

FusionOA

SCADA in einem cloud-nativen IT/OT System mit IT-basiertem Engineering unter Einbindung von KI

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2026	Status	laufend
Projektstart	01.11.2025	Projektende	31.10.2026
Zeitraum	2025 - 2026	Projektlaufzeit	12 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Ziel des Forschungsprojekts ist die ETM eigene SCADA Software WinCC Open Architecture („WinCC OA“) in eine zukunftsorientierte IT/OT-Plattform zu transformieren. Ein derartiges Gesamtsystem wäre weltweit einzigartig und gibt technische Herausforderungen vor. Konkret erfordert das die Erforschung einer neuartigen Grundarchitektur der IT/OT Plattform mit cloudorientierter Microservice Architektur, die nahtlose Einbindung von WinCC OA in moderne Cloud-Architekturen, Erforschung neuer und intelligenter IT-basierter Engineering Konzepte, sowie Erforschung der Einbindung von KI-Konzepten in die Laufzeit und das Engineering sicherheitskritischer Projekte.

Projektpartner

- ETM professional control GmbH