Moduldokumentation

Modul Cloud Computing (cloud)

Simon Wächter

2019

Inhalt

[1 Einleitung 2](#_Toc21014152)

[1.1 Einleitung 2](#_Toc21014153)

[1.2 Lernziele 2](#_Toc21014154)

[1.3 Prüfungen 2](#_Toc21014155)

[2 Woche 1 3](#_Toc21014156)

[3 Woche 2 4](#_Toc21014157)

[4 Woche 3 5](#_Toc21014158)

[5 Woche 4 6](#_Toc21014159)

[6 Woche 5 7](#_Toc21014160)

# Einleitung

## Einleitung

Dieses Dokument stellt die Moduldokumentation für das Modul cloud dar. Allfällige Unterlagen sind im Modulordner zu finden.

## Lernziele

Das Modul beinhaltet folgende Lernziele:

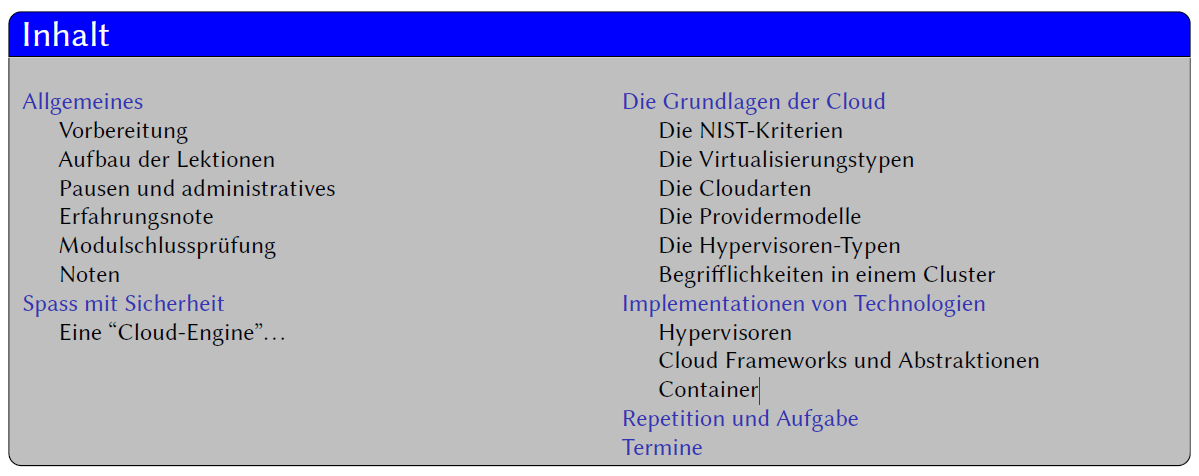
* Die Teilnehmer kennen die grundlegenden Konzepte und Standards einer Cloud und können diese benennen und einordnen.
* Die Teilnehmer kennen und verstehen die gängigen Typen von Virtualisierungstechnologien (Container sowie Hypervisoren) und können diese klassifizieren.
* Die Teilnehmer können eine einfache, vollwertige Cloud nach NIST aufbauen.
* Die Teilnehmer verstehen cloudgestützte Continuous Deployment Modelle.
* Die Teilnehmer kennen cloudspezifische Sicherheitsanforderungen und können einfache Aspekte umsetzen.

## Prüfungen

Die Modulnote setzt sich zu 100% aus einer Erfahrungsnote und einer mündlichen Modulschlussprüfung zu je 50% zusammen. Mit den Frequent Tests + Laborübungen kann das Mittel der Erfahrungsnote verbessert werden.

