

Handlungskompetenz e1: Netze planen und dokumentieren

Informatikerinnen und Informatiker planen bestehende oder neue IP-Netze für unterschiedlichste Auftraggeber (Kleinstbetrieb bis Grossunternehmen) und führen die nötigen Dokumentationen nach. Damit schaffen sie nachvollziehbare Grundlagen für den Aufbau und Betrieb der Netze:

Zunächst nehmen sie bei relevanten Stakeholdern (z.B. Auftraggeber, interne Abteilung, Hersteller) die Anforderungen auf (z.B. Verfügbarkeit, Sicherheit) (vgl. a1). Aufgrund der Anforderungen leiten sie einen ersten Vorschlag oder Lösungsvarianten ab. Sie berücksichtigen dabei je nach Situation betriebliche Gegebenheiten, technische Standards oder rechtliche Vorgaben. Sie halten den Vorschlag schriftlich fest.

In einem nächsten Schritt nehmen sie das Detaildesign vor: Sie konzipieren die geeignete Netzinfrastruktur (LAN) unter Berücksichtigung der räumlichen Verhältnisse und Vorgaben (z.B. Bandbreite, Übertragungsmedien, erforderlichen Dienst-Verfügbarkeit und Sicherheit). Die physische und logische Netzstruktur dokumentieren sie systematisch und achten darauf, dass sie alle relevanten Angaben erfasst haben.

Weiter evaluieren sie mögliche Internetdiensteanbieter (ISP) gemäss den Netzanforderungen, wählen einen Anbieter aus und halten die Angaben inkl. Kostenvarianten im Konzept fest.

Schliesslich erstellen sie ein Testkonzept zur Überprüfung der Funktionalität, Performance und Sicherheit des Netzes.

Leistungsziele Betrieb

e1.1: Sie erarbeiten zuhanden von Stakeholdern einen Lösungsvorschlag für ein Netz unter Berücksichtigung von betrieblichen Gegebenheiten, technischen Standards und rechtlichen Vorgaben. (K5)

e1.2: Sie schätzen die Ausfallwahrscheinlichkeit eines neuen oder bestehenden Netzes ein und planen bei Bedarf Redundanzen ein. (K4)

e1.3: Sie konzipieren eine Netzinfrastruktur (LAN) unter Berücksichtigung der räumlichen Verhältnisse und weiterer Vorgaben. (K5)

e1.4: Sie konzipieren physische und systemische Sicherheitsmassnahmen im lokalen Netz. (K5)

e1.5: Sie dokumentieren eine physische und logische Netzstruktur systematisch und vollständig. (K3)

e1.6: Sie wählen einen geeigneten Internetdiensteanbieter (ISP) gemäss vorgegebenen Anforderungen aus. (K4)

e1.7: Sie erstellen ein Testkonzept zur Überprüfung der Funktionalität, Performance und Sicherheit des Netzes. (K5)

Module Berufsfachschule

117: Informatik- und Netzinfrastruktur für ein kleines Unternehmen realisieren

129: LAN-Komponenten in Betrieb nehmen

346: Cloud Lösungen konzipieren und realisieren

184: Netzwerksicherheit implementieren

Module überbetrieblicher Kurs

185: Sicherheitsmassnahmen für KMU-IT analysieren und implementieren (Wahlmodul)

216: Internet of Everything-Endgeräte in bestehende Plattform integrieren (Wahlmodul)

109: Dienste in der Public Cloud betreiben und überwachen (Wahlmodul)

From:
<https://wiki.rafisa.net/> -

Permanent link:
<https://wiki.rafisa.net/doku.php?id=de:bildungsplan:pee1>

Last update: **2021/09/03 16:32**

