

1. Ziele

- Verständnis der Containergrundlagen

2. Aufgabe

Beantworten Sie mit Hilfe des Internets die folgenden Fragen.

- Welche Problematik löst Docker?

Docker hilft, Anwendungen gleichbleibend und problemlos in verschiedenen Umgebungen auszuführen, indem es sie in Container packt, die alles enthalten, was sie brauchen.

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

Eine VM verbraucht viel mehr Ressourcen als ein Container. Container laufen nur auf dem Betriebssystem von einem Host während man bei Virtuellen Maschinen den Aufwand hat die Betriebssysteme aufzusetzen.

<https://gbssg.gitlab.io/m347/container-grundlagen/#container-vs-vm>

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

Docker Image: Eine Vorlage, die alle Bestandteile einer Anwendung enthält.

Dockerfile: Eine Textdatei mit Anweisungen zum Erstellen eines Docker Images.

Docker Container: Eine Laufzeitinstanz eines Docker Images, die isoliert und portabel ist.

Docker Registry: Ein zentraler Speicherort für Docker Images, z.B. Docker Hub.

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.