

Handlungskompetenz f7: Verfügbarkeit von Serversystemen und -diensten planen und umsetzen

Informatikerinnen und Informatiker planen die Verfügbarkeit von Serversystemen und Serverdiensten. Sie setzen Massnahmen um, um die Vorgaben zu Datenverlusten und Ausfallzeiten einzuhalten:

Im Gespräch mit ihren Stakeholdern eruieren sie den verkraftbaren Datenverlust (Recovery Point Objective), den verkraftbaren Ausfall von Serversystemen und Serverdiensten (Recovery Time Objective) sowie Datenvorhaltefristen (Backup Retention). Sie halten die Ergebnisse in Form einer Dokumentation schriftlich fest.

In einem nächsten Schritt überprüfen sie die aktuellen Systeme und Dienste anhand der Beschaffenheit oder Dienstleistungsvereinbarungen (SLA) und halten fest, wo die Verfügbarkeit noch nicht gewährleistet ist. Sie entscheiden über eventuelle Anpassungen und definieren mögliche Lösungen/Optimierungen. Besonders gefragt sind hierbei ihre Analyse- und Konzeptionsfähigkeit. Die Optimierungsmassnahmen besprechen sie mit den Stakeholdern und holen deren Einwilligung zur Freigabe ein.

Schliesslich setzen sie die Lösungen/Optimierungen um: Sie nehmen die geplanten Anpassungen in der Umgebung vor. Sie testen in regelmässigen Abständen, ob die Verfügbarkeit der Systeme und Daten den definierten Anforderungen entsprechen.

Leistungsziele Betrieb

f7.1: Sie eruieren im Gespräch mit Stakeholdern den verkraftbaren Datenverlust (RPO), den verkraftbaren Ausfall von Systemen und Diensten (RTO) sowie Datenvorhaltefristen und dokumentieren die Ergebnisse. (K3)

f7.2: Sie überprüfen aktuelle Systeme und Dienste auf Einhaltung der festgelegten Verfügbarkeiten. (K4)

f7.3: Sie konzipieren Lösungen/ Optimierungsmassnahmen, um festgelegte Verfügbarkeiten zu gewährleisten. (K5)

f7.4: Sie erläutern Stakeholdern erarbeitete Lösungen /Optimierungsmassnahmen verständlich und nachvollziehbar entsprechend der Wirtschaftlichkeit. (K3)

f7.5: Sie setzen geplante Lösungen und/oder Optimierungen in der Umgebung um. (K3)

Module Berufsfachschule

141: Datenbanksystem in Betrieb nehmen

143: Backup- und Restore-Systeme implementieren

169: Dienste mit Containern bereitstellen

346: Cloud Lösungen konzipieren und realisieren

Module überbetrieblicher Kurs

190: Virtualisierungsplattform aufbauen und betreiben (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=bildungsplan:pef7&rev=1630655641>

Last update: **2021/09/03 09:54**



