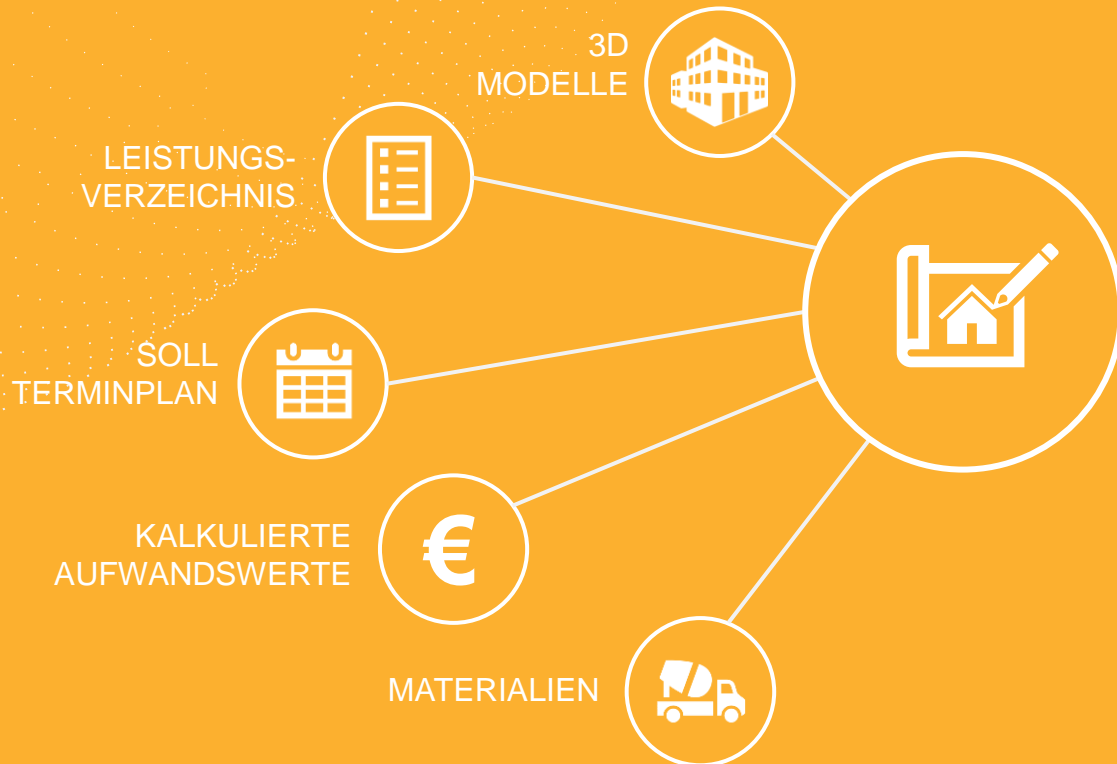


DAS MODELLBASIERTE ASSISTENZSYSTEM FÜR BAULEITUNG & POLIERE



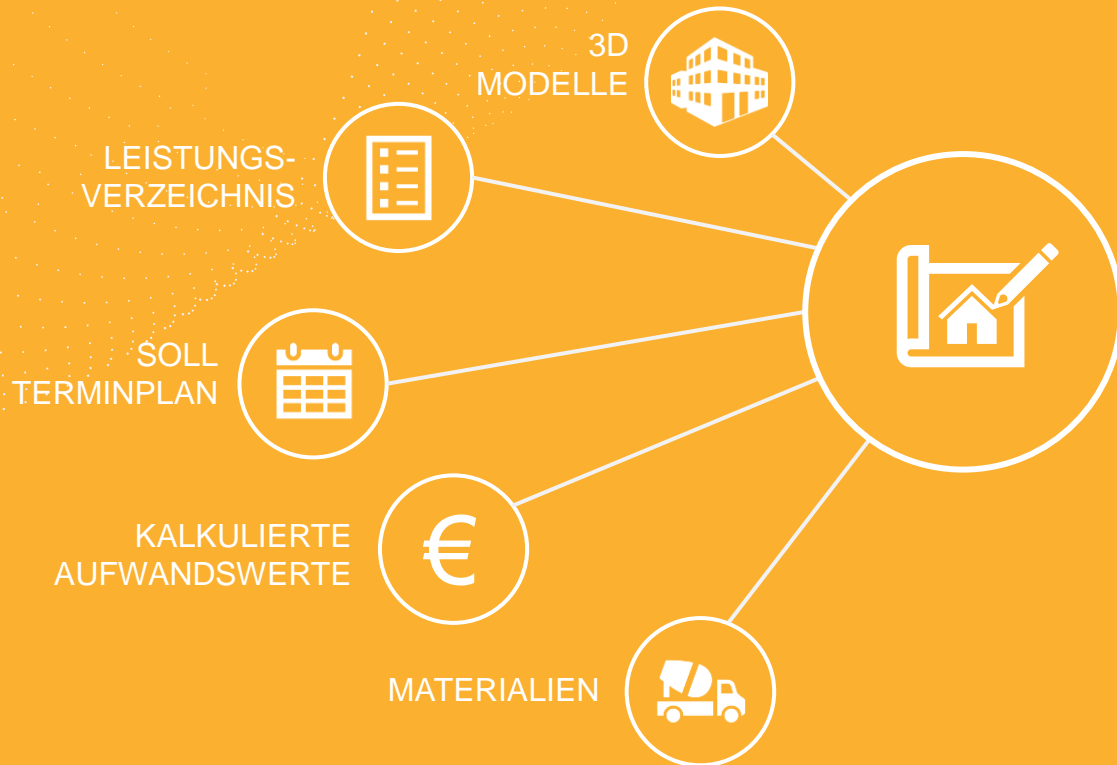
Existierende Daten aus der Planungsphase



