

# ZERTIFIKAT

Herr Alexandru Bercu

hat erfolgreich an

## **Zertifizierte/r Automatisierungstechniker/in Projektierung TIA Portal nach ZVEI Level 2 von 3 - Online**

mit folgenden Schwerpunkten:

- Programme strukturieren
- Datenverwaltung mit komplexen Datenstrukturen
- Funktionen, Funktionsbausteine und Multi-Instanzen
- Adressierungsarten, indirekte Adressierung
- Analogwertverarbeitung mit SIMATIC S7
- Erweiterte Anweisungen
- Integration eines HMI-Panels
- Änderungen im WinCC Projekt
- Meldungen projektieren
- PROFINET IO projektieren und in Betrieb nehmen
- Organisationsbausteine zur Fehlerdiagnose anwenden
- Fehlersuche und Fehlerbehandlung
- Fehlermeldungen auf einem HMI-Panel ausgeben
- Einführung in GRAPH
- Einführung in SCL (Structured Control Language)
- Vorstellung der technologischen Funktionen

teilgenommen und die zugehörige Prüfung am 16.02.2023 mit 68.8 % abgeschlossen.

München, den 16.02.2023



Grollmus München GmbH  
Geschäftsführung

kein Trainer  
Trainer