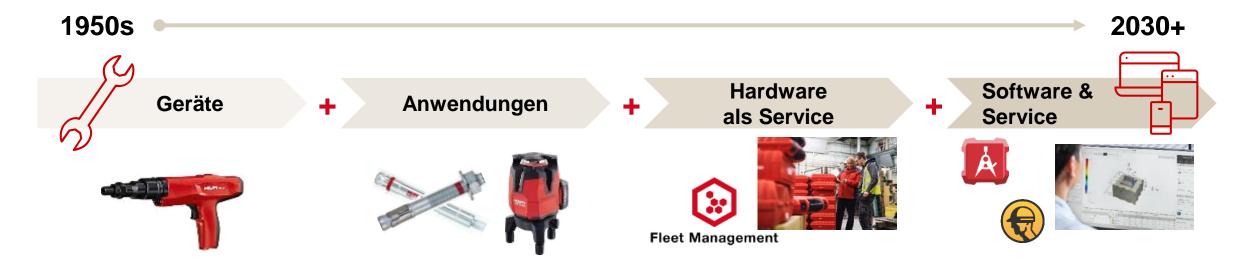


Case-Studies

Heike Kling Construction Summit, März 2023



EIN PRODUKTIVITÄTSPARTNER ENTLANG DER TECHNOLOGISCHEN EVOLUTION



Entwicklung von Werkzeugen mit höchster Performance für die Bauindustrie

Aufbau von Kundenbeziehungen basierend auf Qualität, Zuverlässigkeit und Dienstleistungen Erweiterung des Angebots um ganzheitliche Anwendungslösungen

Erweiterung der Beziehungen zu Lösungspartnerschaften

Ergänzung der Support Prozesse (z.B. Flottenmanagment)

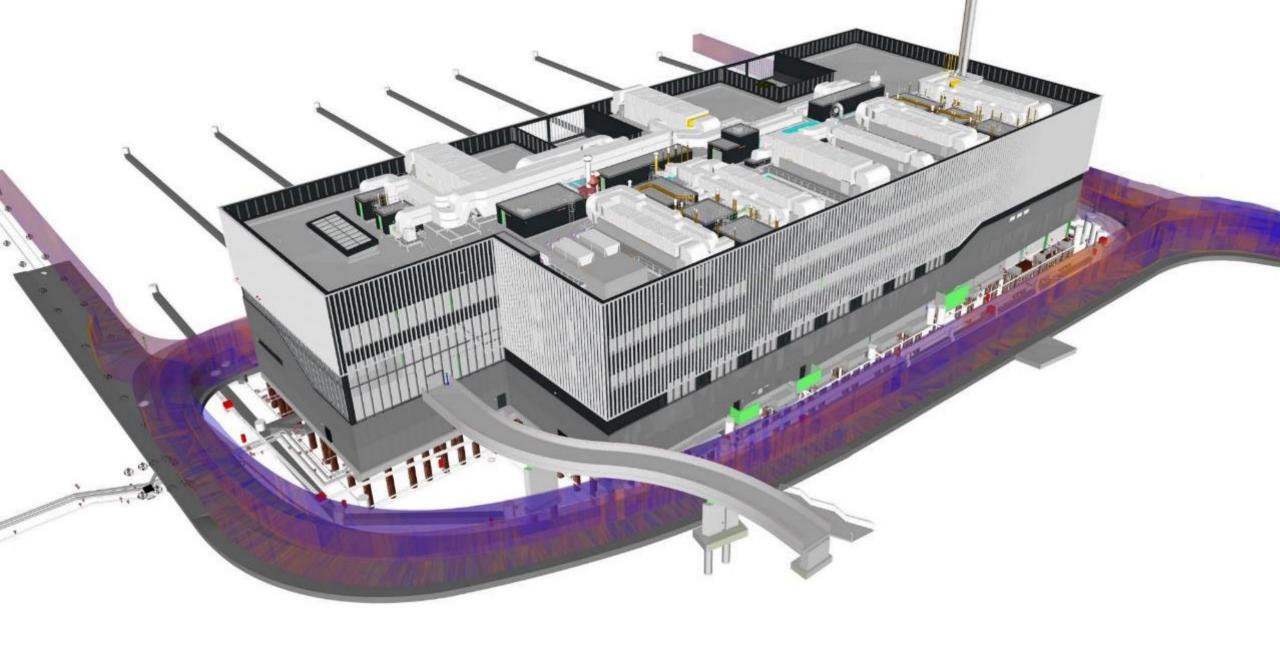
Angebot von Lösungen für die **Produktivität** von Werkzeugen und Material

