

CISSAN

Collective Intelligence Supported by Security Aware Nodes

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2024	Status	laufend
Projektstart	01.07.2024	Projektende	30.06.2025
Zeitraum	2024 - 2025	Projektlaufzeit	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Im EUREKA-Celtic Next Projekt CISSAN hat Geodata die Entwicklung von drei verschiedenen IoT-Sicherheitssystemen für die Anwendung in den Fachgebieten Tunnelbau und Geo-Monitoring zum Ziel.

Diese Systeme bilden im Einzelnen:

- * ein KI/ML basiertes SW-System zur automatischen Datenqualitätsprüfung von Monitoringdaten,
- * ein System zur elektronischen Signierung von Messdaten und Sensoren mittels Security-Chips und
- * ein Blockchain-basiertes System zur sicheren Messdatenübertragung.

Im Projekt wird Geodata bestehende IoT-Sicherheitstechnologien zur Verwendung für die geplanten Systeme evaluieren, geeignete Technologien auswählen, die geplanten Systeme spezifizieren, entwickeln und operationelle Prototypen für jedes System implementieren, testen und im Rahmen von Use Cases demonstrieren. In weiterer Folge wird Geodata seine drei Systeme in die gemeinsame IoT-Plattform des internationalen Projekts integrieren.

Die Forschungsleistungen werden gemeinsam mit dem Partner SCCH (Software Competence Center Hagenberg) und den internationalen EUREKA-Partnern erbracht.

Projektpartner

- GEODATA ZT GmbH