

# M346, Serverless.

## Thema:

Cloud Workloads

## Lernziele

- Sie verstehen den Begriff Serverless

## Sozialform

Einzelarbeit oder Arbeit im Zweierteam

### Aufgabe 1: Grundgerüst Lambda

Recherchieren Sie den Begriff Serverless und beantworten Sie folgende Fragen:

Was bedeutet serverless?

Serverless bedeutet eine Cloud-Computing-Architektur, bei der Entwickler Anwendungen ohne Serververwaltung erstellen und bereitstellen können. Der Cloud-Provider übernimmt die Infrastruktur, während Entwickler sich auf die Codeentwicklung konzentrieren. Typischerweise werden serverlose Anwendungen als Funktionen bereitgestellt, die auf Ereignisse reagieren (FaaS), z. B. AWS Lambda von Amazon Web Services.

Wie ist der Zusammenhang zwischen serverless und Cloud native?

Serverless ist eine Implementierung von Cloud-native Architekturen. Cloud-native bezieht sich auf die Entwicklung von Anwendungen, die speziell für die Cloud konzipiert sind, während Serverless eine spezifische Ausführungsform davon ist, bei der Entwickler sich nicht um Serververwaltung kümmern müssen.

Was sind Vor- und Nachteile von serverless?

Vorteile von Serverless:

Skalierbarkeit und Kosteneffizienz durch automatische Ressourcenzuweisung.  
Geringere Verwaltungskomplexität und schnellere Bereitstellung.  
Automatisierte Hochverfügbarkeit.

Nachteile von Serverless:

Weniger Kontrolle über die Infrastruktur.  
Einschränkungen bei der Laufzeit und potenzielle Latenz.  
Schwierigkeiten beim Debuggen und Monitoring.  
Risiko von Vendor-Lock-in.