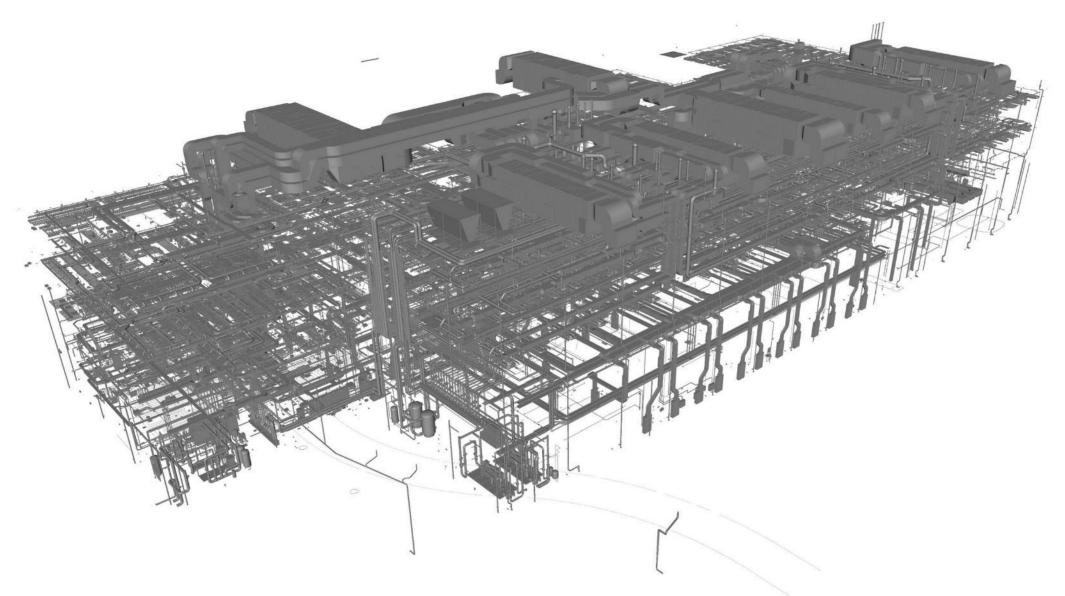
Lösungsangebot zur Weiterentwicklung **der Kernprozesse im Bau**

