

Umsteiger-Seminar „Von Profibus auf Profinet“

Seminarbeschreibung



Veranstalter: HMS Industrial Networks GmbH

Seminarbeschreibung

Anwendungsorientiertes Seminar für Gerätehersteller, Systemintegratoren und Anwender, die schon Erfahrungen mit Profibus haben und sich auf den Einsatz von Profinet vorbereiten wollen.

Seminarziele

- Die Teilnehmer erhalten einen anwendungsorientierten Überblick über die Profinet-Technologie und lernen Unterschiede und Gemeinsamkeiten zwischen Profibus und Profinet kennen.
- Anwender und Systemintegratoren lernen, wie bestehende Feldbus-Netzwerke in Profinet integriert werden können.
- Gerätehersteller erhalten einen Überblick über die Realisierungsmöglichkeiten einer Profinet-Geräteschnittstelle.
- Abgerundet wird das Seminar durch einen Vergleich von Profinet mit anderen industriellen Feldbus- und Ethernet-Netzwerken als Entscheidungshilfe beim Einsatz von Profinet in zukünftigen Automatisierungsprojekten.

Seminarinhalte

Siehe Agenda S. 2 f.

Zielgruppe:

Ingenieure, Techniker, Produktmanager und Elektrokonstruktoren, die bereits Erfahrungen beim Einsatz von Profibus haben und sich einen Überblick über die Profinet-Technologie verschaffen möchten, ohne sich in den Details der Bits und Bytes der Profinet-Protokolle zu verlieren.

Referenten

Die vortragenden Experten verfügen über fundierte Erfahrungen in der industriellen Kommunikation und als Referenten für technisch orientierte Seminare.



Dipl.-Ing. Michael Volz ist Geschäftsführer der HMS Industrial Networks GmbH in Karlsruhe. Zuvor war er bei der Profibus Nutzerorganisation maßgeblich an der Entwicklung der Profibus- und Profinet-Technologie beteiligt.



Dipl.-Ing. Bernd Günther leitet den Technischen Support der HMS GmbH. Darüber hinaus ist er für den Betrieb des Profibus- und Profinet-Kompetenzzentrums der HMS Industrial Networks GmbH verantwortlich.

Veranstalter:

HMS Industrial Networks GmbH
Emmy-Noether-Str. 11
76131 Karlsruhe
Tel.: +49 721 96472-0
E-Mail: info@hms-networks.de

HMS ist akkreditiertes Kompetenzzentrum für Profibus und Profinet

Umsteiger-Seminar „Von Profibus auf Profinet“

Agenda



Veranstalter: HMS Industrial Networks GmbH

Organisatorisches und Teilnahmebedingungen

- **Seminardauer:** 10.00 bis ca. 17.30 Uhr
- **Veranstaltungsort:** Technologiepark Karlsruhe
Emmy-Noether-Str. 11, 76131 Karlsruhe
Raum Berlin (EG)
- **Veranstalter:** HMS Industrial Networks GmbH
- **Teilnahmegebühr:** 250,00 Euro zzgl. MwSt.

In der Teilnahmegebühr sind ein Mittagsimbiss, die Pausengetränke und ein ausführliches gedrucktes Seminarhandbuch enthalten, das den Unterrichtsstoff und vertiefende Unterlagen zum Nachlesen und zum weiterführenden Selbststudium beinhaltet.

Anmeldeschluss ist 10 Tage vor Seminarbeginn.

Die Seminargebühr in Höhe von 250,00 Euro zzgl. MwSt. ist vor Seminarbeginn fällig. Sie erhalten ca. 10 Tage vor dem Seminar eine Rechnung von uns. Bei Rücktritt nach Anmeldeschluss oder Nichtteilnahme wird die volle Seminargebühr fällig. In diesem Fall senden wir Ihnen das Seminarhandbuch zu.

AGENDA

10.00 – 10.30 Uhr	Profibus - Das Wichtigste in Kürze <ul style="list-style-type: none">- Systemübersicht- DP- und DPV1-Funktionen- Konfiguration mit GSD-Dateien- Inbetriebnahme und Diagnosemöglichkeiten
10.30 – 11.30 Uhr	Profinet-Technologie im Überblick <ul style="list-style-type: none">- Systemübersicht und Gerätetypen- CBA, IO, IRT: Was braucht meine Applikation?- Kommunikationsfunktionen für E/A-Daten- E/A-Datenübertragung, Diagnose, Alarmhandling- Konfiguration mit GSD-Dateien
11.30 – 11.45 Uhr	Kaffeepause
11.45 – 12.30 Uhr	Synchronisierte Kommunikation <ul style="list-style-type: none">- Realtime Klassen- Synchronisierte Kommunikation mit IRT- Konformitätsklassen
12.30 – 13.00 Uhr	IT-Funktionen in der industriellen Anwendung Welchen Zusatznutzen bringen TCP/IP-Kommunikation, Webserver und E-Mail-Clients in Automatisierungsgeräten?
13.00 – 13.45 Uhr	Mittagsimbiss
13.45 – 14.15 Uhr	Profinet-Verkabelung und Adressierung <ul style="list-style-type: none">- Stecker, Kabel, LWL, Topologie- Switch intern oder extern, Redundanzkonzepte- Adressierung der Teilnehmer
14.15 – 15.15 Uhr	Praxis Konfiguration und Inbetriebnahme bei Profibus und Profinet im Vergleich. Unterschiede und Gemeinsamkeiten bei der Konfiguration von Profibus und Profinet bei der Inbetriebnahme einer Simatic S7 SPS mit Step7.

Umsteiger-Seminar „Von Profibus auf Profinet“

Agenda



Veranstalter: HMS Industrial Networks GmbH

15.15 – 15.30 Uhr Kaffepause

15.30 – 16.00 Uhr Netzübergänge
Kopplung von Profinet mit Profibus und anderen industriellen Netzwerken

16.00 – 16.30 Uhr Realisierungsmöglichkeiten für eine universelle Geräteschnittstelle für Profibus, Profinet und andere industrielle Netzwerke

- Interne oder externe Schnittstelle?
- Einsatz von Kommunikationsmodulen
- Einsatz von ASICs und Protokollstacks
- Kaufen oder selbst entwickeln?
- Anforderungen der AIDA-Automobilfirmen

16.30 – 16.35 Kurze Paus

16.35 – 16.45 Uhr Zertifizierung

- Warum zertifizieren?
- Der Weg zum Zertifikat

16.45 – 16.55 Uhr Vergleich Profibus und Profinet

- Vor- und Nachteile
- Entscheidungshilfen

16.45 – 17.05 Uhr Alternativen zu Profinet
EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus-TCP und SERCOS III – Welches Netzwerk für welche Anwendungen?

17.05 – 17.30 Uhr Abschlussdiskussion
