

Ihre Herausforderung.

Mehr Präzision, mehr Effizienz, weniger Kosten: Einsatz von intelligenter Robotertechnik und automatisierten Anlagen.

Wer im Wettbewerb der Zukunft bestehen will, muss die Kosten im Griff behalten und die Effizienz in allen Bereichen optimieren.

Knowit hat sich auf die Entwicklung von Embedded Software für intelligente Robotertechnik und automatisierte Industrieanlagen spezialisiert.

Die Lösungen ermöglichen Echtzeit-Steuerung, nahtlose Konnektivität und erweiterte Automatisierung für Industriemaschinen und gewährleisten damit Präzision, Effizienz und Kosteneinsparungen.

Unsere Lösung.

Setzen Sie auf 3 wichtige Vorteile unseres Angebots und stärken Sie damit Ihr Unternehmen im Wettbewerb:

Hochentwickelte eingebettete Systeme

Entwicklung von Mikrocontroller-basierten Echtzeit-Lösungen

HMI-Integration

Ermöglichen die nahtlose Interaktion zwischen den Bedienern und den Maschinen (z. B. RGB-Farbdisplays sowie einfachere Anzeigen mit LEDs und Tasten und vieles mehr)

Automatisierung und Konnektivität

Ermöglichen die Maschine-zu-Maschine-Kommunikation (M2M)

Der Praxis-Beweis.

Fallstudie: Husqvarna Automower reduziert manuellen Arbeitsaufwand um 50%.

In Partnerschaft mit Husqvarna wurde von Knowit eine Embedded Software für die automatisierten Rasenmäher und Baugeräte entwickelt. Das Knowit Team hat Low-Level-Treiber für Elektronik (wie etwa USB, I2C, SPI, Ultraschall und Erkennung der Unwucht von Scheiben) eingeführt, um den reibungslosen Betrieb der Maschine zu gewährleisten.

Husqvarna Automower profitiert von Kosten-Senkung und Effizienz-Steigerung.

- ✓ Reduzierung der Wartungskosten durch KI-gestützte Diagnosen um 40%
- ✓ Effizientere Automatisierung, Reduzierung des manuellen Arbeitsaufwands um 50%
- ✓ Verbessertes Benutzererlebnis durch intuitive HMI Lösungen

Technologischer Vorsprung durch eingesetzte Schlüsseltechnologien:

- ✓ Embedded C, Python 3.9
- ✓ Mikrocontroller STM32
- ✓ Azure DevOps für Tests und Implementierung

Nutzung von Kompetenzen im Bereich Cybersicherheit:

- ✓ Konformität mit ISO 27001 und Cybersicherheitsstandards
- ✓ Sichere Firmware-Updates und Authentifizierungsprotokolle
- ✓ Ende-zu-Ende-Verschlüsselung für die Kommunikation mit externen Geräten

Innovativer Einsatz von KI und prädiktive Analysen:

- ✓ KI-gestützte Bildverarbeitung (Machine vision) für Defekterkennung
- ✓ Vorausschauende Wartung mithilfe von Zeitreihenprognosen
- ✓ Auf Edge-Computing basierende KI zur Maschinenoptimierung in Echtzeit

Ihre Entscheidung!

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

✓ Nachweisliche Erfolgsbilanz bei IoT-Lösungen für die Industrie

✓ Individuell anpassbare, skalierbare Systeme für das Asset Tracking

✓ Nahtlose Integration in bestehende Abläufe in der Industrie

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](#)