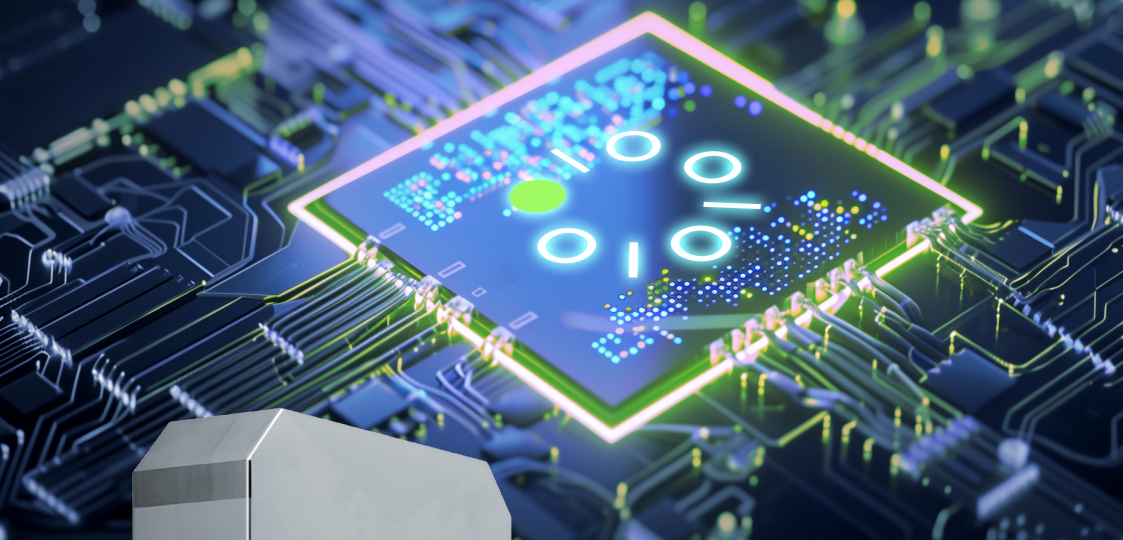


THE MACHINE'S HEARTBEAT



de Jonge **EdgeBrain™**

Inline-Intelligenz für
industrielle Anwendungen

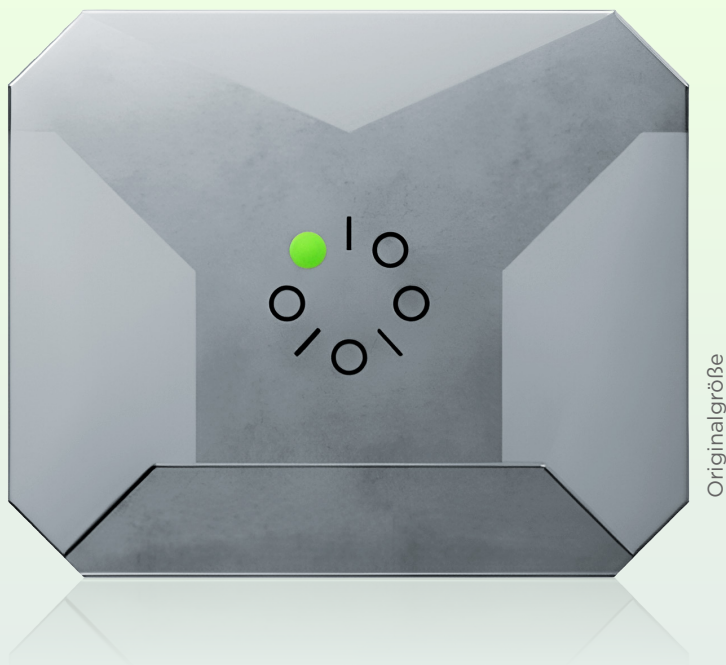


SENSE · EXPLORE · ACT

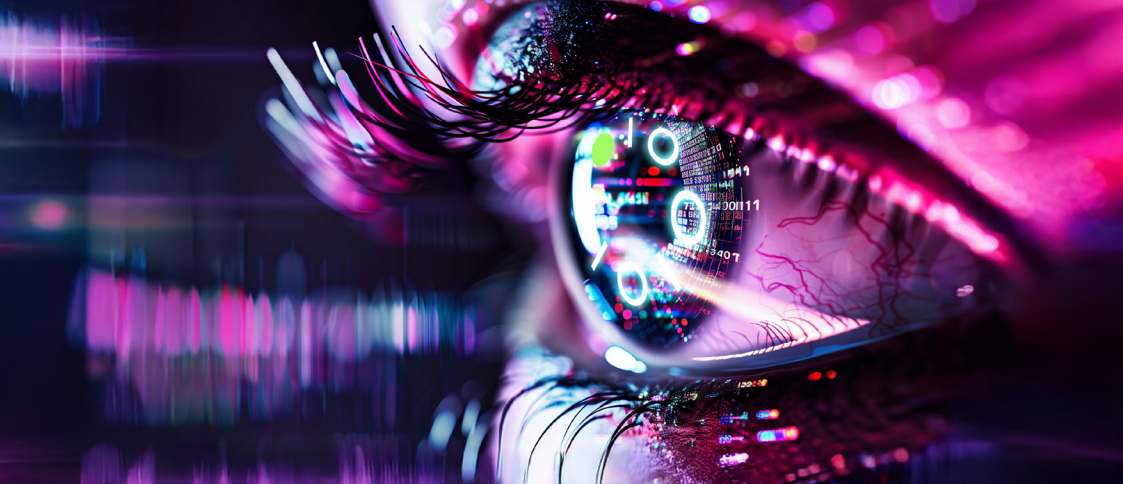
Industrielle KI ist erfolgreich, wenn sie im Einklang mit dem Herzschlag der Industrie agiert

