

Der Marktplatz der Dienste mit Anbindung an EDGE

planen-bauen 4.0 GmbH

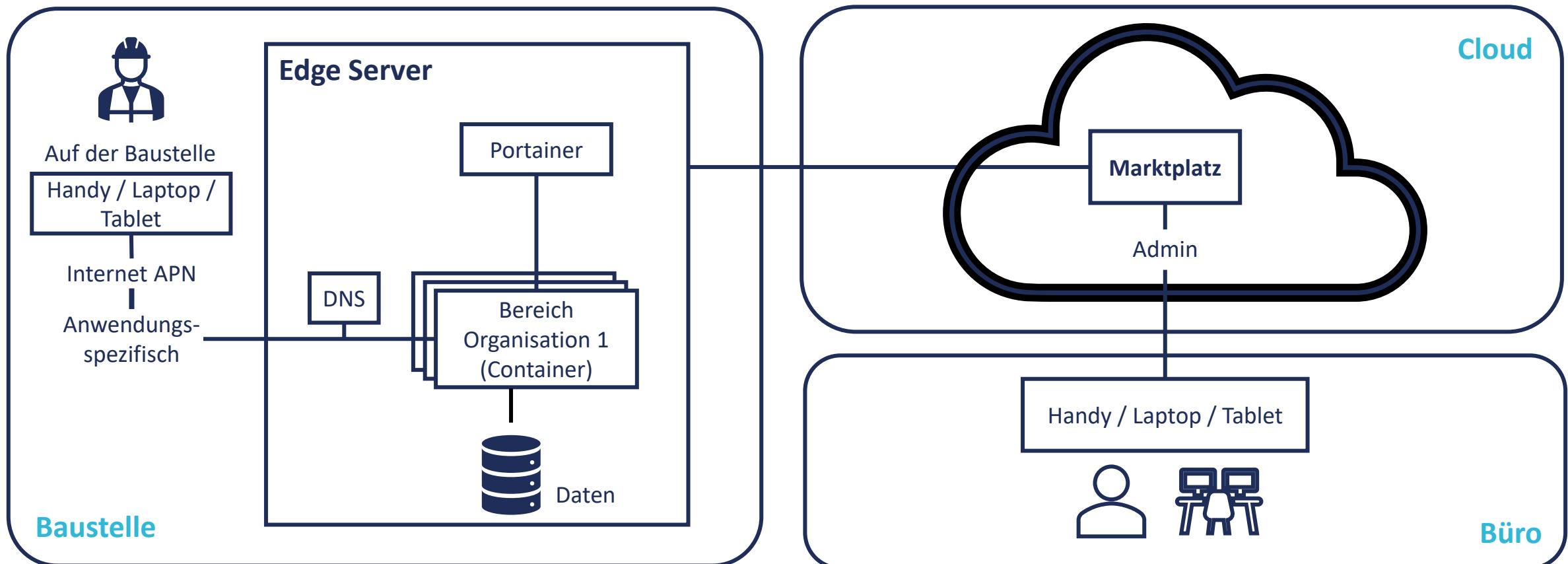
Marktplatz der Dienste mit Anbindung an EDGE

Use Case: Nutzung von innovativen Anwendungen auf der Baustelle ermöglichen



Zugriff auf Apps und Dienste auf der Baustelle

Anbindung an EDGE



Rechen – und Kommunikationsinfrastruktur

Marktplatzerweiterung

- Neue Produktkategorie
- Verknüpfung mit Anwendungsfällen
- Bestellmöglichkeit
 - Lieferadresse (Baustelle)
 - Warenkorb

The screenshot shows the EconoM marketplace interface. At the top, there are navigation tabs: Alle, Software, Content, Dienstleistungen, Künstliche Intelligenz, Roboter, Zertifizierungen, Warenkorb, Listung anfragen, Registrieren, and Anmelden. On the left, there is a sidebar with search, filter, and category selection options. The main area displays several project cards:

- 01: CommiT Basis** (UNIBERG GmbH): Describes an Edge-Server for automated construction processes.
- 02: CommiT Advanced** (UNIBERG GmbH): Describes a more advanced Edge-Server for automated construction processes.
- 03: CommiT Premium** (UNIBERG GmbH): Describes a premium Edge-Server for automated construction processes.
- Anpassung der 5G Cov...** (UNIBERG GmbH): Describes adapting 5G coverage for construction sites.
- Bildbasierte Materialerf...** (Fraunhofer Gesellschaft für Ang...): Describes a visual material recognition system.
- Marktplatz der Dienste ...** (planen-bauen 4.0 GmbH): Describes a service marketplace.
- Miniaturbaustelle UNB: ...** (UNIBERG GmbH): Describes a miniaturized construction site simulation.
- RFID basierte Baulogist...** (Center Construction Robotics (C...): Describes an RFID-based logistics system.
- RFID basierte Qualitäts...** (Center Construction Robotics (C...): Describes an RFID-based quality control system.

