

PERI Digital

MODELLBASIERTE VISUALISIERUNG MIT PERI

Christopher Abele, Hamburg
4/23/2024



Das Unternehmen

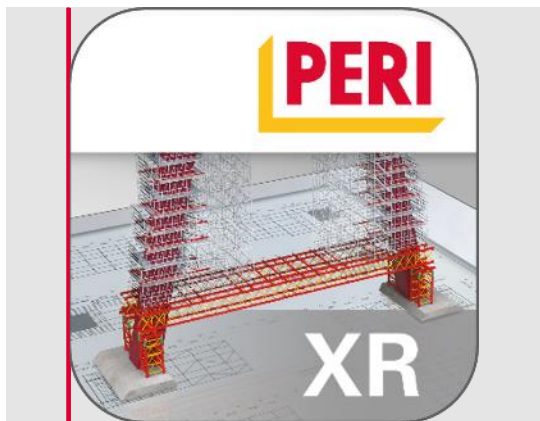
SCHALUNG GERÜST ENGINEERING

*“DIE BESTMÖGLICHE LÖSUNG
FÜR UNSEREN KUNDEN”*



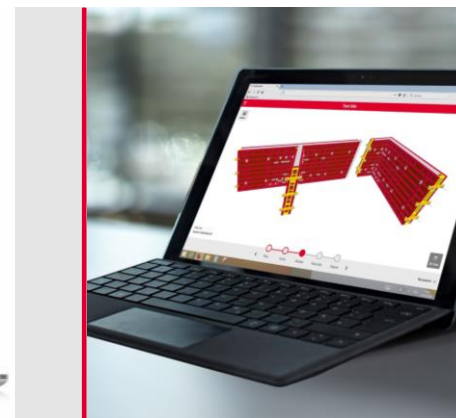
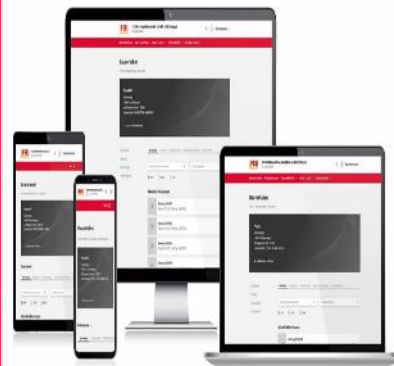
Digital Product Portfolio

BIM at PERI



**Digitale 3D Visualisierung
(XR Ecosystem)**

myPERI Portal



PERI QuickSolve

Andere Apps und Werkzeuge ...



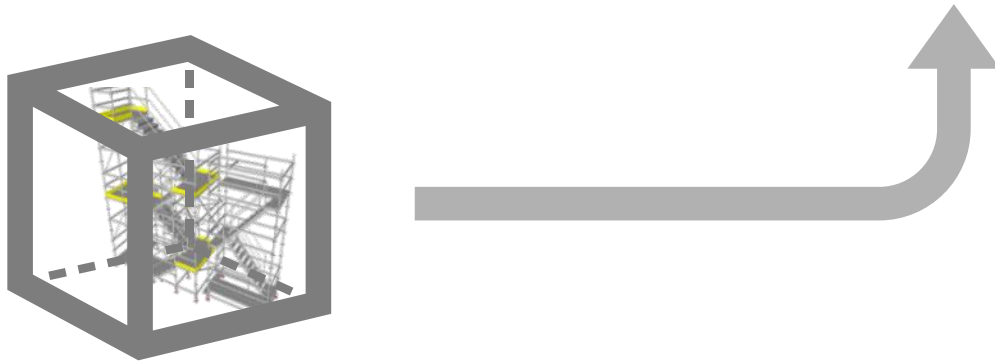
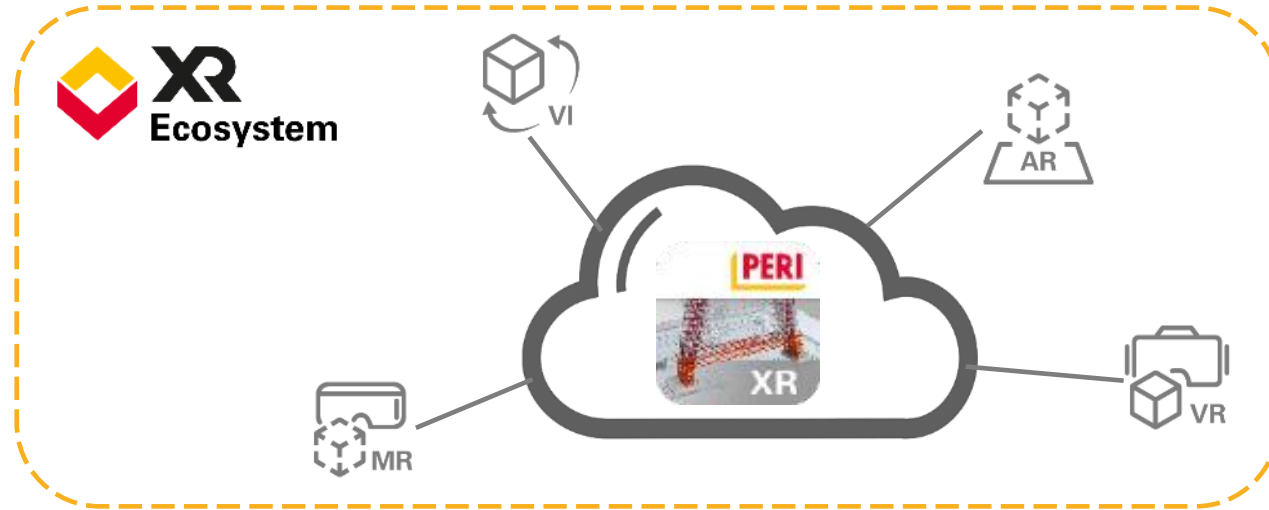
60% höhere Wahrscheinlichkeit zum **Auftragserhalt**

