

# ZERTIFIKAT

**Herr Alexandru Bercu**

hat vom 10.10.2022 bis 14.10.2022 (5 Tage) an unserer Schulung

**Grundkurs SIMATIC TIA Portal - Online**

mit Erfolg teilgenommen.

Schwerpunkte der Schulung waren:

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

Alle Themen wurden durch praktische Übungen vertieft.

München, den 14.10.2022

  
Grollmus München GmbH  
Geschäftsführung

Benjamin Blank  
Trainer