

Geschäftsideen EConoM

Edge-Computing, KI und 5G-Campusnetze in nomadischer Anwendung für das
Management von Baustellen

Markt- & Kundenbefragung

Fragebogen zur Bewertung des Marktpotenzials eines 5G EDGE-Angebotes

- Zielgruppen:

Bau- Projektleiter, Kunden HOCHTIEF

ViCon und ZEPPELIN Rental

- Fragestellung:

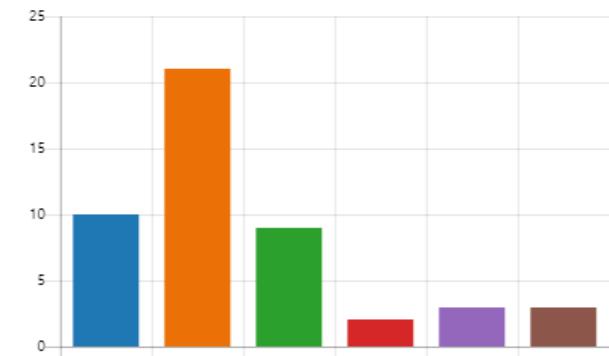
- Status der Digitalisierung
- Veränderungsbereitschaft

Digitalisierung und Automatisierung auf der Baustelle

48 Antworten

1. Bitte beschreiben Sie Ihre Rolle in Ihrem Unternehmen.

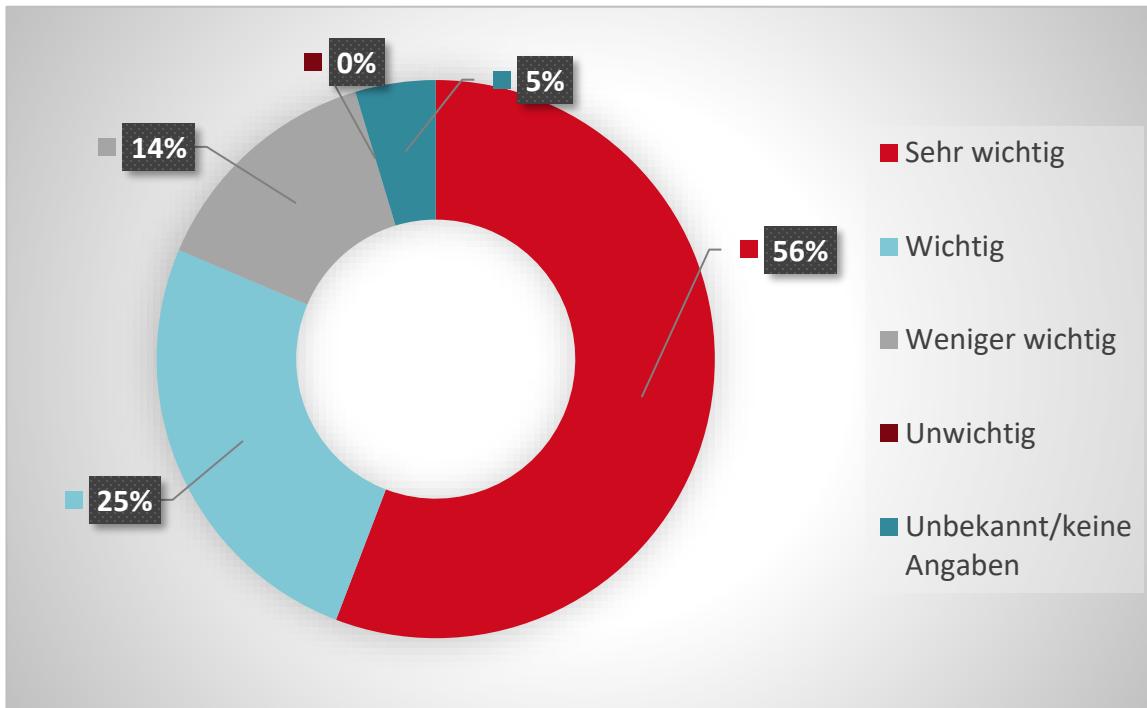
Geschäftsleitung	10
Bauleitung	21
Administration	9
IT	2
Forschung und Entwicklung	3
Sonstiges	3



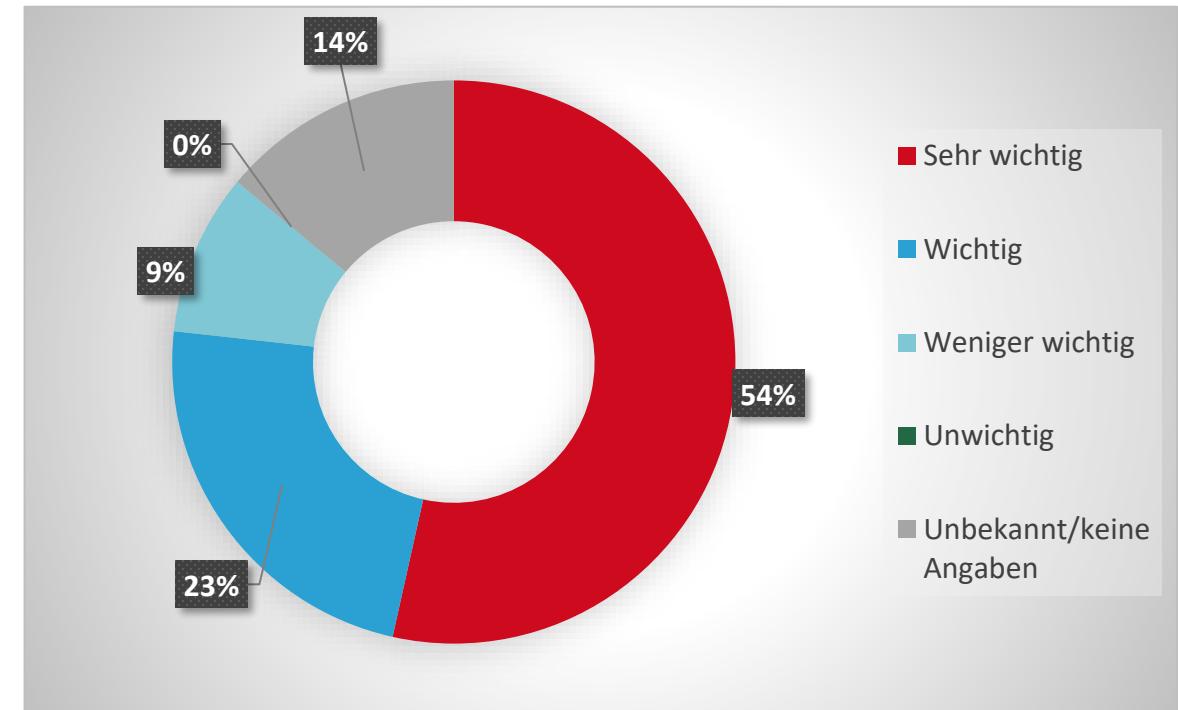
Markt- & Kundenbefragung

BIM Modell als Grundlage für den „Digital Twin“

Wie wichtig sind 4D BIM Modelle auf der Baustelle?



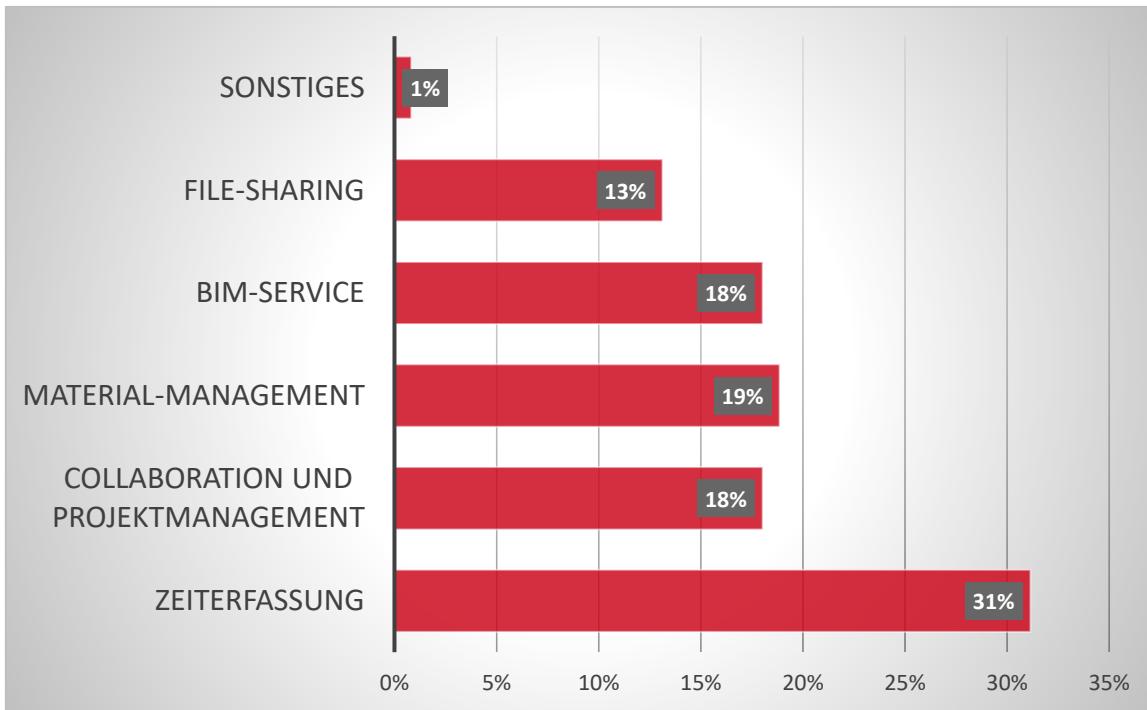
Wie wichtig ist es, über Änderungen in Echtzeit informiert zu werden?



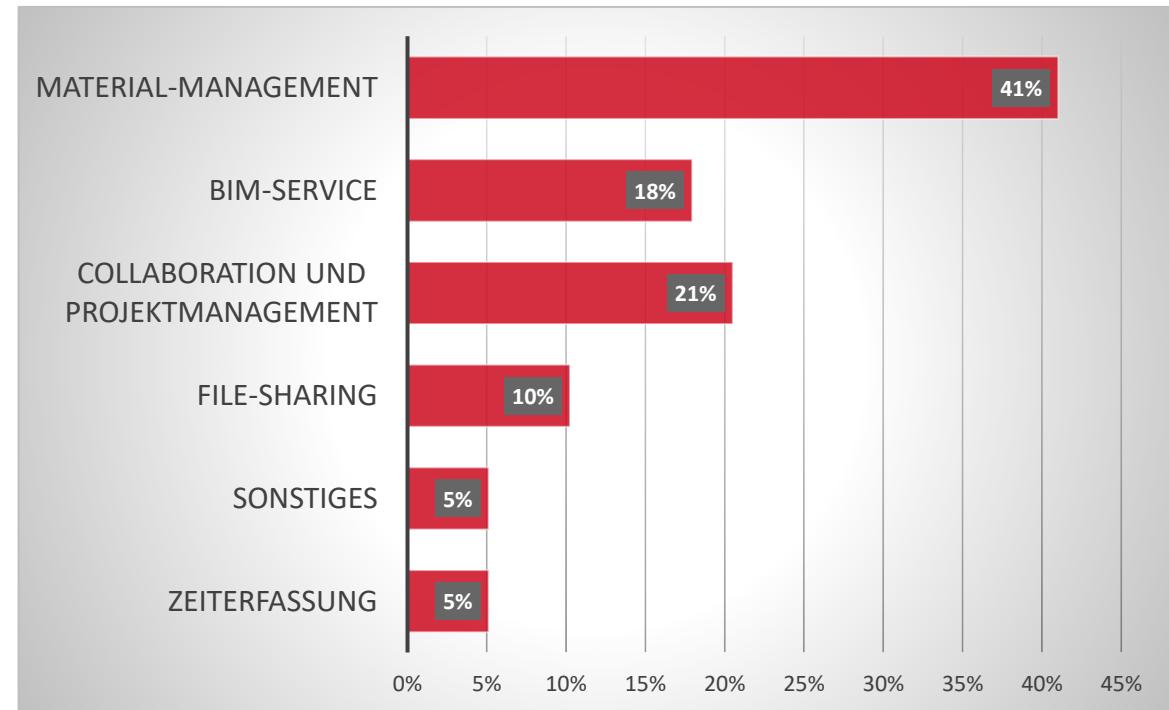
Markt- & Kundenbefragung

Verbreitung Cloud-Dienste

Welche Cloud-Dienste nutzen Sie bereits heute auf der Baustelle?



