

# ZERTIFIKAT

Herr Alexandru Bercu

hat erfolgreich an

**Zertifizierte/r Automatisierungstechniker/in TIA Portal nach ZVEI  
Level 1 von 3 - Online**

mit folgenden Schwerpunkten:

- Systemübersicht SIMATIC S7-1500/1200 und STEP 7 (TIA Portal)
- Komponenten des TIA Portals
- Komponenten des Automatisierungsgerätes
- Geräte und Netzwerke konfigurieren
- Programmstruktur und Organisationsbausteine
- Programmbausteine editieren
- Grundoperationen STEP 7
- Datenbausteine und Datentypen (Variablen)
- Parametrierbare Funktionen und Funktionsbausteine
- Aufbau und Parametrierung von PROFINET IO
- Inbetriebnahme und Fehlersuche
- HMI-System zum Bedienen und Beobachten integrieren
- Programme dokumentieren und sichern

teilgenommen und die zugehörige Prüfung am 14.10.2022 mit 68 % abgeschlossen.

München, den 14.10.2022



Grollmus München GmbH  
Geschäftsführung

kein Trainer  
Trainer