

Case-Studies

Heike Kling TGA Digital Der BIM Fachkongress zur Zukunft des Bauens

September 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)

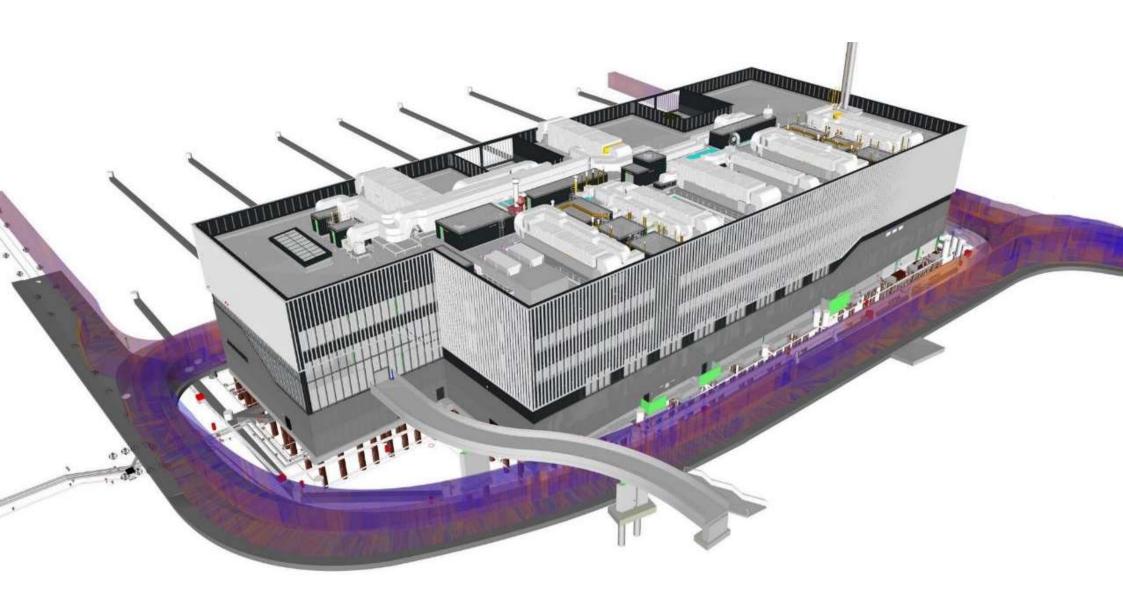
Angebot von Lösungen für die **Produktivität** von Werkzeugen und Material

Lösungsangebot zur Weiterentwicklung **der Kernprozesse im Bau**

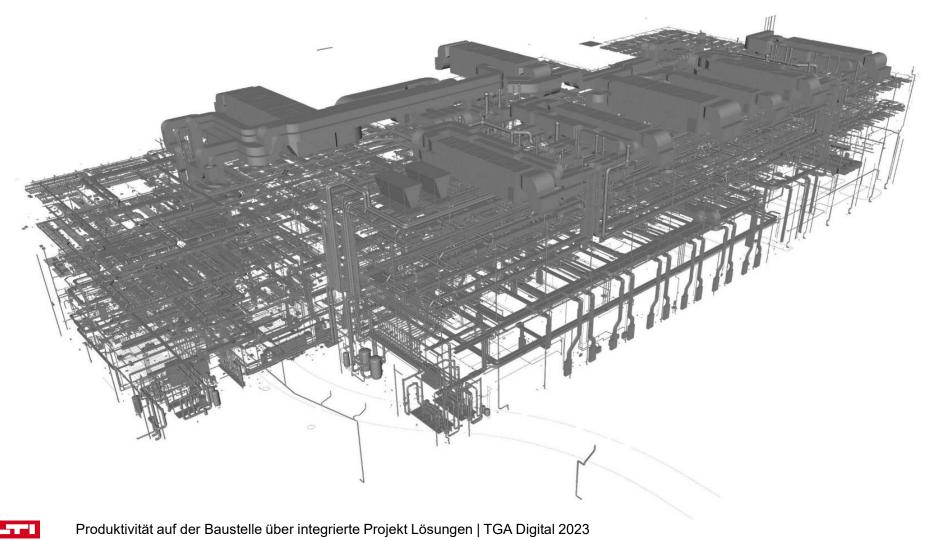
Rolle eines End-to-End- **Produktivitätspartners** für unseren Zielkunden am Bau



