

INDUSTRIAL EDGE • 5G • AI

ATEX 5G Edge Gateway für Industrie, Remote Assist und IoT-Daten

Connected Worker, Private 5G, Remote Assist, IoT-Daten und Edge AI für raue und explosionsgefährdete Industrieumgebungen.



PARTNERSHIP



× RuggedEdge

Industriearbeit wird **digitaler**. Aber im Feld bleibt vieles analog.

In rauen und explosionsgefährdeten Industrieumgebungen scheitern digitale Prozesse oft an der Realität vor Ort: fehlende Konnektivität, ungeeignete Hardware, isolierte Sensordaten und fehlender Zugriff auf Wissen genau dann, wenn es gebraucht wird.



PROBLEM 01

Keine stabile Konnektivität in Ex-Bereichen



PROBLEM 02

Sensor- und Maschinendaten bleiben ungenutzt



PROBLEM 03

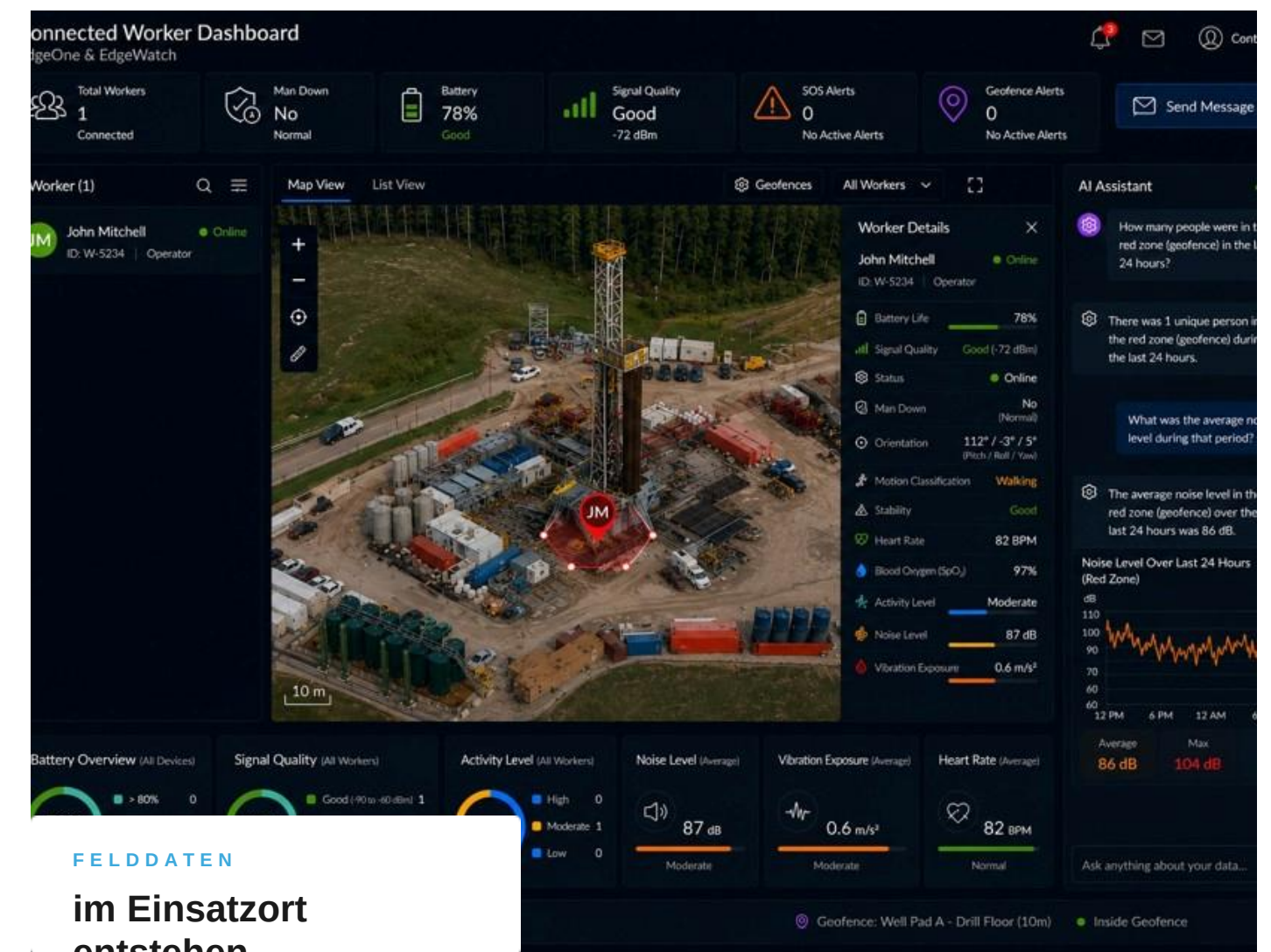
Techniker haben keinen einfachen Zugriff auf Wissen

