

# Geschäftsideen EConoM

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



# Markt- & Kundenbefragung

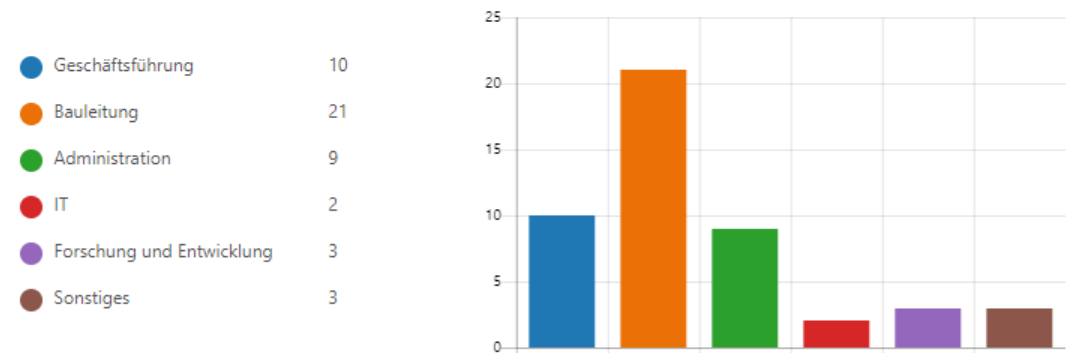
## Fragebogen zur Bewertung des Marktpotenzials eines 5G EDGE-Angebotes

- Zielgruppen:  
Bau- Projektleiter, Kunden HOCHTIEF  
ViCon und ZEPPELIN Rental
- Fragestellung:
  - Status der Digitalisierung
  - Veränderungsbereitschaft

### Digitalisierung und Automatisierung auf der Baustelle

48 Antworten

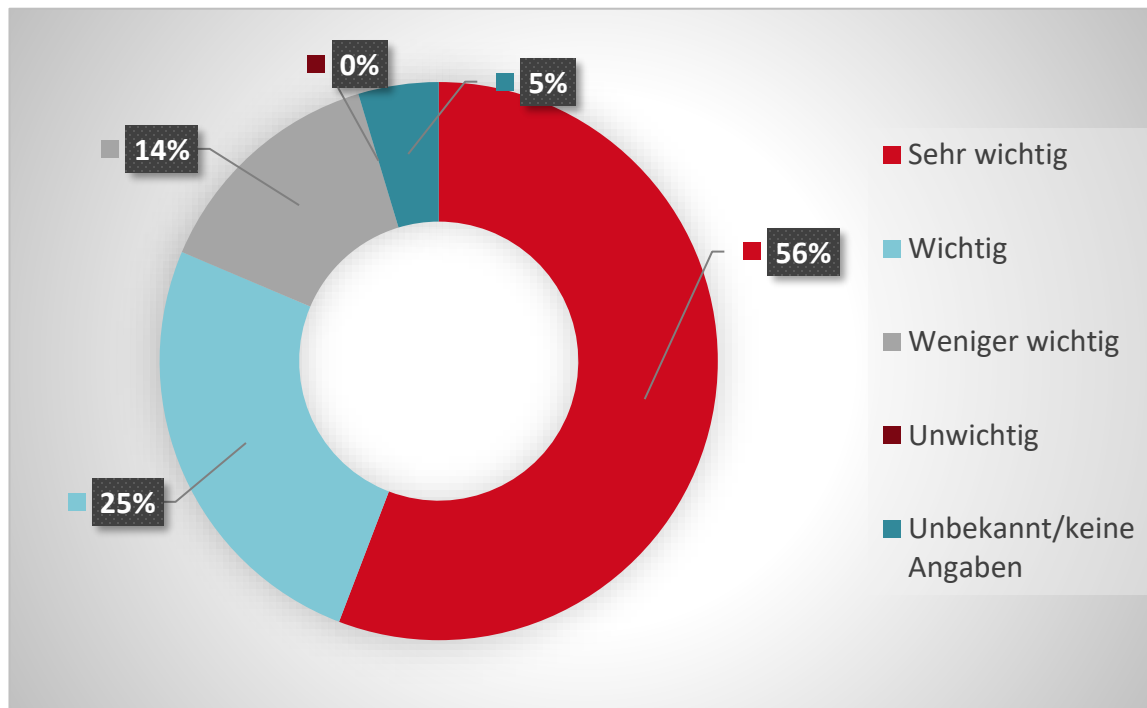
1. Bitte beschreiben Sie Ihre Rolle in Ihrem Unternehmen.



