

# Network Security mit EAGLE One

(SP1)



TRAINING FLYER

Das Zusammenwachsen von Office- und Industrienetzen auf Basis der IP-Technologie bedeutet neue Anforderungen im Bereich Network Security. Die Hirschmann 2-port Industrie-Firewall ist genau für diese Anwendungen entwickelt worden. Sie bietet vielseitigen Schutzfunktionen für praktisch jeden Netzaufbau.

Um ein größtmögliches Maß an Sicherheit zu realisieren, müssen Netzverantwortliche die Firewall-Konfiguration beherrschen und auf ihre jeweiligen Security-Anforderungen abstimmen können.

## Seminartyp und Zielgruppe

Produkttraining für Techniker und Ingenieure, die sich mit der Sicherheit von Industrienetzen befassen.

## Voraussetzungen

Grundkenntnisse im Bereich Ethernet und TCP/IP sind erforderlich, z. B. aus den Seminaren "Industrial Ethernet (CT1)" und "Industrial Networking (CT2)". Sofern vorhanden, sollte ein Laptop mit Ethernet-Schnittstelle, Betriebssystem-CD und Administrator-Recht mitgebracht werden.

## Zielsetzung

Die Teilnehmer erlernen den professionellen Umgang mit dem EAGLE One und den 2-port EAGLE20 Varianten und deren Sicherheitsfunktionen, um die Komponenten selbstständig installieren, betreiben und warten zu können.

Das Training besteht aus Theorie- und Praxisteilen. In den Theorieblöcken wird das notwendige Fachwissen über die einzelnen Funktionen und Einsatzmöglichkeiten vermittelt. Anschließend machen sich die Teilnehmer in praktischen Übungen mit den Eigenschaften vertraut.

**Sprachversionen:** SP1d Deutsch, SP1e Englisch

**Dauer:** 3 Tage, je 9:00 – 17:00 Uhr

**Termine / Ort / Preis:**

[www.belden.com/resources/training](http://www.belden.com/resources/training)

Empfohlen zur Zertifizierung als Hirschmann Industrial Security Professional.

## Inhalt des Seminars

### Grundeinstellungen

- Betriebsmodi
- Statisches Routing
- Firmware-Management
- Konfigurations-Management
- Portkonfiguration
- Zeitsynchronisierung

### Sicherheit

- SNMP-, Web-, SSH-Zugriff
- Benutzer-Firewall

### Redundanzen

- Transparent-Redundanz
- Router-Redundanz

### Netzsicherheit

- IP-Pakete filtern
- Ethernet-Frames filtern
- Firewall-Lern-Modus
- Adressvorlagen
- NAT (1:1)
- IP-Masqueradung
- Portweiterleitung
- Denial of Service

### Virtuelle Private Netze (VPN)

- Authentisierung
- IKE
- IPsec
- IP-Netze
- Adress-Mapping

### Diagnose

- Ereignisse
- Syslog
- Portstatistiken
- Topologie-Erkennung
- Gerätestatus
- Firewall-Listen
- Konfigurationscheck

### Erweitert

- DNS-Server
- Dynamisches DNS
- Packetweiterleitung
- DHCP-Relay und Server