Was bedeutet «Cloud Computing»?

Verständnisfragen

Patrick Bucher, Modul 346, BBZW Sursee

# Fragen zur NIST-Definition von “Cloud Computing”

Halten Sie Ihre Antworten auf die folgenden Fragen schriftlich fest!

## Grundlegende Charakteristiken

Die Berufsschule verschenkt ältere PCs an die Lernenden. Ihre Klasse beschliesst, 25 dieser PCs in einem Kellerraum mit Stromversorgung und Internetzugang anzuschliessen. Dazu entwickeln Sie ein Web-Portal, wo man diese PCs für CHF 5.- pro Monat reservieren kann. Geht die Bezahlung ein, hinterlegen Sie den SSH-Schlüssel des Kunden auf einem der PCs und geben ihm dessen IP-Adresse bekannt, sodass der Kunde den PC verwenden kann.

* Handelt es sich bei diesem Angebot um eine “Cloud”? Was spricht dafür, was dagegen? Argumentieren Sie mithilfe der fünf grundlegenden Cloud-Charakteristiken! (Bei Unklarheiten dürfen Sie auch Annahmen treffen, wenn Sie diese dokumentieren.)

## Service-Modelle

* Nennen Sie drei konkrete Beispiele für das Service-Modell “Software as a Service” (SaaS)!
* Finden Sie für folgende Angebote je einen Anbieter, und geben Sie eine URL an, welche auf das jeweilige Angebot verweist:
  + Compute
  + Function
  + Storage
  + Datenbank
* Welche konkreten Datenbanksysteme (Name der Software) werden angeboten?
* Was haben diese Cloud-Anbieter sonst noch im Angebot?

## Deployment-Modelle

* Nennen Sie drei Beispiele für eine “Public Cloud”!
* Welche Art von Gesellschaft/Organisation könnte Bedarf nach einer “Community Cloud” haben? Was wäre hier der Vorteil gegenüber einer private/public/hybrid Cloud?