

# Industrial Network Communication I

Einführung in die Industrial Network Communication



## Termin

Mo. 20.04.2026, 09:00 Uhr –  
Di. 21.04.2026, 12:30 Uhr

## Teilnahmegebühren

**Präsenz-Teilnahme**  
Für HDT-Mitglieder 1.278,00 €\*

1.420,00 €\*

## Veranstaltungsort

Haus der Technik e.V.  
Hollestr. 1  
45127 Essen



Weitere Informationen und die  
Möglichkeit zur Online-Buchung  
**Ihrer Teilnahme finden Sie auf der**  
[Veranstaltungs-Webseite](#).

Stand: 13.05.2025, 12:37 Uhr

# Industrial Network Communication I

## Zum Thema

Immer häufiger sind Maschinen und gesamte Anlagen über Netzwerke verbunden. Diese Netzwerke stehen im Fokus des Seminars „Industrial Network Communication I“.

Im Rahmen unserer Veranstaltung wird Ihnen das notwendige Wissen vermittelt, um Anlagen- und Maschinennetzwerke resilenter und effizienter zu gestalten. Wesentliche Aspekte der Netzwerkinfrastruktur für Ethernet/IP, PROFINET und weitere Ethernet-Anwendungen werden im Rahmen der Veranstaltung besprochen. Sie erfahren relevante Details zu Automatisierungsprotokollen und deren optimale Nutzung. Stellen Sie die Anlagenverfügbarkeit durch resiliente redundante Netzwerke sicher. Erlernen Sie, den Aufbau und die Diagnose dieser Netzwerke zu optimieren. Wir vermitteln Ihnen die notwendigen Kenntnisse zur Erstellung einer stabilen Vernetzung von Maschinen und Anlagen. Das Seminar „Industrial Network Communication I“ bereitet Sie auf die Herausforderungen der modernen industriellen Netzwerktechnik vor.

## Zielsetzung

Die Teilnehmer werden in die Lage versetzt, technischen Hintergründe der Kommunikation in industriellen Netzwerken zu verstehen. Das Seminar befähigt zur Planung und zur Diagnose industrieller Netzwerke.

## Programm

20.04.2026

09:00–17:00 Industrial Network I - Teil 1

Grundlagen der Datenkommunikation Kommunikationsmodelle Netzwerkinfrastruktur Netzwerk-Topologien Übertragungsmedien Netzwerkinfrastrukturgeräte Power over Ethernet (PoE) Ethernet CSMA/CD-Verfahren MAC-Adressen...

21.04.2026

08:30–12:30 Industrial Network I - Teil 2

Netzwerkanalyse und –diagnose Switch Diagnose Wireshark Aufzeichnen von Daten Filterung des Datenverkehrs Transport- und Internet...

## Zertifizierungen

Bitte vermerken Sie den Sonderpreis beider Seminare auf Ihrer Anmeldung.

Bei gleichzeitiger Buchung beider Seminare Industrial Network Communication I und Industrial Network Communication II erhalten Sie den Sonderpreis € 2250,- für HDT-Mitglieder/-innen und € 2560,- für Nichtmitglieder/-innen.