25% höhere **Innovationkraft** aus Sicht des Kunden

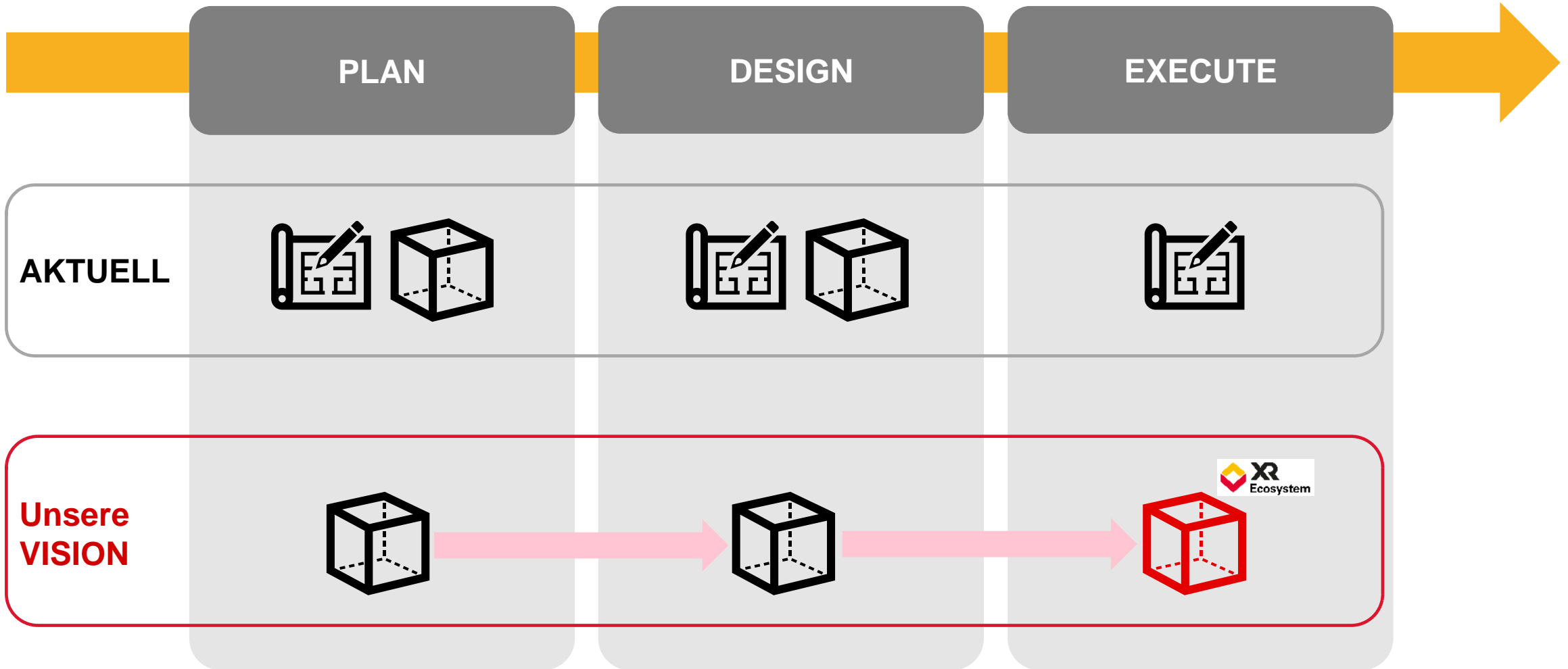
10 min vom Modell zur Cloud

XR Ecosystem

SCHALUNG & GERÜST IN DIE VIRTUELLE UMGEBUNG



PROJEKTPHASEN



Warum XR nutzen?

