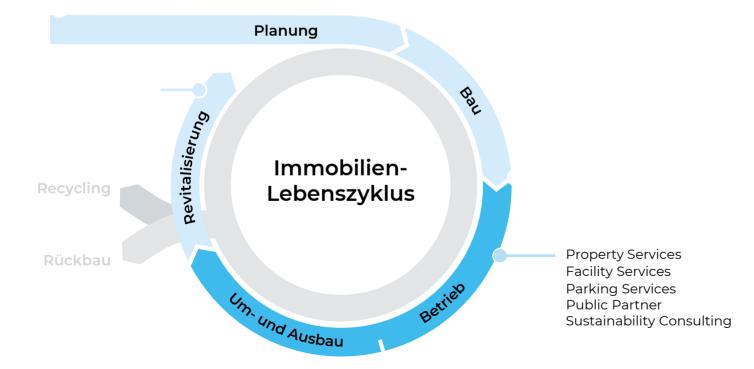
Von der Realität.

…über die Punktwolke…

...zum 3D-Modell...

...mit Parametrisierung

Ein ganzheitlicher Digitalisierung Prozess



Damit alle Zahnräder sicher ineinander greifen

//ganzheitlich durchdacht

//kreislaufgerecht geplant

//digital in allen Phasen mithilfe von BIM



CAFM und BIM Breaking Barriers

Modellqualität im Spannungsfeld: Zeitdruck, Kostenzwänge und fehlende Standards führen zu unzureichender Dokumentation.

// Ziel: Standardisierung der Bestandsdaten vor den Prozessdaten

// Integration mit BIM

// Ungleichgewicht zwischen Datenpflege-Aufwand und Nutzen in Bau- und Betriebsphasen











building excellence