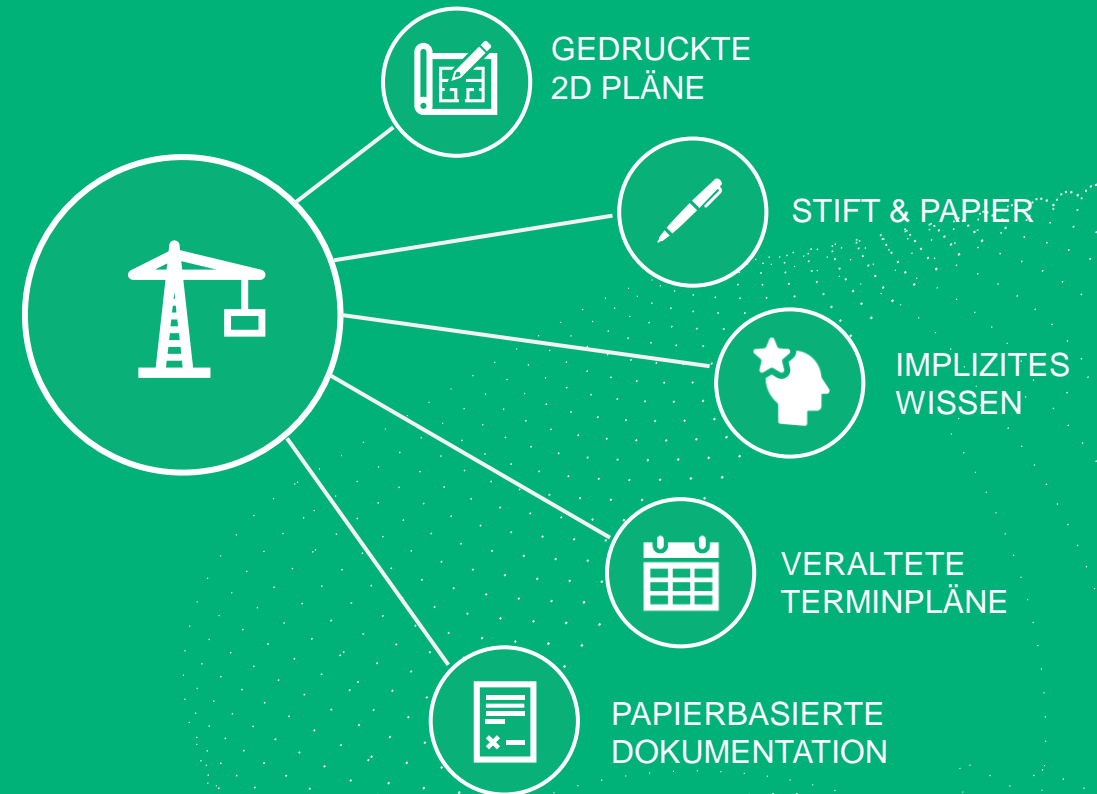


PROBLEM

Existierende Daten aus der Planungsphase



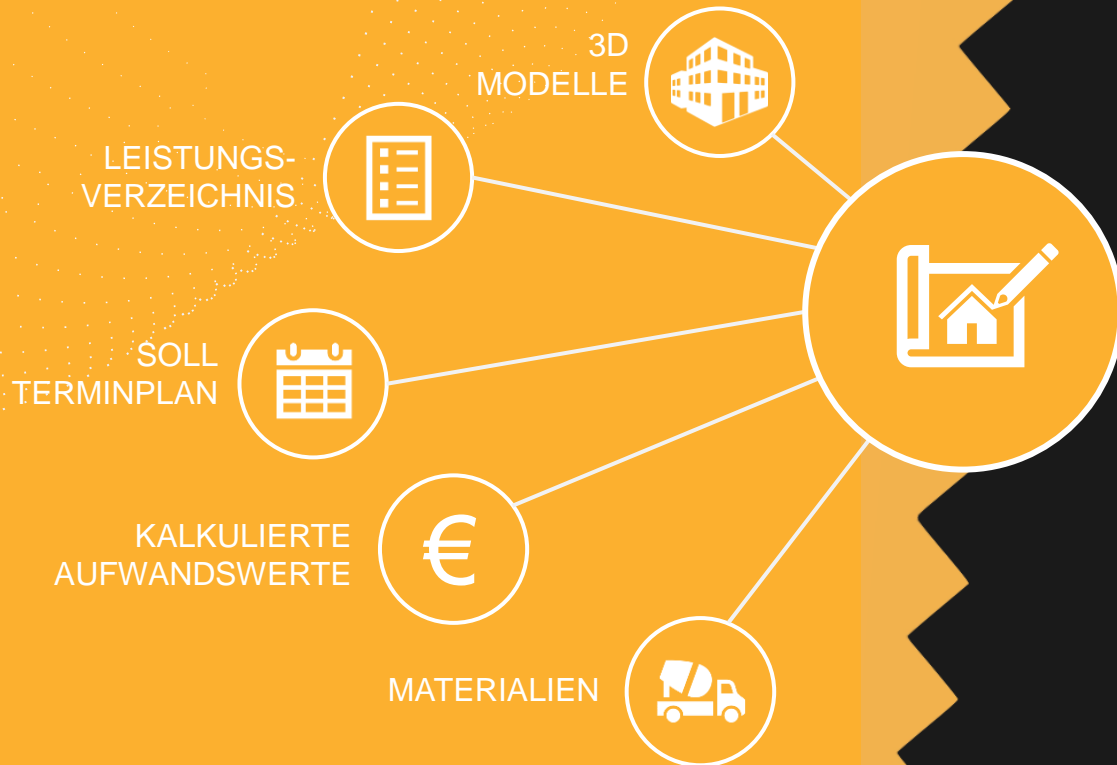
Analoge Prozesse in der Bauausführung





PROBLEM

Existierende Daten aus der Planungsphase



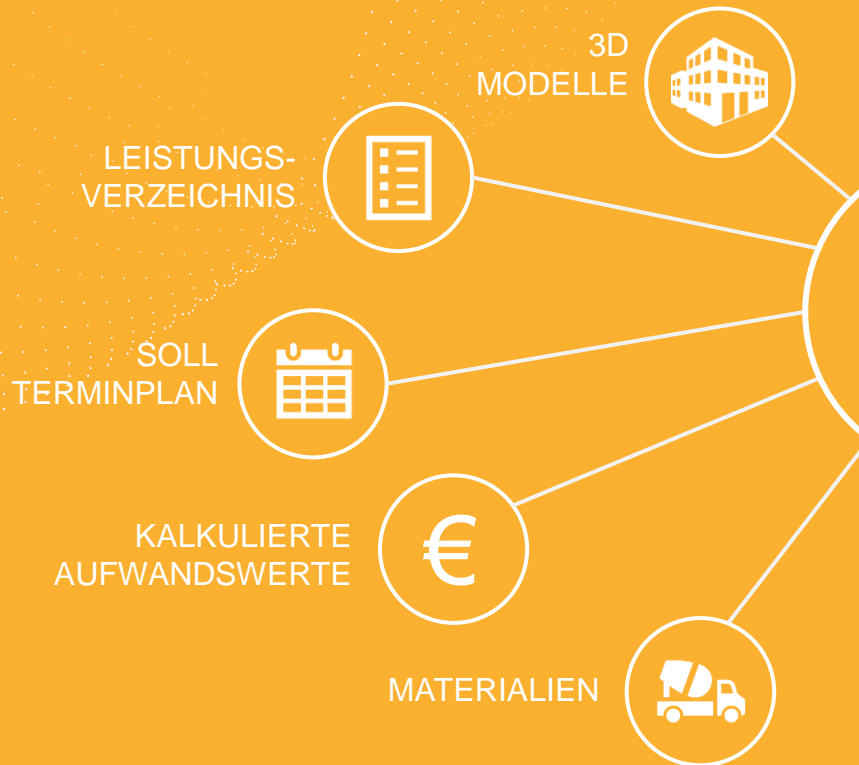
Analoge Prozesse in der Bauausführung





PROBLEM

Existierende Daten aus der Planungsphase



Analoge Prozesse in der Bauausführung





6.06

Wände
alt neu

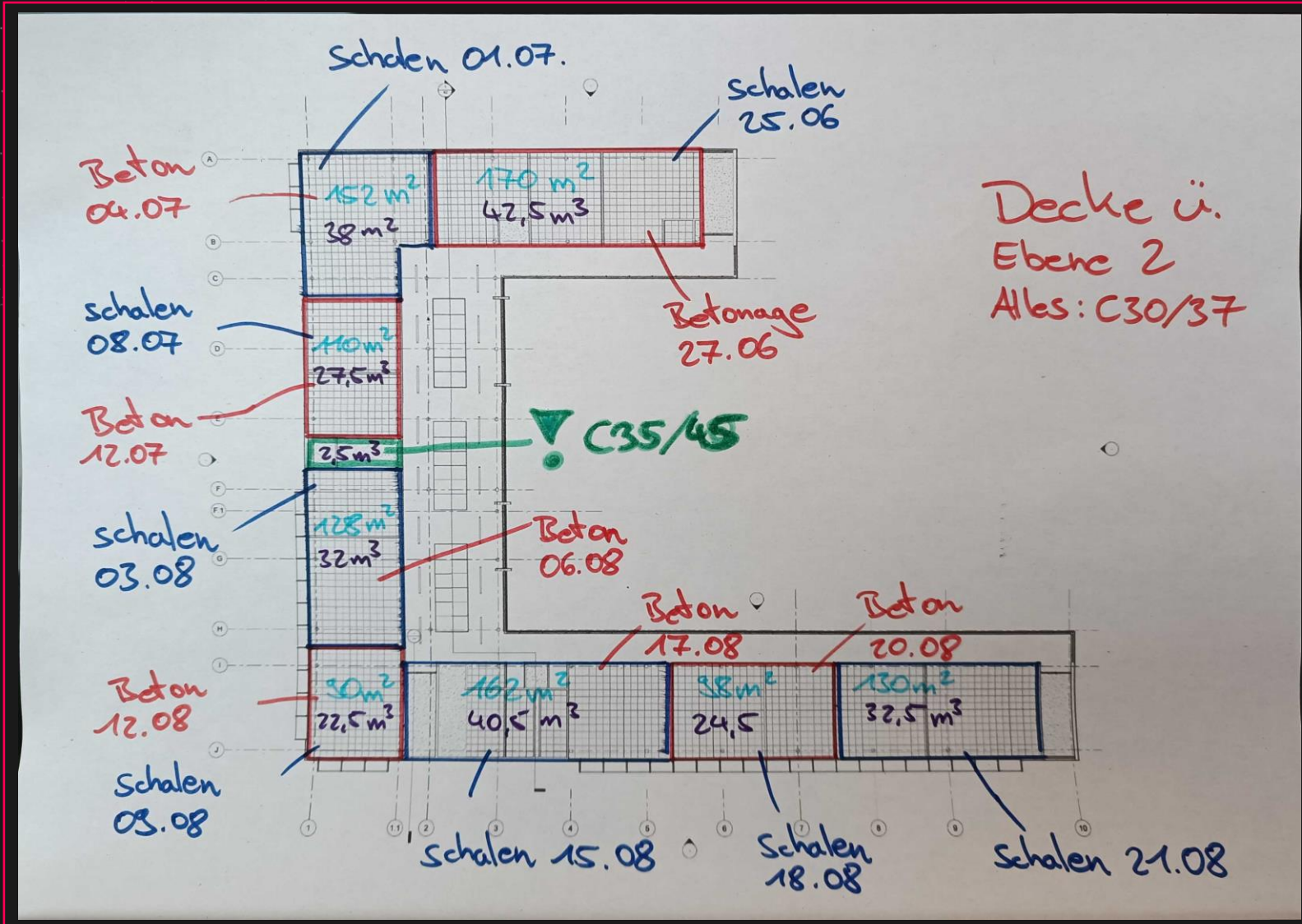
C1 = 29.07 => 19.08
 C2 = 09.08 => 30.08
 C3 = 12.08 => 07.09
 C4 = 31.08 => 21.09
 C5 = 16.09 => 07.10
 C6 = 27.09 => 18.10

Decke
alt neu

C1 = 09.08 => 30.08
 C2 = 18.08 => 08.09
 C3 = 26.08 => 16.09
 C4 = 09.09 => 30.09
 C5 = 27.09 => 18.10
 C6 = 06.10 => 27.10

Liefertermine:

- 02.06 -> Wände C1 2.06 ✓
- 10.06 - 13.06 -> Decke C1 2.06 & Wände C2 2.06 ✓
- 21.06 -> D. C2 2.06, W. C3 2.06 & W. C1 3.06 ← 22.06
