



ZERTIFIKAT

Herr Konstantin Weingardt

hat vom 18. August 2011 bis 19. Januar 2012

an dem **ZWH**-Lehrgang

SPS I – Speicherprogrammierbare Steuerungen Grundlehrgang

mit Erfolg teilgenommen
und den Abschlusstest bestanden.

Der Lehrgang wurde nach bundeseinheitlichen Rahmenlehrplänen und den Richtlinien der **ZWH** durchgeführt. Die praxisbezogenen Lehrgangsinhalte werden ständig an den aktuellen Bedarf der Wirtschaft angepaßt und umfassen folgende Themenschwerpunkte:

- Aufbau und Funktion speicherprogrammierbarer Steuerungen
- Logische Grundverknüpfungen
- Verknüpfungssteuerung mit Speicherverhalten
- Verknüpfungssteuerungen mit grundlegenden Zähl- und Zeitfunktionen
- Ablaufsteuerungen
- Projektierungen
- Vorschriften und Bestimmungen

Lehrgangsdauer: 100 Unterrichtsstunden

Osnabrück , den 13. April 2012

Herbert Roggenkamp
Lehrgangisleiter

Reimund Beer
Geschäftsführer

21859