

Ihre Herausforderung.

Betriebsabläufe optimieren: Nutzen Sie eingebettete IoT-Lösungen und Edge-Computing.

Sie wissen, dass Daten eine Grundlage für den Erfolg sind: Industriezweige setzen daher bei der Optimierung ihrer Betriebsabläufe zunehmend auf die Verarbeitung ihrer Daten in Echtzeit.

Die eingebetteten IoT-Lösungen von Knowit ermöglichen KI-Verarbeitung am Gerät, reduzieren die Abhängigkeit von der Cloud und verbessern die Reaktionsfähigkeit, Sicherheit und Effizienz.

Nutzen Sie diese Expertise, um Ihre Betriebsabläufe zu optimieren!

Unsere Lösung.

Unser Angebot bietet Ihnen 3 entscheidende Vorteile zur Optimierung Ihrer Betriebsabläufe:

Dezentrale KI (Edge-Computing)

lokale Datenverarbeitung für ultraschnelle Entscheidungsfindung

Intelligente Sensoren und Konnektivität

Integration von BLE, LPWAN, 5G, LTE-M

Energiearme IoT-Geräte

energieeffiziente Lösungen für die Industrie

Der Praxis-Beweis.

Fallstudie: Zygizo One setzt auf intelligente Schneeanalyse und Wetterüberwachung in Echtzeit.



Für Zygizo One wurde ein IoT-basiertes Überwachungssystem für die Schneelage erstellt, das Radartechnik zur Beurteilung der Lawinengefahr, für Überschwemmungsvorhersagen und Analysen der Infrastrukturbelastung einsetzt.

Zygizo One profitiert von höherer Prozesssicherheit und niedrigeren Betriebskosten:

- ✓ Mehr Sicherheit und bessere Risikominderung durch Wetterüberwachung in Echtzeit
- ✓ Niedrigere Betriebskosten durch Reduzierung von menschlichen Eingriffen
- ✓ Höhere Zuverlässigkeit mit robuster IoT-Hardware



Technologischer Vorsprung durch eingesetzte Schlüsseltechnologien:

- ✓ Embedded C, RTOS, SPI, I2C, UART
- ✓ Energiearme IoT-Hardware mit dezentraler, auf Edge-Computing basierender KI-Verarbeitung
- ✓ Azure IoT für Cloud-Integration

Nutzung von Kompetenzen im Bereich Cybersicherheit:

- ✓ Konformität mit industrieller IoT-Sicherheit (IEC 61508, ISO/IEC 33001:2015)
- ✓ Sichere OTA-Updates und -Authentifizierung (Over the Air)
- ✓ Sicherheitsprotokolle auf Hardwareebene

Innovativer Einsatz von KI und prädiktive Analysen:

- ✓ KI-gestützte, auf Radar basierende Schneelagenanalyse
- ✓ Vorausschauendes Risikomanagement für extreme Witterung
- ✓ Automatisiertes Alarmsystem für proaktive Sicherheitsmaßnahmen

Ihre Entscheidung!

3 gute Gründe, warum auch Sie von einer Partnerschaft mit Knowit profitieren können:

- ✓ Pioniere für energiearme, leistungsstarke IoT-Lösungen
- ✓ Praxisorientierte Implementierung in extremen Industrieumgebungen
- ✓ Skalierbare Lösungen, die Betriebskosten reduzieren

Erfahren Sie jetzt mehr und nutzen Sie den Service von Knowit:



Marcin Barnak
Senior Business Development Executive
marcin.barnak@knowit.eu

[Hier](#) können Sie einen Termin mit mir vereinbaren. → [Mehr erfahren](#)