

Unterrichtstage

In der Regel 14-tägig, jeweils:
freitags: 18:30-21:45 Uhr
samstags: 09:30-14:30 Uhr

Lehrgangskosten

Die Gesamtkosten für den Lehrgang betragen 1480,00 € (inklusive Lernmittel, Prüfungsgebühren).

Der Lehrgangsbeitrag kann bei Bedarf in Raten gezahlt werden.

Lehrkraft

Raphael Behrends

Veranstaltungsort

kvhs Ammerland
Oldenburger Straße 205
26180 Rastede

Informationstermine

Donnerstag, den 29. Oktober 2026
von 18:30-19:30 Uhr
in Rastede, kvhs, Oldenburger Straße 205
(Kursnummer: R0714)

Dienstag, den 24. November 2026
von 18:30-19:30 Uhr
in Westerstede, Campus, Langebrügger
Straße 5 (Kursnummer: R0715)



Anmeldung, Information
Silvia Meyerjürgens
04488 56-5130
s.meyerjuergens@
kvhs-ammerland.de

Kooperationen

Bei dem Kurs handelt es sich um ein Kooperationsangebot folgender Volkshochschulen:
kvhs Ammerland, VHS Friesland/Wittmund,
KVHS Wesermarsch, VHS Wilhelmshaven



Zertifikatslehrgänge
Nordwest



Fachkraft IT-Systeme und Netzwerke (VHS)



Zertifikatslehrgänge
Nordwest

September 2026

Fachkraft IT-Systeme und Netzwerke

Fachkräfte IT-Systeme und Netzwerke (VHS) sind in Unternehmen kompetente Ansprechpersonen für Anwendende, Geschäftsleitung und Supportfirmen.

Sie installieren Hardware, Betriebssysteme und Anwendungsprogramme, analysieren Probleme und treffen Maßnahmen zur Fehlervermeidung, beraten bei Beschaffung und Modernisierung von PC-Systemen, kennen die Abläufe im Betrieb und können die Anforderungen an die IT vorgeben. Sie besitzen die notwendigen Netzwerkkennnisse für private, firmeninterne und -externe Techniken und kennen die Techniken der lokalen Wartung von Systemen oder auch deren Fernwartung.

Abschluss

Die einzelnen Module schließen jeweils mit einer Prüfung ab, über die die Teilnehmenden jeweils ein Zertifikat erhalten. Nach erfolgreichem Abschluss der vier Module erhalten die Teilnehmenden das Gesamtzertifikat „Fachkraft IT-Systeme und Netzwerke (VHS)“.



Lehrgangsinhalte

Zur Weiterbildung gehören die vier Module:

1. PC-Technik und -Konfiguration:

- Leistungsmerkmale eines PC-Systems
- PC-Hardware auswählen, einbauen, konfigurieren und in Betrieb nehmen
- Bauformen von PCs (PC-Gehäuse, Netzteile)
- Hauptplatinen und ihre Komponenten
- PC-Prozessoren, Speicher und deren Unterscheidungsmerkmale
- Grafikkarten, Monitore und deren Abstimmung
- Erweiterungssteckkarten, Bussysteme,
- Schnittstellen und Anschlusstechniken
- Festplatten, optische Laufwerke, externe Speichertechniken
- BIOS/EFI (Bootvorgang, Konfiguration, Aktualisierung)

2. PC-Systemsupport:

- Installation, Optimierung und Einrichtung von Betriebssystemen und Anwendungen
- Peer-to-Peer Netze
- Erkennung, Diagnose und Behebung von Softwareproblemen
- Organisation des Systemsupports
- Datensicherung und Datensicherheit
- Malware und deren Vermeidung

3. Netzwerk- und Internettechnik:

- Hardware für lokale Netzwerke und für den Zugang zum Internet (Topologien, Übertragungsmedien, Geräte)

- Lokale Netzwerke (Zugriffsverfahren, Ethernet)
- Schichtenmodelle
- TCP/IP (IP-Adressierung, DHCP, Domain Name Service, TCP/IP-Protokolle)
- Netzwerke verbinden (Switch, Router, Gateway)
- Sicherheit in Netzwerken
- Konfiguration von Internet-Anwendungen

4. Windows Server:

- Serverversionen und Einsatzgebiete
- Installation, Einrichtung und Administration eines Domänencontrollers
- Active Directory Service
- Einsatz von Richtlinien
- Installation und Konfiguration von Druckern in der Domäne
- Remote Desktop Dienste und Fernwartung
- Konfiguration von DNS und DHCP
- Sicherheit, Sicherungen (Backup)

Lehrgangstermine

- Modul 1:
ab 22. Januar 2027, 43 Unterrichtseinheiten
- Modul 2:
ab 9. April 2027, 43 Unterrichtseinheiten
- Modul 3:
ab 18. Juni 2027, 43 Unterrichtseinheiten
- Modul 4:
ab 1. Oktober 2027, 43 Unterrichtseinheiten

Die Module können auch von Teilnehmenden besucht werden, die nicht das Gesamtzertifikat anstreben.