Rolle eines End-to-End- **Produktivitätspartners** für unseren Zielkunden am Bau

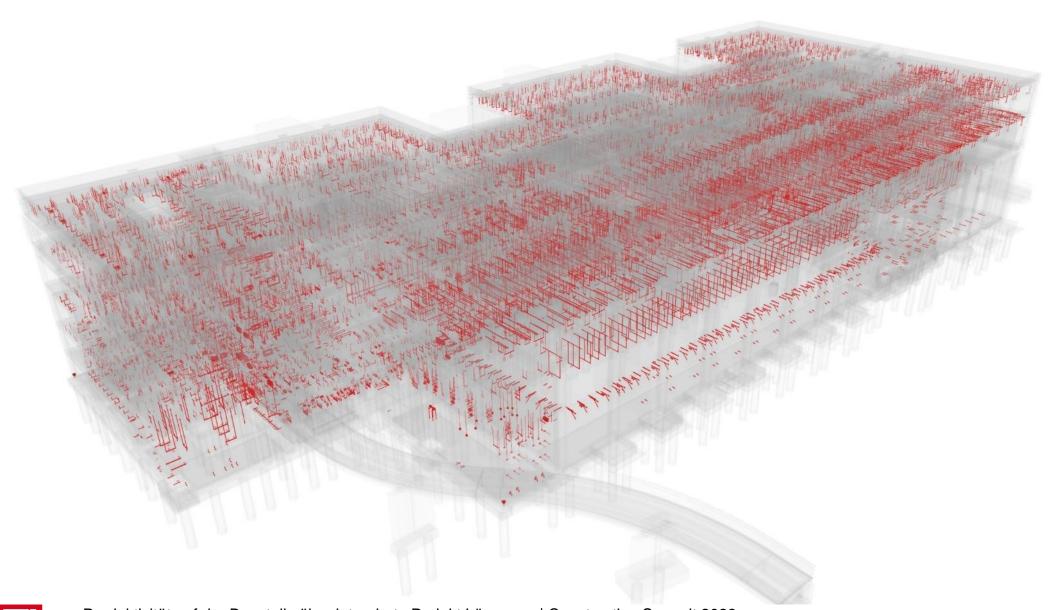


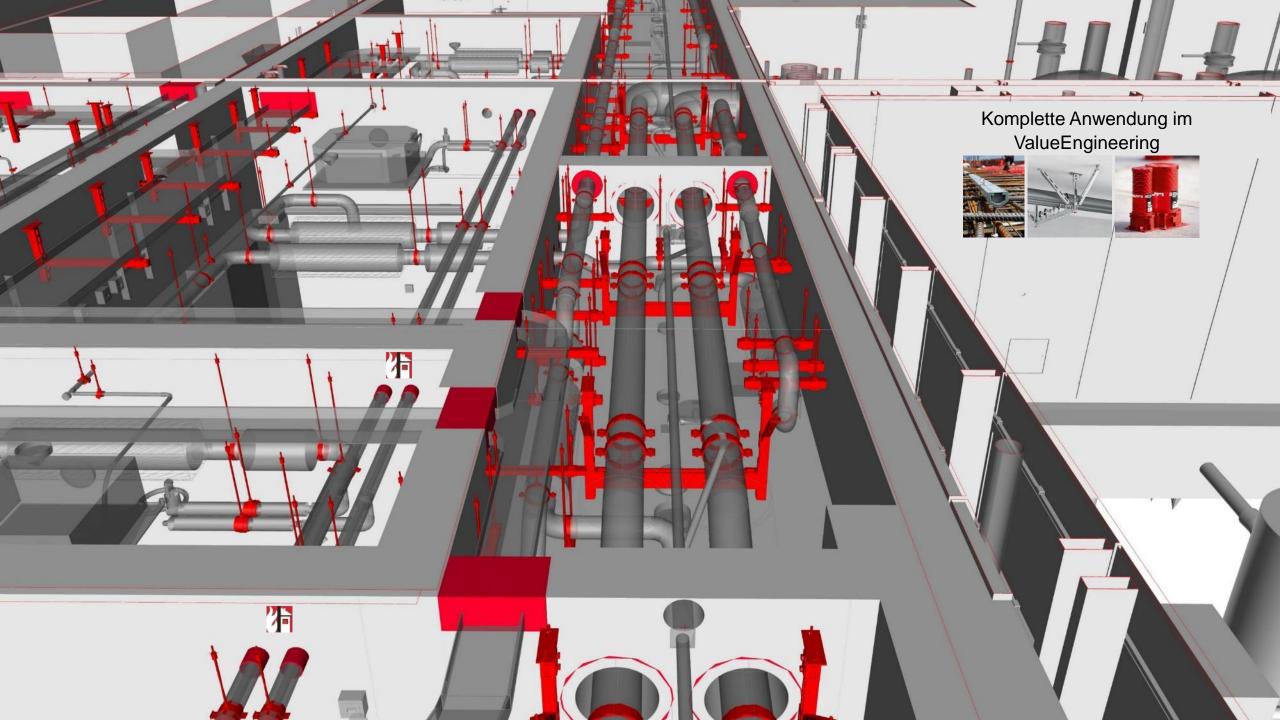








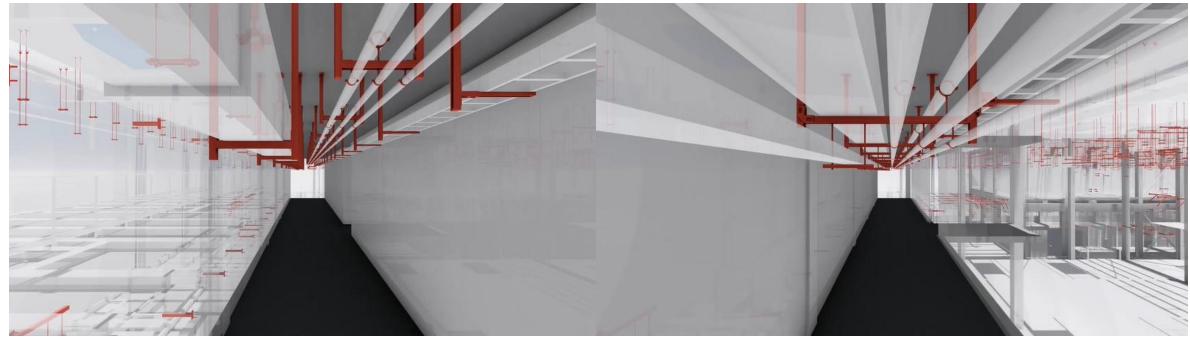




CASE 1: MATERIAL REDUZIERUNG UND STANDARDISIERUNG



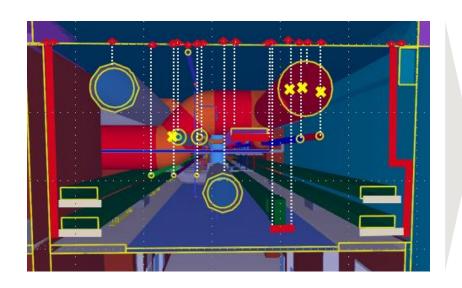
MULTI-TRADE LÖSUNGEN ALS KERNPRINZIP IM DESIGN



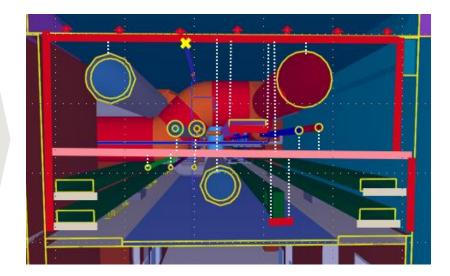
Illustrative: Single Applications, No Hilti Value-Engineering as System Solution; risky job-site coordination

