

[[TOC]]

Modul 347 - LBV 2

Dienst mit Container anwenden

Beruf

Informatiker/in EFZ Applikationsentwicklung Modulversion 1

Institut

GBS St.Gallen

Verfasser

Silvio Dall'Acqua

Übersicht

Die LB besteht aus zwei handlungsorientierten Prüfungen und überprüft die Handlungsziele anhand kleinerer Aufgaben-/Problemstellungen. Die erste LB setzt als Schwerpunkt das Containerisieren einer Applikation bestehend aus nur einem Service. Bei der zweiten LB geht es um die Bestimmung und Umsetzung einer geeigneten Architektur bestehend aus mehreren Services.

Anzahl LBV-Elemente

2 Elemente zu je 50%

Richtzeit Total (über alle Elemente)

2

Element 1

Prüfungsform

praktisch am Objekt

Sozialform

Einzelarbeit

Gewichtung

50%

Richtzeit (Empfehlung)

1

Hilfsmittel

frei, den Aufgabenstellungen angepasst

Element Beschreibung

Die Handlungsziele werden anhand handlungsorientierter Aufgaben-/Problemstellungen überprüft. Nebst den theoretischen Grundlagen, wird das Virtualisieren einer Applikation als Container überprüft. Die LB kann, wo sinnvoll, am Computer mit einer geeigneten Software (z.B. mit docker) durchgeführt werden.

Überprüfte Handlungsziele

Es werden die Handlungsziele 1, 2, 3 und 4 überprüft:

Beurteilungsvorgaben

- Containertechnologien korrekt erläutert (5-10%) [HZ 347.1]
- Komponenten für die Virtualisierung gemäss Vorgabe korrekt bestimmt (20-25%) [HZ 347.2]
- Frameworks und Tools korrekt erläutert (5-10%) [HZ 347.3]
- Applikation gemäss Vorgaben virtualisiert (60-70%) [HZ 347.4]

Praxisbezug

Sie definieren eine geeignete Plattform für den Betrieb einer Applikation [h1.2]

Sie wählen die benötigten Ressourcen anhand der Empfehlung des Plattformbetreibers aus. [h1.5]

Sie richten Services für die Auslieferung ein [h3.1]

Sie stellen Komponenten für die Auslieferung bereit [h3.3]

Sie paketieren eine Applikation [h3.4]

Element 2

Prüfungsform

praktisch am Objekt

Sozialform

Einzelarbeit

Gewichtung

50%

Richtzeit (Empfehlung)

1

Hilfsmittel

frei, den Aufgabenstellungen angepasst

Element Beschreibung

Die Handlungsziele werden anhand handlungsorientierter Aufgaben-/Problemstellungen überprüft. Der Schwerpunkt liegt hier auf der Wahl einer geeigneten Containerkomposition und deren Realisierung. Die Komposition soll anhand eines zu erstellenden Testkonzeptes auf ihre Funktionstüchtigkeit überprüft werden. Die LB kann, wo sinnvoll, am Computer mit einer geeigneten Software (z.B. mit docker-compose) durchgeführt werden.

Überprüfte Handlungsziele

Es werden die Handlungsziele 2, 4 und 5 überprüft

Beurteilungsvorgaben

- Architektur für die Containerisierung korrekt definiert (40-50%) [HZ 347.2]
- Applikation gemäss Vorgaben virtualisiert (40-50%) [HZ 347.4]
- Funktionsfähigkeit der Applikation anhand eines Testkonzeptes überprüft (10-20%) [HZ 347.5]

Praxisbezug

Sie identifizieren die Abhängigkeiten zwischen verschiedenen Komponenten [h1.1]

Sie wählen die benötigten Ressourcen anhand der Empfehlung des Plattformbetreibers aus. [h1.5]

Sie richten Services für die Auslieferung ein [h3.1]

Sie schreiben Automatisierungsskripte und definieren Umgebungsvariablen mit geeigneten Methoden und Tools [h3.2]

Sie paketieren eine Applikation [h3.4]

Sie stellen Komponenten für die Auslieferung bereit [h3.3] Sie prüfen die Funktionsfähigkeit/das Zusammenspiel der Applikationen anhand eines Testkonzeptes. [h3.7]