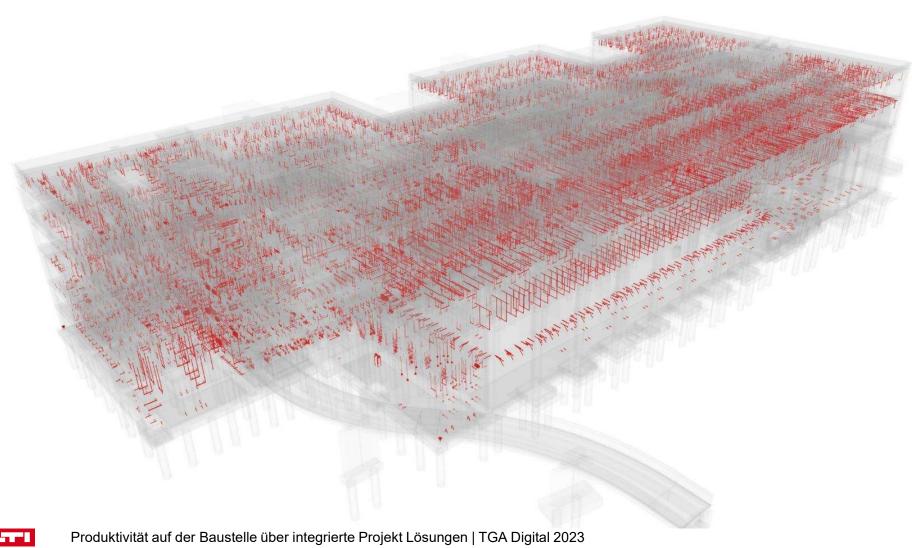


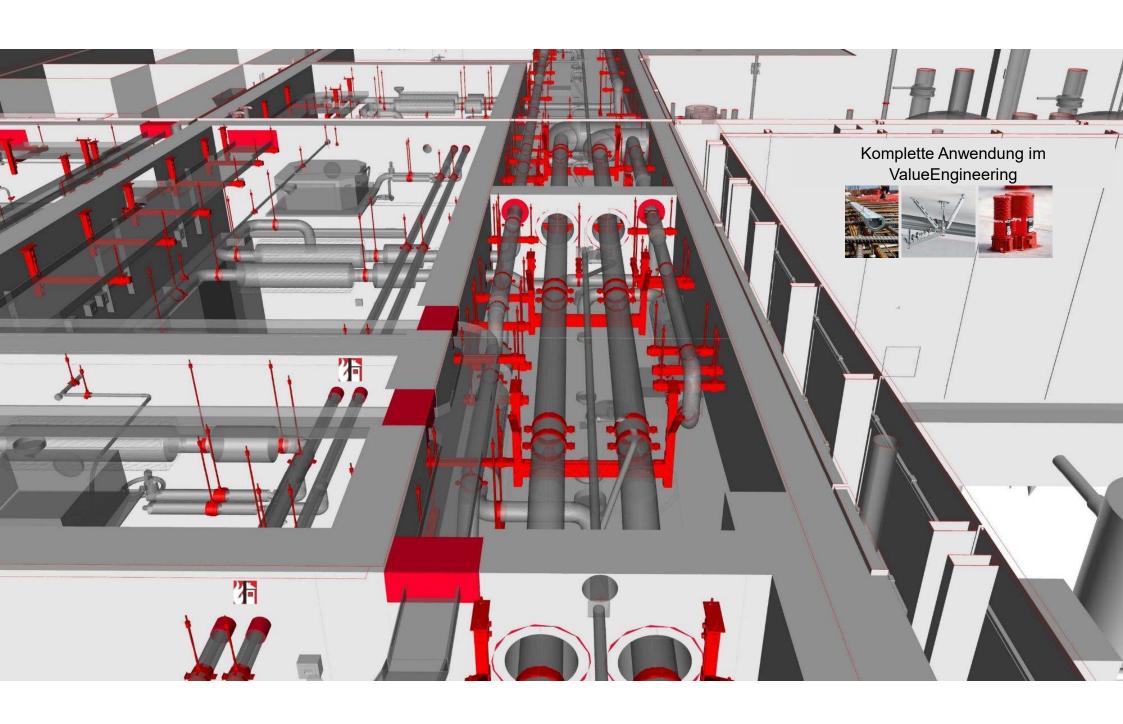










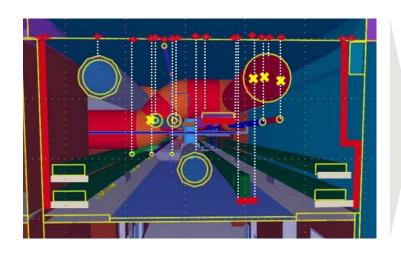


CASE 1: MATERIAL REDUZIERUNG UND STANDARDISIERUNG

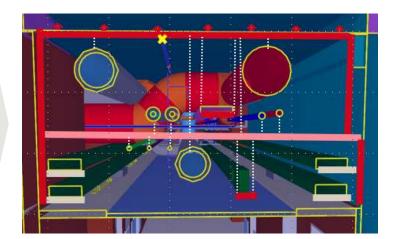




SIGNIFIKANTE MATERIALEINSPARUNG, KOLLISIONSFREI UND EINE VOR ORT BAUSTELLENUNTERSTÜTZUNG



- 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

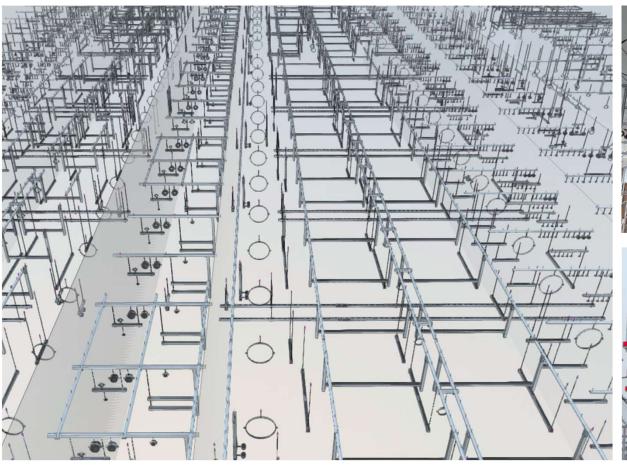
 Dübelpunkte
- → 50% weniger Material
- → 40% weniger Schnitte
- → 90% weniger