Illustrative: Multi-Trade application, Design Optimization applied, Hilti support as "hard-coded integration"

SIGNIFIKANTE MATERIALEINSPARUNG, KOLLISIONSFREI UND EINE VOR ORT BAUSTELLENUNTERSTÜTZUNG



- Lösungen werden nur teilweise entworfen und modelliert:
- Nicht alle Konflikte wurden im Voraus identifiziert
- Die Lösung entsteht basierend auf der Erfahrung oder improvisiert auf der Baustelle
- Fehlende Dokumentation



- Multi-trade Hängerkonstruktion, bedarfsgerecht ausgelegt
- Komplett engineered
- Gesamtlösung modelliert, Konflikte sind im Voraus gelöst

Beispiel:

- → 60% weniger

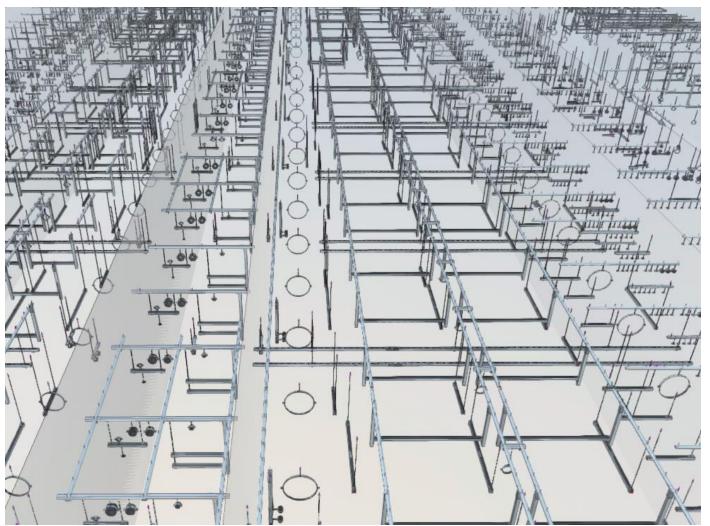
 Dübelpunkte
- → 50% weniger Material
- → 40% weniger Schnitte
- → 90% weniger

 Variationen in den

 Design Lösungen
- → 100% koordinierte
 Installation ohne
 Kollisionen



VALUE ENGINEERING MACHT DIE STANDARDISIERUNG MÖGLICH, Z.B. 89 DESIGNLÖSUNGEN FÜR 19.000 SUPPORTS(!)



