PRESSEMITTEILUNG

Smart Engineering von Rosenberger für passgenaue autonome Tracking-Lösungen

Ganzheitlicher Co-Engineering-Ansatz für individuelle IoT-Systeme

Fridolfing, 14.07.2026 – Mit Smart Engineering verfolgt Rosenberger einen konsequent anwendungsorientierten Entwicklungsansatz für IoT-Produkte. Ausgehend von den konkreten Anforderungen der Kunden entstehen ganzheitliche Lösungen – von der Konzeption über Entwicklung und Integration bis hin zum Betrieb. Im Mittelpunkt steht dabei nicht ein einzelnes Produkt, sondern das Zusammenspiel aus Hardware, Software, Konnektivität und Datenintelligenz.

Co-Engineering statt Standardlösungen

IoT und Künstliche Intelligenz eröffnen enorme Potenziale, erhöhen jedoch zugleich die Komplexität technischer Systeme. Rosenberger begegnet diesen Herausforderungen mit einem strukturierten Smart-Engineering-Ansatz, bei dem alle Systemkomponenten von Beginn an als integriertes Gesamtsystem gedacht werden. Ziel sind robuste, skalierbare und langfristig betreibbare Lösungen, die auch unter anspruchsvollen Umgebungsbedingungen zuverlässig funktionieren.

Während viele IoT-Lösungen auf standardisierte Komponenten zurückgreifen, setzt Rosenberger auf konsequente Individualisierung. Im engen Austausch mit den Kunden werden die jeweiligen Pain Points identifiziert und in passgenau Lösungen übersetzt, die sich nahtlos in bestehende Prozesse und IT-Landschaften integrieren lassen.

TINO® – die flexible Tracking-Plattform

Ein Beispiel für diesen Ansatz ist die Plattform TINO® für autonomes IoT-Asset-Tracking. Die Lösung wurde entwickelt, um spezifische Anforderungen in Logistik, Industrie und Bauwesen zu erfüllen – etwa lange Batterielaufzeiten, minimale Wartungsaufwände und eine flexible Systemintegration. TINO® ermöglicht präzises Tracking über große Areale hinweg, optimiert Prozesse und reduziert nachhaltig Betriebskosten.

Als Teil eines ganzheitlichen Systems sind Gerät, Konnektivität, Backend und Datenlogik bei TINO® eng miteinander verzahnt. Die Lösung lässt sich in Echtzeit konfigurieren, ohne Änderungen an Hardware oder Software. Eine robuste, langlebige Architektur sorgt für den zuverlässigen Einsatz unter anspruchsvollen Bedingungen. Offene Schnittstellen und eine leistungsfähige Backend-Anbindung gewährleisten eine nahtlose Systemintegration und Zukunftssicherheit.

Maximale Batterielaufzeit durch intelligente Algorithmen

Ein zentrales Merkmal von TINO® ist die außergewöhnlich lange Batterielaufzeit. Intelligente Algorithmen, Data-Science-Instrumente und KI passen Sendeintervalle dynamisch an und ermöglichen so selbst in rauen Umgebungen Batterielaufzeiten von bis zu zehn Jahren bei voller Funktionalität.

Bereits auf Geräteebene filtert das System irrelevante Bewegungen heraus. Das eingesetzte **Movement-Pattern-Detection-Verfahren (MPD)** analysiert typische Bewegungsmuster mithilfe statistischer Methoden und linearer Algebra. So lassen sich ungewöhnliche Ereignisse wie Diebstahl, Fehlbedienungen oder ineffiziente Nutzung zuverlässig erkennen und prognostizieren.

PRESSEMITTEILUNG

Cyber-Security: Secure by Design

Cyber-Sicherheit ist integraler Bestandteil aller Smart-Engineering-Lösungen von Rosenberger. Ende-zu-Ende-Verschlüsselung, rollenbasierte Zugriffsrechte und eine „Secure by Design“-Architektur, die auch für KRITIS-Umgebungen geeignet ist, erfüllen hohe Sicherheits- und Compliance-Anforderungen.

Vernetzt, global und vielseitig einsetzbar

Die Anbindung an ERP- und Asset-Management-Systeme wie SAP ermöglicht den direkten Austausch von Objekt- und Betriebsdaten in Echtzeit. Globale SIM-Karten mit Multi-Provider-Roaming, ein Multi-Band-LTE-Modul (LTE-M, NB-IoT, EGPRS) sowie GPS- und Zellortung gewährleisten weltweit eine stabile, lückenlose Datenübertragung. Typische Anwendungsbereiche sind unter anderem Flughafen-Bodenabfertigung, Logistik und Transport, industrielle Prozesse sowie die Bauindustrie.

„Smart Engineering von Rosenberger steht für leistungsstarke IoT-Lösungen, die Effizienz steigern, Kosten senken und langfristige Zukunftssicherheit schaffen. Mit KI-gestützter Energieoptimierung, hoher Cyber-Security und einem strukturierten Rollout begleitet Rosenberger Unternehmen ganzheitlich als verlässlicher Partner für individuelle IoT-Use-Cases“, sagt Kai-Uwe Müller, Director Smart Engineering bei Rosenberger.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.rosenberger.com/smart-engineering

Bildmaterial: (honorarfreie Verwendung bei Quellangabe „Bild: Rosenberger“):

	TINO® Tracking Unit: autarkes Tracking-Systemen, mit maximaler Laufzeit bei minimalem Energieverbrauch

PRESSEMITTEILUNG

Über Rosenberger

Rosenberger, ein weltweit renommierter Hersteller von Elektronik-Komponenten und -Systemen, steht für Spitzentechnologien, Entwicklungskompetenz und kompromisslose Qualität. Die Rosenberger-Gruppe mit Unternehmenszentrale in Deutschland ist weltweit mit Vertriebs- und Produktionsstandorten vertreten und bietet ein breites Spektrum an standardisierten und maßgeschneiderten Verbindungslösungen in Hochfrequenz-, High-Voltage- und Fiberoptik-Technologien.

Rosenberger gewährleistet die zuverlässige Übertragung von Signalen, Daten und Energie in anspruchsvollsten Anwendungsfeldern. Führende Hightech-Unternehmen aus den Bereichen Mobilfunk und Telekommunikation, industrielle Messtechnik, Automobilelektronik, Medizin- und Industrieelektronik, Rechenzentren sowie Luft- und Raumfahrt vertrauen auf die Produkte von Rosenberger, die sich durch Präzision und höchste Zuverlässigkeit auszeichnen. Der Bereich CNC-Zerspanung fertigt Präzisionsteile für verschiedene Branchen, darunter die Automobil- und Nutzfahrzeugindustrie, den Schiffbau sowie den klassischen Maschinen- und Anlagenbau.

Rosenberger ist seit der Unternehmensgründung 1958 in Familienbesitz und beschäftigt weltweit rund 15.000 Mitarbeiter (m/w/d), die für Engagement, Innovationsstärke und Qualitätsbewusstsein in der Tradition eines Familienunternehmens stehen.

Weitere Informationen finden Sie unter: www.rosenberger.com

Medienkontakte

Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG
Aldo Croci Torti
Marketing Services
Hauptstraße 1
83413 Fridolfing, Deutschland
Tel. +49 8684 18 1707
aldo.crocitorti@rosenberger.com
www.rosenberger.com

Profil PR oHG
Jan Lauer
Husarenstraße 74
38102 Braunschweig, Deutschland
Tel. +49 531 387 33 18
j.lauer@profil-pr.com
www.profil-pr.com