- 29.06 - 05.07 -> D. C3 2.06, W. C4 2.06, D. C1 3.06 & W. C2 3.06
- 11.07 - 13.07 -> D. C4 2.06, D. C2 3.06 & W. C3 3.06, W. C1 4.06
- 19.07 - 25.07 -> W. C5 2.06, D. C3 3.06 & W. C4 3.06, D. C1 4.06 & W. C2 4.06
- 29.07 - 02.08 -> D. C4 3.06, D. C5 2.06, W. C6 2.06, D. C2 4.06, W. C3 4.06, D. C1 5.06
- 08.08 - 12.08 -> D. C6 2.06, W. C5 3.06, D. C3 4.06, W. C4 4.06, D. C1 5.06 & W. C2 5.06
- 18.08 - 26.08 -> D. C5 3.06, W. C6 3.06, W. C4 4.06, D. C2 5.06, W. C3 5.06 & D. C1 5.06
- 29.08 - 01.09 -> D. C6 3.06, W. C5 4.06, W. C6 4.06, W. C4 5.06, D. C1 6.06 & W. C2 6.06
- 07.09 - 09.09 -> D. C5 4.06, D. C4 5.06, D. C2 6.06, W. C3 6.06
- 16.09 - 18.09 -> D. C6 4.06, W. C5 5.06, D. C3 6.06, W. C4 6.06
- 22.09 - 30.09 -> D. C5 5.06, W. C6 5.06, D. C4 6.06
- 06.10 - 07.10 -> D. C6 5.06 & W. C5 6.06
- 18.10 - 27.10 -> D. C5 6.06, W. C6 6.06 & D. C6 6.06