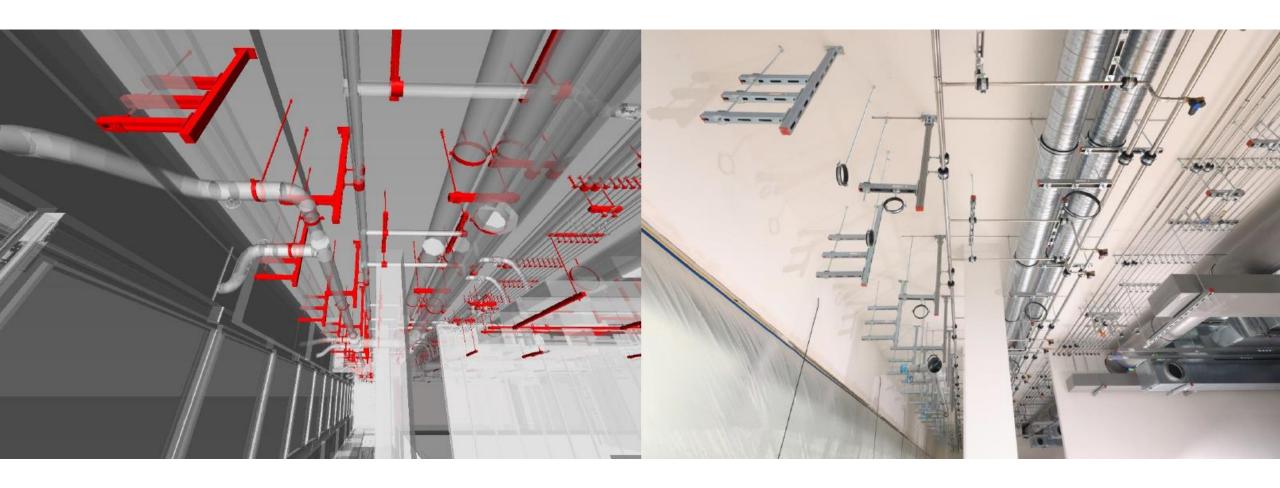




CASE 2: VORFERTIGUNG, D.H. GESCHWINDIGKEIT UND GLEICHBLEIBENDE QUALITÄT

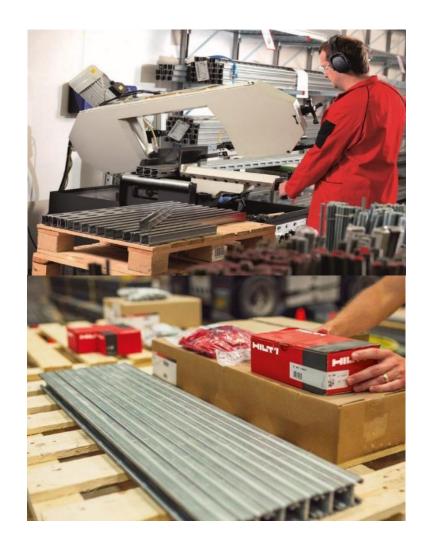


SIE MÖCHTEN DASS DAS DESIGN REAL WIRD? "BUILD-AS-DESIGNED" DURCH VORFERTIGUNG





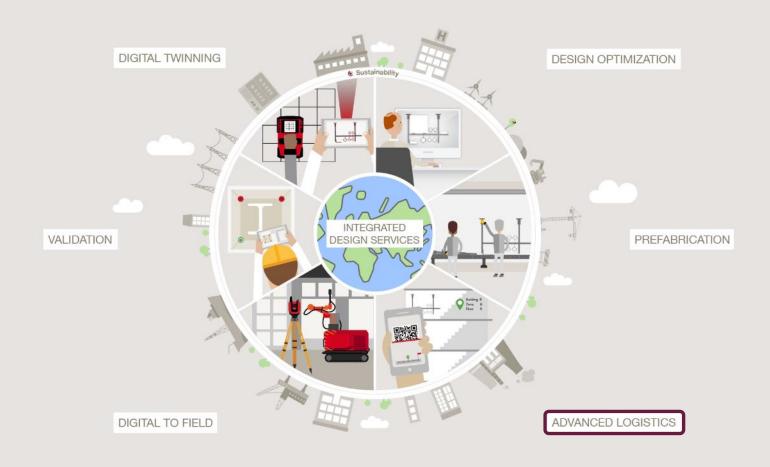
ABHÄNGIG VON DER PROJEKTSITUATION WÄHLEN SIE ZUSCHNITT, VORKONFEKTION ODER VORMONTAGE







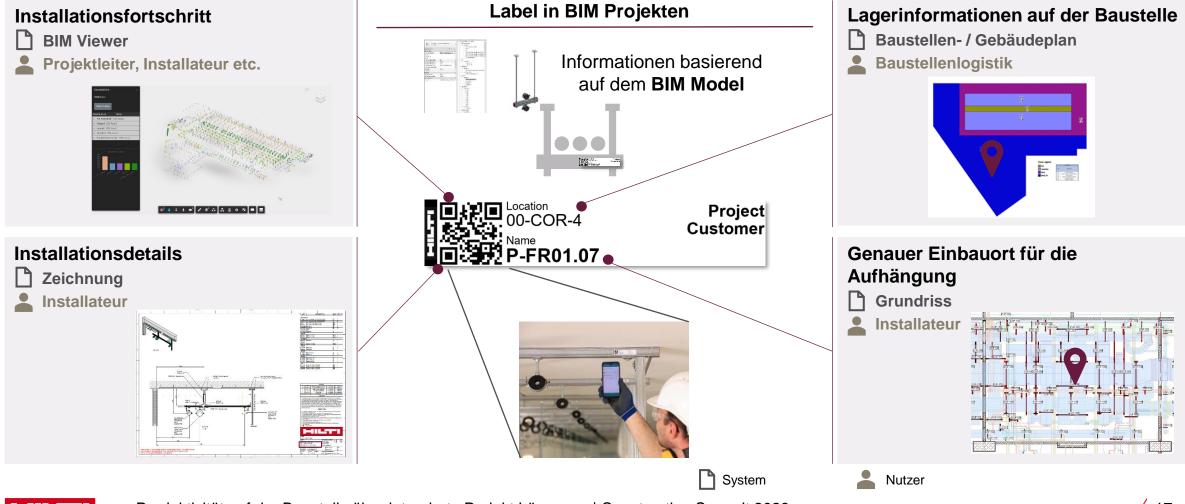
CASE 3: TRANSPARENZ UND NACHVERFOLGBARKEIT IN DER LOGISTIKETTE





JEDE LÖSUNG IST INDIVIDUELL(VIA BIM MODEL)

