

## **Anlage 05 zu den ZTV Elektrotechnik** **Programmier-Standard**

Programmierstandard des WVER für die Prozessleittechnik

### **Leistungsbeschreibung – Automatisierte Codegenerierung für SPS- und SCADA/HMI-Systeme beim WVER mit dem SV-Toolkit 2025**

Die hier beschriebene Lösung umfasst ein Generierungswerkzeug zur automatisierten Erstellung von Softwarebestandteilen für speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) sowie für Anlagenbedienung und Visualisierung mittels SCADA- und HMI-Systeme.

Ziel ist die standardisierte, fehlerreduzierte und effiziente Generierung von Quellcode und Konfigurationsdaten auf Basis einer zentralen Datenbasis.

Das aktuelle Update des Generierungswerkzeugs SV-Toolkit-2025 für den WVER ist für die beim Wasserverband eingesetzten Systeme vom Hersteller Siemens, die SPSen S7-300, S7-400 und S7-1500, die mit dem Projektierungswerkzeug von Siemens, dem TIA-Portal erstellt werden. Für die Bedienung sind die Systeme von Siemens, das SCADA-System WinCC classic, bis zur aktuellen V8.1 und für das HMI die Panels der Serie WinCC Unified vorgesehen.

Die wesentliche Neuerung der vorliegenden Version **SV-Toolkit 2025** ist die Integration der neuen SPS-Serie S7-1500, Anpassungen an das TIA-Portal gegenüber der älteren Software zur Programmierung mit STEP7.