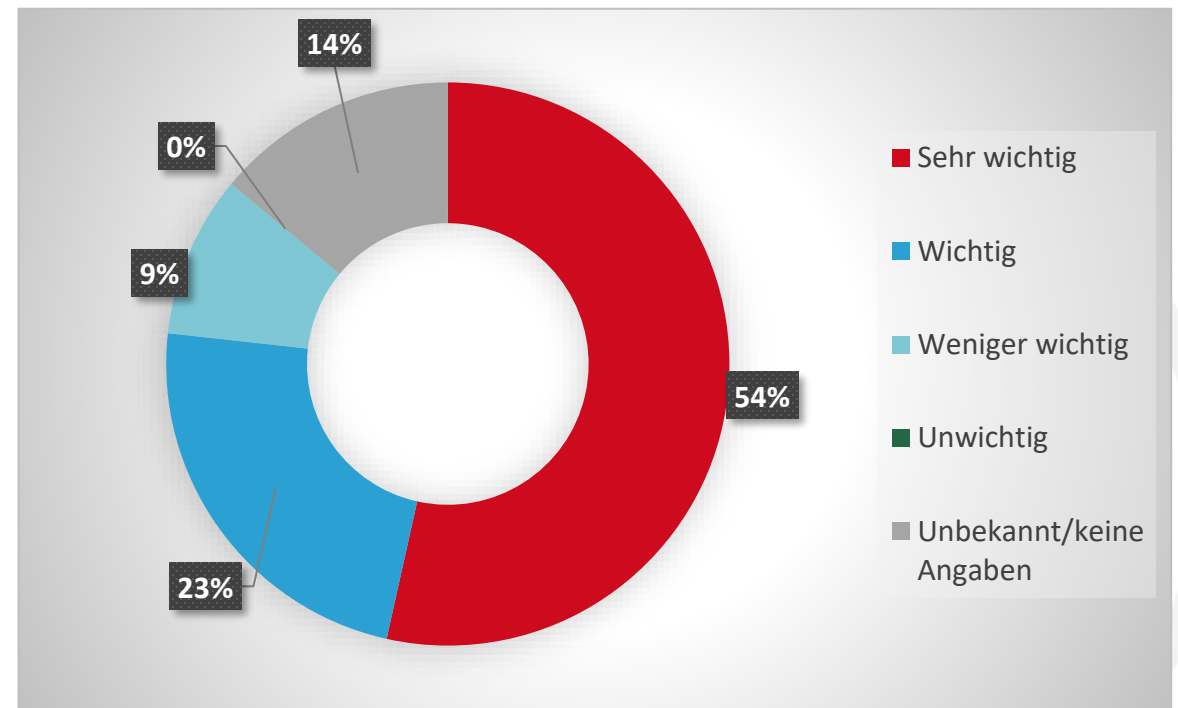
# Markt- & Kundenbefragung

## BIM Modell als Grundlage für den „Digital Twin“

Wie wichtig sind 4D BIM Modelle auf der Baustelle?