Daten auf der Baustelle nutzbar machen

1 Aggregation von Planungsdaten

1



3

3 Sammlung realer Ausführungsdaten

2

4

4 Projektübergreifendes Lernen aus Daten

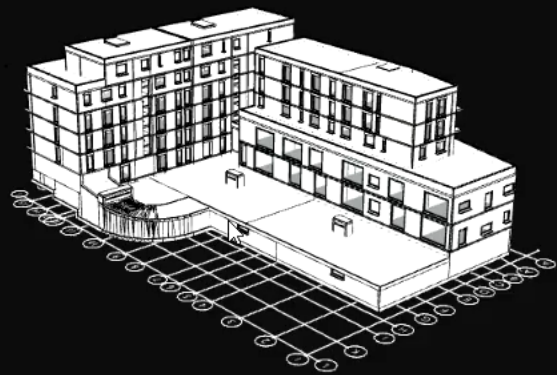
KERNPROZESS
WOCHENPLANUNG

Objekthierarchie

Objekthierarchie

Info Box

0:1



Wochenplan bearbeiten KW 1 Abschnitt

KW 1 - 2.1.2023 bis 8.1.2023

Montag - 02.01.2023

Name	Prozent	Kosten	Stunden	Menge	Status
+ Neuer Eintrag					

Dienstag - 03.01.2023

Name	Prozent	Kosten	Stunden	Menge	Status
+ Neuer Eintrag					

Mittwoch - 04.01.2023

Name	Prozent	Kosten	Stunden	Menge	Status
+ Neuer Eintrag					

Donnerstag - 05.01.2023

Name	Prozent	Kosten	Stunden	Menge	Status
+ Neuer Eintrag					

Freitag - 06.01.2023

Name	Prozent	Kosten	Stunden	Menge	Status
+ Neuer Eintrag					

Samstag - 07.01.2023

Name	Prozent	Kosten	Stunden	Menge	Status
+ Neuer Eintrag					

KW 2 - 9.1.2023 bis 15.1.2023

Montag - 09.01.2023

Name	Prozent	Kosten	Stunden	Menge	Status
+ Neuer Eintrag					

Dienstag - 10.01.2023

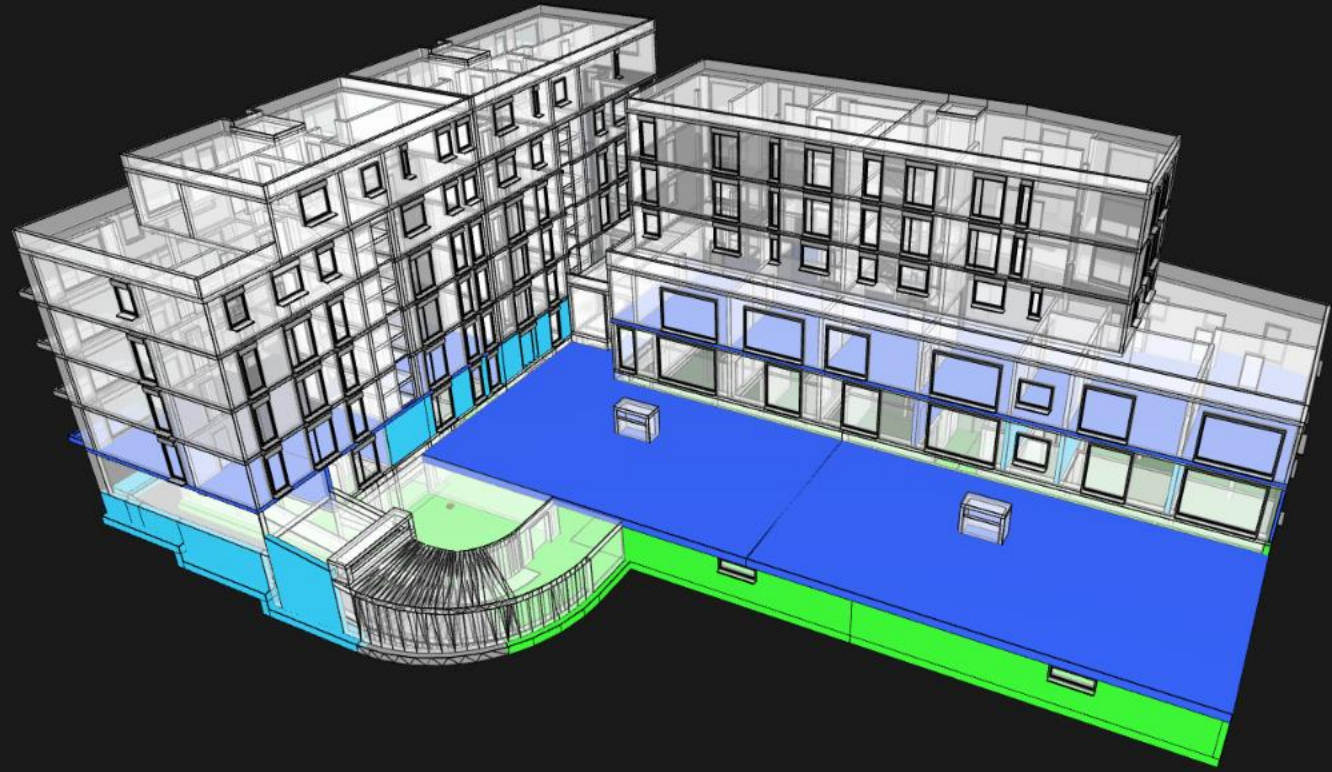
Name	Prozent	Kosten	Stunden	Menge	Status
+ Neuer Eintrag					



AUTOMATISIERUNGEN AUF KNOPFDRUCK

INFORMATION

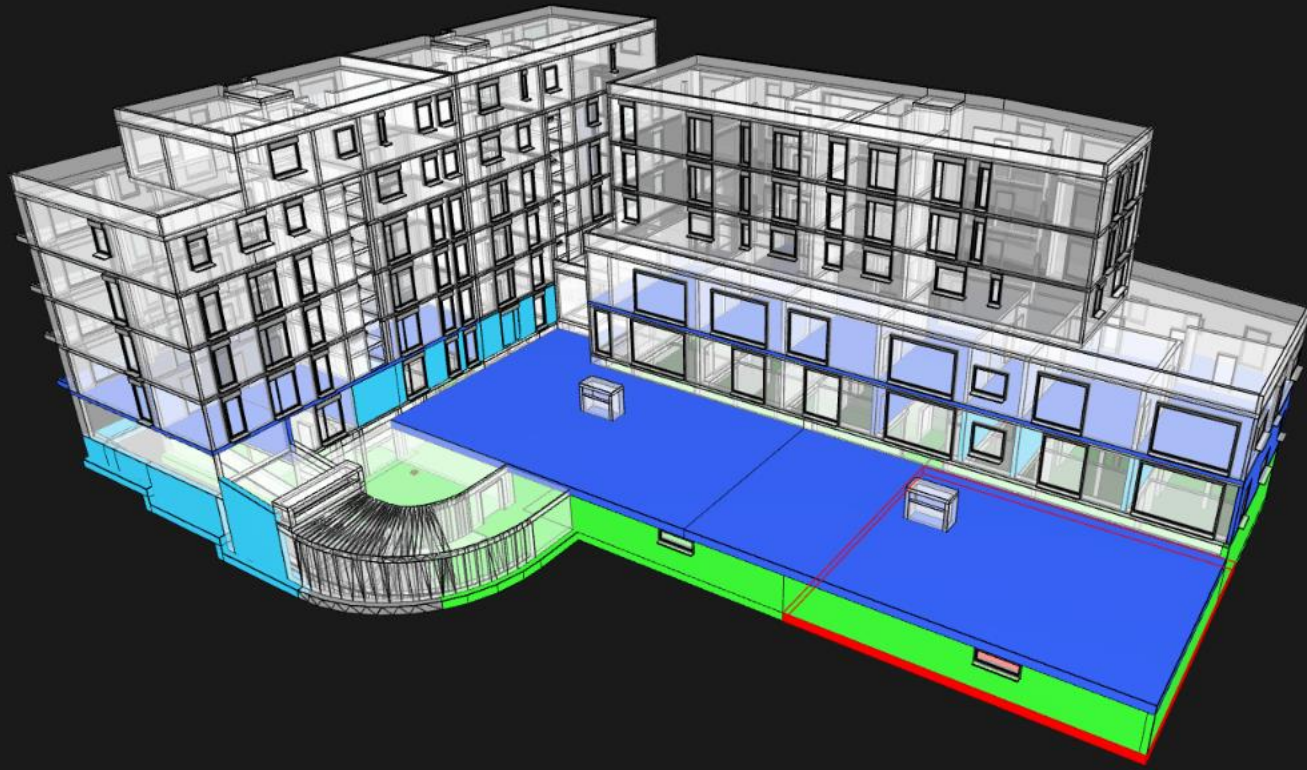
FORTSCHRITT



DOKUMENTATION

Objekthierarchie

Objekthierarchie



Info Box

Name BP-STB-50.0_S-5.0_C35/45

Abschnitte BP-STB-50.0_S-5.0_C35/45

Dimensionen

Ist-Plan 07.10.2022

Name	Datum	Status
Grundleitung verlege...	13.09.2022	●
Grundleitung verlege...	14.09.2022	●
Fundamenterder, Edel...	15.09.2022	●
*K Sauberkeitsschich...	16.09.2022	●
PE Folie 0,3 mm fläc...	16.09.2022	●
SchalungBodenplatten...	21.09.2022	●
BST 500 S+M (A) lief...	28.09.2022	●
BST 500 S+M (A) lief...	29.09.2022	●
Fundamenterder, 30/3...	29.09.2022	●
BST 500 S+M (A) lief...	30.09.2022	●
AbF Arbeitsfuge Pent...	30.09.2022	●
BST 500 S+M (A) lief...	04.10.2022	●
BST 500 S+M (A) lief...	05.10.2022	●
Zulage Wabos Bodenpl...	07.10.2022	●
*VPC35/45Bodenplatte...	07.10.2022	●

Soll-Plan 05.10.2022

Sonstiges



MATERIAL ÜBERBLICK

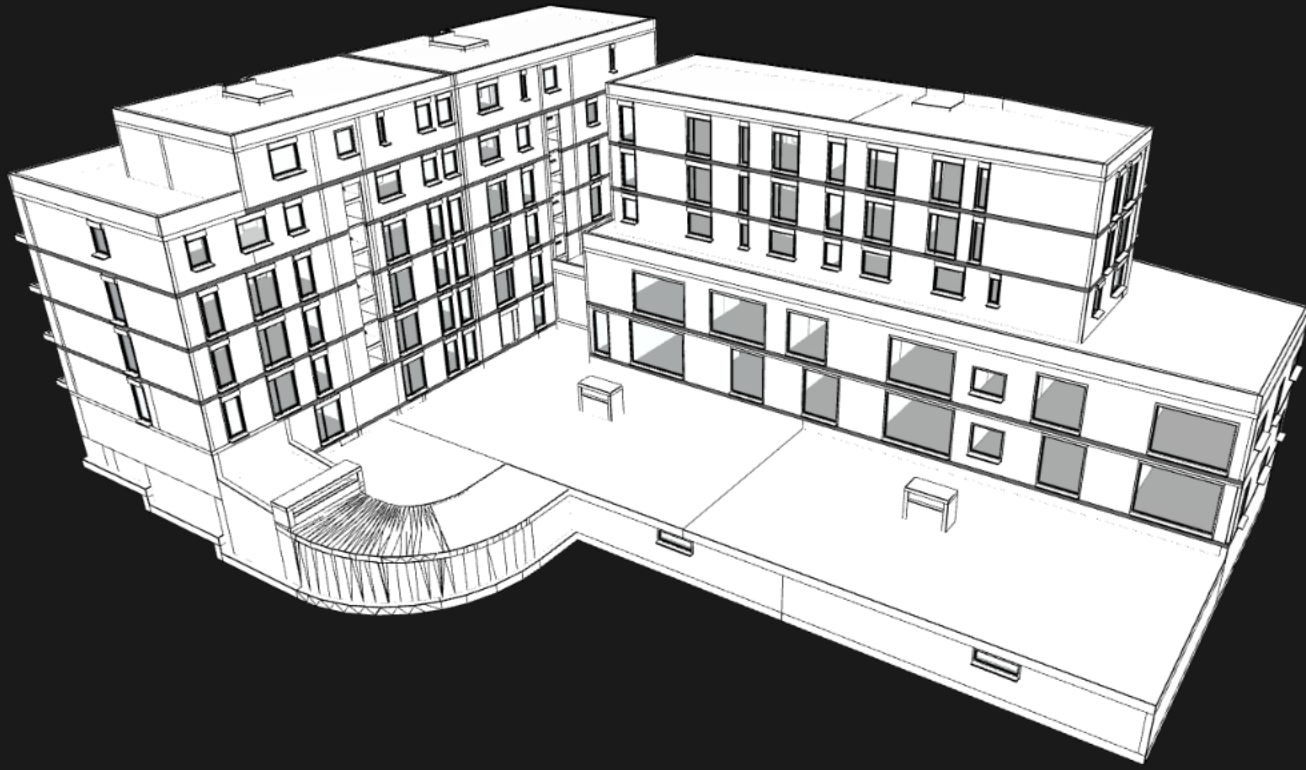
Objekthierarchie

- Objekthierarchie

Info Box

WOCHENPLAN MENGEN MATERIALÜBERSICHT DATEIEN

KW 45 TAG WOCH



KW 45 - 7.11.2022 bis 13.11.2022

Material	Erforderlich
WD schließen <50x50 cm, 2500 cm2, 0,25 m2	1,00 Stk
*KC25/30Wandbeton20bis30cm	49,38 m3
Wandschalung,hb3,55mW+	117,99 m2
BST 500 S+M (A) liefern+verlegen normal duktil	24,62 to
*KC40/50Wandbeton20bis30cm	8,32 m3
BST in 3 K Wänden	1,80 to
KSXL-PE(175)-20-2,2,hbis3,0m	9,33 m2
Wandschalung,hb2,95mW+	56,19 m2
IsoKimmerschicht24cmMX	0,00 m
Wandschalung1s,hb2,95mW+	31,02 m2
WD schließen < 70x70cm, 0,5 m2, (4900 cm2)	2,00 Stk
IsoKimmerschicht17,5cmMX	4,86 m
WD schließen < 25x25cm, 0,06 m2, (625 cm2)	2,00 Stk
*K C30/37 Wandbeton 20 bis 30 cm	7,45 m3
*V 3K Wand, h bis3,50m incl Beton 5+5cm, d<=40cm FW#	34,58 m2
Kontrollposition3K-Wandbis25cm5+5	29,28 m2
Schalung Deckenrand h bis30cm DR#	97,24 m
BSTinElementdecken	2,70 to
*V P C30/37 Decke bis 30 cm	23,73 m3
FT-BalkonTyp4lie+montHöhebis3,9m	1,00 Stk
FT-BalkonTyp2lie+montHöhebis3,9m	1,00 Stk

KOMMUNIKATION

AUSDRUCKE



Wochenplan



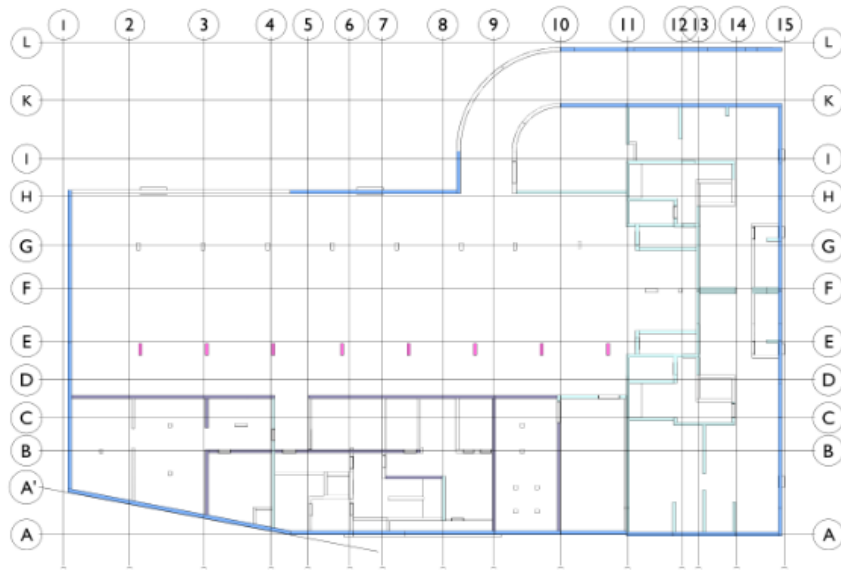
KW 45 - 7.11.2022 bis 13.11.2022



Abbrechen

Drucken





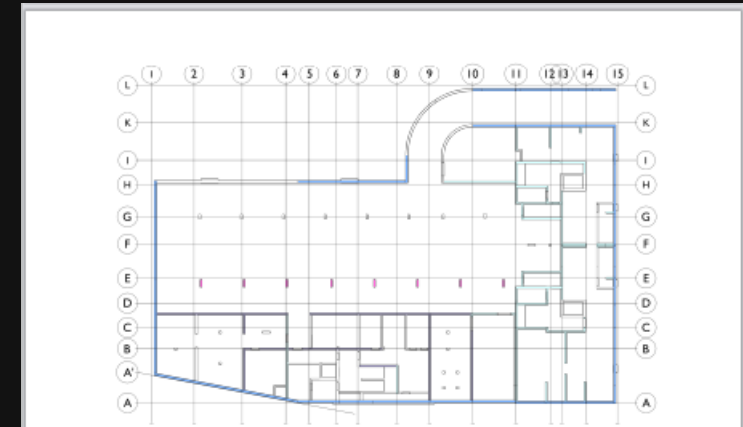
specter automation

Bauabschnitt: Abschnitt unbekannt	Geschoss: Untergeschoss	Projekt: specter automation Demoprojekt <small>specter automation Demoprojekt</small>
Farblegende: ● Beton ● Fertigteil ● Fertigteil Einbau ● Schalung ● Mauerwerk ● Sonstiges ● Bewehrung		Datum: 24.11.2022

Optionen zum Ausdrucken: Papierformat: A4 Querformat Fußzeile Achsen anzeigen

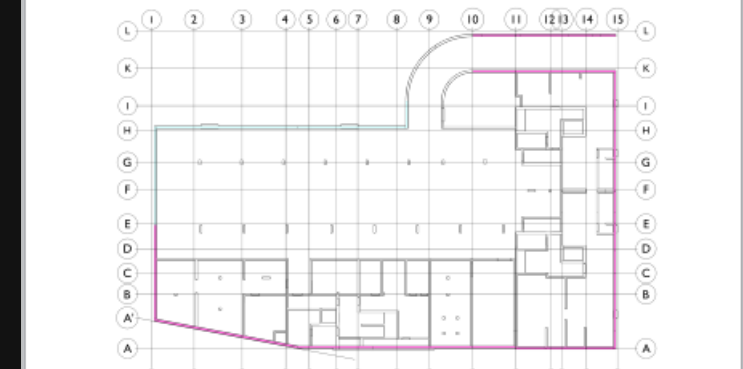
Bauabschnitt: **Abschnitt unbekannt** |
 Geschoss: **Untergeschoss** |
 Zeitspanne eingeben: **21.11.2022 - 26.11.2022**

DD.MM.YYYY



specter automation

Bauabschnitt: Abschnitt unbekannt	Geschoss: Untergeschoss	Projekt: specter automation Demoprojekt <small>specter automation Demoprojekt</small>
Farblegende: ● Beton ● Fertigteil ● Fertigteil Einbau ● Schalung ● Mauerwerk ● Sonstiges ● Bewehrung		Datum: 24.11.2022



specter automation

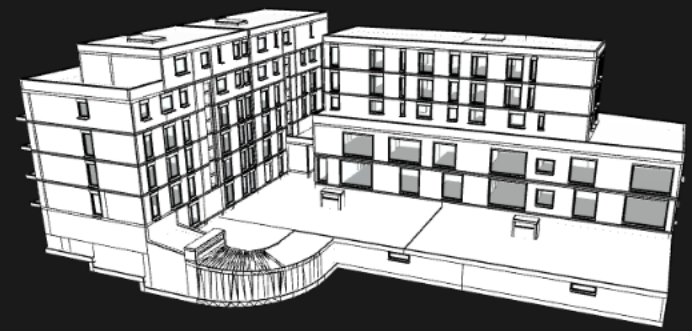
Bauabschnitt: Abschnitt unbekannt	Geschoss: Untergeschoss	Projekt: specter automation Demoprojekt <small>specter automation Demoprojekt</small>
Farblegende: ● Beton ● Fertigteil ● Fertigteil Einbau ● Schalung ● Mauerwerk ● Sonstiges ● Bewehrung		Datum: 25.11.2022

LAST-PLANNER

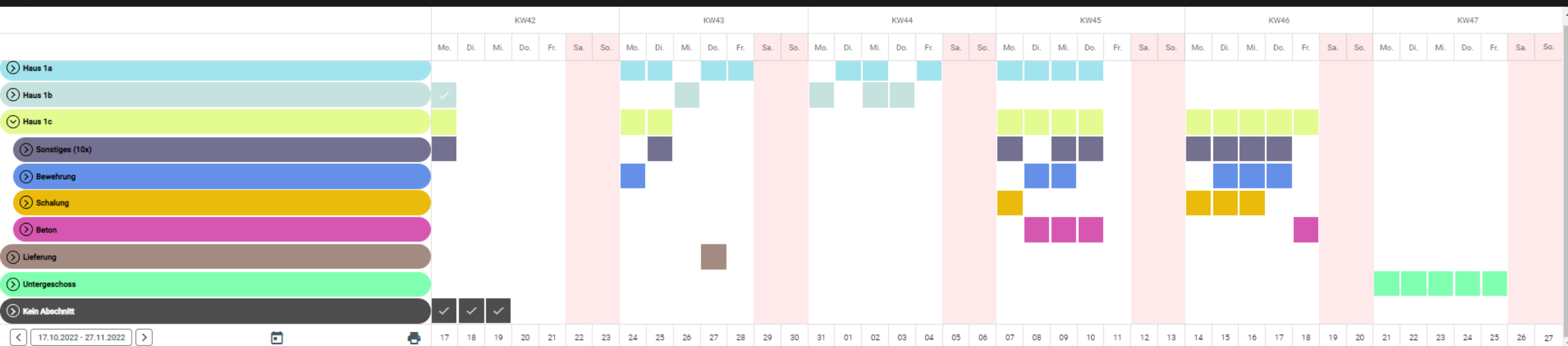
Objekthierarchie

- Objekthierarchie

Info Box



[Messen](#)
[Objektteilung](#)
[Ausschneiden](#)
[Status](#)
[Bildschirmfoto](#)
[Druckvorschau](#)
[Zurücksetzen](#)
[Achsen](#)



ANALYSEN

LIVE BAUZEITENPLAN

START END

2022

2023

Target Actual

March April May June July August September October November December January

SHELL CONSTRUCTION

BA2

- BA2 Substructure
- BA2 Basement
- BA2 Ground floor
- BA2 Upper floor 1
- BA2 Upper floor 2
- BA2 Upper floor 3
- BA2 Upper floor 4
- BA2 Staffelgeschoss

03.01. 25.01.

19.09. 22.09.

27.03. 31.03.

24.04. 27.04.

16.05. 21.05.

12.06. 15.06.

02.07. 05.07.

29.07. 02.08.

25.08. 29.08.

22.09. 26.09.

BA1

- BA1 Substructure
- BA1 Basement
- BA1 Ground floor
- BA1 Upper floor 1
- BA1 Upper floor 2
- BA1 Upper floor 3
- BA1 Upper floor 4
 - Flat components
 - Rising components

03.01. 07.01.

22.06. 27.06.

12.08. 22.08.

04.09. 19.09.

29.09. 08.10.

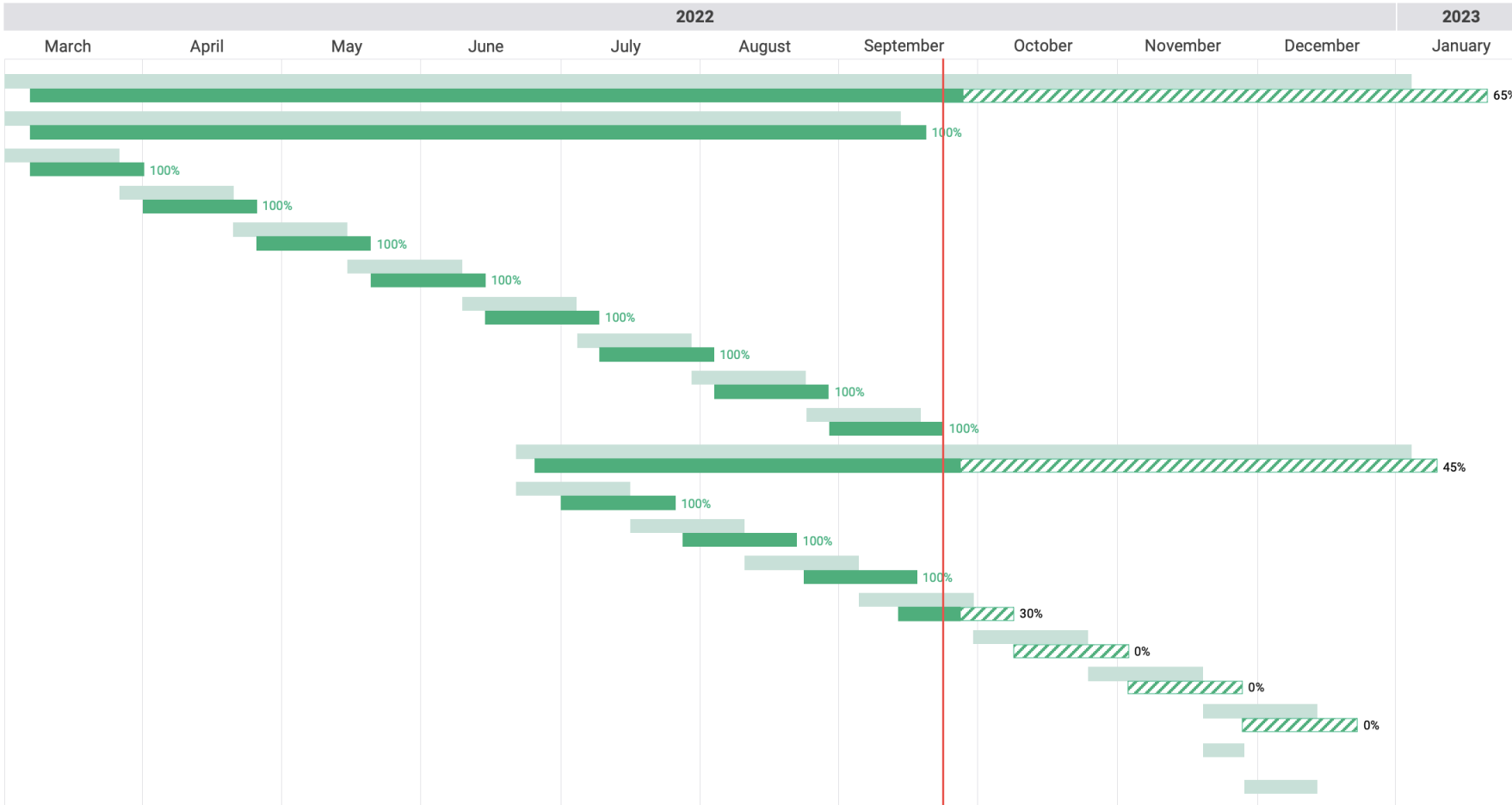
26.10. 02.11.

20.11. 27.11.

15.12. 22.12.

28.11.

15.12.



DATEN DASHBOARD

Was möchten Sie analysieren?

- Stückzahl
- Mengen
- Stunden**
- Kosten

Welche Aufgabengruppen?

Aufgabengruppen
Alle Aufgabengru...

Alle Aufgabengruppen

Welche Aufgaben?

Aufgaben
Alle Aufgaben

Alle Aufgaben

Welche Bauteile?

Bauteile
Alle Bauteile

Alle Bauteile

Welche Bauteil-Typen?

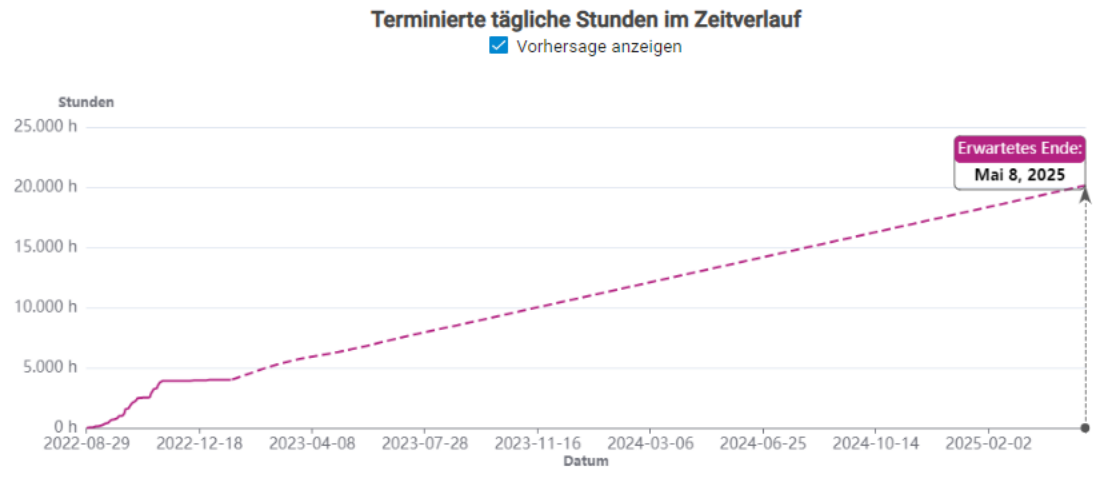
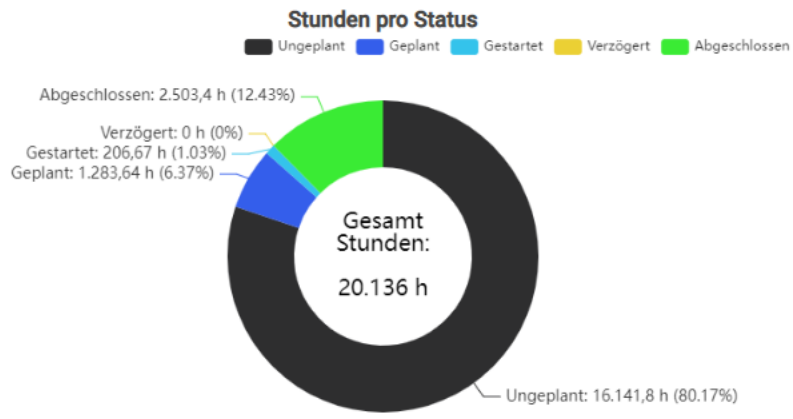
Bauteil-Typen
Alle Bauteil-Typen

Alle Bauteil-Typen

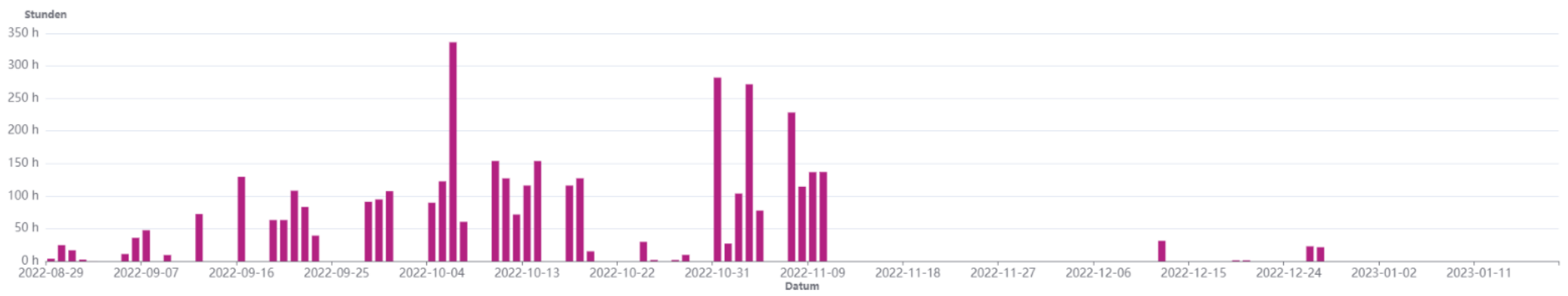
Welcher Zeitraum?

Zeitraum
29.08.2022 – 18.01.2023

Gesamter Zeitraum



Terminierte Stunden pro Tag





DATEN ANFORDERUNG



BAUZEITENPLAN



ARCHITEKTUR- | STATIK- | BIM-MODELL



KALKULATION

PUNKTWOLKEN

CO₂ FUSSABDRUCK

ATTRIBUTE



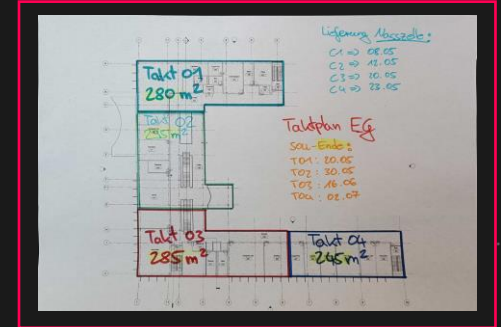
Analoge Prozesse?



Status Quo



Bezeichnung	Einheit	Struktur / Material	Abstrakte / Formale	Bezeichnung	Einheit	Material	Bezeichnung	Abstraktion
...
...
...
...





INNOVATION

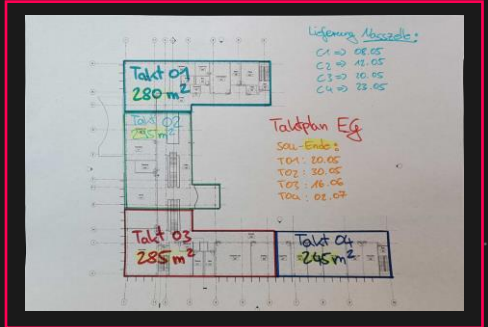
Analoge Prozesse? Einfach digital und automatisiert



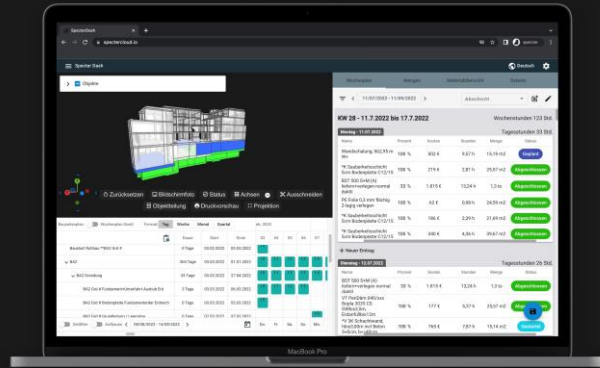
Status Quo



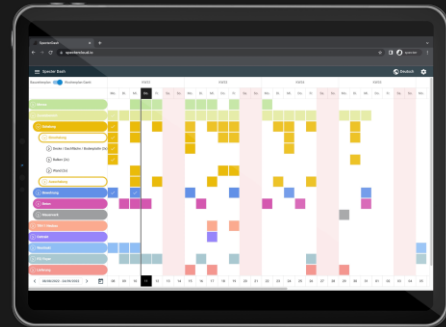
Baum	Einbau / Grundstruktur / Variante	Einbauliste / Baubestand	Auslastung / Personal	Beauftragung	Best.	Maßstab	Belegungs	Auflösungszeit
	Lieferung EG / A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7, A8, A9, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, A17, A18, A19, A20, A21, A22, A23, A24, A25, A26, A27, A28, A29, A30, A31, A32, A33, A34, A35, A36, A37, A38, A39, A40, A41, A42, A43, A44, A45, A46, A47, A48, A49, A50, A51, A52, A53, A54, A55, A56, A57, A58, A59, A60, A61, A62, A63, A64, A65, A66, A67, A68, A69, A70, A71, A72, A73, A74, A75, A76, A77, A78, A79, A80, A81, A82, A83, A84, A85, A86, A87, A88, A89, A90, A91, A92, A93, A94, A95, A96, A97, A98, A99, A100							



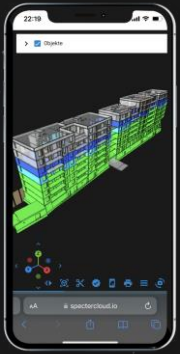
specter



Informationen an einem Ort



Wochenplan digital



Status automatisch



**DIE BAUINDUSTRIE GEMEINSAM
INS DIGITALE ZEITALTER BRINGEN**



NIKLAS BEESE

Mitgründer & Geschäftsführer

Mobile: +49 176 60918192

E-Mail: niklas.beese@specter-automation.com

