

CISSAN

Collective Intelligence Supported by Security Aware Nodes

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2025	Status	laufend
Projektstart	01.07.2025	Projektende	30.06.2026
Zeitraum	2025 - 2026	Projektaufzeit	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 unterstütztes sowie auf fachspezifischen Regeln beruhendes 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 (CISSAN Plattform) des internationalen Projekts integrieren. Im vorliegenden 3.Forschungsjahr sollen Fertigstellung der Entwicklung, Implementierung sowie Test und Evaluierung/Validierung der finalen Prototypen der geplanten Systeme, ihre Dokumentation und ihre Integration in die gemeinsame CISSAN.Plattform gelingen. Die Forschungsleistungen werden gemeinsam mit dem Partner SCCH (Software Competence Center Hagenberg) als Drittleister und den internationalen EUREKA-Partnern erbracht.

Projektpartner

- GEODATA ZT GmbH