

1. Fragen zum Kapitel „Einordnung und Motivation“:

- a) Nennen Sie zwei in der Vorlesung behandelte Teilgebiete der Informatik, die für Betriebssysteme von Bedeutung sind
- b) Erläutern Sie, inwiefern die in a) genannten Teilgebiete in einem Betriebssystem zusammenhängen
- c) Inwiefern besteht ein Zusammenhang zwischen digitaler Transformation und Betriebssystemen?
Begründen Sie Ihre Aussage anhand eines praktischen Beispiels.
- d) Cloud Computing kann als „großes Betriebssystem“ angesehen werden.
Begründen Sie, warum dem so ist und nennen Sie 3 Gemeinsamkeiten von Cloud Computing und Betriebssystemen.

2. Fragen zum Kapitel „Geschichte“:

- a) Erläutern Sie zwei Merkmale der ersten Rechnergeneration
- b) Erläutern Sie zwei Merkmale der vierten Rechnergeneration
- c) In der dritten Rechnergeneration kam unter Anderem das Feature MULTICS (Multiplexed Information and Computing Service) auf den Markt.

Inwiefern kann man dieses Feature mit dem heute existierenden Cloud Computing vergleichen?

- d) Nennen und erläutern Sie drei neuartige Anforderungen beim Entwurf mobiler Betriebssysteme