XR ECOSYSTEM – AKTUELLER ANWENDUNGSBEREICH

Angebot / Product-Pitch



- Zeigen Sie unseren Kunden mit Handys oder Tablets die reale Lösung in 3D.



Vorführung vor Ort



- Digitale Lösung (3D-Modell) vor Ort, im Maßstab 1:1 in der richtigen Position.



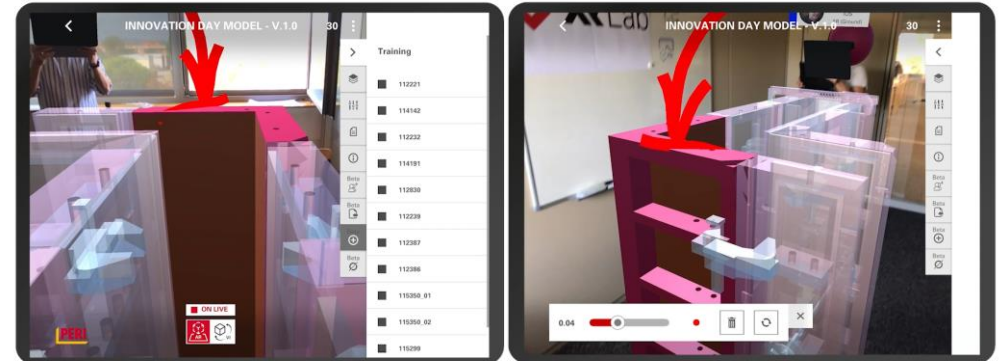
Warum XR nutzen?

XR ECOSYSTEM – NÄCHSTE SCHRITTE



Montage und guided construction

- Hilfe vor Ort, unsere Systeme sicherer zu montieren.





Vorführung vor Ort

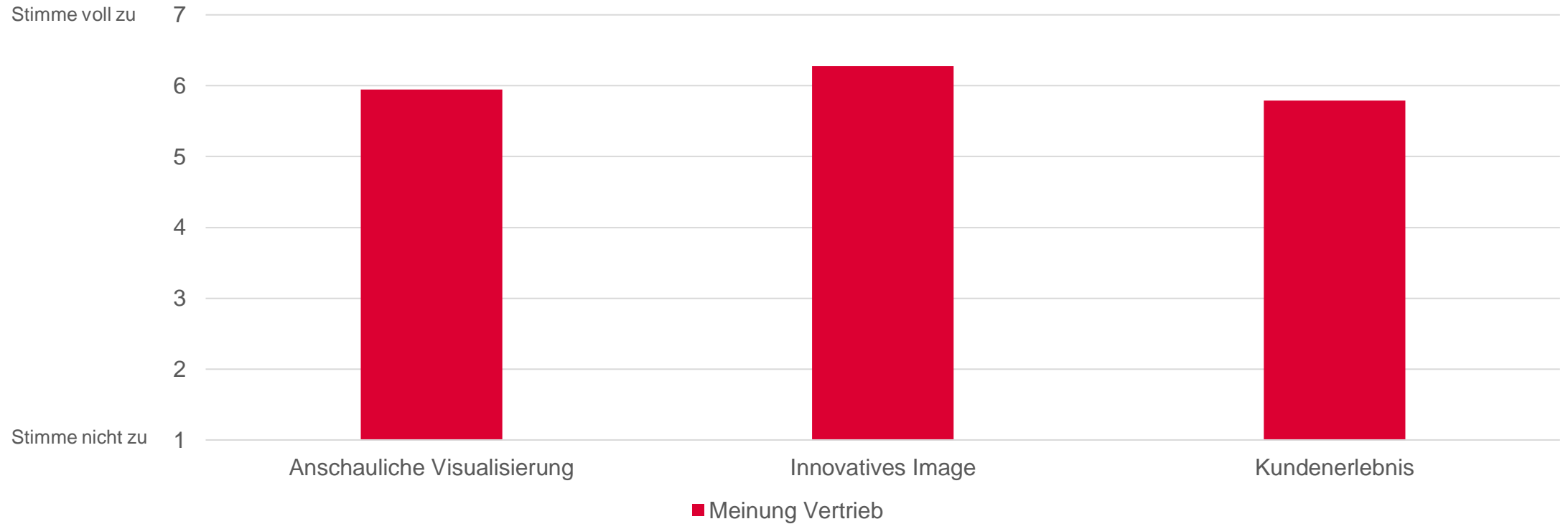


- Mehr **Informationen** vermitteln
- Unterstützung beim **Vertragsabschluss**
- Hohe **Genauigkeit**
- **Reale Demonstration** stärken

Was sagt unser Vertrieb?