Echtzeitsysteme erfordern stabile Datenpfade, klare Schnittstellen, zuverlässige Latenz, nahtlose IT/OT-Integration und Sicherheit. EdgeBrain ist genau für diese Zwecke entwickelt und verwandelt Komplexität in eine saubere, zuverlässige Integrationsschicht.

EdgeBrain lebt inline und verwandelt Datenströme in Entscheidungen, ohne die gesamte Systemarchitektur zu ersetzen.



Inspiziert durch Albrecht Dürers Nürnberg, bringt EdgeBrain technische Präzision in den Datenpfad und hält den Herzschlag der Industrie im perfekten Rhythmus.



Industrielle Anwendungsfälle und Fähigkeiten

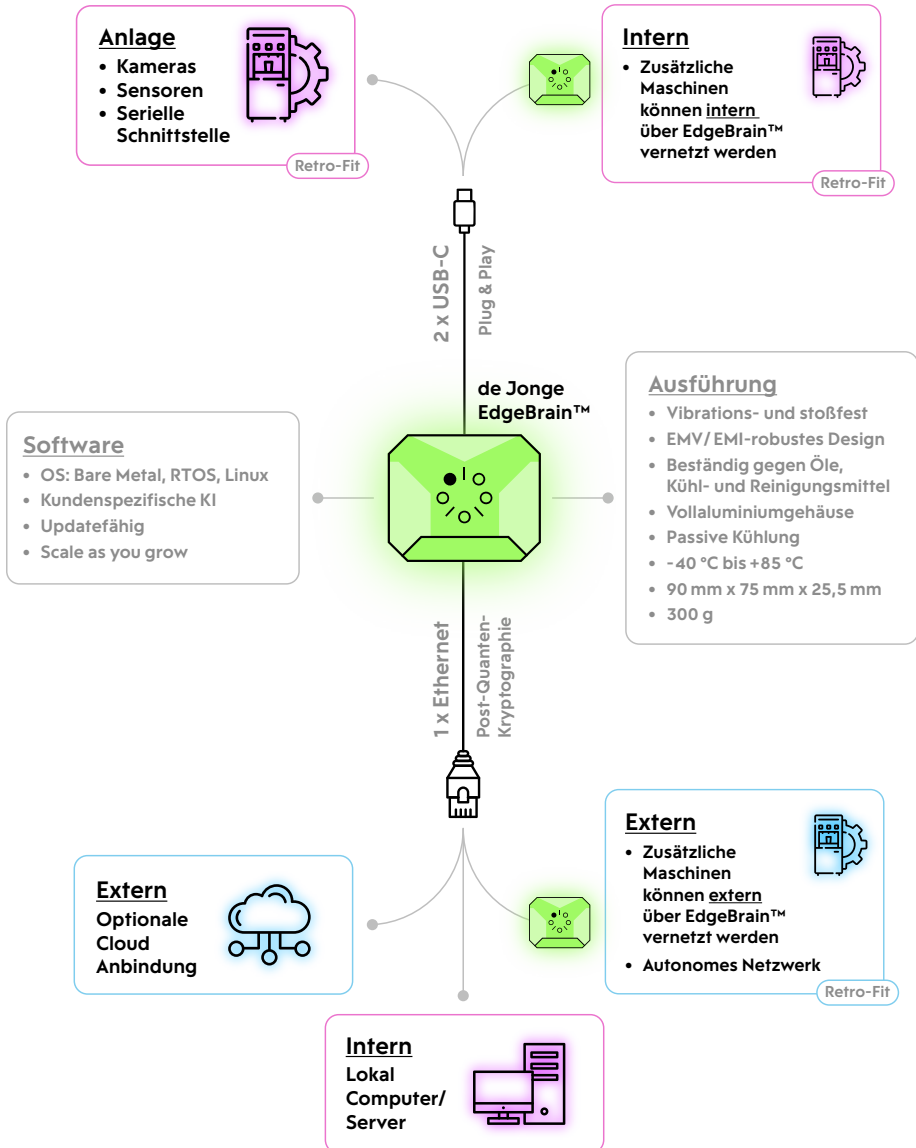
EdgeBrain bringt deterministische Inline-KI direkt in den Datenstrom und ermöglicht so die Echtzeitverarbeitung entlang bestehender industrieller Datenpfade mit minimalem Integrationsaufwand. Es ist für eine robuste Implementierung in Industrie- und Fertigungsszenarien konzipiert, bei denen stabiles Timing, Schnittstellenkompatibilität und betriebliche Einfachheit wichtig sind.