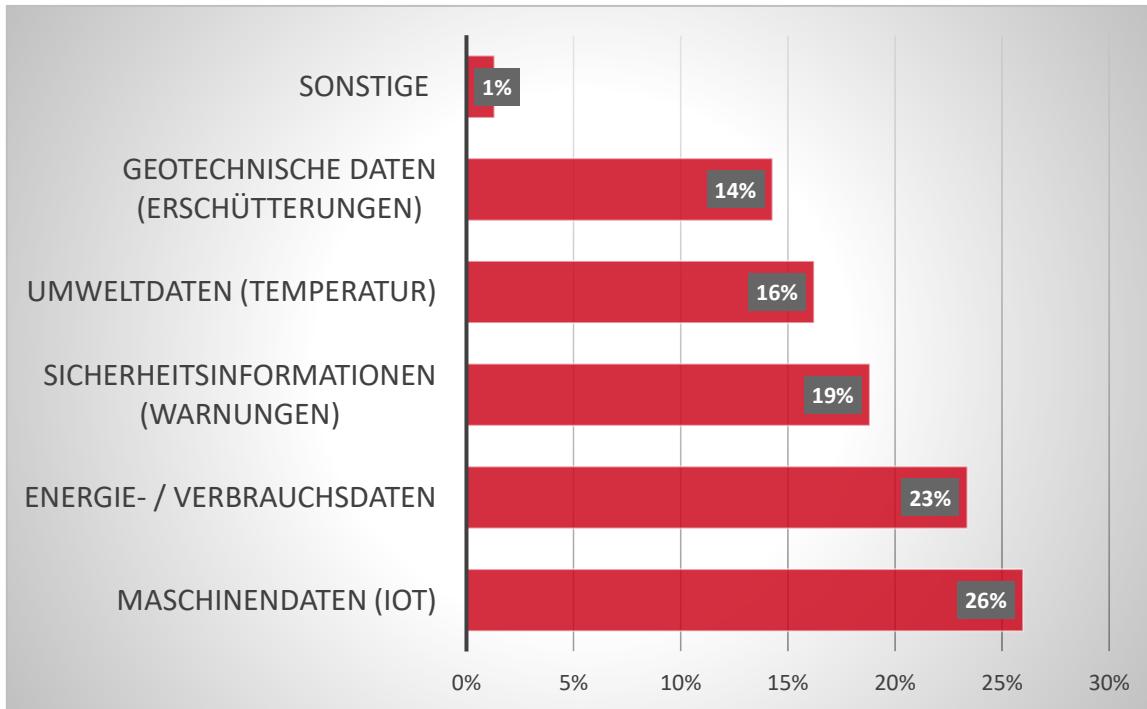
Welche zusätzlichen Cloud-Dienste würden Sie gerne zukünftig auf der Baustelle nutzen?