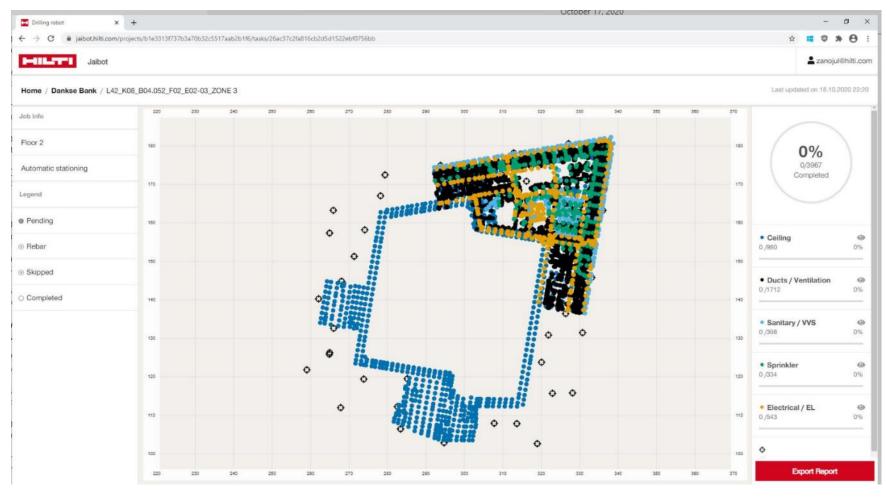
→ LABELING ERMÖGLICHT EINE FORTSCHRITTLICHE LOGISTIK FÜR DIE PRODUKTIVITÄT AUF DER BAUSTELLE



CASE 4: "DIGITAL-TO-FIELD" ERMÖGLICHT DIE AUTOMATION AUF DER BAUSTELLE



VALUE ENGINEERING: DÜBELABMESSUNGEN/-TIEFEN WERDEN OPTIMIERT UND STANDARDISIERT

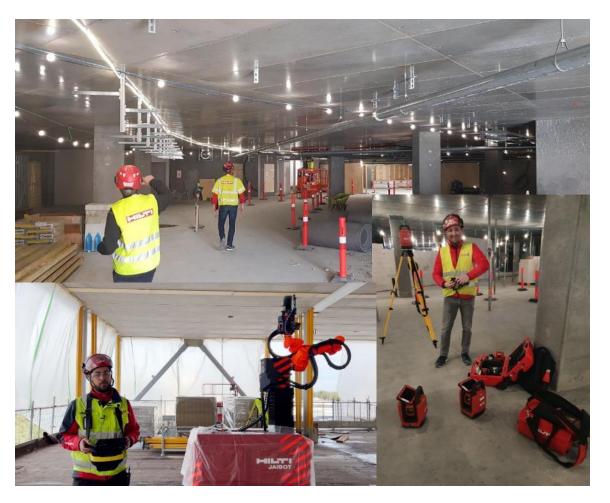




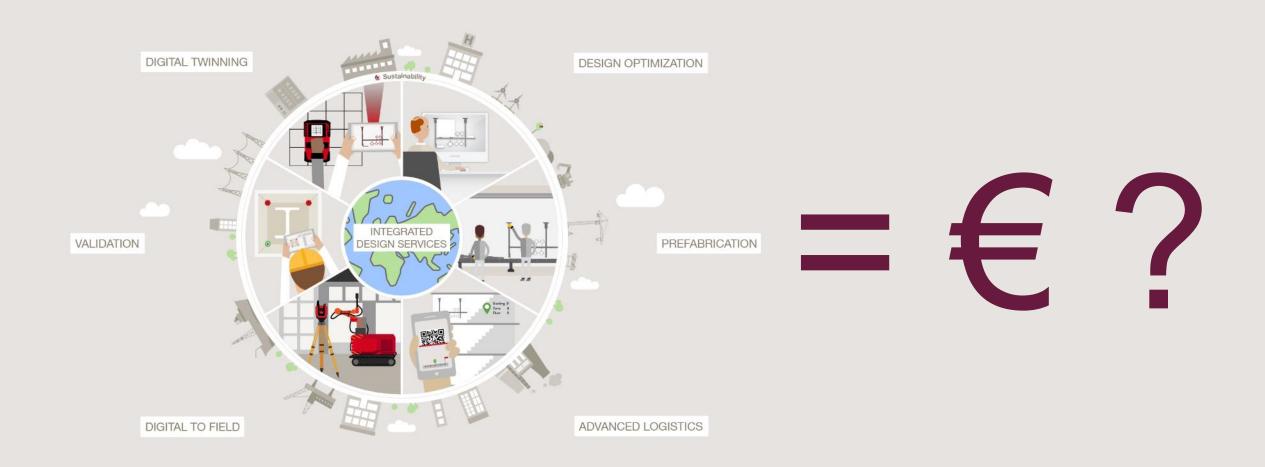


2.500 BOHRPUNKTE IN 3 TAGEN, D.H. 600 % MEHR PRODUKTIVITÄT PLUS GESUNDHEITSSCHUTZ + SICHERHEIT



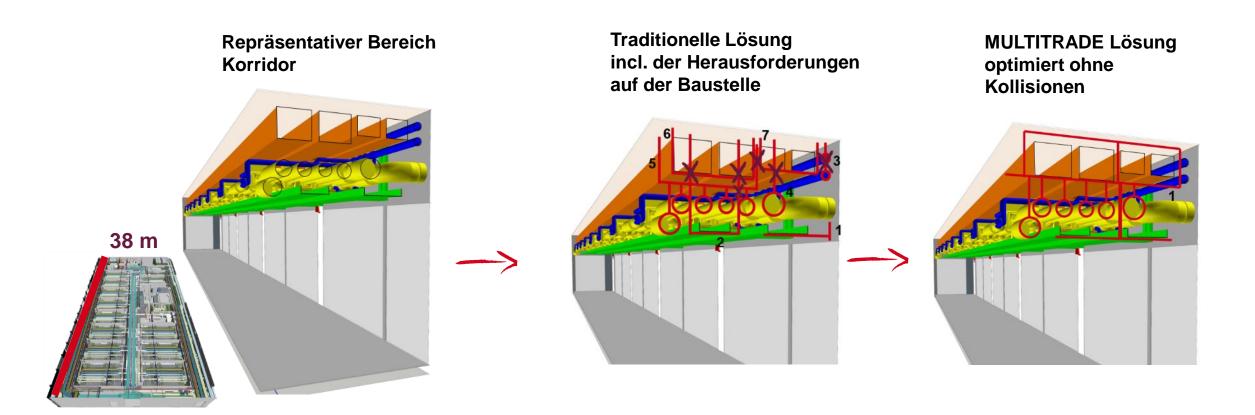


GLAUBWÜRDIGKEIT DER ERGEBNISSE



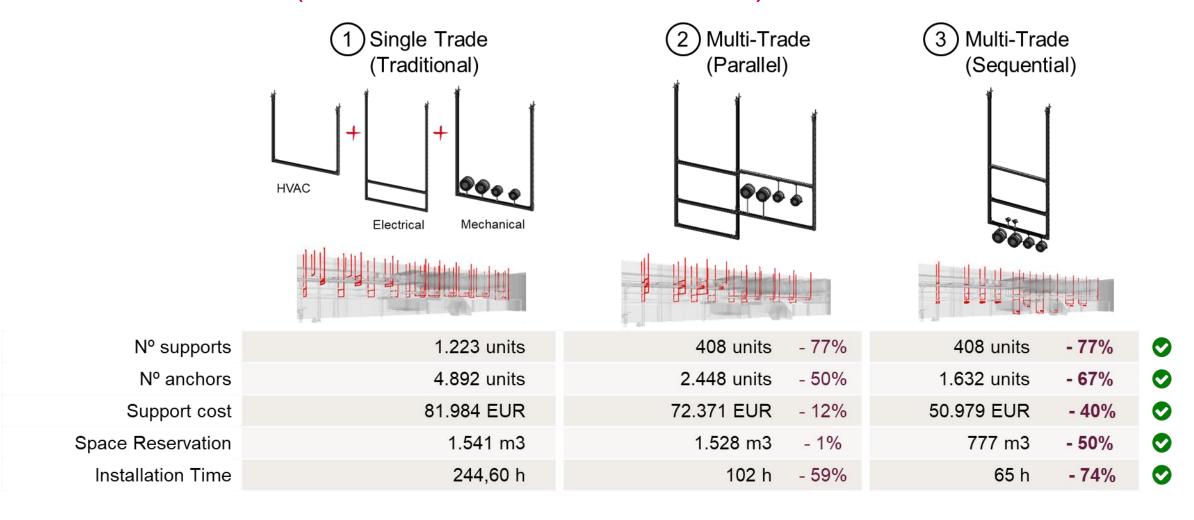


NACHWEIS AM REALEN PROJEKT



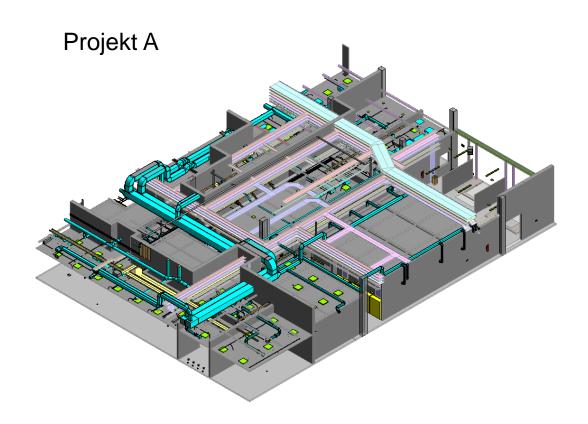


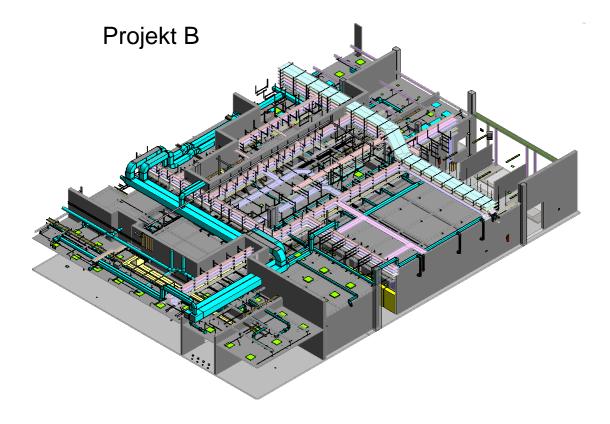
VALUE ENGINEERING AUS EINER GESAMT NUTZEN PERSPEKTIVE (MATERIAL + PLATZ + ZET)



DER WERT IST SCHWER ZU VERGLEICHEN?

JA! ABER WENN WIR DAS GLEICHE GEBÄUDE 2X BAUEN: OHNE BIM – UND MIT BIM

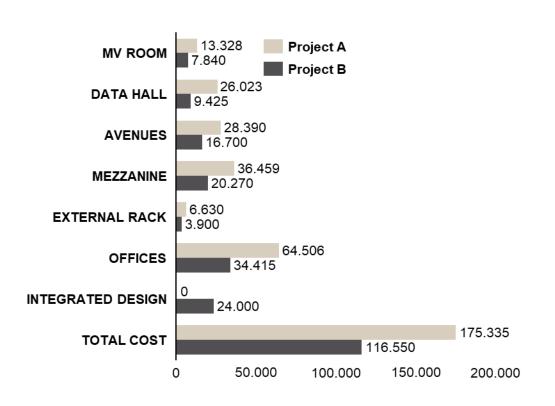


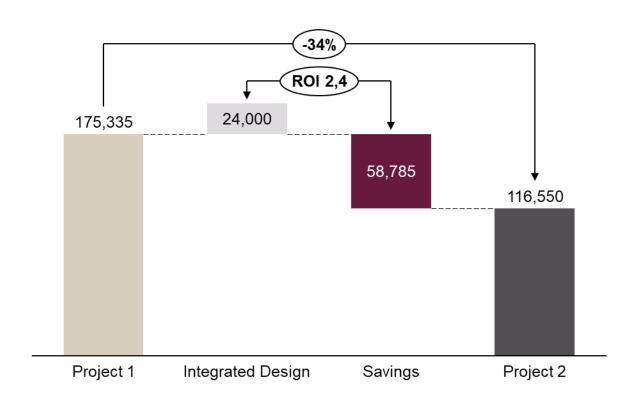