Hardware, KI und Apps für die Bauausführung

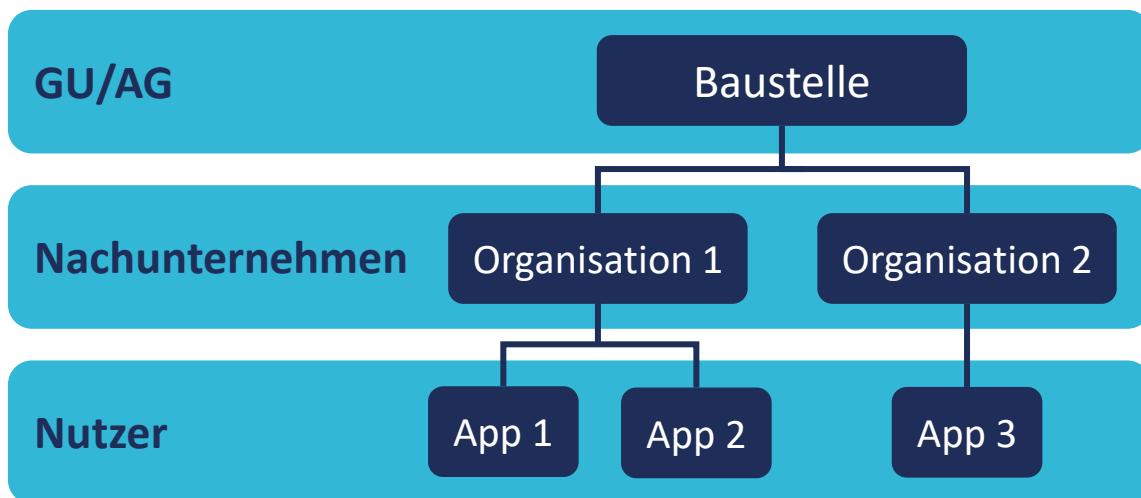
Marktplatzerweiterung

- Produktkategorien
 - Künstliche Intelligenz
 - Robotik
- Filter
 - Sensoren
 - Datenformate
 - Anwendungsfälle
- Bereitstellung auf Baustelle
- Gaia-X-Konformität

The screenshot shows the BIMSWARM marketplace interface. At the top, there are logos for BIMSWARM, BIM4IT, and ECOnM. The main header reads "Marktplatz". Below the header, there are several project cards arranged in a grid. One card is highlighted with a green border and has a large image of a robotic material transport vehicle. The highlighted project is titled "Autonomer Materialtransport" and is associated with RWTH Aachen University. The card includes a description of the project's goal to develop an autonomous material transport system using 5G technology, and it features a small video thumbnail. Other visible project cards include "Anpassung der 5G Cov..." by UNIBERG GmbH, "Autonomer Materialtra..." by RWTH Aachen University, "Bildbasierte Materialerf..." by Fraunhofer Gesellschaft für Ang..., "Marktplatz der Dienste..." by planen-kaum 4.0 GmbH, "Miniaturlaufstelle UNB: ..." by UNIBERG GmbH, "RFID basierte Bauglobus..." by Center Construction Robotics (C..., "RFID basierte Qualitäts..." by Center Construction Robotics (C..., "Robuster Edge Server a..." by Center Construction Robotics (C..., and "SIM Management für M..." by UNIBERG GmbH. The right side of the page shows a detailed view of the "Autonomer Materialtransport" project, featuring a large image of the robot, its technical specifications, and a "Produkt bewerten" button.