Industrial AI scheitert nicht an der KI — sondern an fehlenden Felddaten.

Viele Unternehmen investieren in KI, Data Lakes und Digitalisierungsstrategien. Doch die wichtigsten Daten entstehen dort, wo klassische IT-Systeme oft nicht hinkommen: im Feld, an Maschinen, bei Technikern, in Ex-Bereichen und in schwer erreichbaren Anlagenumgebungen.

DIE ANTWORT

RuggedEdge bringt Konnektivität, Datenerfassung und KI-Kontext genau dorthin.



EdgeOne bringt Konnektivität, Wissen und Sensordaten direkt ins Feld.

EdgeOne von RuggedEdge ist ein industrieller 5G-IIoT-Edge-Hub für Connected Worker, Remote Assist, Sensorintegration und KI-gestützten Wissenszugriff in rauen und explosionsgefährdeten Umgebungen.

 Public & Private 5G	 Wi-Fi 6 / 6E	 Bluetooth / NFC	 ATEX Zone 1
 Enterprise Android OS	 Remote Assist	 Push-to-Talk	 Edge AI



PRODUKT
EdgeOne — 5G IIoT Hub

RuggedEdge: Connect.Collect.Context.



01

Connect

Mitarbeiter, Experten, Geräte und Netze verbinden.



02

Collect

Felddaten aus Sensoren, Maschinen, Werkzeugen und Wearables erfassen.

