

Medienmitteilung

Solothurn, 25. Februar 2022

CSA Engineering ist Innovationspartner von RUAG

Machbarkeitsnachweis für Datenaggregation für Predictive Maintenance bei der Schweizer Armee

Das auf Embedded-Software-, Hardware-Entwicklung sowie kundenspezifische Applikationen spezialisierte Unternehmen CSA Engineering arbeitet gemeinsam mit RUAG an einem Innovationsprojekt für die Schweizer Armee. Im Rahmen des Innovation-Accelerator-Programms von RUAG ist CSA Engineering eines von fünf Start-ups und Kleinunternehmen, welche den Technologiekonzern bei Projekten der Initiative «Digitalisierung der Armee» als Innovationspartner unterstützen. Bei dem aktuellen Innovationsprojekt konnte die Machbarkeit der Datenaggregation mittels systemunabhängiger, gesicherter Sensoren für vorausschauende Wartung («Predictive Maintenance») auf dem Schützenpanzer 2000 nachgewiesen werden. In einem nächsten Schritt des Projekts soll das Konzept validiert und der Fokus insbesondere auf die Auswertung der Daten mittels KI-Algorithmen (Künstliche Intelligenz) gelegt werden.

Hintergrund

Moderne Wartungskonzepte erkennen basierend auf Sensordaten und digitaler Analytik optimierte Wartungszeitpunkte. Dazu sind aussagekräftige Daten zum Systemzustand und zur Systemnutzung Voraussetzung. Diese Daten werden mit einem Sensormodul aggregiert und für die weitere Auswertung gesichert weitergeleitet. Mit einer optimierten, planbaren Wartung ergibt sich eine erhöhte Systemverfügbarkeit. Diese kann mittels analytikbasierter Wartungsansätzen unter Einsatz statistischer Methoden oder KI optimiert werden. CSA Engineering hat dazu ein neues Modul entwickelt, mit welchem mit ausgesuchten Sensoren aussagekräftige Daten erhoben, zwischengespeichert und an vordefinierten Positionen über eine Drahtlosverbindung sicher ausgelesen werden können.

Das Innovation-Accelerator-Programm von RUAG: Ideen für die Sicherheit von morgen

Als zentrale und treibende Kraft bietet RUAG ausgewählten Start-ups und Kleinunternehmen im Bereich des neu geschaffenen Bereichs RIO (RUAG Innovation Organisation) eine Innovationsplattform mit starkem akademischen Link, technischem Know-how und etabliertem Geschäftsnetzwerk an. Gemeinsam werden innovative Ideen entwickelt, um die Sicherheit der Schweiz zu steigern. Mit der Einbindung von Start-ups und Kleinunternehmen in selektierte Initiativen gelingt es RUAG, Innovationen schneller auf den Markt zu bringen und kritische Technologien langfristig zu sichern. Partner der Innovationsplattform profitieren von der Infrastruktur und dem Know-how. In einem geschützten Umfeld mit einer sicheren Arbeitsumgebung entwickeln die Partner gemeinsam neue Wertversprechen und Innovationen. Darüber hinaus können die Innovationspartner auf die Entwicklungs- und Produktionsinfrastruktur von RUAG zurückgreifen – inklusive Einführung und professioneller Unterstützung durch Experten.

Weitere Informationen:

CSA Engineering AG – Hugo Ziegler
Hans Huber-Strasse 38 – 4500 Solothurn
Tel.: +41 32 626 35 64
hugo.ziegler@csa.ch
www.csa.ch

Medien- und Öffentlichkeitsarbeit:

Häfliger Media Consulting – Markus Häfliger
Hirslanderstrasse 51 – 8032 Zürich
Tel. : +41 44 422 66 00
haefliger@haefligermediaconsulting.com
www.haefligermediaconsulting.com

Über CSA Engineering

Die 1989 gegründete CSA Engineering AG entwickelt mit ihren rund 30 Mitarbeitern an ihrem Standort in Solothurn Embedded- und kundenspezifische Software und elektronische Produkte – IoT-Anwendungen (Internet der Dinge) inklusive – für Firmen aus Branchen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen. Die Dienstleistungen umfassen vom Sensor bis zur Business-Anwendung das gesamte Technologiespektrum.