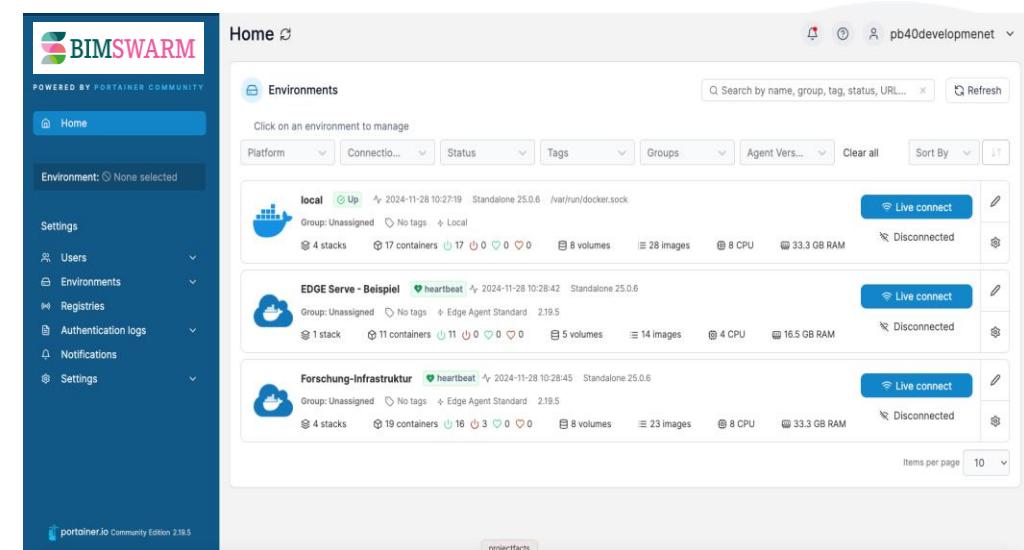
Anbindung an EDGE

Verfügbarkeit auf der Baustelle



- Portainer Admin-Seite
- EDGE-Server Status Alert System
- Containers/ Volumen / Network Inspektion

- Meldung der Bereitstellung von Diensten
- Gemeinsame Nutzung des Servers durch Administratoren



Konfiguration & Bereitstellung von IT-Lösungen auf der Baustelle

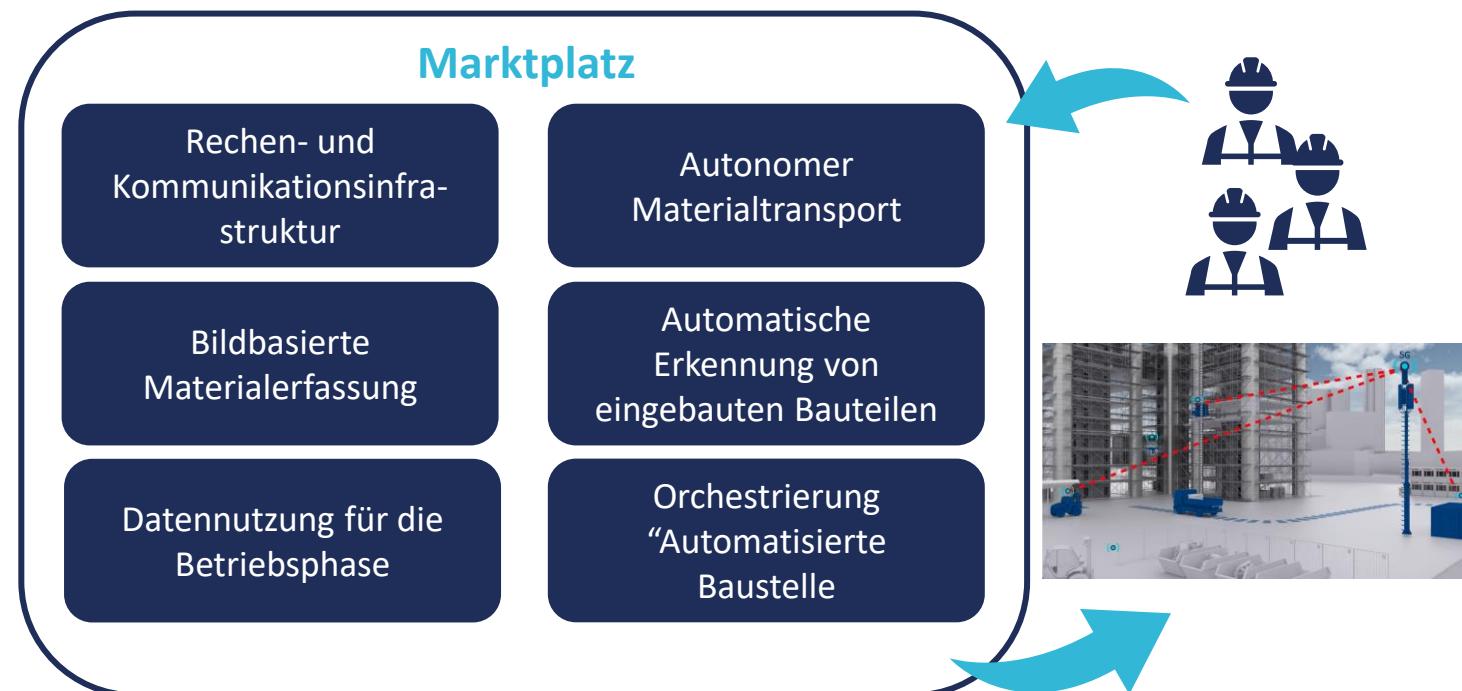
Nutzen und Mehrwerte

Für Projektteilnehmer:

