

## Fächertagebuch

Abteilung: IT, FG-Inf.  
Klasse: ST17b  
Fach / Tag / Zeit: M300 - Plattformübergreifende Dienste in ein Netzwerk integrieren / Montag / 13-17  
Lehrperson: Philipp Rohr (Ror), philipp.rohr@tbz.ch  
Semester: FR20  
Version: 1.0, letzte Änderung: 11.05.2020

U. Evaluation



[Summary-Link](#)

Datum:	behandelte Unterrichtsinhalte:	Kapitel	Block
11/05/2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einführung / Begriffserklärungen / Grundlagen</li> <li>Besprechung Ziele, Big Picture, Unterlagen zu Modul 300</li> <li>Toolumgebung aufsetzen (VirtualBox, Git etc.)</li> <li>Arbeiten in Tandemmodus (für die gegenseitige Unterstützung) erwünscht,</li> </ul> <b>Abgabe der Dokumentation und LBs als Einzelarbeit</b>	10	1
18/05/2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infrastruktur automatisieren (IaC) <ul style="list-style-type: none"> <li>Einrichten einer dynamischen Infrastruktur-Plattform (Private Cloud) auf Basis von konsistenten und wiederholbaren Definitionen</li> </ul> </li> <li>Infrastructure as Code</li> <li>Kennenlernen der Toolumgebung</li> <li>Auswahl eigener Services welche automatisiert werden sollen</li> </ul> Repetition	20	2
25/05/2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>Informationen zur LB2 (Gewichtung 40 %)</li> <li>Inhalt: Siehe Bewertungsraster LB2</li> <li>LB2 Start</li> </ul>		3
01/06/2020	Pfingstmontag		
08/06/2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sicherheit <ul style="list-style-type: none"> <li>Absichern der einzelnen VMs</li> <li>Verstecken von Servern</li> <li>Benutzer und Rechteverwaltung</li> <li>Sichere Kommunikation via SSH</li> <li>Authentifizierung, Autorisierung von Personen und Services</li> </ul> </li> <li>LB2 Projekt um Sicherheitsaspekte erweitern</li> </ul>	25	4
15/06/2020	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>LB2 Abgabe - Termin: 15.06.2020, 15:00 - Besprechung erfolgt im Unterricht!</b></li> <li>Services als Container <ul style="list-style-type: none"> <li>Containerisierung von Applikationen und Services</li> </ul> </li> <li>Informationen zur LB3 (Gewichtung 40 %)</li> <li>Inhalt: Siehe Bewertungsraster</li> <li>LB3 Start</li> </ul>	30	5
22/06/2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>Container Sichern und Beschränken <ul style="list-style-type: none"> <li>Absichern von Containern Qualitätssicherung von Containern</li> </ul> </li> <li>LB3 Erarbeitung, Erweiterung um Sicherheitsaspekte</li> </ul>	35	6
29/06/2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>LB3 Erarbeitung</li> <li><b>LB1 Theoretische Prüfung (Gewichtung 20 %)</b></li> <li>Hilfsmittel 1 A4 Blatt mit eigenen Notizen (keine Kopie)</li> <li><b>Prüfungsthemen:</b> Präsentationsfolien 10, 20, 30 und 35 --&gt; Begriffe und Technologien verstehen</li> </ul>		7
06/07/2020	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kubernetes (nicht Notenrelevant)</li> <li>Data Center, Kubernetes oder OpenShift (in Gruppen)</li> <li><b>LB3 Abgabe - Termin: 06.07.2020, 15:00 - Besprechung erfolgt im Unterricht!</b></li> <li>Umfang: eigenständiges Dockerfile, Markdown mit Beschreibung, github-URL</li> <li>Modulabschluss, Feedback</li> </ul>	40	8

### Legende

- = Theorie
- = Auftrag
- = allgemeine Information

Bemerkungen Detaillierter U.-Verlauf: Siehe Tagesagenda auf Teams  
Fächertagebuch wird auf dem BSCW im Klassenordner publiziert

Abgabe des Tagebuchs: Unterricht erfolgte gemäss Modulbeschreibung

Datum: Unterschrift:

Lehrperson: