BIM DURCH DIE HINTERTÜR

DIE SCHLEICHENDE DIGITALISIERUNG DES BAUENS

torben wadlinger ARCHITEKTUR Westliche Ringstrasse 5 67227 Frankenthal

06233 8791280 // torben.wadlinger@gup-architekten.de

BIM DURCH DIE HINTERTÜR

torben wadlinger ARCHITEKTUR

2005

→HOCHTIEF OBJEKTPLANUNG FRANKFURT 2009

→ PARTNER GRAF+PARTNER ARCHITEKTEN FRANKENTHAL

2018

REFERENT BIM-BASIS-KURS AK RLP

2020

TORBEN WADLINGER ARCHITEKTUR



BIM DURCH DIE HINTERTÜR

torben wadlinger ARCHITEKTUR

- **→**HOAI-ARCHITEKTENLEISTUNGEN
- → BIM BESTANDSERFASSUNG

seit 01. August 2018



JOINT-VENTURE ZWISCHEN

- →STEFAN FORSTER GMBH →TORBEN WADLINGER ARCHITEKTUR

BIM-MANAGEMENT BIM-GESAMTKOORDINATION BIM-INFORMATIONSMANAGEMENT







BIM DURCH DIE HINTERTÜR THEMEN

- **→VORBEMERKUNGEN**
- **→BIM + DIGITALE PLANUNG IN DER PRAXIS**
- **→DIGITALISIERUNG AUF DER BAUSTELLE**

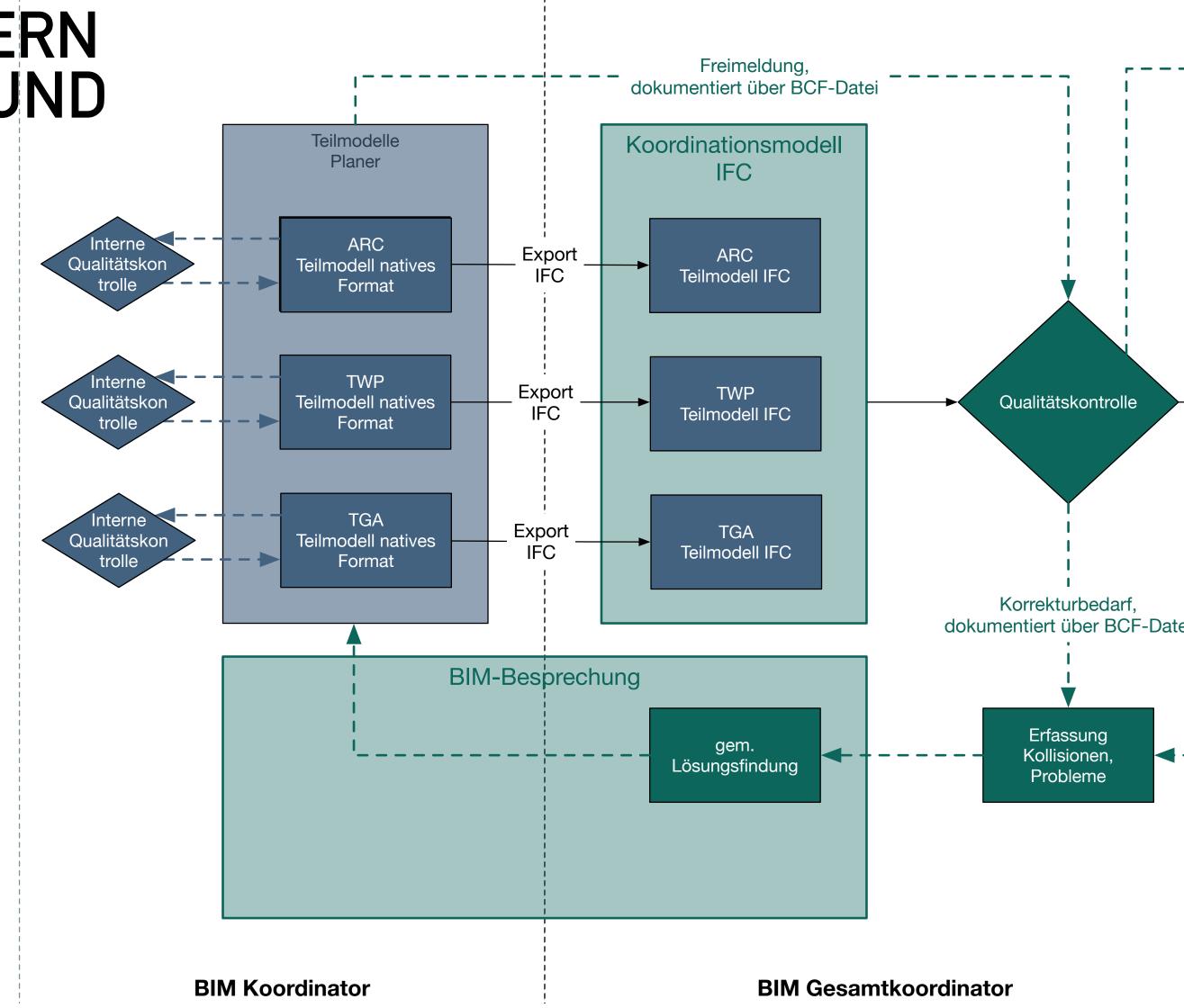
VORBEMERKUNGEN

VORBEMERKUNGEN

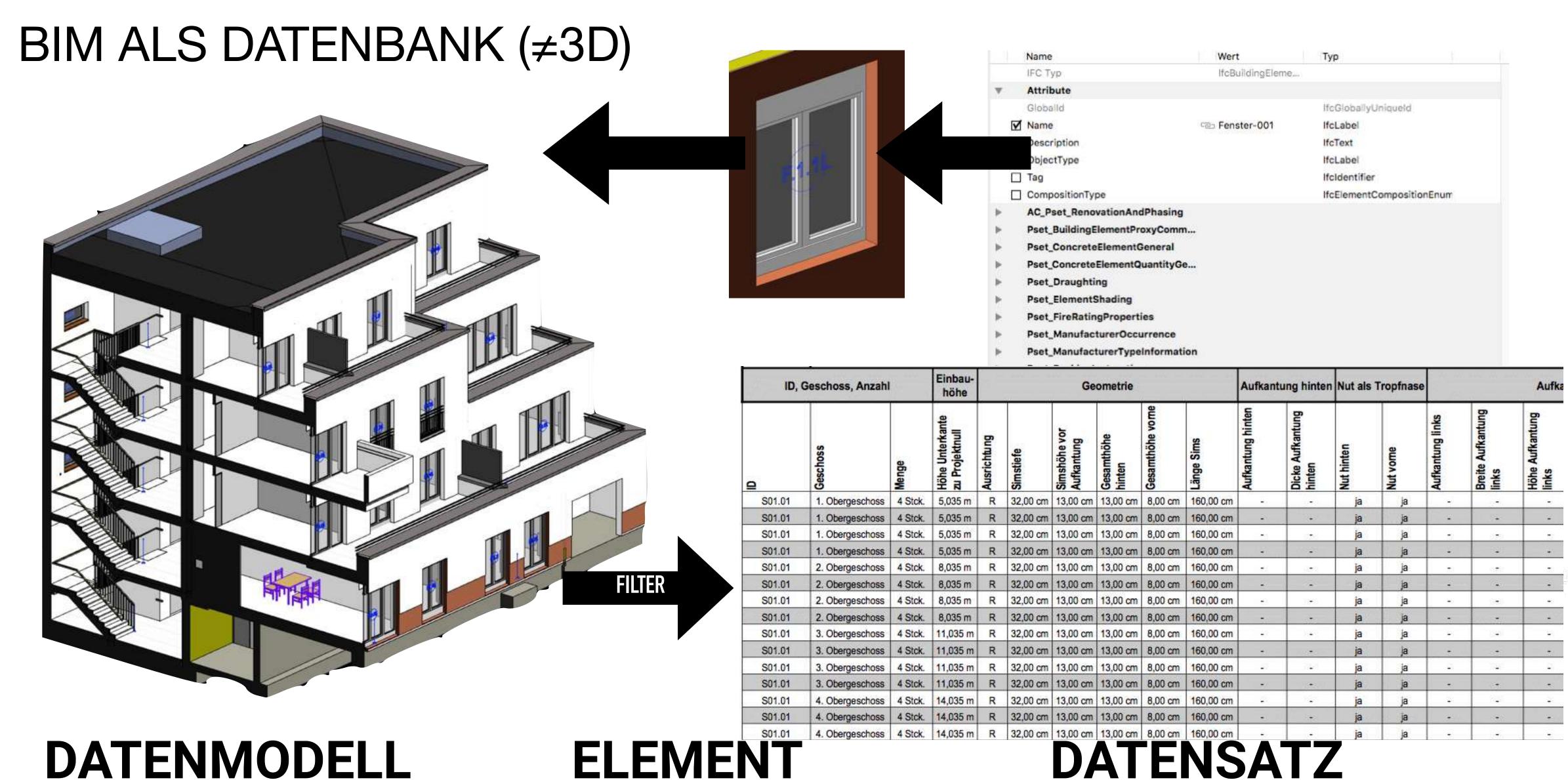
Planungsbüro Gemeinsame D

Work in Progress, Mehrmalige Iteration in festgel. Turnus

1. BIM IST KEINE SOFTWARE SONDERN BESCHREIBT PROZESSE, DATEN UND SCHNITTSTELLEN

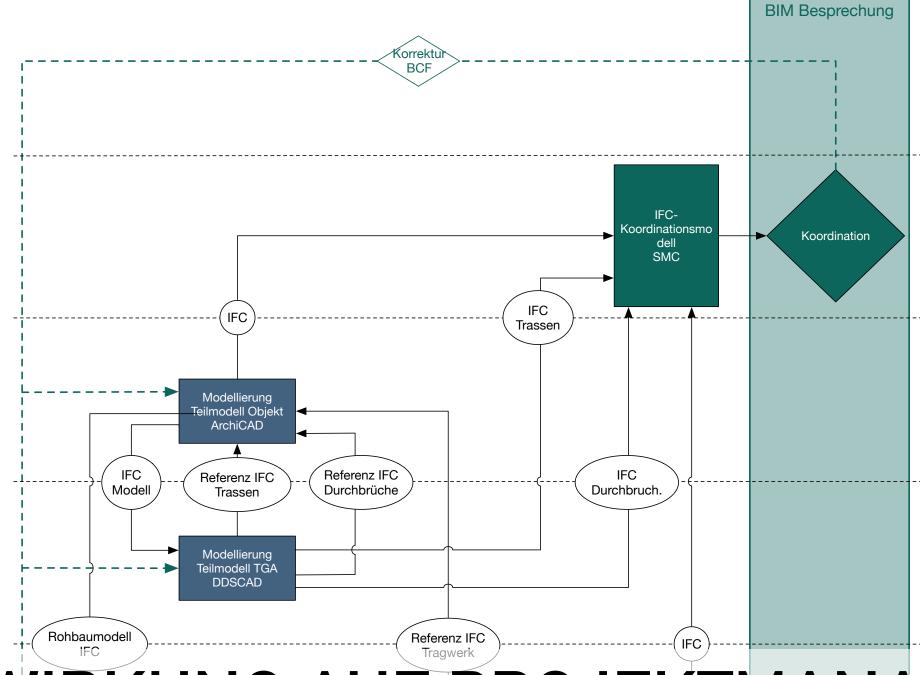


VORBEMERKUNGEN



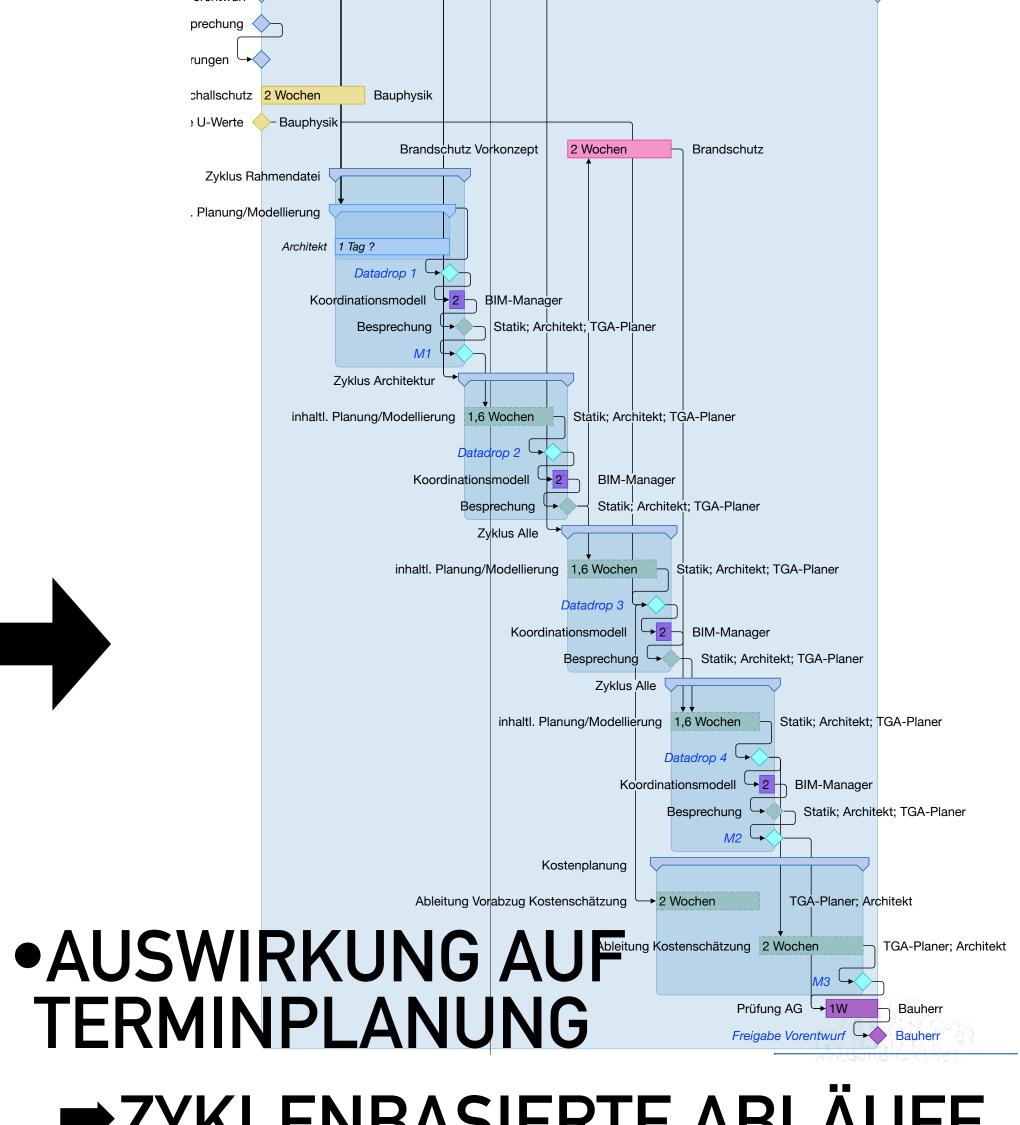
VORBEMERKUNGEN

BIM ALS PROZESS





- •AUSWIRKUNG AUF PROJEKTMANAGEMENT
 - →FRAKTALES ARBEITEN
 - →INTERAKTIVER PROZESS
 - → AGILEM PROJEKTMANAGEMENT!