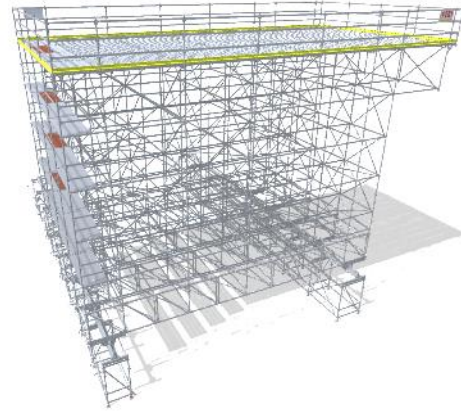


Gründe für XR Technologien im Vertrieb





Vorführung vor Ort

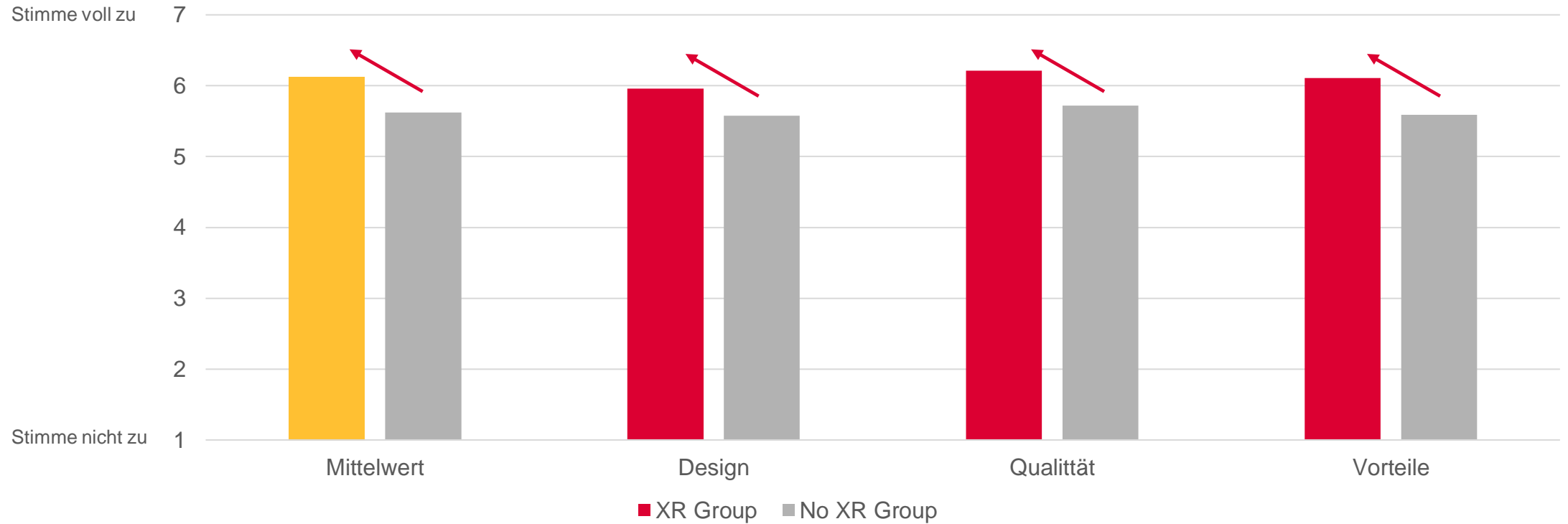


- Zukünftige *Montage* genauer planen.

