



# ZERTIFIKAT

**Herr Mario Solbach**

**focus Industrieautomation GmbH, Merenberg**

hat am Praxisseminar

**PROFIBUS DP**

(Installation, Fehlersuche, Diagnose und Instandhaltung)

**erfolgreich**

teilgenommen.

**Seminarinhalte:**

- Verlege- und Installationsrichtlinien nach IEC 61158, IEC 61784
- Allgemeine Richtlinien und Empfehlungen im PROFIBUS
- Richtlinien des VDI/VDE 2184  
„Zuverlässiger Betrieb und Wartung von Feldbussystemen“
- Theoretische Grundlagen
  - Busphysik
  - Bustopologie
  - Logische Datenkommunikation
- Praktische Schwerpunkte zur Fehleranalyse und Fehlerbeseitigung

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>PROFtest II</b>           | - Leitungstester                               |
| <b>PROFI-TM Professional</b> | - Bestimmung der physikalischen Signalqualität |
| <b>PB-INSpektor®</b>         | - Bestimmung der logischen Busparameter        |
|                              | - Warnung vor dem Ausfall                      |

Schmölln, 07.-08.09.2011  
Ort, Datum



Indu-Sol GmbH  
Blumenstraße 3  
04626 Schmölln  
Tel: 03 44 91 581 80  
Fax: 03 44 91 581 89  
Seminarleiter: Martin Claßnitz