

# Projektvorstellung

Olga Rimskaia-Korsakova, planen-bauen 4.0 GmbH

# EConoM

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

# EConoM

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

Um die deutsche und europäische Bauindustrie zu sichern sowie den Technologie- und Innovationsstandort Deutschland voranzubringen, sind die Erforschung und die Entwicklung der Automatisierung von Baustellen unabdingbar.

Die Kombination der Schlüsseltechnologien aus **5G Campusnetzwerken, Edge-Computing, Künstliche Intelligenz und Digital Twin** ermöglicht die Automatisierung und die weitere Optimierung der Abläufe innerhalb der Baustelle.

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Digitales  
und Verkehr

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

INNOVANT

INNOVATIVE  
NETZTECHNOLOGIEN

# Technische Herausforderungen

## Die Digitalisierung der Bauausführung

- Inkompatibilitäten beim Datenaustausch
- Standards und proprietäre Datenformate
- Mangelhafte Datenqualität
- Große Datenmengen
- Datenbenennung und -historie
- Ungeeignete Software



Quelle: [digitalisierung-baubranche-fraunhofer-iese.pdf](https://digitalisierung-baubranche-fraunhofer-iese.pdf)

Im Rahmen von **EConoM** werden 5G, KI und Edge-Computing auf Basis der Anforderungen der Baubranche genutzt mit der Zielsetzung die Optimierung und Automatisierung der Baustelle voranzubringen bzw. zu ermöglichen.

# Das Forschungsprojekt EConoM

## Kennzahlen

- Laufzeit 01.2023 – 12.2024
- 9 Arbeitspakete, 8 Meilensteine
- 3 Test- und Referenzbaustellen
- 8 Demonstratoren bzw. Testszenarien
- Teilnahme an 5 Arbeitsgruppen bei Standardisierungsgremien
- Zahlreiche Veröffentlichungen, Veranstaltungsauftritte



# Das Konsortium

Acht Partner aus der Forschung, Lehre und Praxis