- Deterministische Inline-Inferenz für Echtzeit-Entscheidungsausgaben
- Qualitätsprüfung und Fehlererkennung im laufenden Datenstrom
- Sensorfusion und Signalkonsolidierung für Maschinen- und Prozesssteuerung
- Plug-and-Play-Brownfield-Nachrüstungen ohne Überarbeitung von IT/OT-Architekturen
- Interface-nahe Bereitstellung als Inline-Adapter (Sensor-Host)
- Lokaler, offline-first Betrieb mit optionaler hochsicherer hybrider Konnektivität
- Bereitgestellt als Paket: vorkonfiguriert oder kundenparametrisierbar
- Anwendbar in der industriellen Fertigung (Automobil, Elektronik, Verpackung), Prozessindustrien (Chemie, Pharma, Lebensmittel) und Hochdurchsatzumgebungen wie Materialhandling und Recycling.



SENSE · EXPLORE · ACT

Gebaut wie ein Uhrwerk, als System konstruiert



Was **EdgeBrain™** ermöglicht

Retrofit ohne Stillstand

Modernisiert bestehende Linien und Maschinen schnell und sicher mit Intelligenz. EdgeBrain ermöglicht Entscheidungen in Echtzeit, während Ihre Sensoren, die SPS-Landschaft und die Betriebsabläufe erhalten bleiben. Keine Infrastrukturänderung, nur messbare Auswirkungen.

Vorhersehbares Echtzeitverhalten

Deterministische Verarbeitung und kontrollierte Datenflüsse sind für Anwendungen konzipiert, bei denen Timing, Reproduzierbarkeit und Zuverlässigkeit wichtig sind. Das System bleibt im Rhythmus.

Saubere Schnittstellen, saubere Integration

Eine robuste Zwischenschicht, die die Übergabe von Sensordaten zu Host-Anwendungen standardisiert und den technischen Aufwand sowie das Projektrisiko reduziert. Integration wird Teil der Maschine, kein Nebenprojekt.

Mehr Kontrolle durch Datenreduktion

Verarbeiten Sie Daten dort, wo sie entstehen, und leiten Sie nur Relevantes weiter. Bandbreite, Rechenlast und Systemkomplexität werden so reduziert. Nur das, was zählt, erreicht die nächste Stufe.

Sicherheit und Souveränität durch gezieltes Design

Läuft komplett lokal. Wenn Konnektivität benötigt wird, unterstützt EdgeBrain eine optionale bidirektionale Verschlüsselung für vertrauenswürdige hybride Workflows, die Modelle, Parameter und Metadaten abdecken.

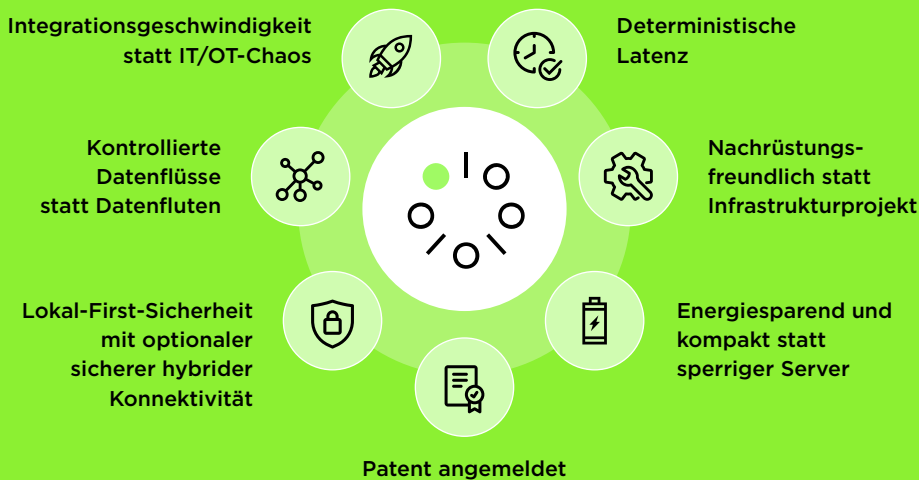
Einsatzbereite Effizienz

Low-Power FPGA-SoC-Architektur für Dauerbetrieb, kompakte Integration und stabile Leistung pro Watt. Gebaut, um kontinuierlich an echten Maschinen zu laufen.

Künstliche Intelligenz war noch nie so leicht zu integrieren

EdgeBrain hält die Intelligenz im Einklang mit dem Herzschlag der Industrie.

Ihre Vorteile auf einen Blick



Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen

de Jonge GmbH
Fürther Str. 244a | 90429 Nürnberg
info@dejonge.ai | +49 911 669 502 43

dejonge.ai

de Jonge

SENSE · EXPLORE · ACT