

Mobile Nutzung digitaler Modelle

zur Unterstützung der Fertigung, der Montage und des Betriebs von Bauwerken

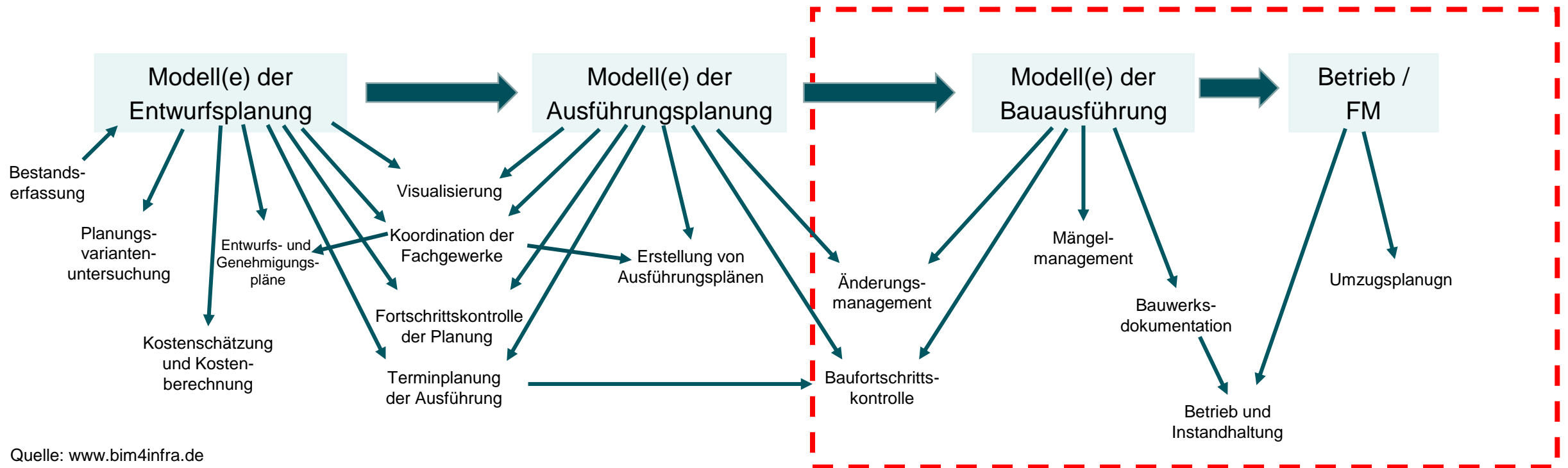
Dr.-Ing. Jan Tulke

15.01.2019

Gesellschaft zur Digitalisierung des Planens, Bauens und Betreibens mbH



Modellnutzung in allen Projektphase



- Zukünftig stehen vermehrt Modelldaten aus der Planung auch zur Nutzung in Bau und Betrieb zur Verfügung
- Nutzung zur Information, Assistenz, Automatisierung und Qualitätssicherung

Modellnutzung auf der Baustelle - BIM Kiosk

Quelle: Skanska, bygg.no



Quelle: Rufo.no



Quelle: Skanska

Modellnutzung auf der Baustelle - Augmented Reality Brille/Helm



Quelle: DAQRI SMART Helmet

Modellnutzung auf der Baustelle – Absteckung von Punkten



Quelle: www.hilti.de

Modellnutzung auf der Baustelle – Markierungsroboter

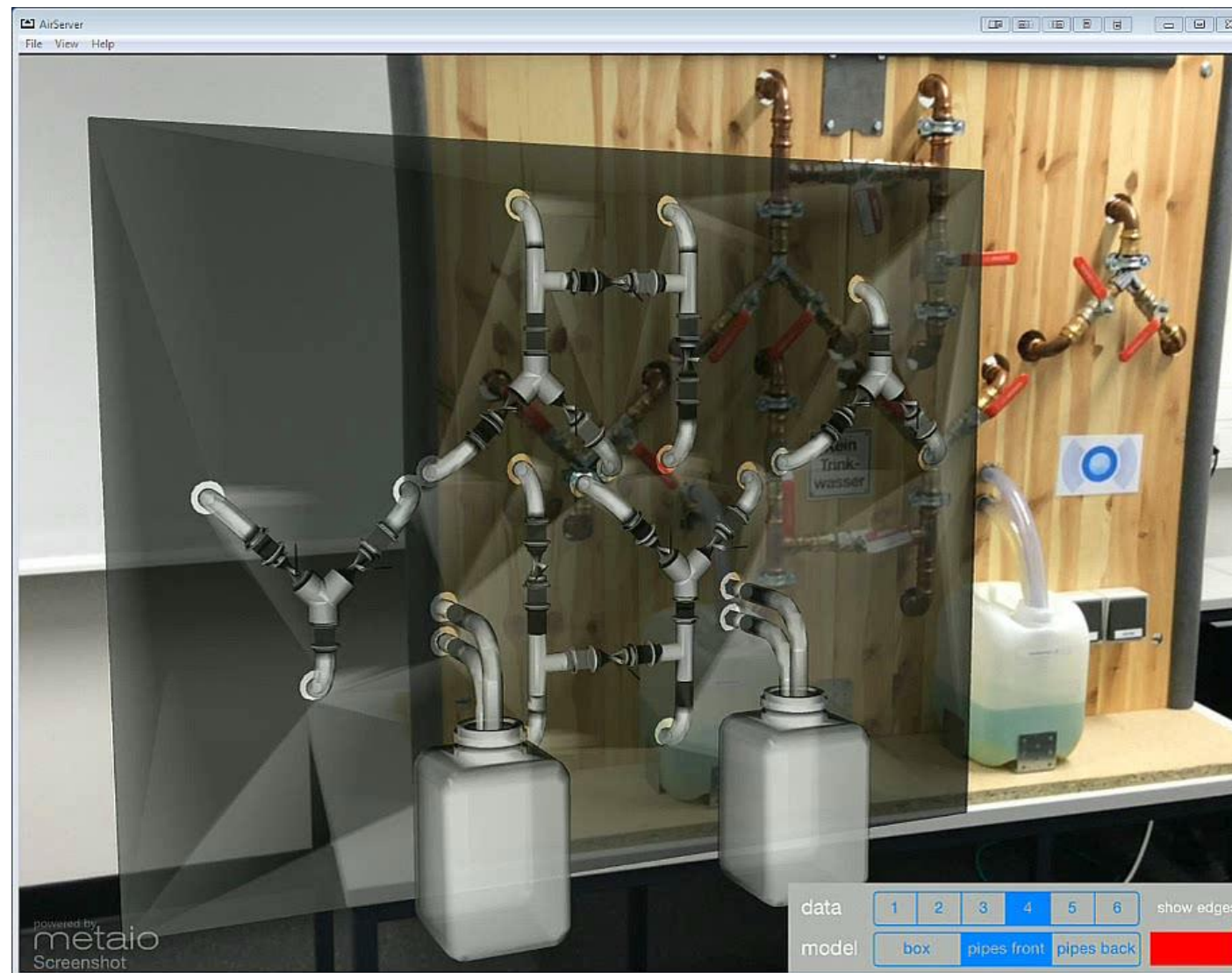


Quelle: www.tinymobilerobots.com

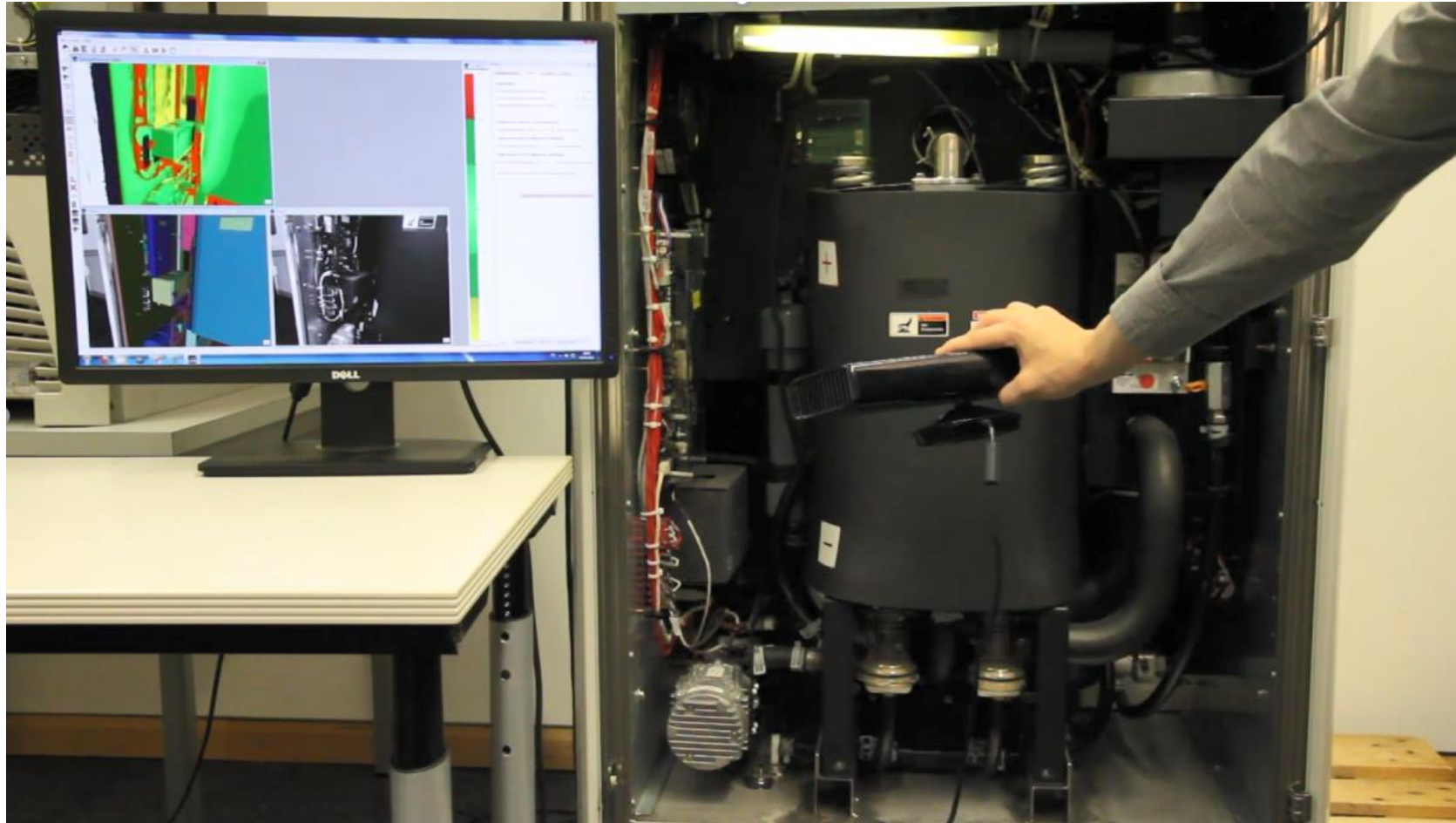
Modellnutzung auf der Baustelle – Bagger-Assistenzsystem



