**Lernfeld PRV-1**

**6 Fragen**

**Virtualisierung**

# Allgemeine Hinweise

Bearbeiten Sie die nachfolgenden Aufgaben.

Verschaffen Sie sich zunächst einen Überblick und beginnen Sie dann mit den Aufgaben, die Sie am schnellsten lösen können.

Zeit zum Bearbeiten wird bekannt gegeben.

1. Frage

Für den Anwendungs-Server, den Datei-Server und den Kommunikations-Server wird eine Virtualisierung vorgesehen.

Verdeutlichen Sie mit zwei Erläuterungen den Unterschied zwischen virtualisierten Servern und physischen Servern. (4 Punkte)

Lösungsvorschlag

Die virtuellen werden auf eine physichen simuliert mit vollständiger CPU,GPU, RAM und können gleichzeitig für mehrere unterschiedliche sachen benutzt werden.

1. Frage

Nennen Sie drei Vorteile und einen Nachteil der Servervirtualisierung. (4 Punkte)

Lösungsvorschlag

Vorteil: Platz , Kosten, energie ersparnise

Nachteil: falls server im ausland steht gelten andere gesetze

1. Frage

Geben Sie drei Hardwarekomponenten des Servers an, die virtualisiert werden können. (3 Punkte)

Lösungsvorschlag

CPU, GPU, RAM

1. Frage

Sie wollen für PC-Arbeitsplätze die Möglichkeit der Application-Virtualisierung prüfen.

Nennen Sie zwei Vorteile, welche die Application-Virtualisierung bieten kann. (4 Punkte)

Lösungsvorschlag

Mehrere Test auf VM gleichzeitig möglich

Zeitersparnis

1. Frage

Was versteht man bei der Virtualisierung unter Disaster Recovery? (2 Punkte)

Lösungsvorschlag

1. Frage

Nennen Sie drei Vorteile der Hypervisor-Architektur Bare-Metal! (3 Punkte)

Lösungsvorschlag

Kein host notwendig

Energie und kosten Einsparung

Kein Wartung und pflege personal für zusätzliche physische Geräte notwendig