Kundenzufriedenheit



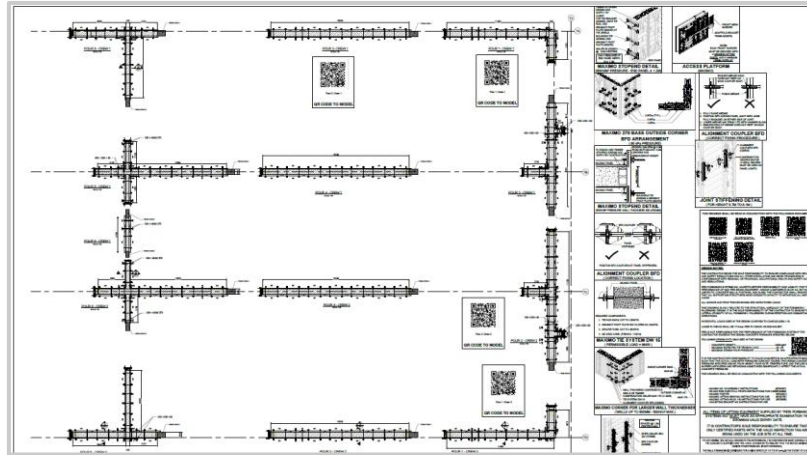
Bereitstellung von Informationen





Vorführung vor Ort

ABWASSER-
AUFBEREIT-
UNGS-
ANLAGE



LLOYD-
MINSTER,
KANADA

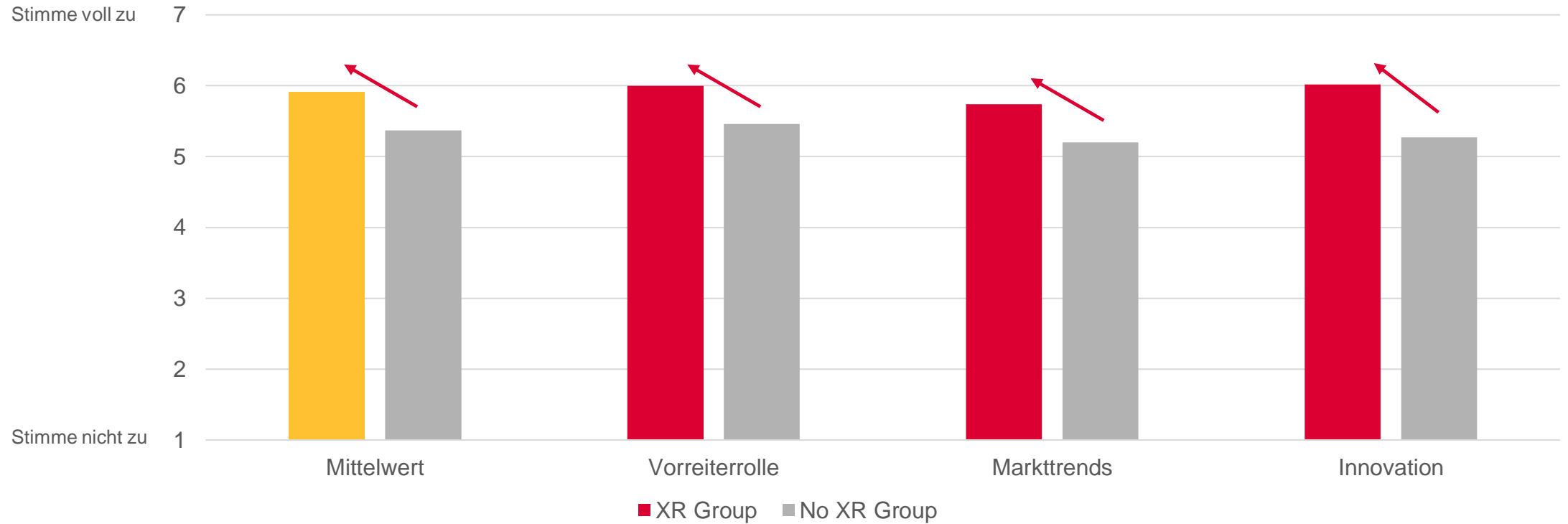


- Fehler vermeiden

Image des Unternehmens



Innovationsfähigkeit des Unternehmens





FAZIT

1. Modell schnell zum Kunden
2. Unterstützung im Bauablauf
3. Vorteile im Verkaufsgespräch
4. Unternehmensimage und Kundenzufriedenheit



