

Praxisseminar | Montag, 28. September 2026

In Kooperation mit:

# Netzwerke in Gesundheitseinrichtungen



”

«Sicher mit Medizin-  
geräten im Spital-  
netzwerk arbeiten.»

# Im Praxisseminar «Netzwerke in Gesundheitseinrichtungen» bauen die Teilnehmenden Schritt für Schritt ein reales Spitalnetzwerk auf.

Dabei erleben sie praxisnah, wie Netzwerke im Spital funktionieren – von den Grundlagen bis zur Segmentierung moderner Spitalnetze. Sie lernen, wie Medizingeräte in Spitalnetzwerke eingebunden sind und wie diese im Alltag sicher betrieben werden. Zudem erkennen sie die Bedeutung von IP-Vergabe, Netzwerksegmentierung und VLANs und wissen, warum diese für das sichere und stabile Funktionieren von Medizingeräten im Spital entscheidend sind. Das Seminar bildet ausserdem **eine inhaltliche Grundlage für das weiterführende Praxisseminar** «Cybersecurity in der Medizintechnik».

**Wie kommt ein Medizinprodukt zu seiner IP-Adresse?  
Warum benötigt die IT MAC-Adressen?  
Weshalb gibt es getrennte Netze für PACS, PDMS oder  
Patientenmonitoring?**

## Zielgruppe

Medizintechniker:innen und Fachpersonen (im Spital), die:

- Medizinprodukte betreuen oder in Betrieb nehmen.
- Schnittstellen zur IT verantworten oder begleiten.
- Netzwerkkonzepte besser verstehen und beurteilen möchten.

## Methodik

Das erbaute Netzwerk wird schrittweise erweitert und in verschiedenen Szenarien betrieben – vom einfachen Quartiernetz bis zum segmentierten Spitalnetz. Durch das aktive Erleben und Konfigurieren entsteht ein nachhaltiges Verständnis für Aufbau, Funktion und Sicherheit von Netzwerken im Spitalumfeld

## Kursvoraussetzung

Eigener Laptop mit der Möglichkeit, notwendige Software wie z. B. Wireshark zu installieren.



## Netzwerke in Gesundheitseinrichtungen

Montag, 28. September 2026, 8.30 – 12 Uhr und 13.30 – 16.30 Uhr  
Höhere Fachschule Medizintechnik Sarnen (HFMTS)

### Referent

Jonas Amstutz, Elektroingenieur MSc ETH ETIT und Dozent für Computernetzwerke an der HFMTS, verfügt über fundiertes Wissen im Bereich Netzwerke und langjährige praktische Berufserfahrung.

### Seminarleitung

Eva Maria Amstutz, Geschäftsführerin der HFMTS  
Marlene Mathis, Seminaradministration und -durchführung

### Auskunft

info@medizintechnik-hf.ch, +41 41 660 37 08

### Anmeldung

<https://medizintechnik-hf.ch/seminare> (bis Montag, 22. September 2026)

### Kosten

Fr. 900.- (inkl. Seminarunterlagen und Mittagessen)  
IHS-Mitglieder profitieren von 10% Rabatt



## Programminhalte

- Aufbau und Funktionsweise eines Netzwerks
- Physische und logische Adressen:
  - MAC-Adresse und IP-Adresse
  - statische IP, DHCP und reservierte IP
- Subnetze, Kollisionsdomänen und Grundprinzipien der Kommunikation
- Vom Heimnetzwerk zum Spitalnetzwerk
- Layer-2-Netzwerke: Vorteile und Grenzen
- Netzwerksegmentierung mit VLAN
  - Port-Patching und Trunk-Ports
  - typische VLANs im Spital (z. B. PACS, PDMS, Video, Patientenmonitoring)
- Einblicke in weitere Technologien
  - Anbindung von DICOM-Modalitäten an PACS
  - Grundlagen des Flottenmonitorings

## Durchführungsort

Höhere Fachschule Medizintechnik Sarnen, Grundacherweg 6, CH-6060 Sarnen  
Öffentliche Verkehrsmittel und Parkplätze sind in unmittelbarer Nähe vorhanden.

---

## Weitere Seminare

- **«Umsetzung der neuen GPI für die Instandhaltung von Medizinprodukten»**  
Donnerstag, 16. April 2026 und 30. September 2026
- **«Medizinisches Basiswissen für Nichtmediziner:innen»**  
Donnerstag, 16. – Freitag, 17. April 2026
- **«Qualitätsmanagement in der Medizintechnik von Gesundheitsorganisationen»**  
Dienstag, 29. September 2026
- **«Instandhaltung nach der Norm SN EN 62353»**  
Donnerstag, 1. Oktober 2026

Jetzt  
anmelden:

