

Handlungskompetenz e3: Netze warten und weiterentwickeln

Informatikerinnen und Informatiker warten Netze im Rahmen von Wartungsaufträgen und entwickeln die Netze bei Bedarf weiter (Continuous Service Improvement):

In den definierten Wartungsintervallen führen sie vor Ort Sichtkontrollen der Netzkomponenten durch. Auf dieser Grundlage entscheiden sie, ob Massnahmen notwendig sind (z.B. Entstauben). Weiter führen sie die Log-Überprüfung der Komponenten durch (z.B. Temperaturschwankungen, Durchflussraten, Performanceraten, Auslastungen, Fehlermeldungen). Bei Bedarf treffen sie Massnahmen für die kurzfristige oder langfristige Weiterentwicklung (z.B. zusätzliche Komponente, Umkonzipierung des Netzes, Konfiguration anpassen, Patches und Upgrades).

Sie führen nötige Updates und Upgrades der Komponenten sowie allfällige weitere Wartungsarbeiten (z.B. Firmware Update) durch. Die ausgeführten Wartungsarbeiten und Empfehlungen dokumentieren sie sorgfältig. Bei Bedarf klären sie grössere Massnahmen mit Vorgesetzten und Auftraggebern ab. Dabei sind sie sich des Life Cycles von Netzwerkkomponenten bewusst und können darüber informieren, wann diese voraussichtlich ersetzt werden müssen. Sie berücksichtigen ausserdem ökologische Kriterien, wie z.B. Energie Labels oder Nachhaltigkeit. Bei allen Wartungsarbeiten achten sie auf einen sorgfältigen Umgang mit den Geräten und treffen Massnahmen, um diese vor elektrostatischen Entladungen zu schützen.

Leistungsziele Betrieb

- e3.1: Sie überprüfen Netzkomponenten durch Sichtkontrollen und definieren bei Bedarf Wartungsmassnahmen. (K3)
- e3.2: Sie führen eine Log-Überprüfung von Netzkomponenten durch. (K4)
- e3.3: Sie definieren kurzfristige und langfristige Massnahmen für die Weiterentwicklung von Komponenten ab. (K4)
- e3.4: Sie führen Updates und Upgrades von Komponenten gemäss bestehendem Betriebskonzept und Herstellervorgaben durch. (K3)
- e3.5: Sie dokumentieren ausgeführte Wartungsarbeiten sorgfältig. (K3)
- e3.6: Sie informieren einen Stakeholder über den Life Cycle von Geräten sowie über aktuelle Standards in Bezug auf Energie und Ökologie. (K3)
- e3.7: Sie schätzen den Zeitpunkt für Ersatzanschaffungen von Geräten ab. (K3)

Module Berufsfachschule

- 129: LAN-Komponenten in Betrieb nehmen
- 145: Netzwerk betreiben und erweitern
- 184: Netzwerksicherheit implementieren
- 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:pee3>

Last update: **2021/09/03 16:33**