 Variationen in den

 Design Lösungen
- → 100% koordinierte
 Installation ohne
 Kollisionen



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





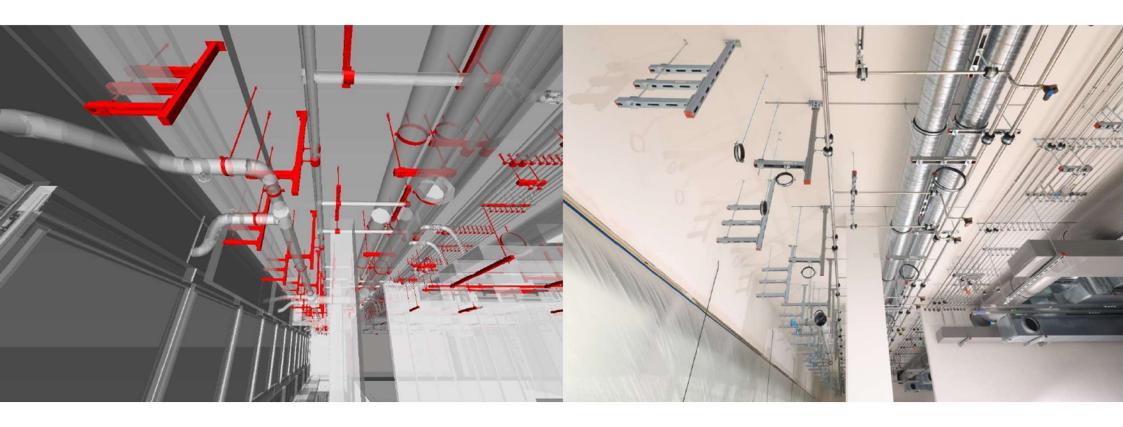


CASE 2: VORFERTIGUNG, D.H. GESCHWINDIGKEIT UND GLEICHBLEIBENDE QUALITÄT





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





ABHÄNGIG VON DER PROJEKTSITUATION WÄHLEN SIE ZUSCHNITT, VORKONFEKTION ODER VORMONTAGE









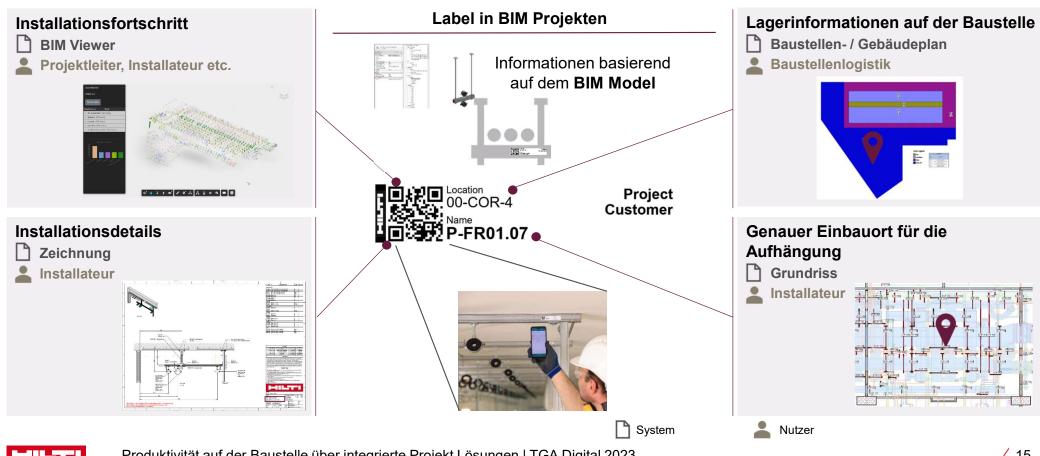
CASE 3: TRANSPARENZ UND NACHVERFOLGBARKEIT IN DER LOGISTIKETTE





JEDE LÖSUNG IST INDIVIDUELL(VIA BIM MODELL)

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



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





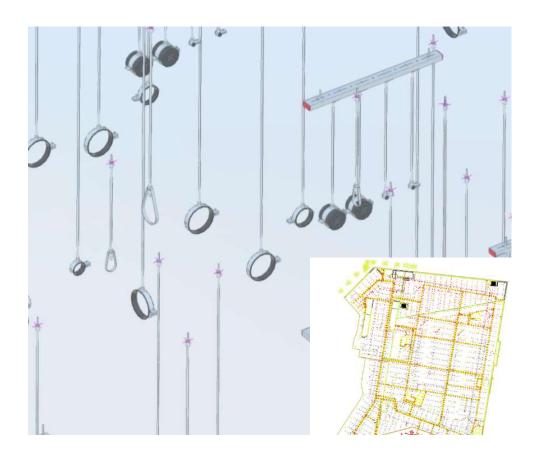
VALUE ENGINEERING: DÜBELABMESSUNGEN/-TIEFEN WERDEN OPTIMIERT UND STANDARDISIERT