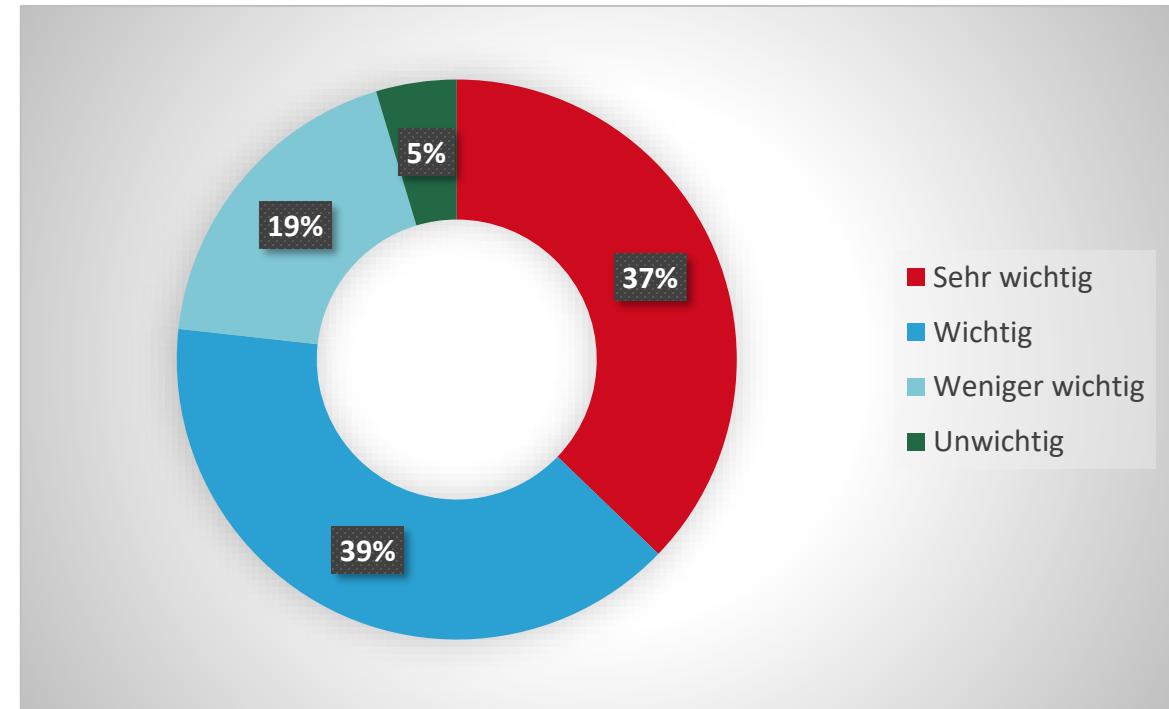
Markt- & Kundenbefragung

Nutzen Sensordaten

Welche Sensordaten sollten bauseitig bereitgestellt werden?

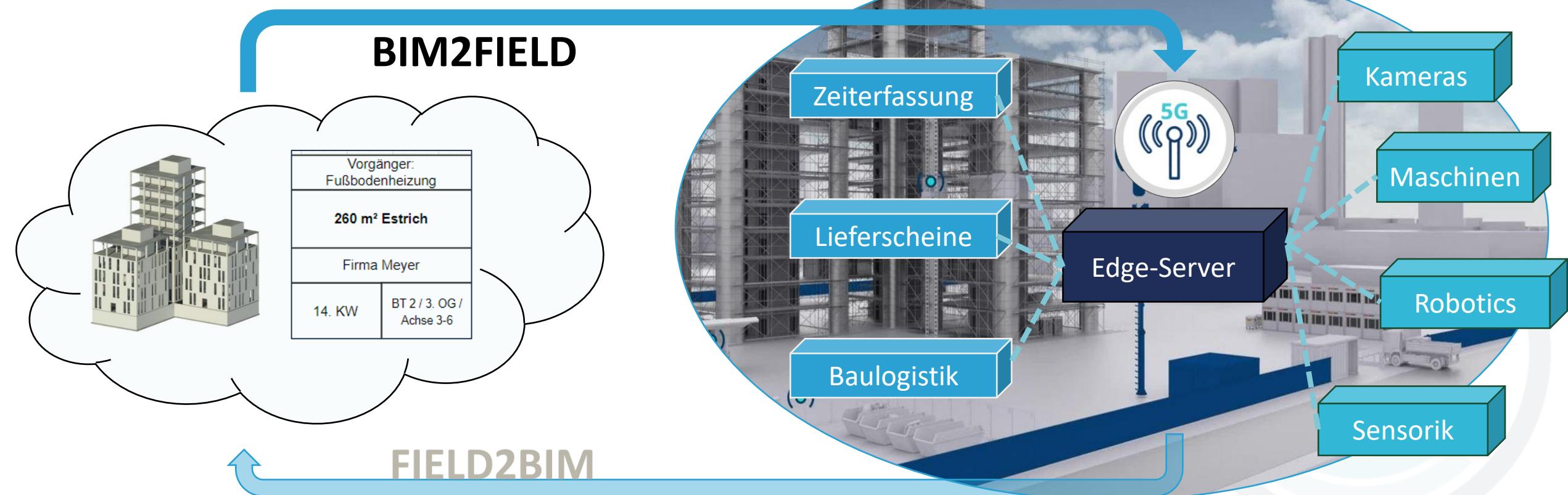


Wie wichtig sind Sensordaten für Ihr Gewerk?



Die EConoM Baustelle der Zukunft

Unser Lösungsansatz



Die EConoM Baustelle der Zukunft

Animation auf EConoM.one - EConoM

- **Erfassung** des Einfahrenden LKW
- Aufruf des dazugehörigen „**Digitalen Lieferschein**“
- **Scannen** des Abladevorgang und Abgleich der Packstücke mit Lieferschein
„**Automatischer Wareneingang**“



- **Bestandsdokumentation** aller Packstücke auf der Baustelle
- **Steuerung** aller Ladehilfen bis zum Einbauort
- **Scannen** des fertigen Bauteils und Nachweis der verwendeten Materialien

Die EConoM Mehrwerte

Für jede Zielgruppe

Auftraggeber:

- **Zeitersparnis** durch Automatisierung
SOLL/IST Vergleich
- **Transparente** Leistungsmeldung und Kostenkontrolle
- **Übersicht** des Materials zur Nachhaltigkeitsanalyse

Auftragnehmer:

- **Mehr Zeit** für die Arbeit am Gewerk
- **Transparente** Leistungsmeldung und Kostenkontrolle
- **Weniger Aufwand** beim Aufmaß und der Dokumentation von Materialinformationen und Produktdaten



Bauqualität



Baufortschritt



Baulogistik

Die EConoM Produktideen

Produkte entlang der Wertschöpfung



Bildbasierte
Materialerfassung



Autonomer
Materialtransport



Automatische
Erkennung von
eingebauten Bauteilen



Rechen- und Kommunikationsinfrastruktur

EConoM Produktidee „Communication & IT, CommIT“

„Rechen- und Kommunikationsinfrastruktur“



Beratung

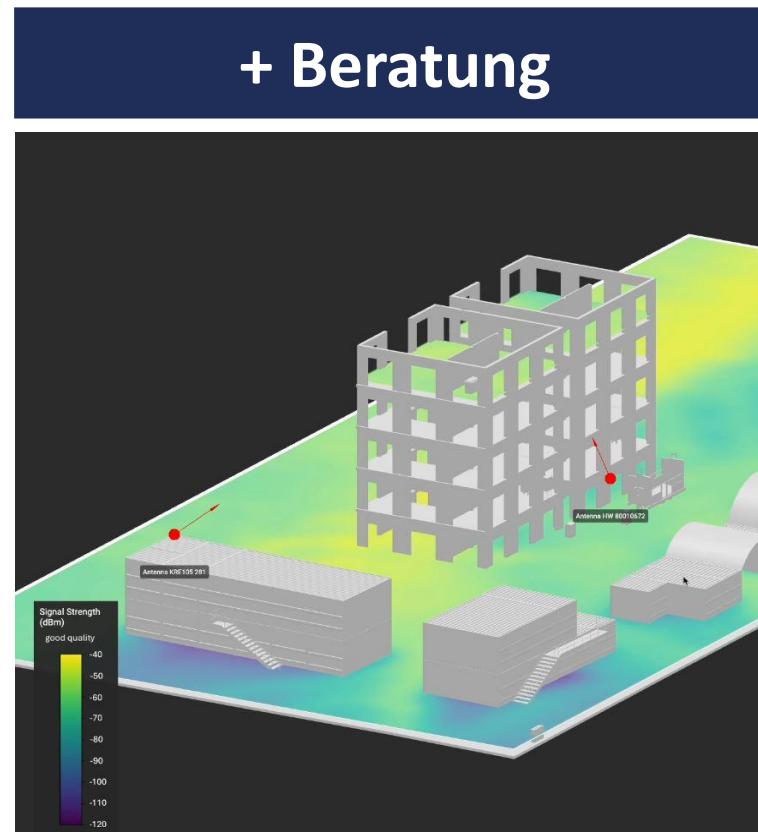
- Radioplanung
- Dimensionierung

Planung

- Technische Umsetzung
- Provisionierung

Betrieb

- Hard- Software
- Support



+ Beratung



+ Planung

EConoM Produktidee „CommIT“

Skalierbar und Zukunftssicher



CommIT Basic

- Lokales 5G Netz inkl. W-LAN
- Einfache File-Services & Sprachkommunikation



CommIT Advance

- Video- & Lidarverarbeitung
- Bereitstellung „Digital-Twin“



CommIT Premium

- Echtzeit Verarbeitung im „Digital-Twin“
- Orchestrierung des Baubetriebes Maschinen, Roboter, Menschen,...



Die EConoM Produktideen

Unsere Mission

„Wir ermöglichen die automatisierte Baustelle und die effektive Nutzung von Digital-Twin Daten“

Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten:

- Push – 2 –Talk
- Autonomer Materialtransport
- Bauqualitäts- & Fortschrittskontrolle
- Überwachung Arbeitssicherheit
- Flugdrohnen - Inspektion
- Robo - Inspektion
- Bildbasierte KI-Dienste
- U.v.m



Ihr Ansprechpartner:
Hilmar Troitzsch
Zeppelin Rental GmbH
hilmar.troitzsch@zeppelin.com
+49 172 2151 830