DANN KÖNNEN WIR DIE GESAMTE RENDITE VERGLEICHEN: -34% KOSTENEINSPARUNG (NUR MATERIAL) → ROI 2,4 ON DESIGN

Hilti Share EUR @ End Feb 2022

Invest case







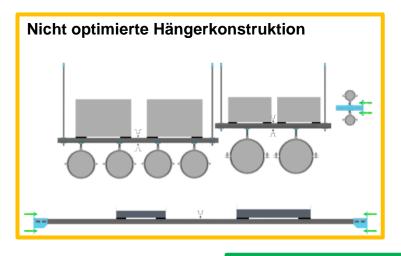
NACHHALTIGKEIT

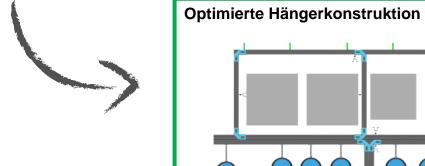
NACHHALTIGKEIT IST IN DEN GESAMTEN ARBEITSABLAUF EINGEBETTET, WÄHREND UNSERE PRODUKTDATEN DEN CO2 FUSSABDRUCK ENTHALTEN





DADURCH KÖNNEN WIR EINE BERECHNUNG MIT ECHTEN PROJEKTDATEN DURCHFÜHREN UND TRANSPARENT EINEN REPORT ERSTELLEN





CO2 Fußabdruck

~30-50% weniger CO2 (Material & Zeit)

Erhöhte Transparenz Data by Life-Cycle analysis
Projektbasierter CO2 Report

Unterstützung für Zertifikate





Produktivität auf der Baustelle über integrierte Projekt Lösungen | Construction Summit 2023

WIR FREUEN UNS AUF IHR NÄCHSTES PROJEKT





Besuchen Sie uns heute & morgen am Stand