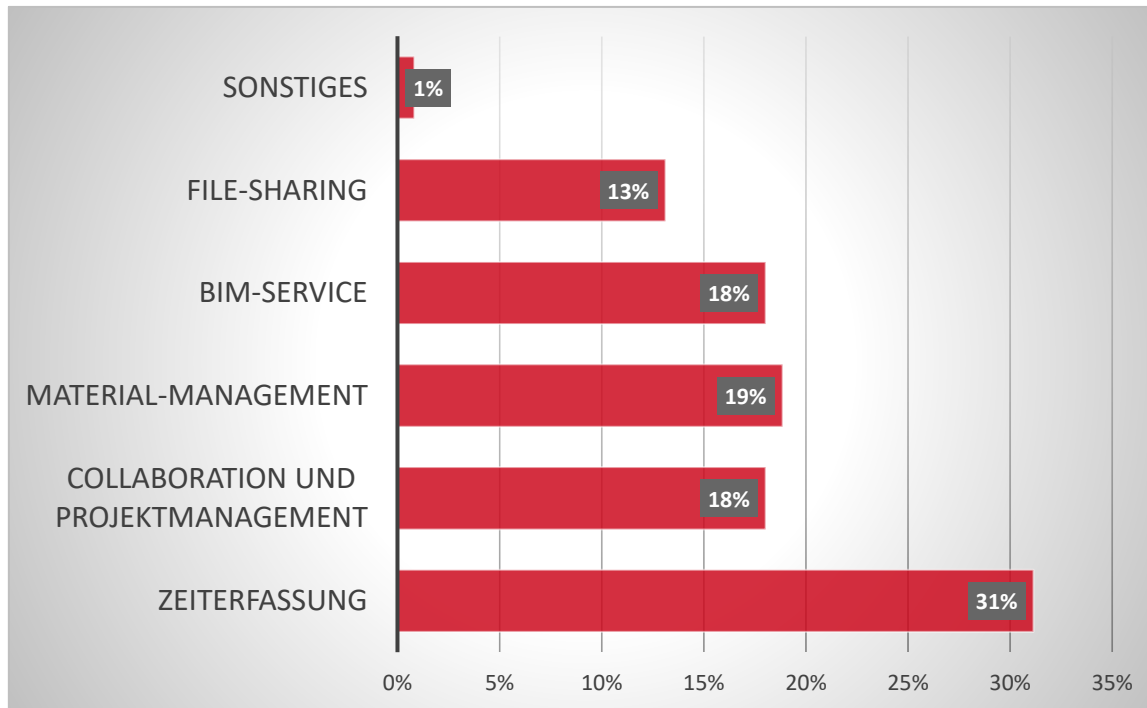
Wie wichtig ist es, über Änderungen in Echtzeit informiert zu werden?



