

Handlungskompetenz e4: Sicherheit von Netzen implementieren, dokumentieren und überprüfen

Informatikerinnen und Informatiker implementieren, dokumentieren und überprüfen die Sicherheit von Netzen. Damit stellen sie sicher, dass kritische Systeme bedarfsgerecht vor Angriffen oder Schädlingsbefall geschützt werden:

Zunächst analysieren sie mögliche Sicherheitsrisiken eines Netzes und bewerten diese. Dazu verwenden sie aktuelle und betriebsspezifische Tools (z.B. Portscanner). Auf dieser Grundlage konzipieren sie physische und systemische Sicherheitsmassnahmen im lokalen Netz (e1).

Sie setzen die geplanten Sicherheitsmassnahmen um, indem sie sicherheitsrelevante Dienste und Komponenten implementieren (z.B. Firewall, VPN, NAT, VLAN, DMZ). Anschliessend testen sie die Sicherheitsmassnahmen systematisch und dokumentieren deren Funktionalität.

Leistungsziele Betrieb

e4.1: Sie analysieren und bewerten Sicherheitsrisiken eines Netzes anhand von aktuellen und betriebsspezifischen Tools. (K4)

e4.2: Sie implementieren sicherheitsrelevante Dienste und Komponenten. (K3)

e4.3: Sie testen implementierte Sicherheitsmassnahmen systematisch und gemäss Testkonzept. (K3)

e4.4: Sie dokumentieren die Funktionalität von implementierten Sicherheitsmassnahmen. (K3)

Module Berufsfachschule

117: Informatik- und Netzinfrastruktur für ein kleines Unternehmen realisieren

129: LAN-Komponenten in Betrieb nehmen

145: Netzwerk betreiben und erweitern

231: Datenschutz und Datensicherheit anwenden

Module überbetrieblicher Kurs

184: Netzwerksicherheit implementieren

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

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

217: Service für Internet of Everything konzipieren, planen und aufbauen (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:pee4>

Last update: **2021/09/03 09:22**