- → ZYKLENBASIERTE ABLÄUFE
- AUSWIRKUNG AUF BÜROORGANISATION

VORBEMERKUNGEN

- 1. BIM IST KEINE SOFTWARE SONDERN BESCHREIBT PROZESSE, DATEN UND SCHNITTSTELLEN
- 2. BIM IST EIN BAUSTEIN INNERHALB EINER DIGITALISIERUNGSSTRATEGIE



VORBEMERKUNGEN

- 1. BIM IST KEINE SOFTWARE SONDERN BESCHREIBT PROZESSE, DATEN UND SCHNITTSTELLEN
- 2. BIM IST EIN BAUSTEIN INNERHALB EINER DIGITALISIERUNGSSTRATEGIE
- 3. BIM IST DEFINITIV NICHT MEHR EXPERIMENTELL!



Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung

im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung



Zukunft Bauen

Forschung für die Praxis | Band 19

BIM-Leitfaden für den Mittelstand

Wie viel BIM verträgt ein Mittelstandsprojekt?

Manfred Helmus, Prof. Dr.-Ing.
Anica Meins-Becker, Dr.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing.
Agnes Kelm, M. Sc.
Melanie Quessel, M. Sc. Arch.
Matthias Kaufhold, M. A. Wirtsch.-Ing.
Christoph Röhr, Dipl.-Ök.
André Pilling, Dipl.-Ing. Arch.



Gefördert vom





Ein Projekt der Forschungsinitiative Zukunft Bau des Bundesministeriums des Innern, für Bau und Heimat (BMI), betreut vom Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) im Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung (BBR) mit dem Aktenzeichen SWD-10.08.18.7-17.09.

VORBEMERKUNGEN

- 1. BIM IST KEINE SOFTWARE SONDERN BESCHREIBT PROZESSE, DATEN UND SCHNITTSTELLEN
- 2. BIM IST EIN BAUSTEIN INNERHALB EINER DIGITALISIERUNGSSTRATEGIE
- 3. BIM IST DEFINITIV NICHT MEHR EXPERIMENTELL!
- 4. VDI 2552 BILDET EINEN PRAXISNAHEN NORMEN-RAHMEN

VDI 2552 Blatt 1	BIM – Grundlagen
VDI 2552 Blatt 2	BIM - Begriffe
VDI 2552 Blatt 3	BIM – Modellbasierte Mengenermittlung zur Kostenplar Abrechnung
VDI 2552 Blatt 4	BIM – Anforderungen an den Datenaustausch
VDI 2552 Blatt 5	BIM – Datenmanagement
VDI 2552 Blatt 7	BIM - Prozesse
VDI/BS-MT 2552 Blatt 8.1	BIM – Qualifikationen - Basiskenntnisse
VDI 2552 Blatt 9	BIM – Klassifikationssysteme
VDI 2552 Blatt 10	BIM – Auftraggeber-Informationsanforderungen (AIA) u
VDI/BS 2552 Blatt 11.3	BIM – Informationsaustauschanforderungen – Schalung

VORBEMERKUNGEN

- 1. BIM IST KEINE SOFTWARE SONDERN BESCHREIBT PROZESSE, DATEN UND SCHNITTSTELLEN
- 2. BIM IST EIN BAUSTEIN INNERHALB EINER DIGITALISIERUNGSSTRATEGIE
- 3. BIM IST DEFINITIV NICHT MEHR EXPERIMENTELL!
- 4. VDI 2552 BILDET EINEN PRAXISNAHEN NORMEN-RAHMEN
- 5. DRUCKFRISCH





Aspekte der Bauausführung und ihre Rückwirkung auf die digitale Planung – Technischer Bericht





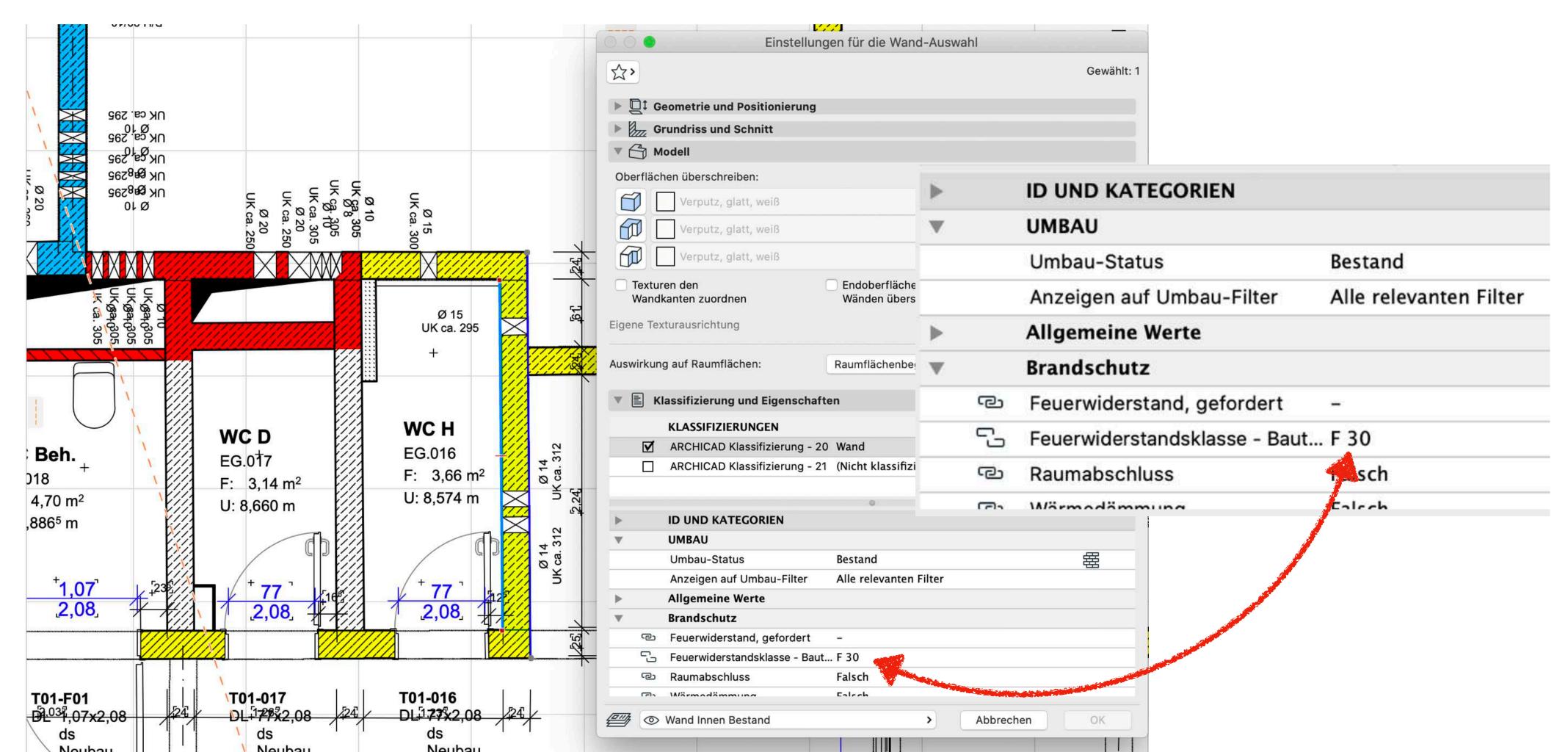
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

BIM + DIGITALE PLANUNG IN DER PRAXIS

BIM + DIGITALE PLANUNG IN DER PRAXIS

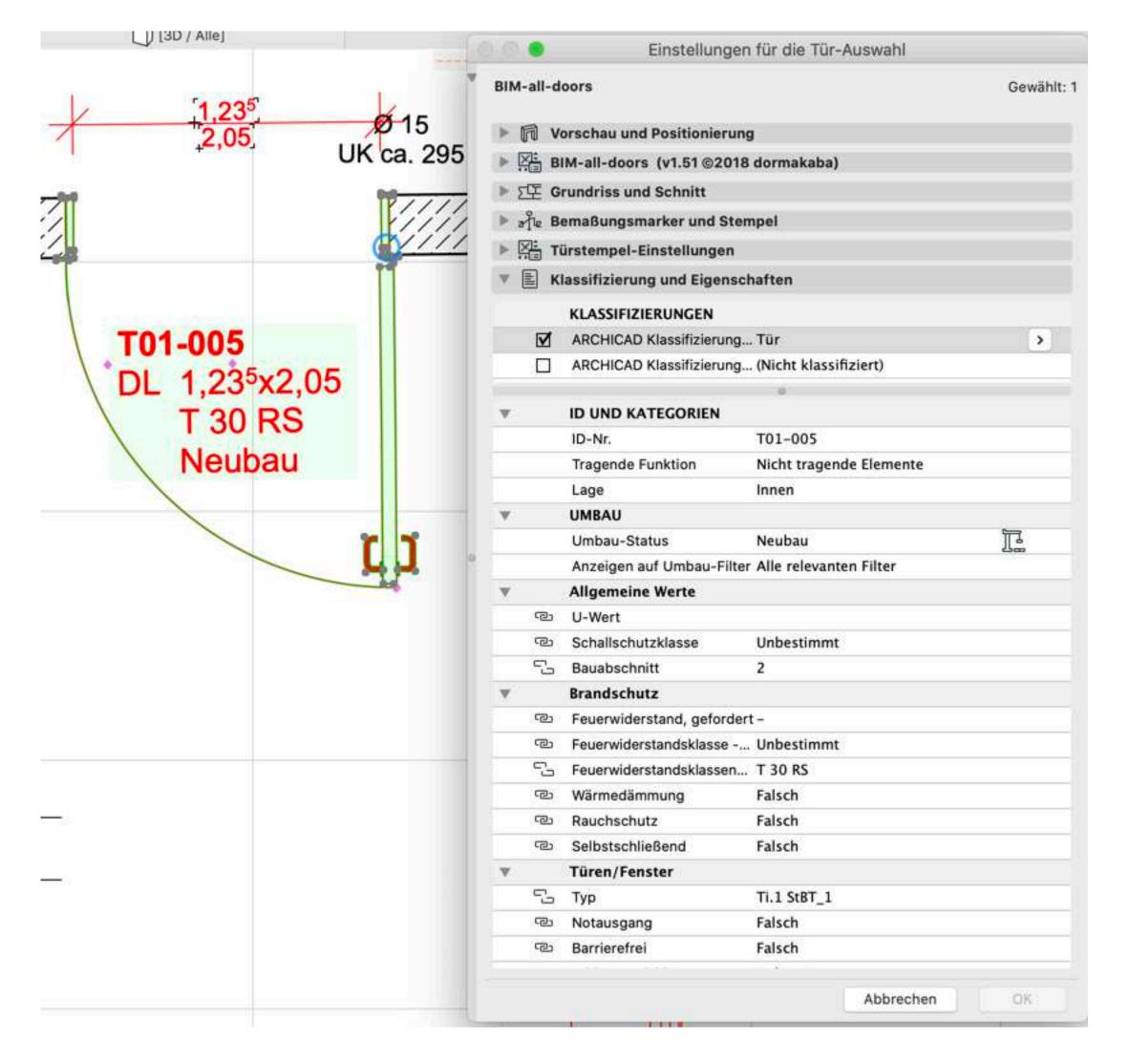
DAS MODELL ALS DATENBANK

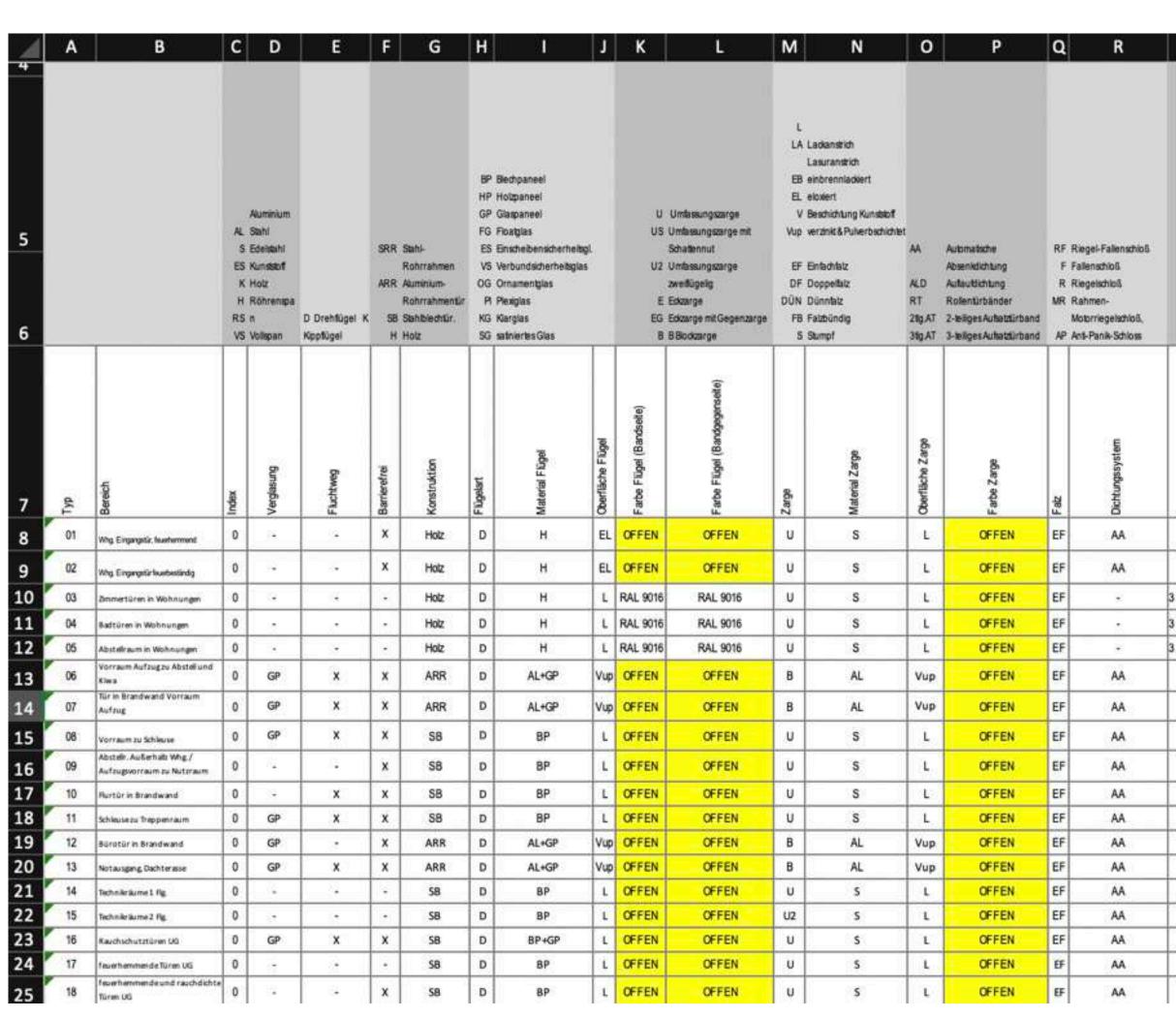
KENNZEICHNUNGEN: BRANDSCHUTZ



BIM + DIGITALE PLANUNG IN DER PRAXIS

DAS MODELL ALS DATENBANK





BIM + DIGITALE PLANUNG IN DER PRAXIS

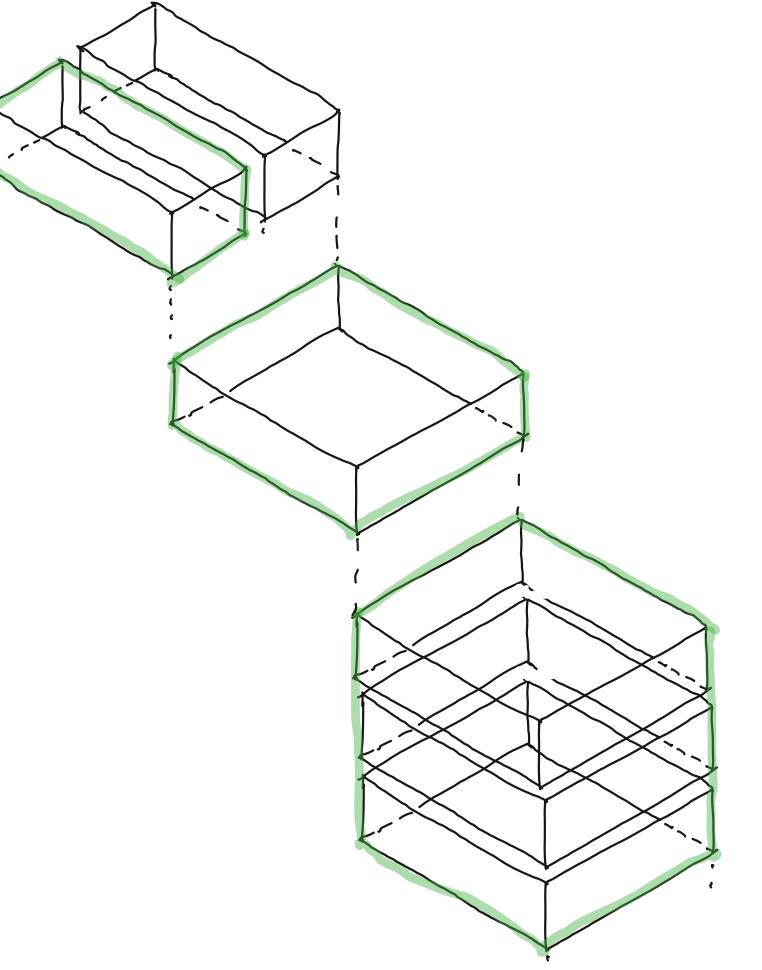
"MODULARES" PLANEN

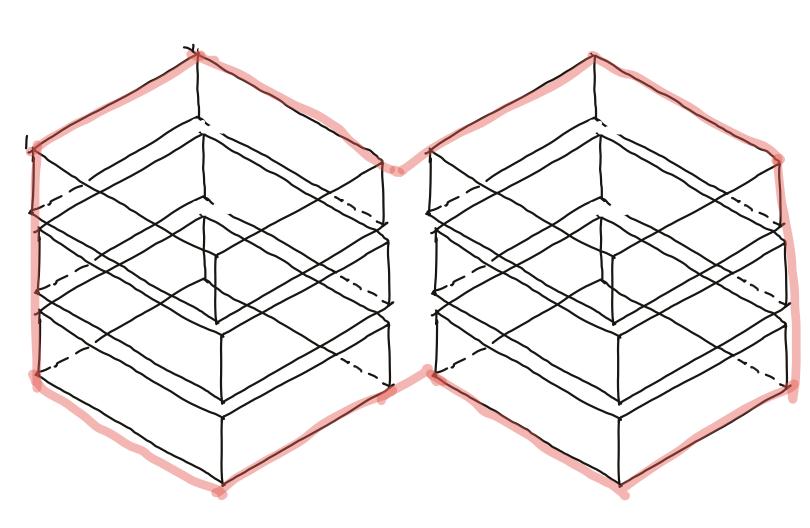
REGELWOHNUNG

GEFÖRDERT BEHINDERTENGERECHT

REGELGESCHOSS

GESAMTGEBÄUDE

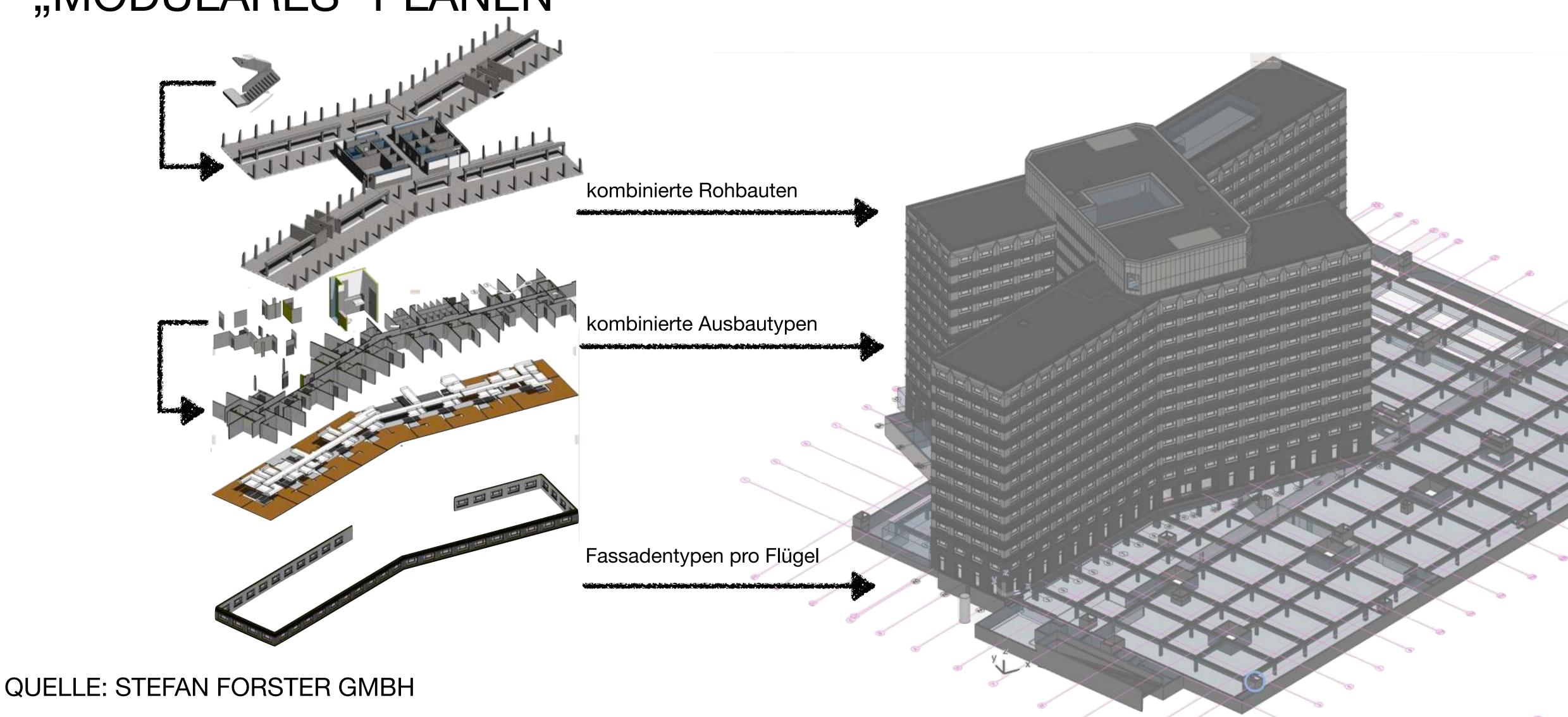




LAYOUT-MASTER

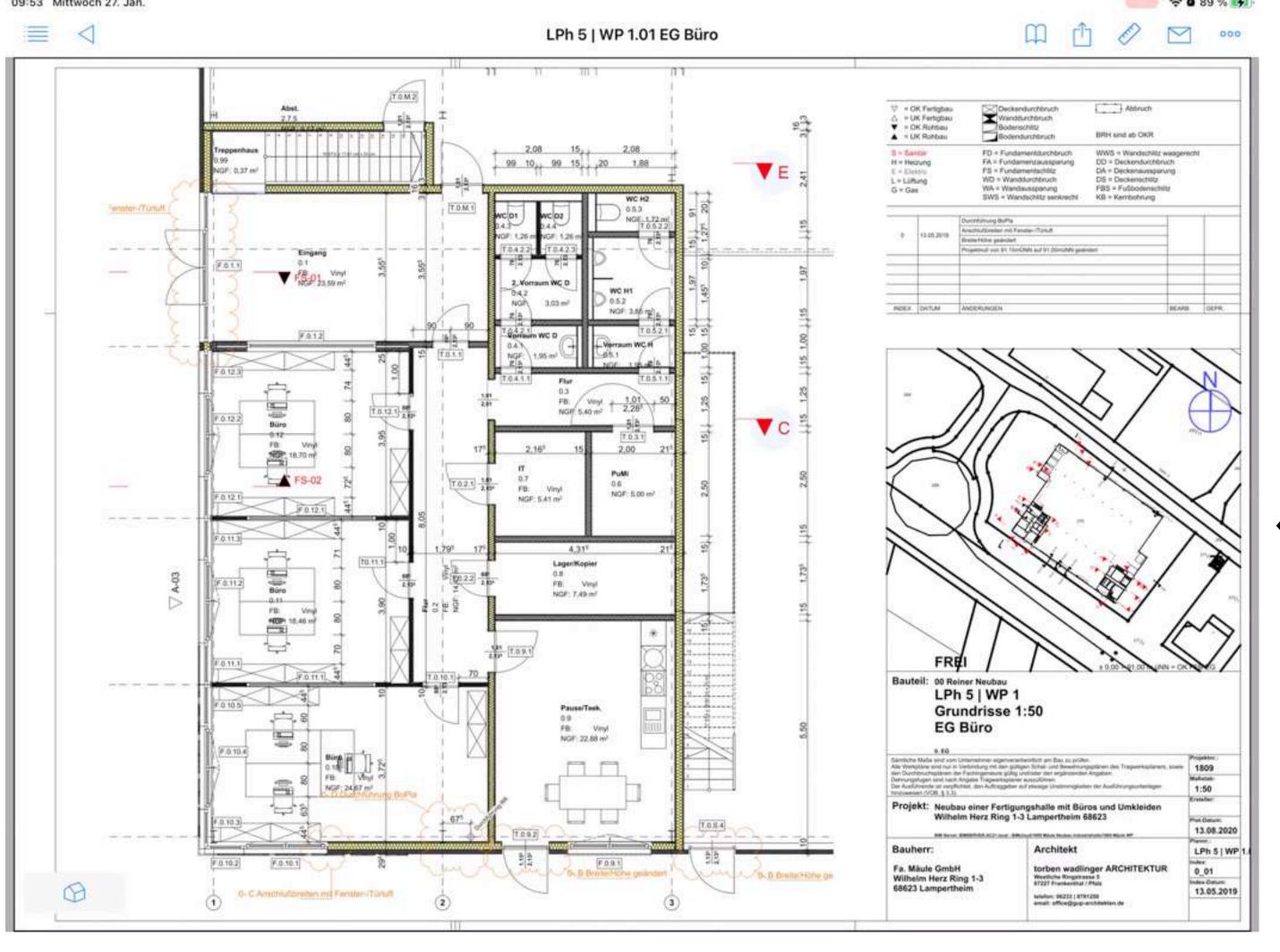
BIM + DIGITALE PLANUNG IN DER PRAXIS

"MODULARES" PLANEN



BIM + DIGITALE PLANUNG IN DER PRAXIS

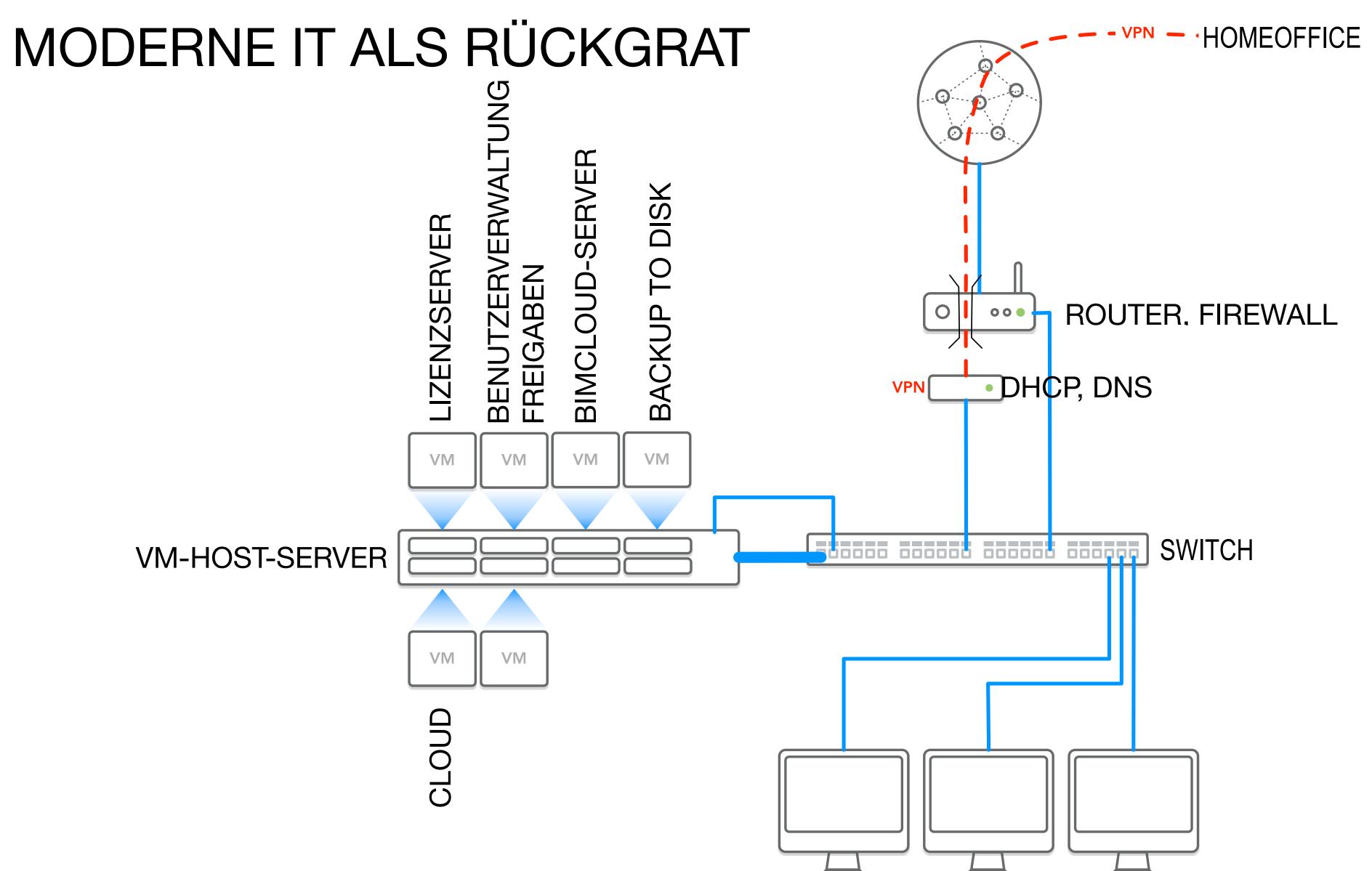
MODELL + PLÄNE + INFO KOMBINIERT







BIM + DIGITALE PLANUNG IN DER PRAXIS



DIGITALISIERUNG AUF DER BAUSTELLE

BIM DURCH DIE HINTERTÜR DIGITALISIERUNG AUF DER BAUSTELLE

⇒SALAMI-TAKTIK: VOM PAPIER ZUM PDF



WOLKENLOS NIESEL EIS SCHAUER WIND SCHWACH / MITTEL / STARK BEDECKT REGEN WOLKIG SCHNEE MIND SCHWACH / MITTEL / STARK WOLKIG SCHNEE MIND SCHWACH / MITTEL / STARK MITTEL	BAUTAGEBUC	CH	LFD. NR. SEITE /	
WOLKENLOS	DATUM	UHRZEIT	ZEICHEN	
□ HEITER □ SCHAUER □ WIND SCHWACH / MITTEL / STARK □ BEDECKT □ REGEN □	 □ TEMPERATUR	°C □ NEBEL	☐ KEIN NIEDERSCHLAG	
BEDECKT REGEN DE NOLKIG SCHNEE DE NOLKIG	□ WOLKENLOS	□ NIESEL	□ EIS	
WOLKIG SCHNEE ANWESENDE	□ HEITER	□ SCHAUER	\square WIND SCHWACH / MITTEL / S	TARK
ANWESENDE	□ BEDECKT	□ REGEN		
	□ WOLKIG	□ SCHNEE		
FESTSTELLUNGEN / ANORDNUNGEN / ANWEISUNGEN	ANWESENDE			
	FESTSTELLUNGEN / ANC	DRDNUNGEN / ANWEISUNGEN		
			P	DF
			P	DF