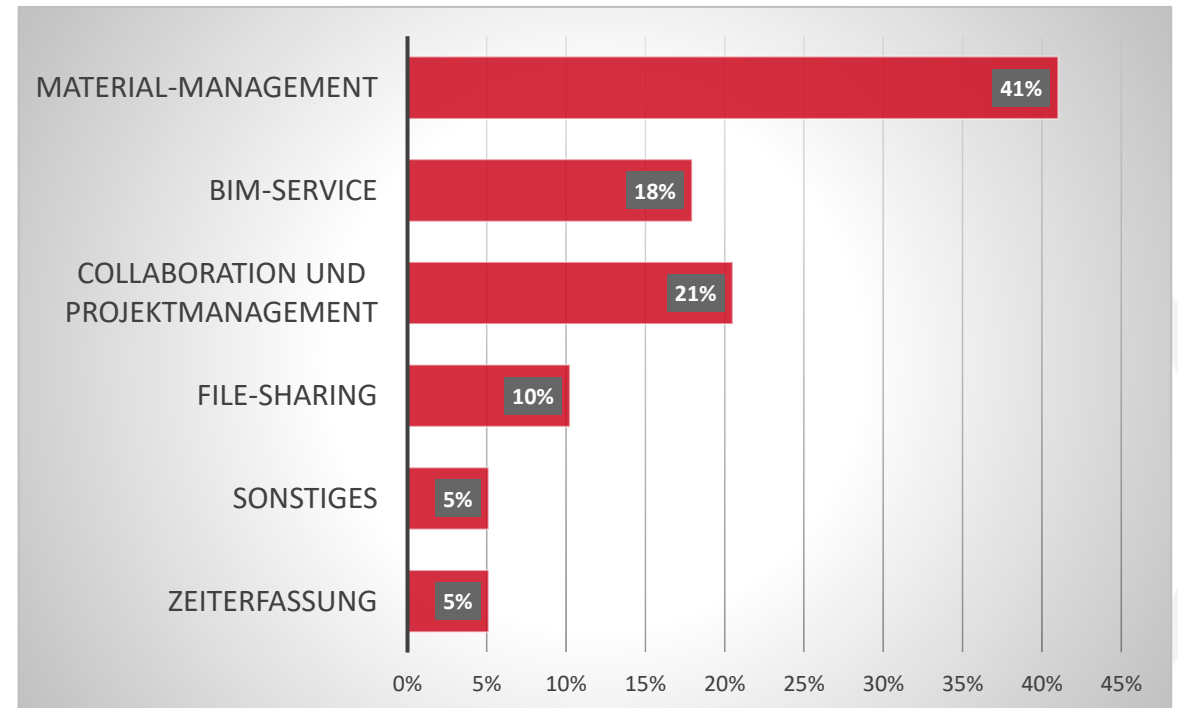
# Markt- & Kundenbefragung

## Verbreitung Cloud-Dienste

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



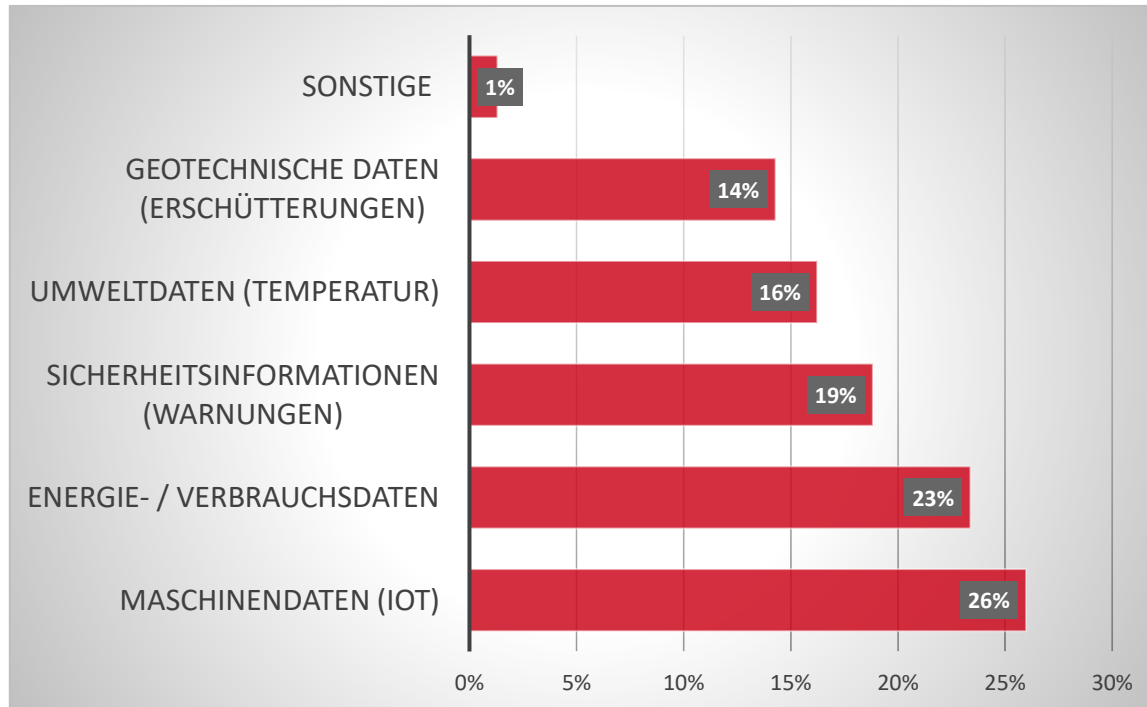
Welche zusätzlichen Cloud-Dienste würden Sie gerne zukünftig auf der Baustelle nutzen?