PERI 3D-Betondruck: Bauen neu gedacht

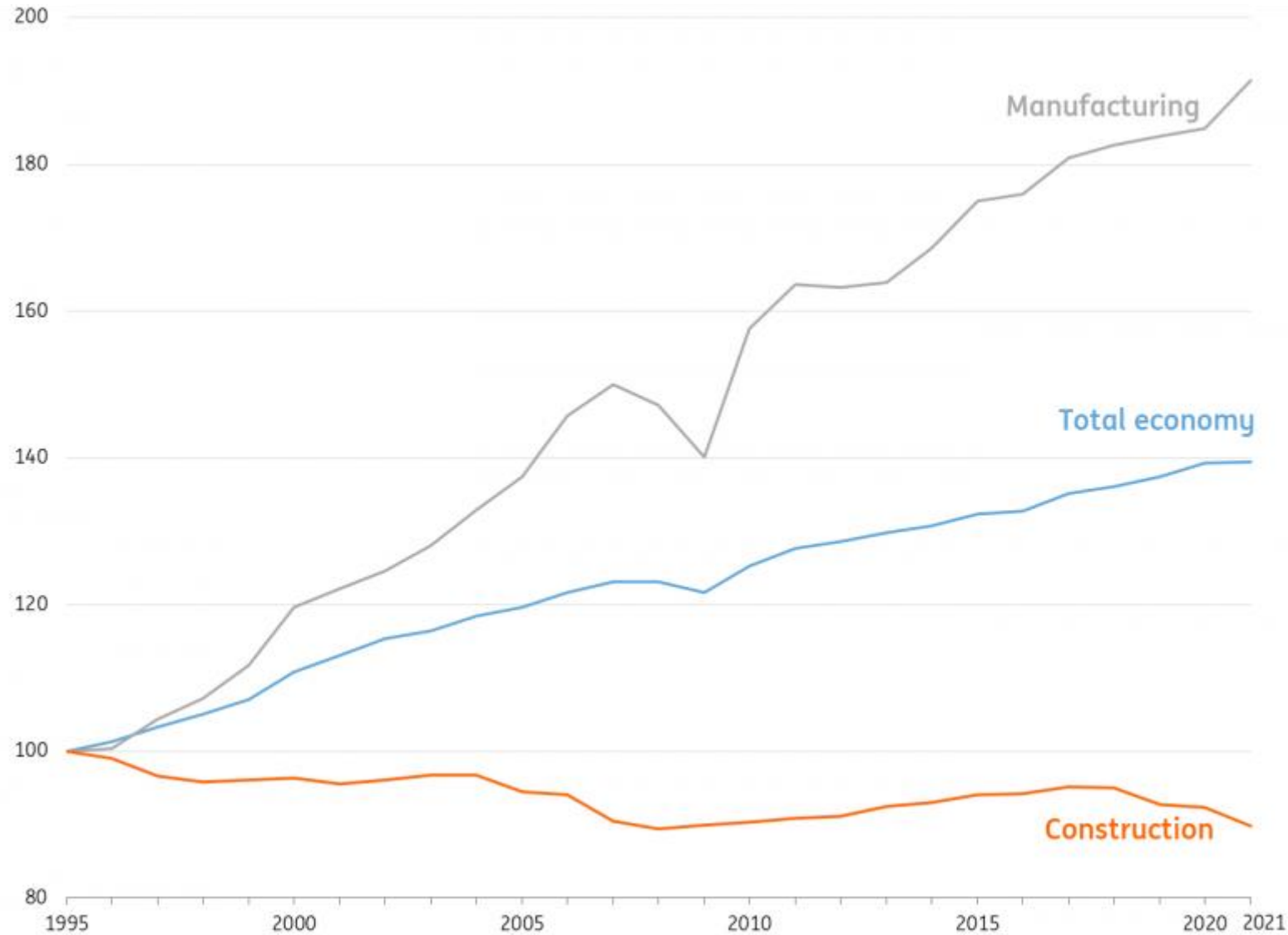
Dr. Fabian Meyer-Brötz

Geschäftsführer
PERI 3D Construction GmbH





Die Produktivität im Bausektor sinkt

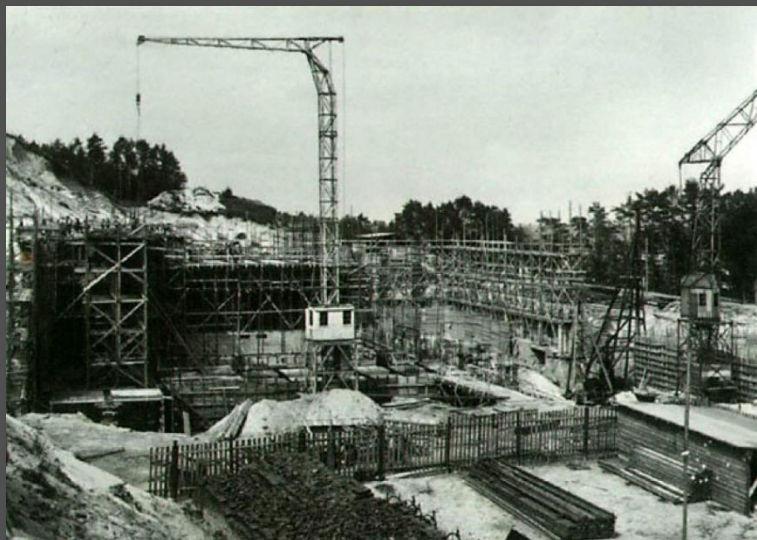


Produktivität pro geleistete Arbeitsstunde in der EU, 1995–2021 (Index 1995=100)

Faktor >1,4

Quelle: Eurostat, ING Research

Es geht um Produktivität!