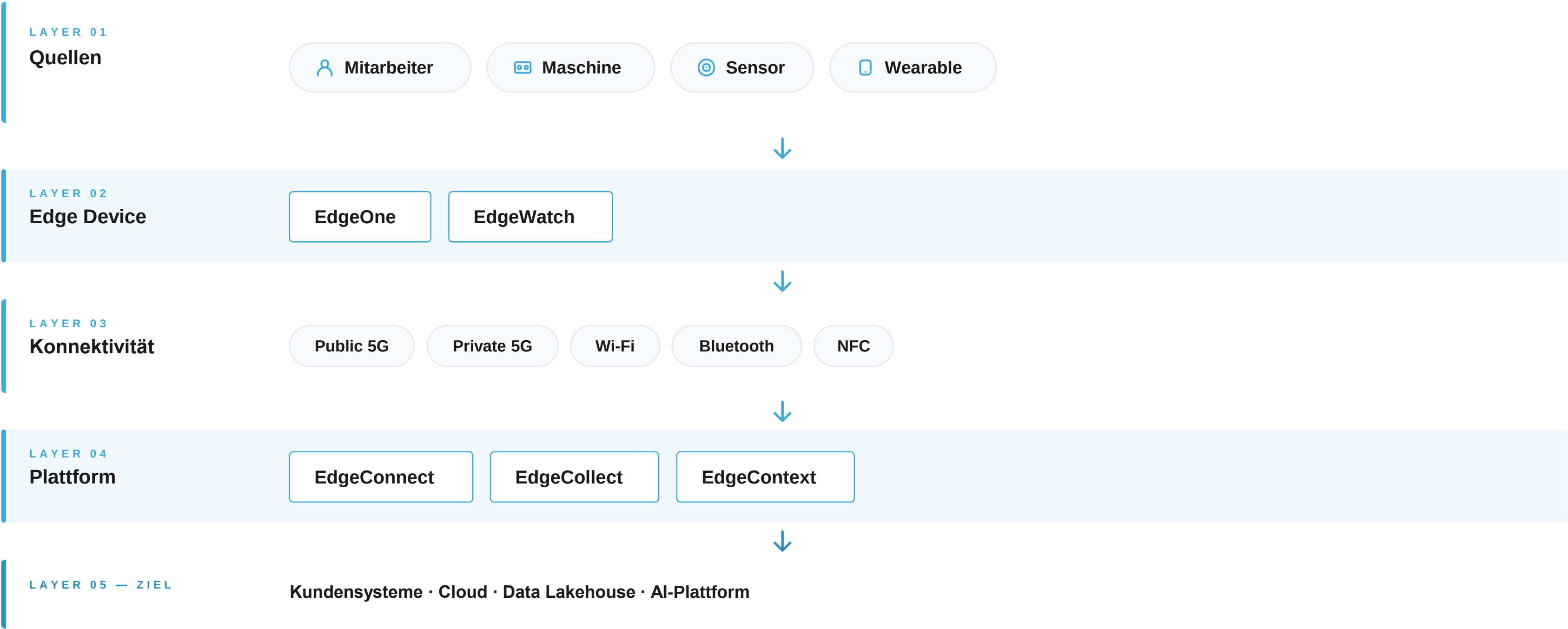


03

Context

KI-Agenten, Wissen, Dokumentation und Entscheidungen im Feld nutzbar machen.

Vom Feld zur Industrial-AI-Plattform



Für wen ist **RuggedEdge** relevant?



PERSONA 01

Leiter Instandhaltung

Remote Assist, Wartungswissen, Störungsbehebung, Smart Forms



PERSONA 02

HSE / Arbeitssicherheit

Man-Down, EdgeWatch, Mitarbeiterlokalisierung, Geo-Fencing



PERSONA 03

IT/OT & Digitalisierung

Private 5G, IoT-Daten, Edge AI, Datenintegration



PERSONA 04

Werksleiter / Betriebsleiter

Anlagenverfügbarkeit, Sicherheit, Produktivität, weniger Stillstand



PERSONA 05

Systemintegratoren & Private-5G-Partner

Konkrete Use Cases für Campusnetze und industrielle 5G-Projekte

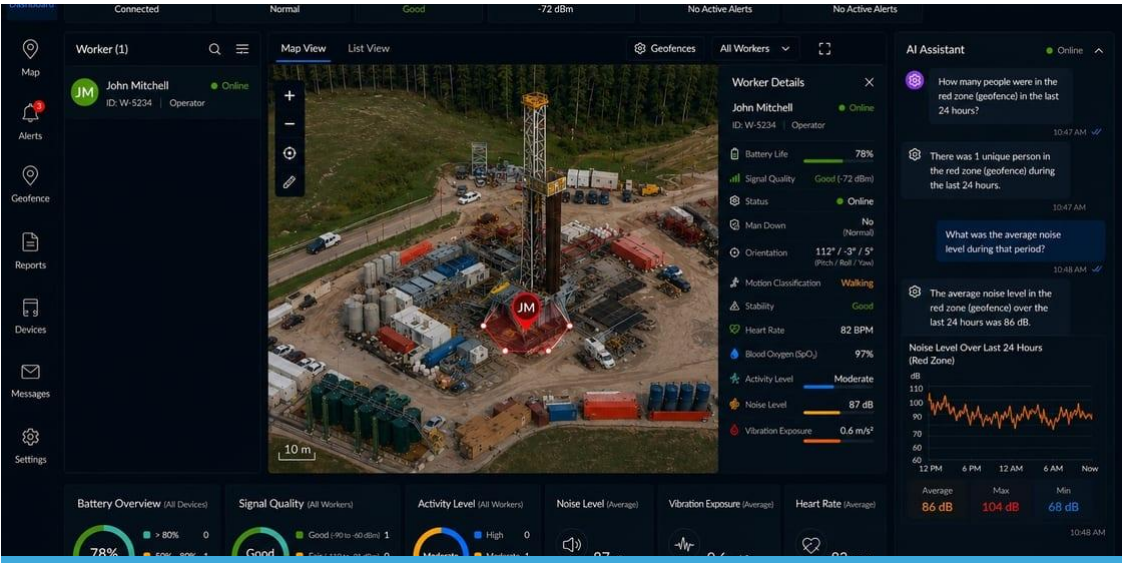
Nicht nur Features. **Konkrete Anwendungen** für Ihre Industrieumgebung.



