

Modbus-RTU-Konfigurationslösung

Fachrichtung

Elektrotechnik

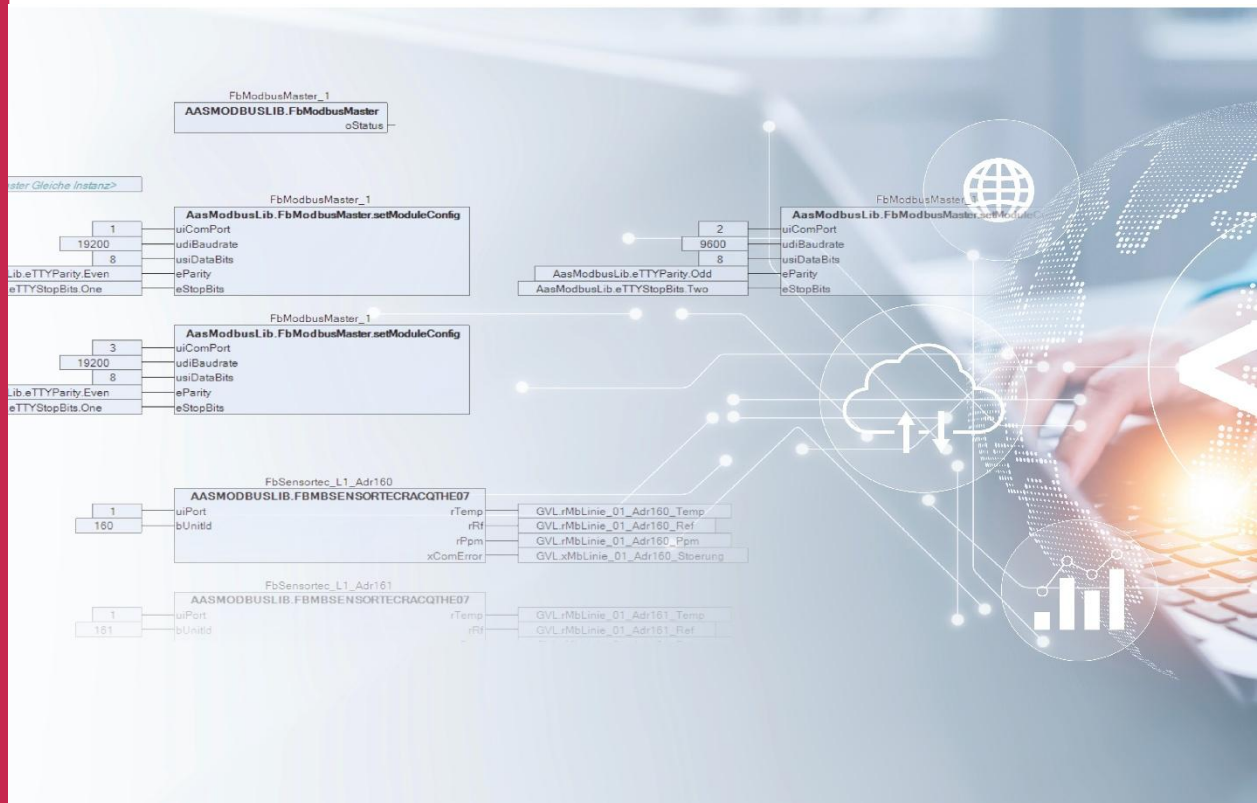
Auftraggeber

Aeschmann
automationssysteme
ag

Experte/-in & Dozent/-in

Patrick Allemann

Roland Rebecchi



Ausgangslage & Ziel

Die bestehende WAGO-Modbus-RTU-Lösung basiert überwiegend auf strukturiertem Text und statischen Arrays. Dadurch sind Fehlersuche, Wartung und Erweiterungen zeitaufwendig und wenig transparent.

Ziel ist die Entwicklung einer standardisierten, visuellen Modbus-RTU-Bibliothek mit wiederverwendbaren Bausteinen für Diagnose, Programmierung und Wartung.

Ergebnis & Nutzen

Die entwickelte Lösung ermöglicht eine standardisierte und visuelle Modbus-RTU-Konfiguration mit zentraler Visualisierung zur Diagnose.

Dadurch werden Fehlersuche und Entwicklung vereinfacht, die Transparenz erhöht sowie Wartung, Erweiterbarkeit und Wiederverwendbarkeit der Software deutlich verbessert.