Modellnutzung auf der Baustelle – Einbaukontrolle



Modellnutzung auf der Baustelle – Einbaukontrolle



Modellnutzung auf der Baustelle – Fernassistenzsystem



Modellnutzung auf der Baustelle – Automatisiertes Bauen

Mauerwerksroboter



Portal 3D Drucker



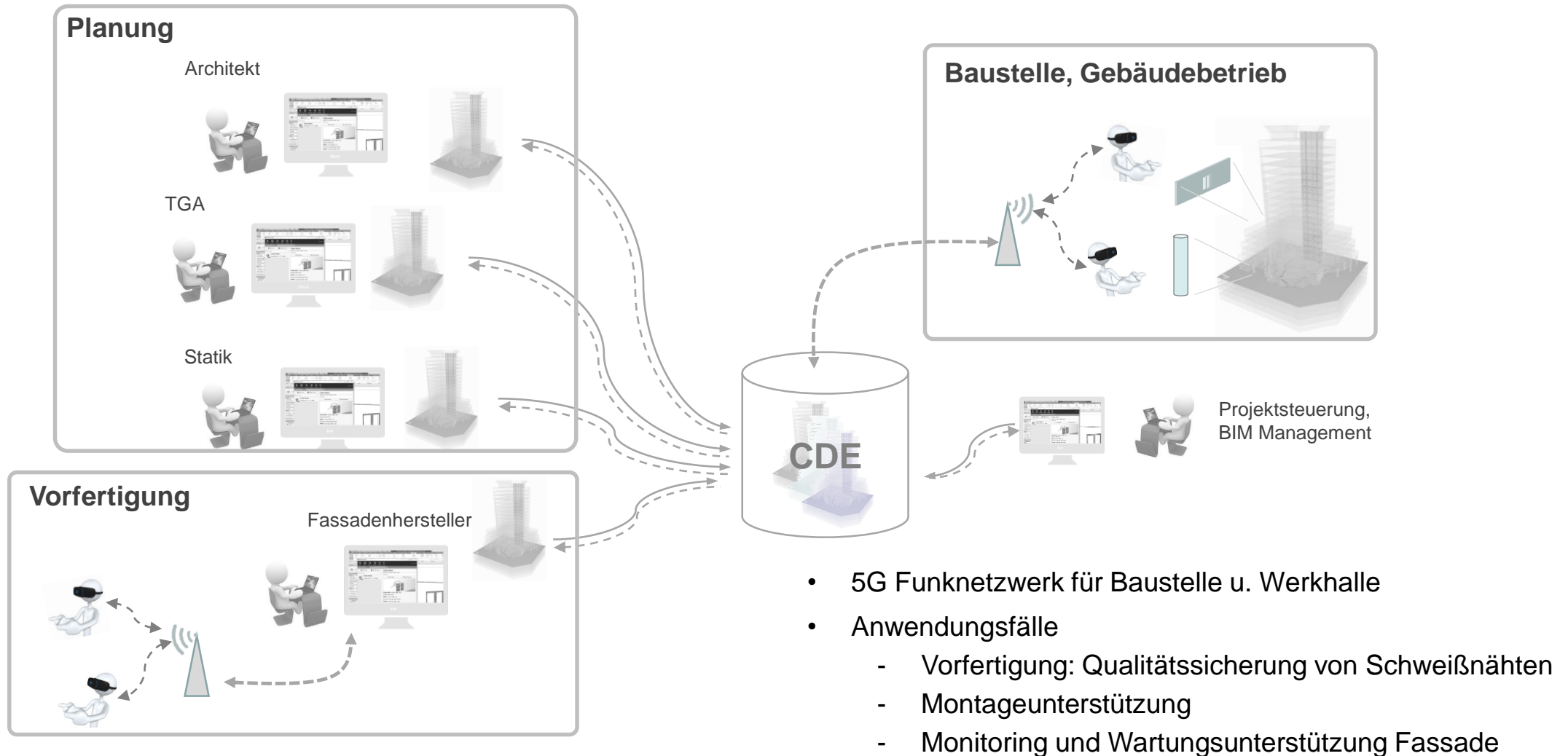
→ industrielle Fertigung individueller Bauwerke im Werk und vor Ort auf der Baustelle

