

## 1. Ziele

- Verständnis der Containergrundlagen

## 2. Aufgabe

Beantworten Sie mit Hilfe des Internets die folgenden Fragen.

- Welche Problematik löst Docker?

Verkürzte Bereitstellung, Weniger Wartungszeit und einfache Skalierbarkeit, Dockers laufen überall, weil die benötigten Ressourcen direkt überleitet werden.

- Worin liegt der Unterschied zwischen einer VM und einem Container?

Bei einem VM wird der Betriebssystem vom VM mit gespeichert der Container hat kein Betriebssystem und braucht auch keinen um Microservices auszuführen.

- Erklären Sie die Begriffe «Docker Image», «Dockerfile», «Docker Container» und «Docker Registry».

Docker Image : Schreibgeschützte Vorlage mit dem Speicherabild des Containers.

Container: Aktive Instanz eines Images. Aus ein Image kann ein Container erstellt werden.

Dockerfile: Text datei mit allen befehlen um ein Image zusammenzustellen.

Docker Registry: Verwaltet Repositorys zB. DockerHub. Images sind darauf

Zeit: 15 Minuten

## 3. Erwartete Resultate

Begriffe dokumentiert:

Das Modul 347 eignet sich, die eigene Dokumentation direkt in Git zu erstellen. Einerseits haben Sie dort die Möglichkeit eine saubere Versionierung der Scripts und Konfigurationsdateien zu führen und andererseits können Sie damit auch eine saubere Dokumentation erstellen. Damit haben Sie alle Unterlagen

---

/ Notizen an einem Ort zur Verfügung.

Erstellen Sie unter Gitlab/Github ein Repository und klonen Sie dieses lokal. Erstellen Sie Notizen als Markdown-Dateien und verwalten Sie diese über das Repository.

Tipp: Sie können sinnvollerweise auch in Gruppen Notizen verwalten und damit die Mächtigkeit von Git bei der Zusammenarbeit erleben.