BIM DURCH DIE HINT

DIGITALISIERUNG AUF DER BAI

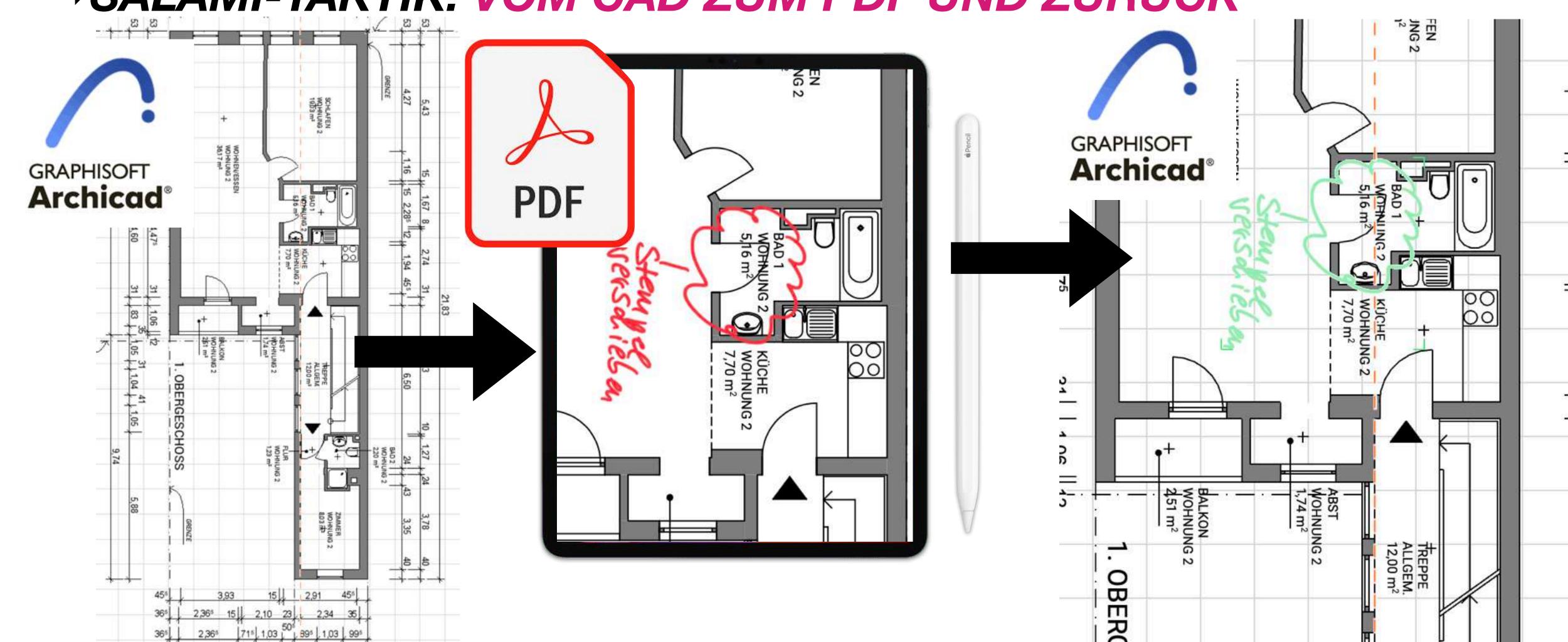
→ SALAMI-TAKTIK: VOM PAPIER

Teil- X Abnahme-	Bescheinigung	gem. VOB/B§12
Baumaßnahme:		
1417 Umbau und Sanierung .		
	Brandschutztüren	
Auftragnehoer : Schreinerei :		
Vertrag/Auftrag/	Hierbei waren anwesend:	
Nacionalys-	Von dem/der o.g. gen. Auftr	aggeber-in:
Nr. vom:	Herr Torben Wadling	ger (ARC)
Auft Ages up in : 44.227, ou netto	Von der ausführenden Firma	
44.227,ou netto 52.631,08 brutto	in Abwesenheit weg	
Heute wurden obige Leistungen abgenommen, die Geltendmachung der Vertragsstrafe vorbehalten.	- nicht *) - fristgerecht fertigges	tellt wurden. Bei Fristüberschreitung wird die
Die Ausführung der abgenommenen Leistungen wurde	begonnen am:	18.01.2019
	25.10.2018	10.01.2010
· Schallsdur & thema 4 · Glashir Bonto schlig		
Schwarzes Silikonish	r Clashir Ian	sik oben feliet.
· Rahman Clashic oba	2 Schaarbelle	
	of say order	Alt 1 Schwalten
· Storship Blandy offer	The second secon	Alt 1 Schwalten
	1-) Silikan	Mt 1 Shwarzen
Staffy Blande offer Staffy Blande Bri	o Klebernike	2013
Staffy Blande offer Staffy Blande Bri	o Klebernike	2013
· Starshy Blande offer · Starshy Blande Bis	o Klebernike	2013