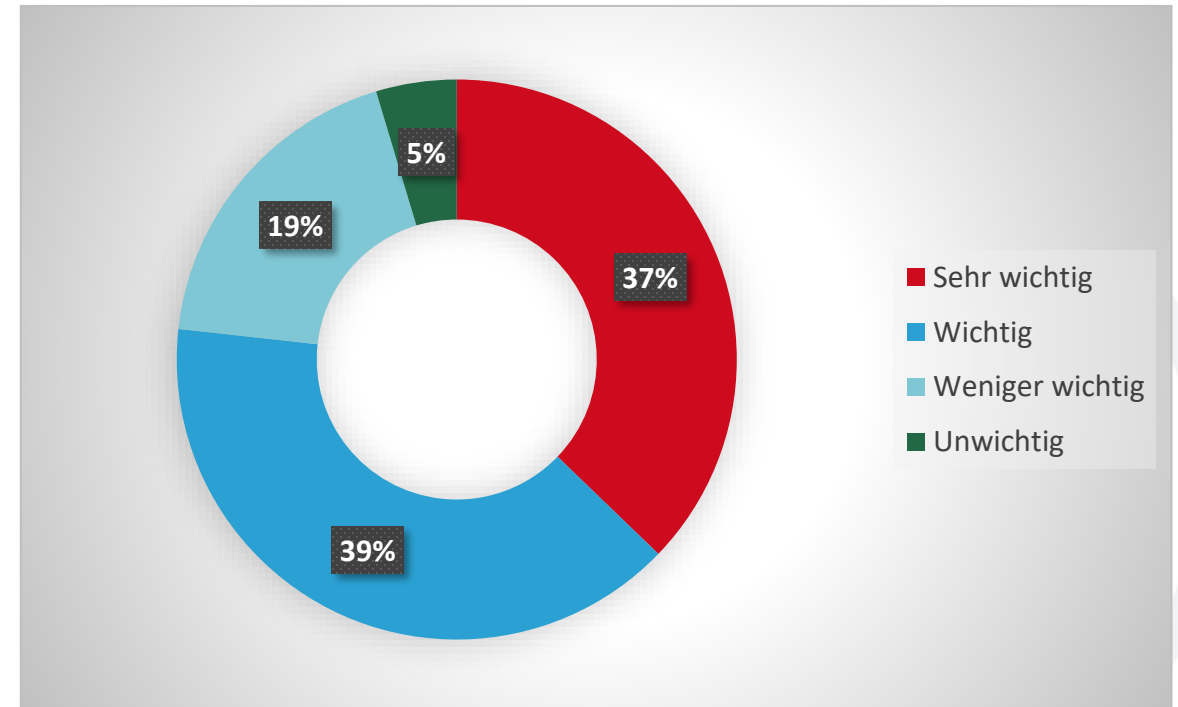
# Markt- & Kundenbefragung

## Nutzen Sensordaten

Welche Sensordaten sollten bauseitig bereitgestellt werden?

