

## WinCC Unified Edge



Student*in	Matthias Flückiger & Daniel Lehmann
Expert*in	Reto Koenig
Dozent*in	Alain Rohr
Auftraggeber*in	hftm AG / Siemens
Fachrichtung	Systemtechnik Automation/ICT
Abschlussjahr	2021
Ausgangslage	Immer öfter wird nach Lösungen für die Betriebsdatenerfassung gesucht. Mit der WinCC Unified Edge steht eine neue Technologie von Siemens zur Verfügung, welche ideal für die Datenerfassung geeignet ist.
Aufgabenstellung/Ziel	Die neue Technologie soll getestet und einer Open-Source Variante gegenübergestellt werden. Es soll eruiert werden, was die Möglichkeiten sowie die Vor- und Nachteile von WinCC Unified Edge gegenüber der Open-Source Variante sind.
Ergebnisse/Nutzen	Die Möglichkeiten der WinCC Unified Edge Technologie, wie auch die Möglichkeiten, welche der Open-Source zur Verfügung stehen, wurden aufgezeigt. Die beiden Varianten wurden anschliessend verglichen und gegenübergestellt. Zusätzlich wurden Anleitungen erarbeitet, welche die Erstellung von Visualisierungen erleichtern sollen.