1950



2019



2020

Too Fast



Guter Haftverbund der Lagen, aber starkes Zusammensacken und ungleichförmige Lagen

Too Slow



Gleichmäßig geformte Lagen, aber schlechter Haftverbund, der zu schlechten statischen Eigenschaften führt

Optimal



Gleichmäßig geformte Lagen und guter Haftverbund. Optimales Ergebnis.

Kombination mit konventionellen Baumethoden: Integration von Bewehrung



Deutschlands erstes 3D-gedrucktes Haus

EINFAMILIENHAUS

Projektdaten

- Kunde: House3Druck
- Zweistöckiges Haus mit ~160 qm Wohnfläche
- Reine Druckzeit: 100h
- Amtliche Baugenehmigung



Europas größtes 3D-gedrucktes Mehrfamilienhaus

MEHRFAMILIENHAUS

Projektdaten

- Kunde: Rupp Gebäudedruck
- Dreistöckiges Haus mit ~380 qm Wohnfläche und 5 Wohnungen
- Reine Druckzeit: 90h
- Amtliche Baugenehmigung





SERVERHOTEL

Projektdaten

- Kunde: Krauss Immobilien
- Serverhotel: 54m lang, 11m breit und 9m hoch
- Reine Druckzeit: 170h
- Amtliche Baugenehmigung
- Wichtiger Meilenstein: Europas größtes 3D gedrucktes Gebäude



BETONFERTIGTEILE



Freiraumgestaltung



Gartenhaus/ Außenküche



Wände



Möbel

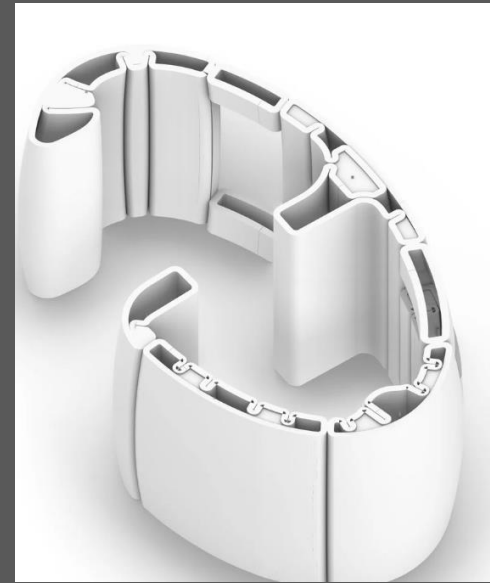


E-Auto Ladesäule

KUNDENPROJEKTE



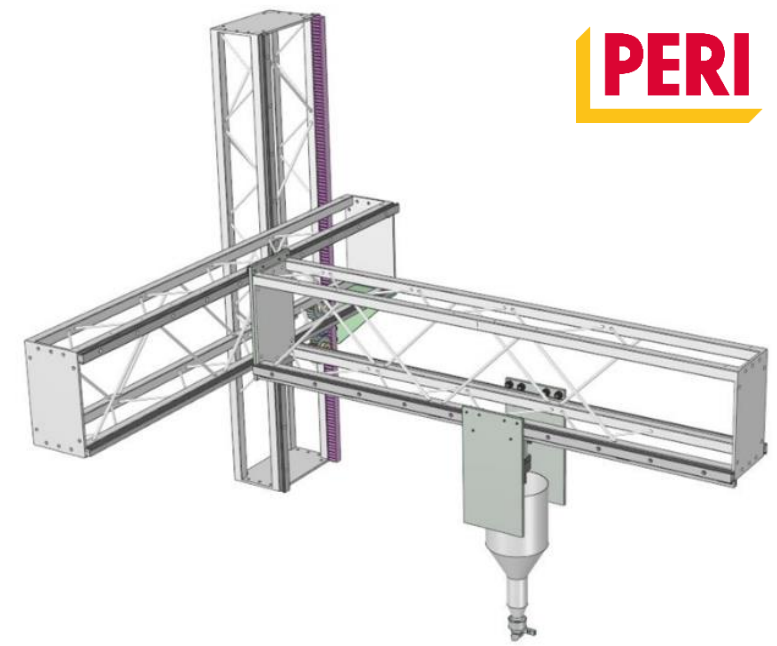
- Eigenständiges Projekt unserer Kunden
- Deutschlands erstes gedrucktes Gebäude ohne Zement
- Material: Geopolymere aus recycelten Sekundärstoffen
- Gemeinsame Zusammenarbeit zweier PERI-Partner: MENSE-KORTE Ingenieure und Architekten und Röser – Betonfertigteile



Quelle: MENSE-KORTE, Ingenieure und Architekten (LinkedIn)