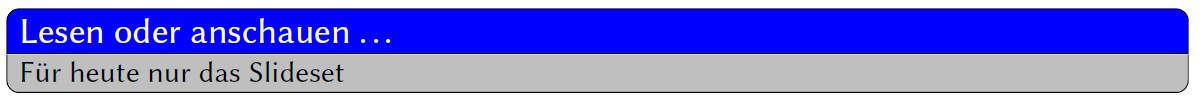
# Woche 1

## Inhalt

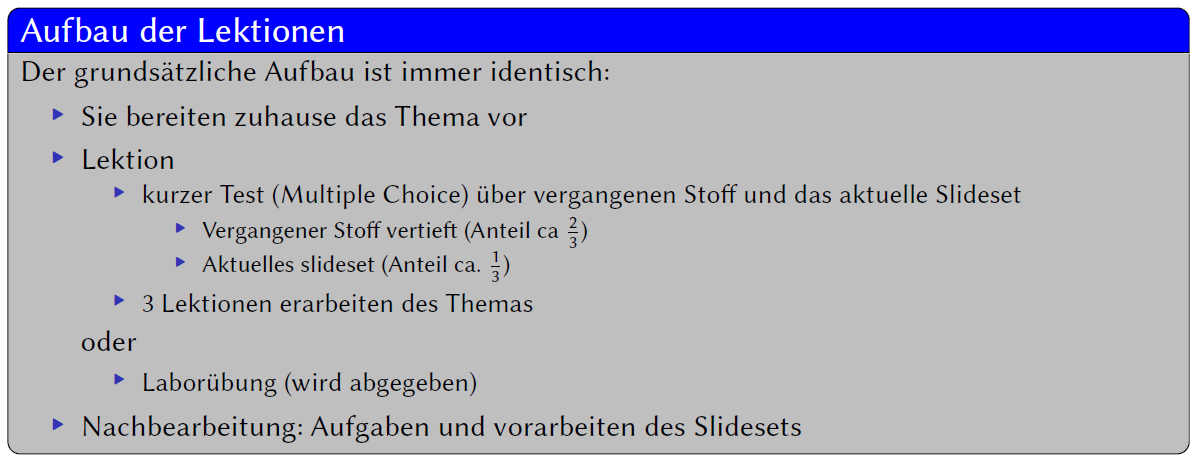


## Allgemeines

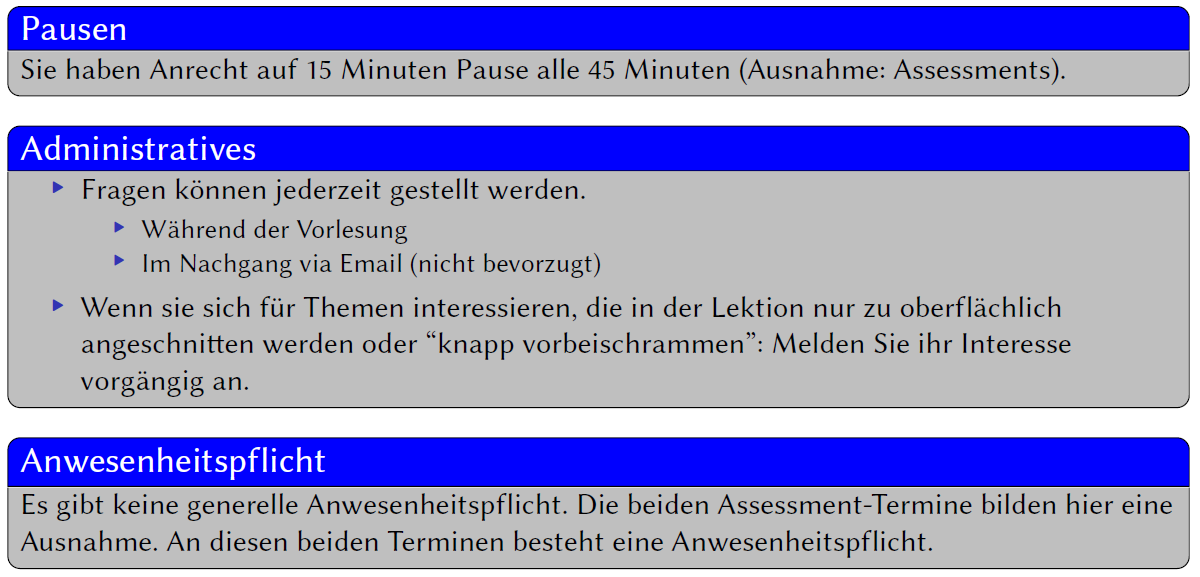
### Vorbereitung



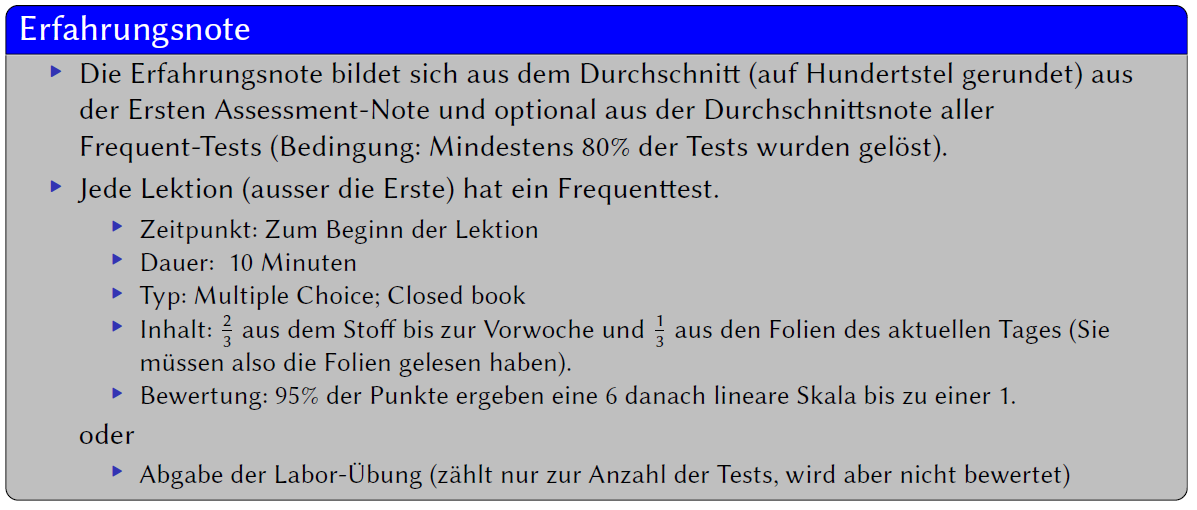
### Aufbau der Lektionen



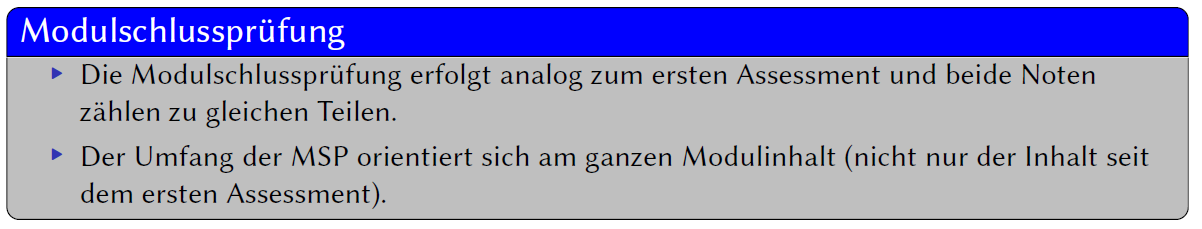
### Pausen und Administratives



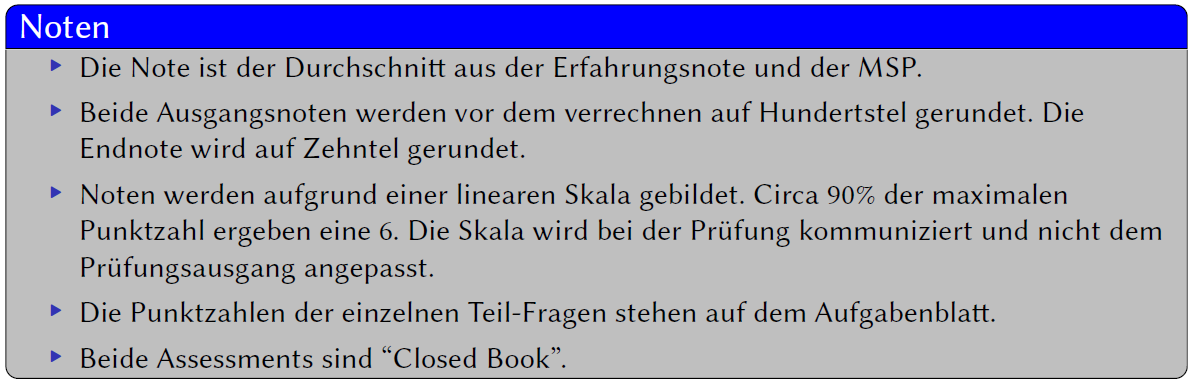
### Erfahrungsnote



### Modulschlussprüfung

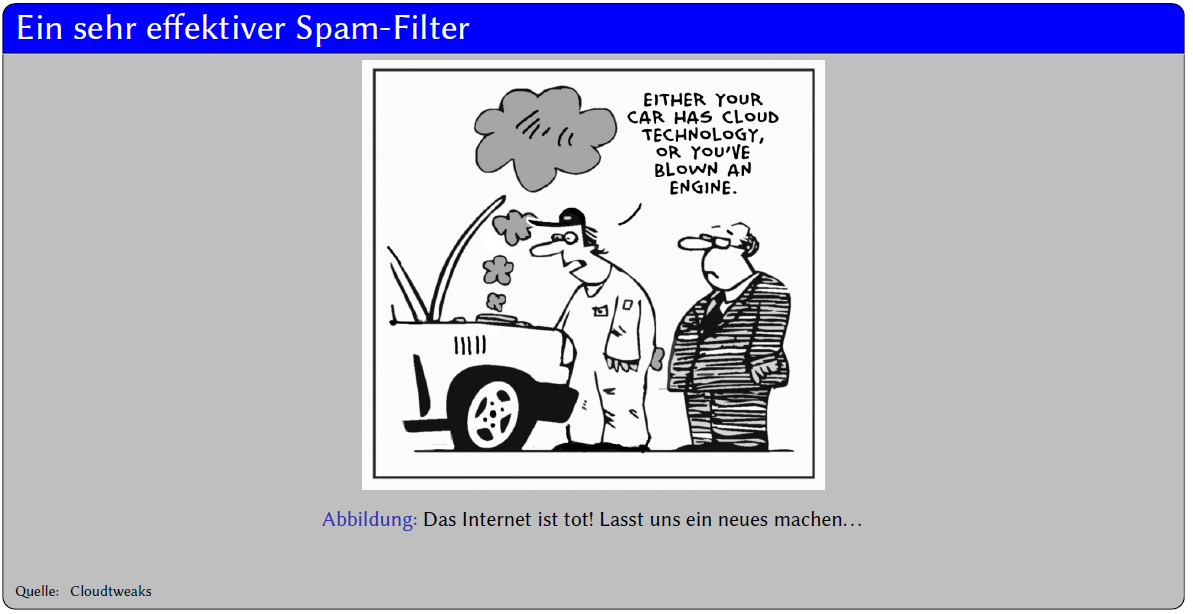


### Noten



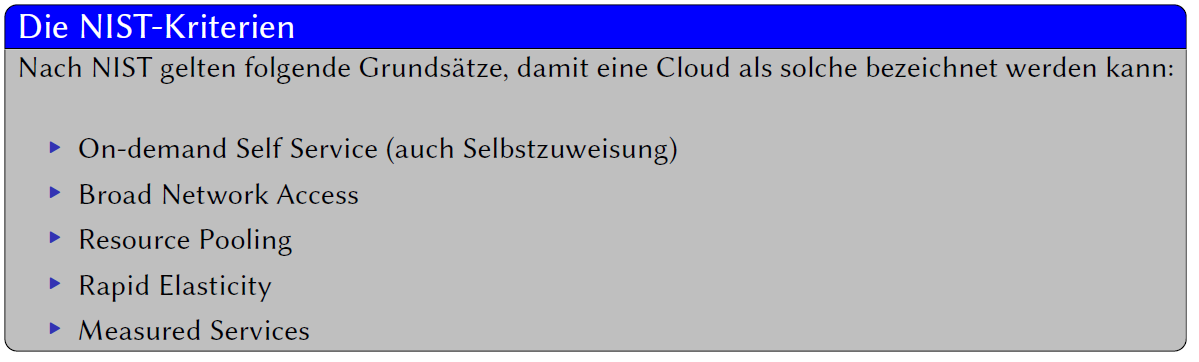
## Spass mit Sicherheit

### Eine "Cloud-Engine"...

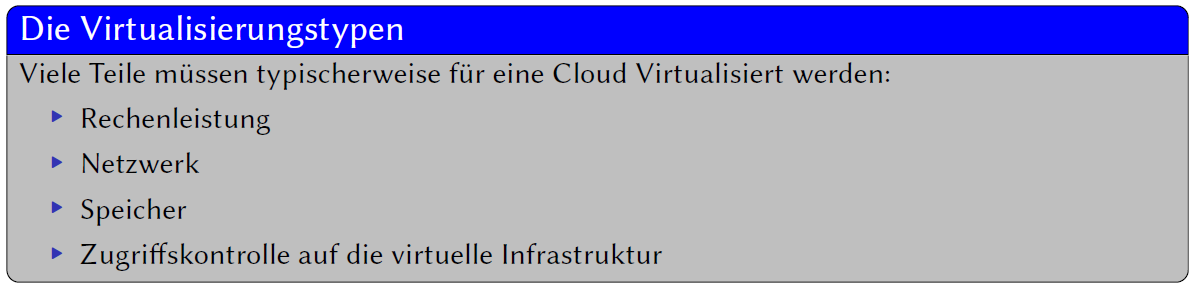


## Die Grundlagen der Cloud

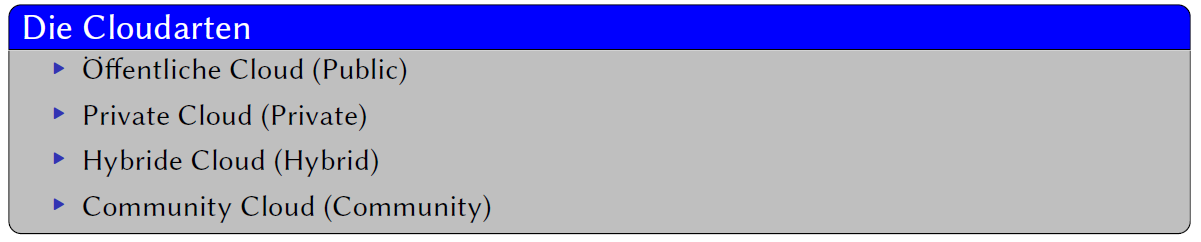
### Die NIST-Kriterien



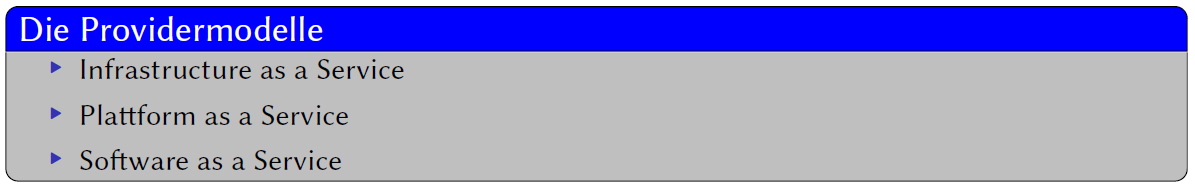
### Die Virtualisierungstypen



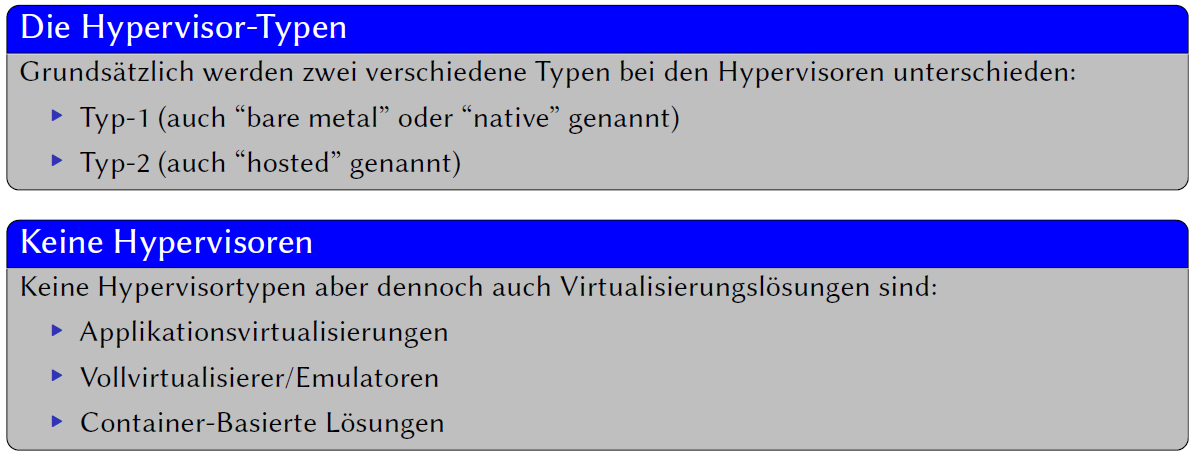
### Die Cloudarten



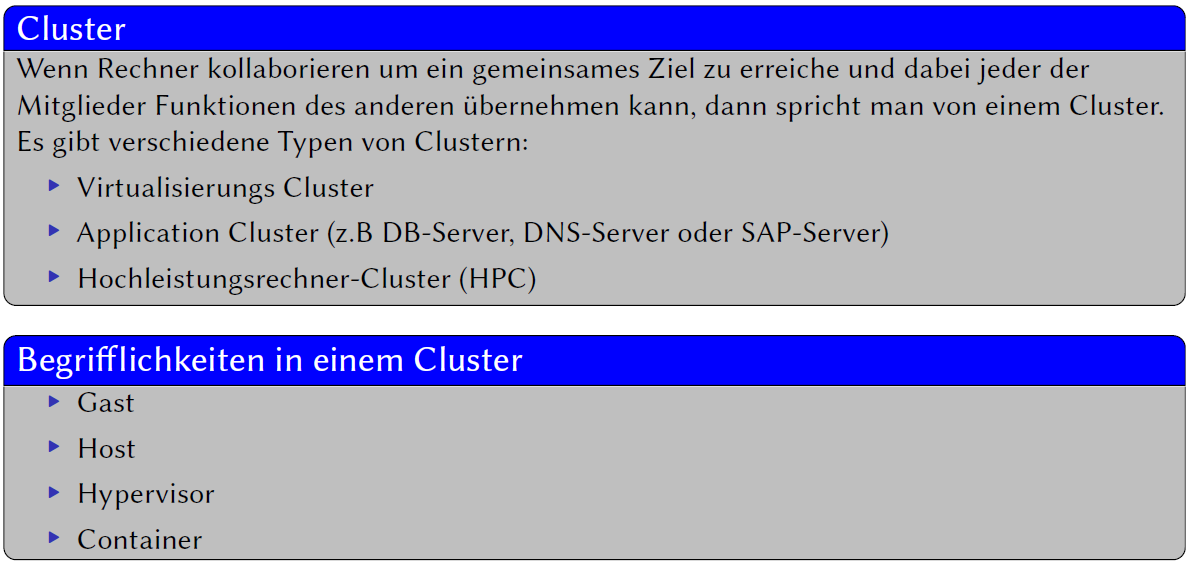
### Die Providermodelle



### Die Hypervisoren-Typen

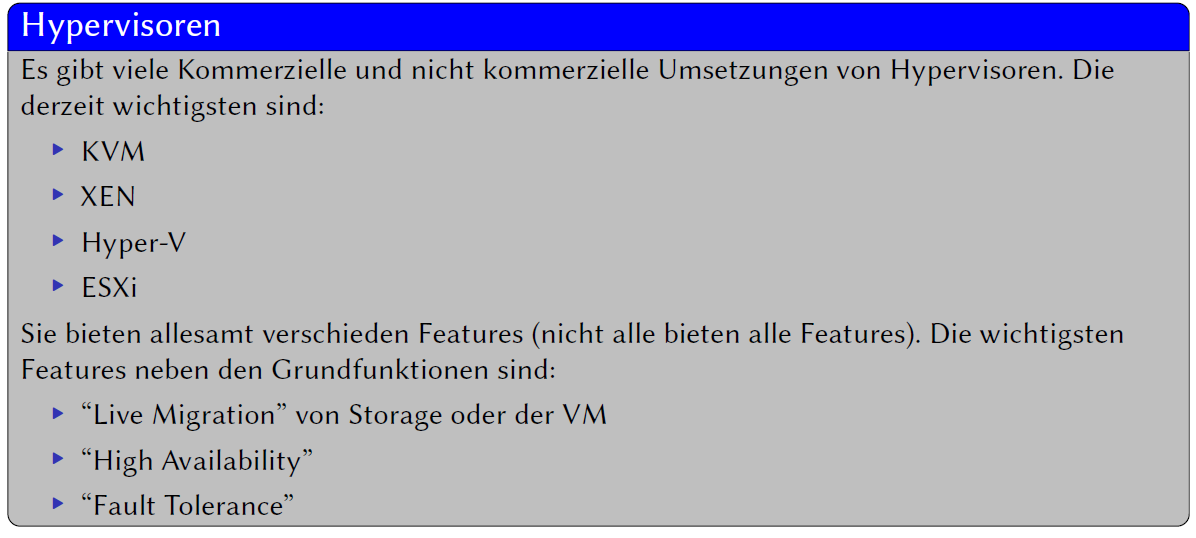


### Begrifflichkeiten in einem Cluster

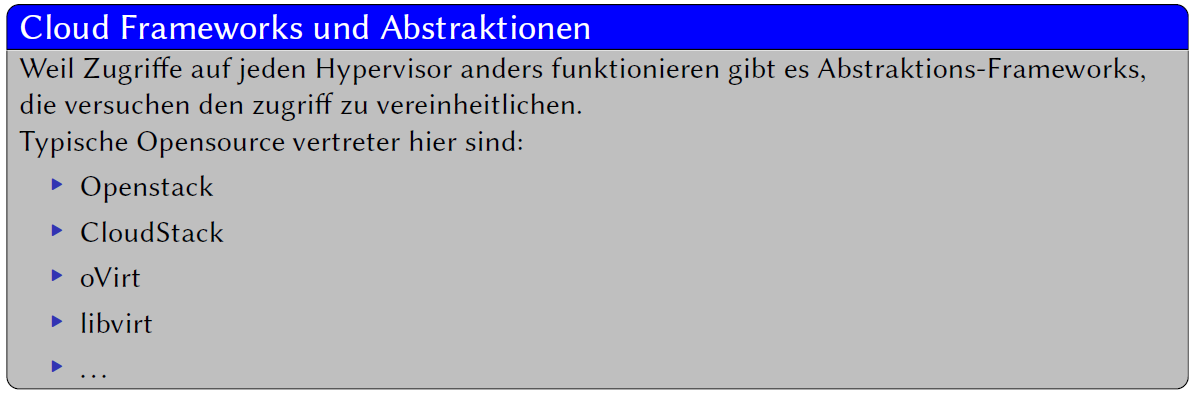


## Implementationen von Technologien

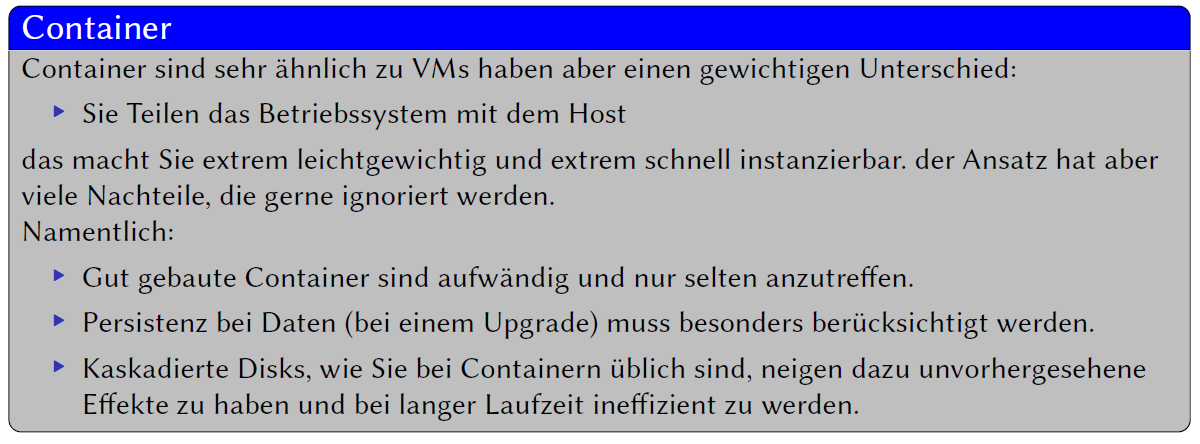
### Hypervisoren



### Cloud Frameworks und Abstraktionen



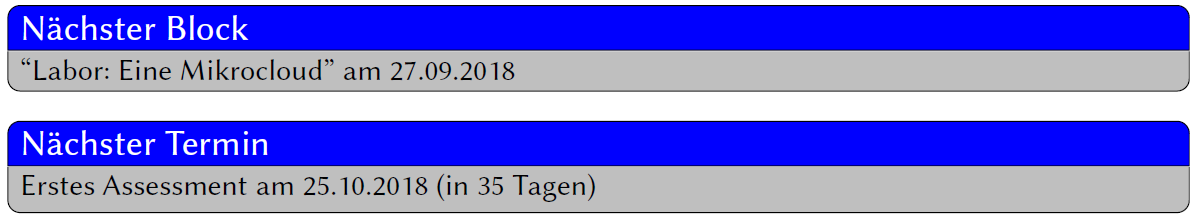
### Container



## Repetition und Aufgabe



## Termine



# Woche 2

TODO

# Woche 3

TODO

# Woche 4

TODO

# Woche 5