USE CASE 01

Kommunikation & Remote Support

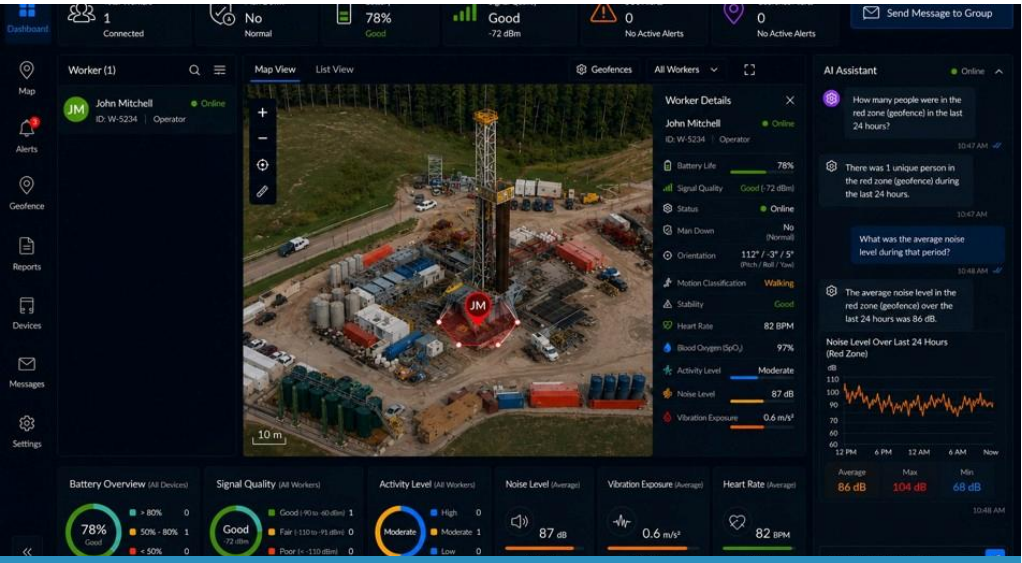
- Remote Assist
- Push-to-Talk
- Video Collaboration



USE CASE 02

Safety & Field Monitoring

- Connected Worker Safety
- Man-Down
- Tracking
- EdgeWatch



USE CASE 03

Data & AI im Feld

- IoT-Datenerfassung
- AI-Wissensdatenbank
- Smart Forms

Expertenwissen dort verfügbar machen, **wo gearbeitet wird.**

Techniker im Feld verbinden sich per Video, Audio oder Collaboration-App mit Experten aus der Zentrale. Push-to-Talk ermöglicht schnelle Teamkommunikation über Standorte hinweg.



01

Wartung und Störungsbehebung



02

Inspektion komplexer Anlagen



03

Kommunikation mit Leitstand oder Experten



04

Reduktion unnötiger Anreisen

Sicherheit, Standort und Zustand von Mitarbeitern besser sichtbar machen.

EdgeOne kann Mitarbeiter, Wearables und Sicherheitsfunktionen verbinden. Optional kann EdgeWatch in ein Connected-Worker-Monitoring integriert werden.



- 01

Man-Down-Erkennung
- 02

Mitarbeiterlokalisierung
- 03

Lärm- und Sicherheitsmonitoring
- 04

Wearable-Anbindung
- 05

Geo-Fencing für gefährliche Bereiche
- 06

SOS- und Notfallszenarien

Der Techniker fragt. Die KI liefert Kontext.

