

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

The logo for Innovative Netztechnologien, featuring the word 'INNOVATIVE' in blue and 'NETZTECHNOLOGIEN' in green, with a stylized 'C' shape in the background.

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](#)

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