BIM DURCH DIE HINTERTÜR

DIGITALISIERUNG AUF DER BAUSTELLE



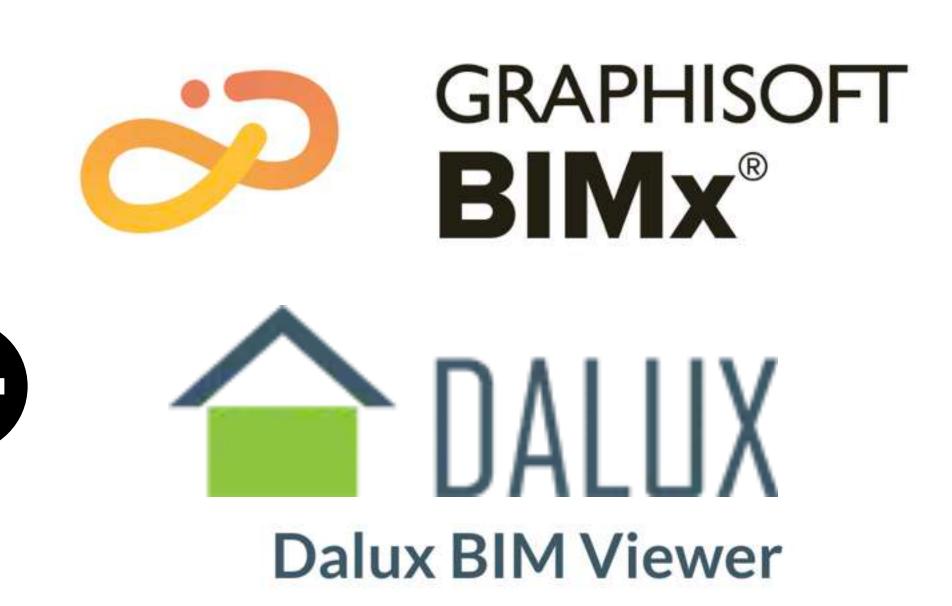


BIM DURCH DIE HINTERTÜR

DIGITALISIERUNG AUF DER BAUSTELLE

→GUERILLA-TAKTIK: FRAGEN SIE AKTIV NACH EINEM IFC-MODELL





BIM DURCH DIE HINTERTÜR

DIGITALISIERUNG AUF DER BAUSTELLE

→BRUTE-FORCE-TAKTIK: ZEIGEN SIE WAS SIE KÖNNEN





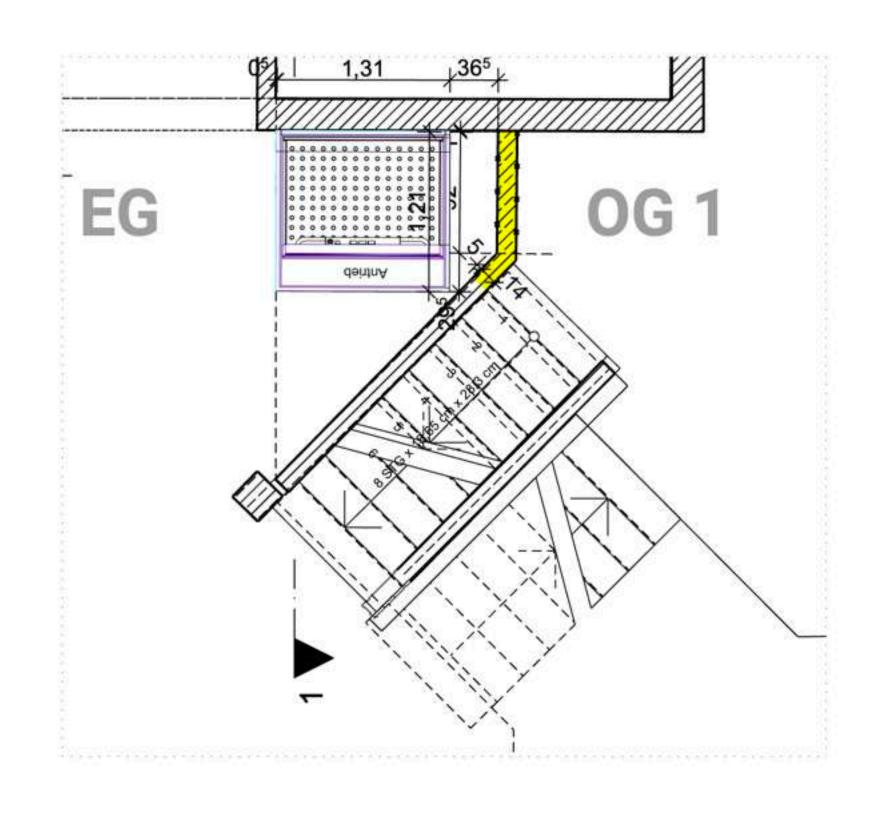
3D-SCANNER

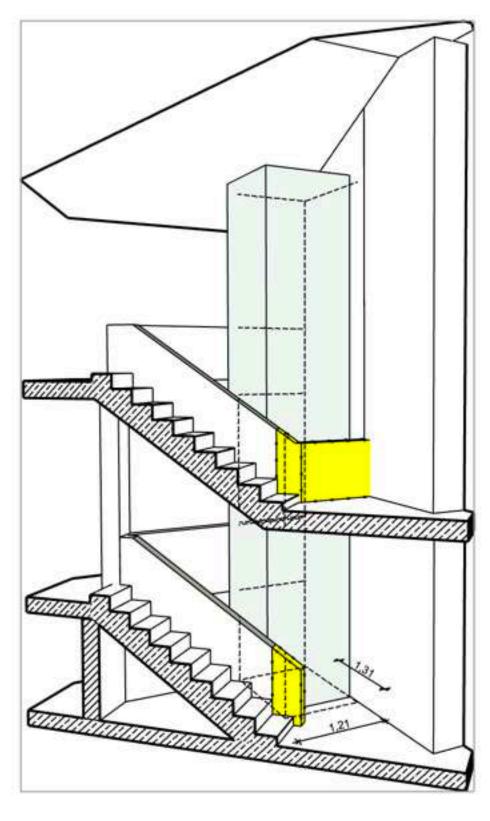
DROHNE

BIM DURCH DIE HINTERTÜR

DIGITALISIERUNG AUF DER BAUSTELLE

→BRUTE-FORCE-TAKTIK: ZEIGEN SIE WAS SIE KÖNNEN









3D-SCANNER

BIM DURCH DIE HINTERTÜR

DIGITALISIERUNG AUF DER BAUSTELLE

⇒BRUTE-FORCE-TAKTIK: ZEIGEN SIE WAS SIE KÖNNEN



BIM DURCH DIE HINTERTÜR

DIGITALISIERUNG AUF DER BAUSTELLE

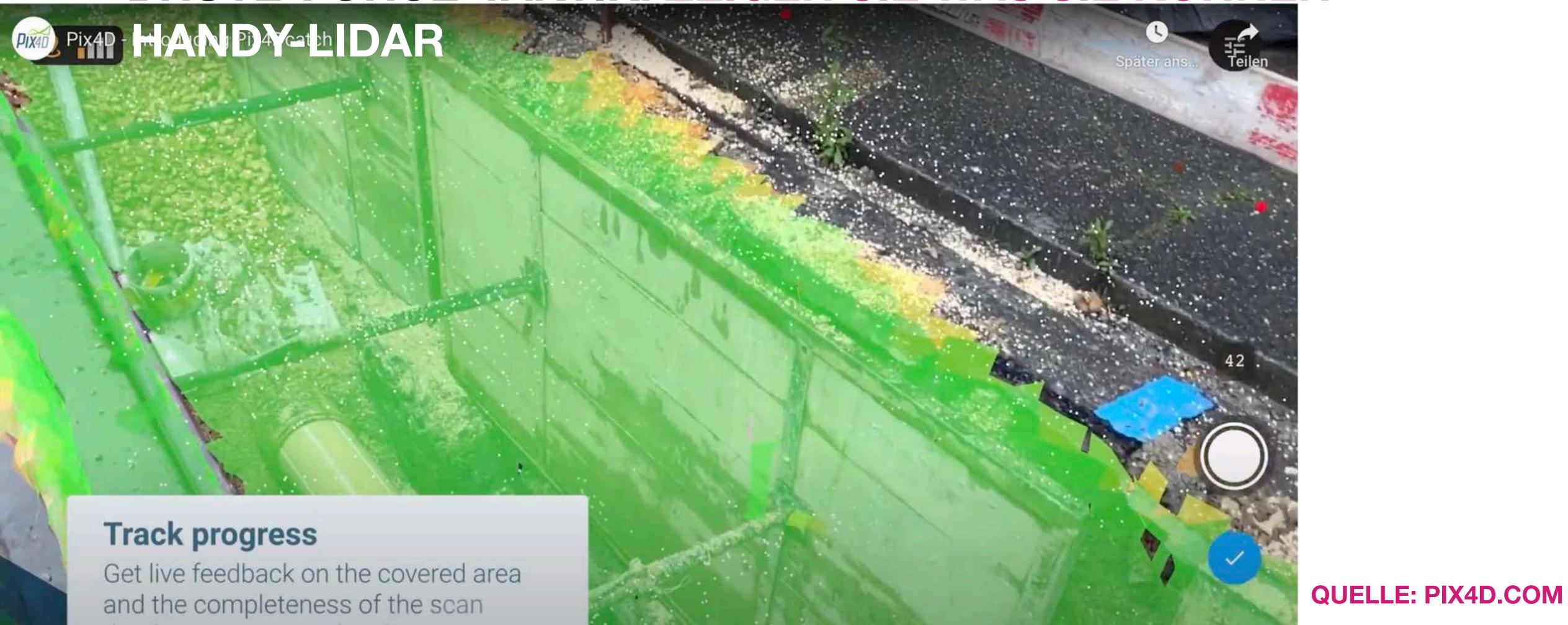
→BRUTE-FORCE-TAKTIK: ZEIGEN SIE WAS SIE KÖNNEN



BIM DURCH DIE HINTERTÜR

DIGITALISIERUNG AUF DER BAUSTELLE

→BRUTE-FORCE-TAKTIK: ZEIGEN SIE WAS SIE KÖNNEN



BIM DURCH DIE HINTERTÜR

DIGITALISIERUNG AUF DER BAUSTELLE

→BRUTE-FORCE-TAKTIK: ZEIGEN SIE WAS SIE KÖNNEN











BIM DURCH DIE HINTERTÜR

DANKE! FRAGEN?