Modellnutzung auf der Baustelle – Automatisiertes Bauen



Quelle:ingenieur.de, Fotos: Joris Laarman

Plattform für die mobile Modellnutzung



Projekt DigitalTWIN



digital Tools and Workflow Integration for Building Lifecycles

www.d-twin.eu



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

6 Konsortialpartner:

se commerce

 **Fraunhofer**
Heinrich Hertz Institute

WIRTSCHAFTS UNIVERSITÄT

 **planen bauen**
4.0

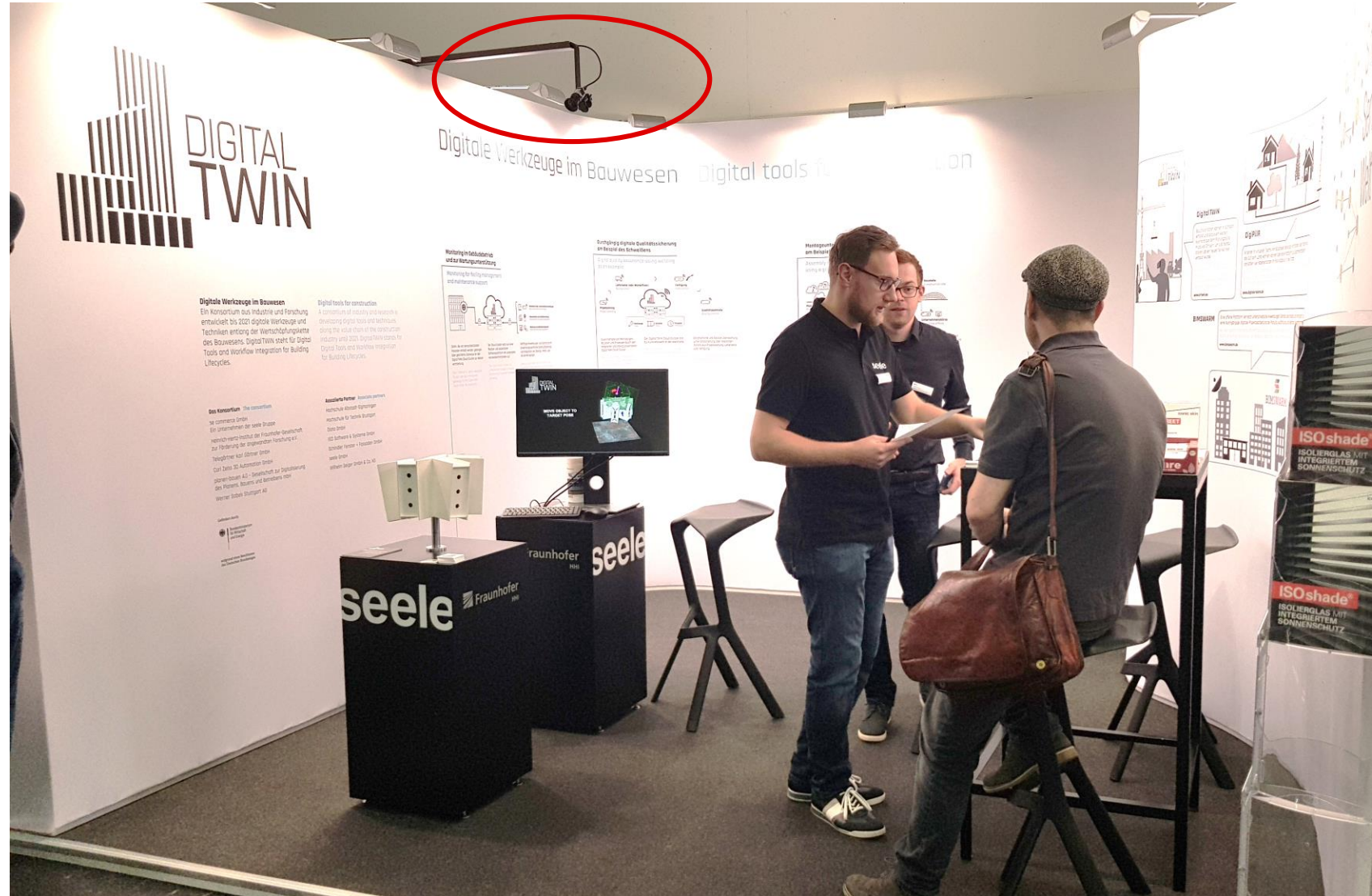
 **Telegärtner**

 **ZEISS** Carl Zeiss 3D Automation
Carl Zeiss AG

Laufzeit:

03/2018 – 02/2021 (3 Jahre)

Stand in Halle C5





DIGITAL TWIN

www.d-twin.eu

digitale Projektabwicklung durch mobile BIM-Modellnutzung

-  Systemintegration
-  Datensicherheit
-  Prozesse
-  Interaktion
-  Kommunikation

Unterstützung von Produktion, Bau und Betrieb

Kontakt
se commerce GmbH
Güterbergstraße 11
81688 München

Webseite: www.d-twin.eu
E-Mail: info@d-twin.eu



Digitale Bauwirtschaft

Vielen Dank!



Dr. Jan Tulke

planen-bauen 4.0

Gesellschaft zur Digitalisierung des Planens,
Bauens und Betreibens mbH

Budapester Straße 31
10787 Berlin

email: info@planen-bauen40.de