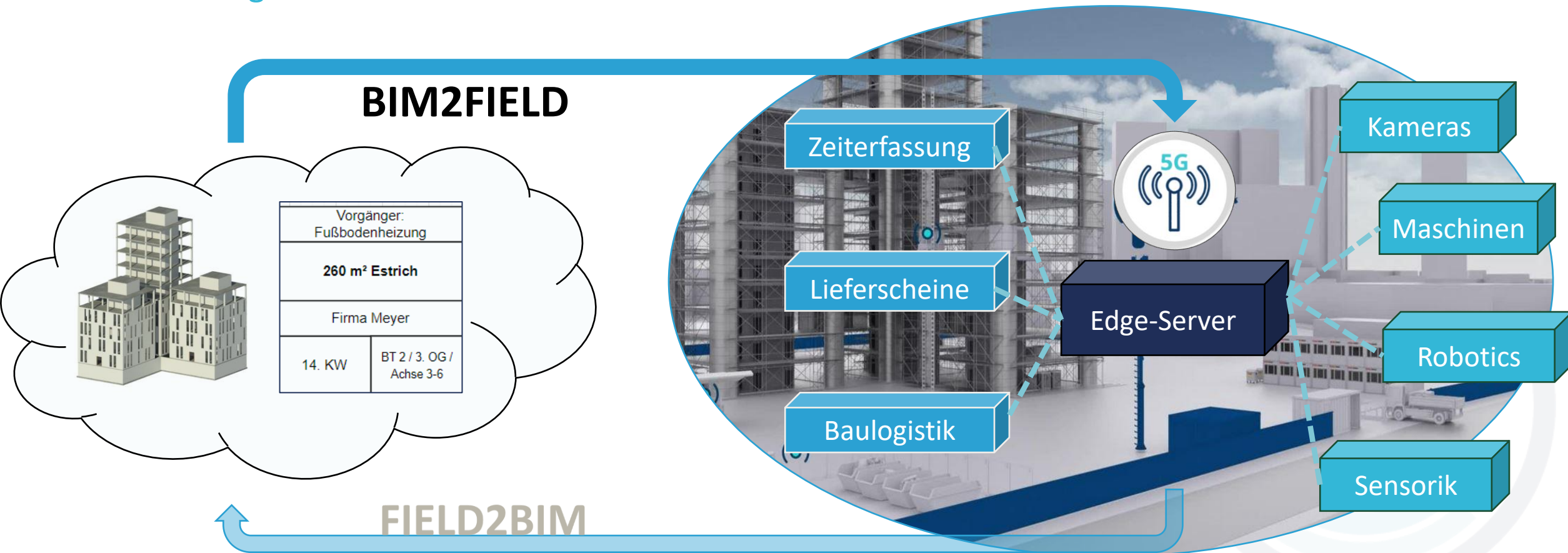


Wie wichtig sind Sensordaten für Ihr Gewerk?



# Die EConoM Baustelle der Zukunft

Unser Lösungsansatz



# Die EConoM Baustelle der Zukunft

Animation auf [EConoM.one](https://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“



## CommIT

### Beratung

- Radioplanung
- Dimensionierung

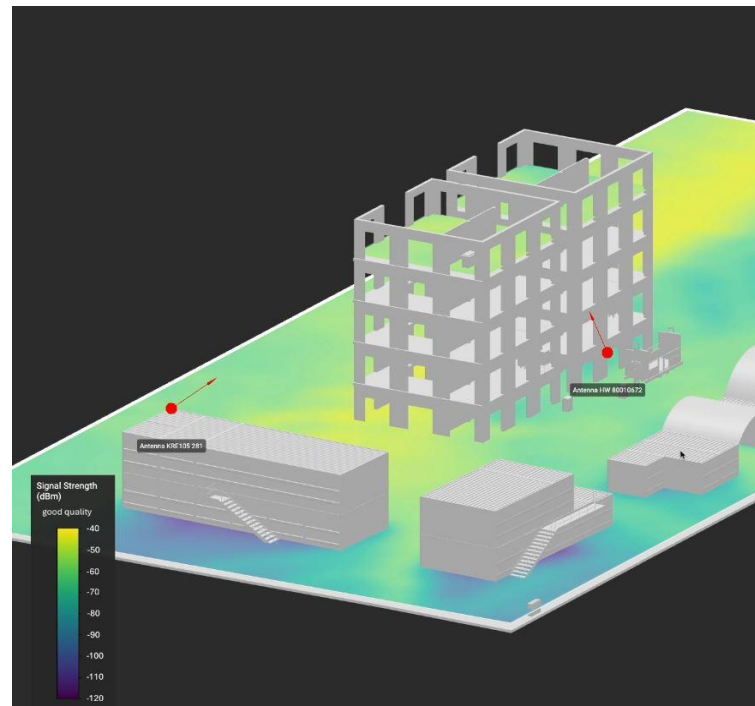
### Planung

- Technische Umsetzung
- Provisionierung

### Betrieb

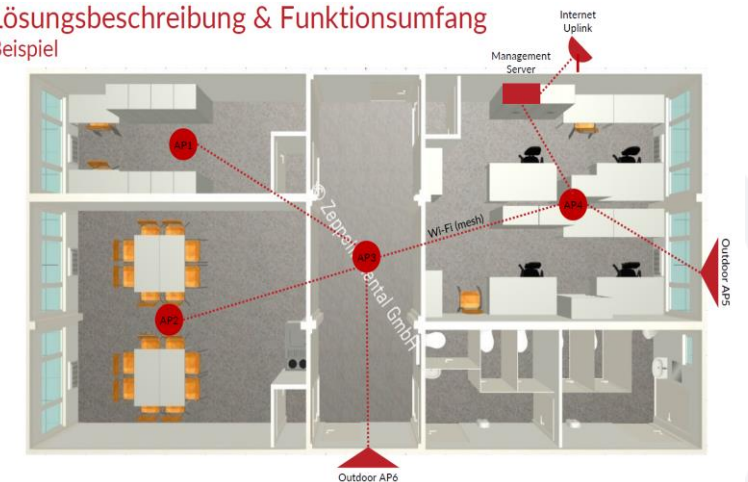
- Hard- Software
- Support

## + Beratung



## + Planung

### Lösungsbeschreibung & Funktionsumfang Beispiel



# 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“



EConoM Abschlussveranstaltung



## 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](mailto:hilmar.troitzsch@zeppelin.com)**

**+49 172 2151 830**