- Gesicherter Zugang zu Apps und Diensten auf der Baustelle
- Automatisierte Prozesse und Datenbearbeitung bei der Bauausführung

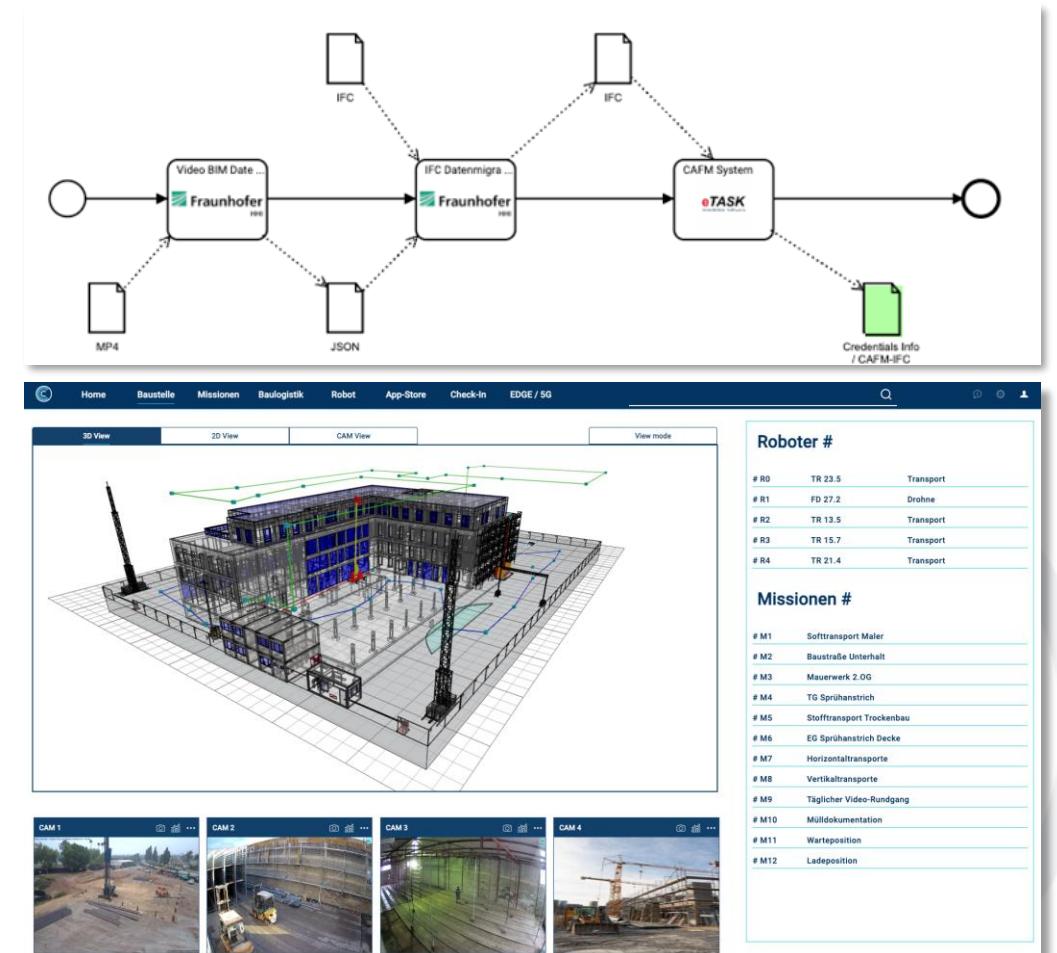
Für Lösungsanbieter:

- Erweiterung der Angebotsreichweite auch für Anwendung auf der Baustelle
- Bereitstellung von Apps und Diensten mithilfe der leistungsfähigen Kommunikationsinfrastruktur



Potentiale für Weiterentwicklung

- Konfiguration und Nutzung von Produktketten
- Einbindung Robotik für den Bau und Betrieb
- Einbindung in die Gesamtarchitektur von Gaia-X
- Abrechnung der Nutzung, Anbindung vom Bezahlsystem



VIELEN DANK

für Ihre Aufmerksamkeit!