Handbücher, Wartungsunterlagen, Prozessinformationen und technische Dokumente können für einen KI-gestützten Wissenszugriff aufbereitet werden.

Die Plattform ist darauf ausgelegt, KI-Agenten, Sprachdienste und kundenspezifische Daten je nach Projektsetup cloudbasiert, hybrid, on-premise oder perspektivisch lokal am Gerät bereitzustellen.

Cloud

Hybrid

On-Premise

Lokal am Gerät (perspektivisch)

FEATURE

Smart Forms

Der Techniker dokumentiert seine Arbeit per natürlicher Sprache. Der Smart-Forms-Agent interpretiert die Angaben, unterstützt beim Ausfüllen strukturierter Formulare und kann fehlende Pflichtinformationen abfragen.



SPRACHEINGABE

„Pumpe P-104 gewartet, Druck normal ...“

Asset: P-104

Aktion: Wartung

Druck: ✓ normal

Für industrielle Umgebungen, in denen normale Hardware **an Grenzen stößt.**



Öl & Gas



Chemie



Raffinerien



Energie



Pharma /
Prozessindustrie



Tanklager



Industrieanlagen &
Instandhaltung



Private-5G-
Campusnetze

RuggedEdge Pioneer Program — KI im Feld testen

Der sinnvollste Einstieg ist kein reiner Gerätekauf, sondern ein klar definiertes Pilotprojekt.



Ihr Partner für **Beratung, Pilotierung und Projektgeschäft.**

ALEGER GLOBAL übersetzt RuggedEdge-Technologie in konkrete Industrieprojekte — von der ersten Use-Case-Idee bis zum Pilotbetrieb und Rollout.

-  **Beratung zum passenden Use Case**
-  **Pilotprojekt-Setup**
-  **ATEX- und Rugged-Hardware-Erfahrung**
-  **Hardware-Beschaffung und Zubehör**
-  **Integration mit Partnern und Systemhäusern**
-  **Ansprechpartner in DACH**



DACH-PARTNER

Use Case → Pilot → Rollout

UNSER ANSATZ

Projektgeschäft statt reiner Produktverkauf.

Lassen Sie uns Ihren Use Case prüfen.

Sie möchten herausfinden, ob RuggedEdge für Ihre Anlage, Ihr 5G-Projekt oder Ihre Instandhaltungsprozesse geeignet ist?

PILOTPROJEKT ANFRAGEN



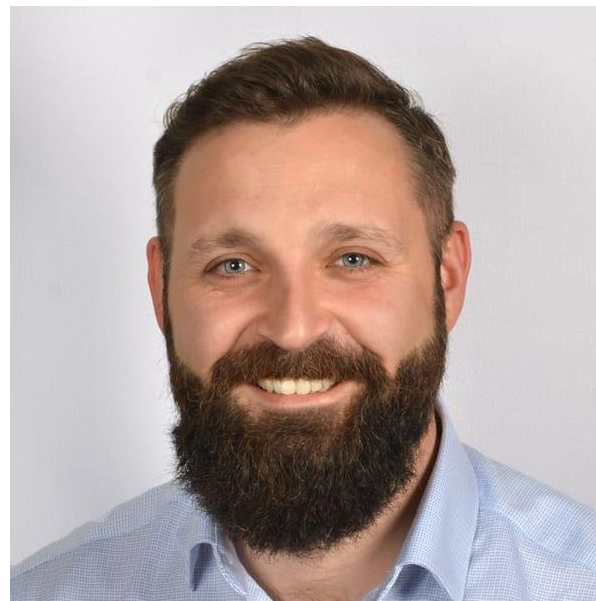


× RUGGEDEGE

KONTAKT

Sprechen wir über Ihren Use Case.

CONNECT • COLLECT • CONTEXT



YOUR CONTACT

Alexander Stöger

Senior AR Specialist
ALEGER GLOBAL GmbH



TELEFON

+43 660 2885576



E-MAIL

astoeger@alegerglobal.com



UNTERNEHMEN

ALEGER GLOBAL GmbH