

NextGen SCADA

Von SCADA zur Digitalisierungssoftware

Programm / Ausschreibung	IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2022	Status	abgeschlossen
Projektstart	01.02.2022	Projektende	31.03.2023
Zeitraum	2022 - 2023	Projeklaufzeit	14 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Ziel des Forschungsprojekts ist es, neueste IT Technologien im Umfeld von eher traditionellen Automatisierungsanforderungen zu erforschen und so aus einem automatisierungslastigen SCADA System eine innovative Digitalisierungssoftware zu bauen. Damit soll die herausragende Marktposition von unserem Produkt WinCC OA um weitere „Unique Selling Points“ (USPs) ergänzt werden, um den Vorsprung gegenüber Mitbewerbsprodukten zu behalten oder sogar weiter auszubauen. Konkret soll dies durch 3 Forschungsschwerpunkte erreicht werden:

- Multimodal Monitoring und Control

Nach Maus, Tastatur und Touchscreen sollen neue Interaktionsmöglichkeiten wie Gestensteuerung, Sprachein/ausgabe, Augmented Reality im Umfeld von sicherheitskritischen Automatisierungsprojekten erforscht und in diesem Umfeld einsatzfähig gemacht werden

- Modern Engineering

Durch den Einsatz und Modifikation von Tools, die in der IT-Welt bereits weit verbreitet sind, aber für Engineering Tools in der SCADA-Welt bisher nicht / kaum eingesetzt werden, soll die Effizienz des Projektierungsprozesses signifikant gesteigert werden und so die Wettbewerbsfähigkeit der Kunden deutlich erhöht werden.

- Openness

Um die Zusammenarbeit zwischen Operational Technology (OT) und Information Technology (IT) zu ermöglichen und zu vereinfachen sind neue und offene Schnittstellen, mit welchen diese Rollen sinnvoll und effizient umgehen können, notwendig.

Projektpartner

- ETM professional control GmbH