Der BOD2: 3D-Drucker der 2. Generation



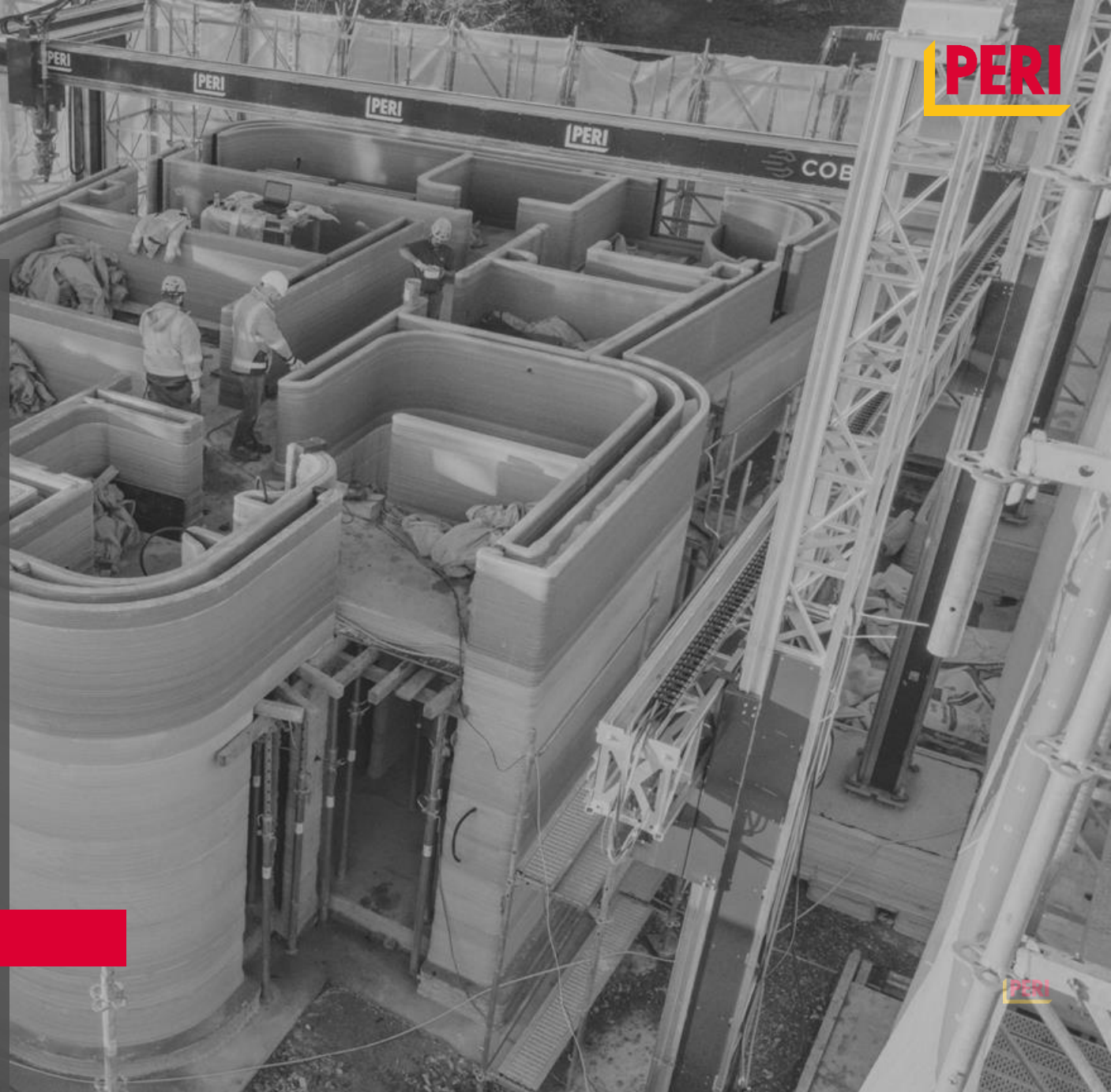


PERI

- Mit Modulen von 2,5m Länge ist der Drucker in jeder Richtung konfigurierbar für Anwendungen aller Art
- Max. Druckbereich:
14,3m Breite, 9m Höhe, flexibel in der Länge

Modulares Drucksystem

- 3D Betondruck hat das Potential die Baubranche zu disruptieren.
- Es ist noch eine junge Technologie die Innovatoren als 'Early Mover' benötigt.
- PERI & COBOD können Sie in Ihren 3D-Druckprojekten von Beginn an unterstützen.
- Es ist Zeit die Vorteile des 3D-Drucks zu nutzen.





**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Besuchen Sie uns am PERI Stand

XR App Demo & Tiefergehende Gespräche



Christopher Abele



christopher.abele@peri.com



3D CONSTRUCTION



Dr. Fabian Meyer-Brötz



Fabian.meyer-broetz@peri.com