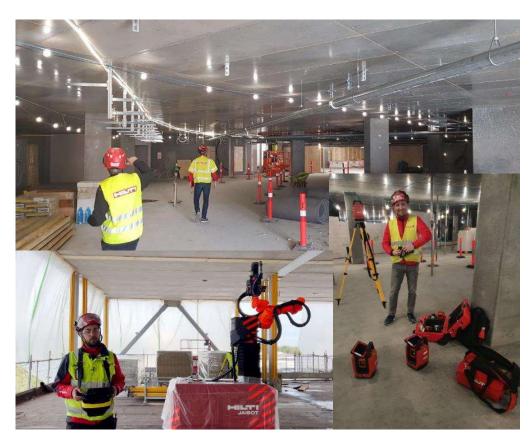






2.500 BOHRPUNKTE IN 3 TAGEN, D.H. 600 % MEHR PRODUKTIVITÄT PLUS GESUNDHEITSSCHUTZ + SICHERHEIT







NACHHALTIGKEIT

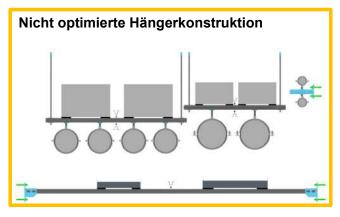
NACHHALTIGKEIT IST IN DEN GESAMTEN ARBEITSABLAUF EINGEBETTET, WÄHREND UNSERE PRODUKTDATEN DEN CO2 FUSSABDRUCK ENTHALTEN

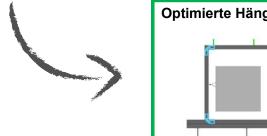


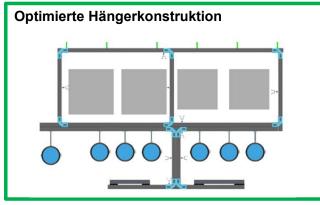




DADURCH KÖNNEN WIR EINE BERECHNUNG MIT ECHTEN PROJEKTDATEN DURCHFÜHREN UND TRANSPARENT EINEN REPORT ERSTELLEN







CO2 Fußabdruck

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

Erhöhte Transparenz Data by Life-Cycle analysis

Projektbasierter CO2 Report

Unterstützung für Zertifikate





BREEAM

WIR FREUEN UNS AUF IHR NÄCHSTES PROJEKT





