

2011 ,Trends in IT' Übungsaufgaben

Prof. Dr. Martin Przewloka

- 1) Geben Sie 3 Beispiele, wie die moderne Informationstechnologie die 'Energiewende / das Internet der Energie' unterstützen kann. Die Beispiele können aus dem Unternehmensbereich und/oder aus dem Konsumentenbereich kommen. Erläutern Sie kurz und knapp Ihre Beispiele.
- 2) Moderne Metropolen benötigen eine hocheffiziente Verkehrsinfrastruktur. Beschreiben Sie kurz, wie über eine IT-Lösung ein Mautsystem abgebildet werden kann, um auf Hauptstraßen eine verkehrssteuernde Mautgebühr einzuführen (hohe Verkehrsdichte, Maut steigt, niedrige Verkehrsdichte Maut fällt). Wie könnte hierzu ein Konzept/eine Architektur aussehen?
- 3) Das Konzept des Gartner Hypecycles sieht die Phase der 'überzogenen Erwartungen' vor. Nennen Sie mindestens 3 Gründe, warum es bei relativ neuen Technologien offensichtlich immer wieder zu dieser Phase kommt und begründen Sie Ihre Aussagen kurz. Sie können auch gerne mit Beispielen arbeiten.
- 4) Was ist agile Softwareentwicklung und wodurch zeichnet sich diese aus?
- 5) Nennen Sie 4 Herausforderungen (technisch, sozial, ...) aus den folgenden wählbaren Bereichen:
 - Mobile Solutions
 - Gestensteuerung
 - Cloud
 - Augmented Reality
 - RFID
 - LTE / 4G

Sie können sich frei innerhalb der 6 Bereiche entscheiden mit der folgenden Randbedingung: Ein einzelner Bereich darf maximal nur 2-fach genutzt werden (d.h. nur max. 2 Herausforderungen pro Bereich)*.

Begründen/Beschreiben Sie kurz die Herausforderungen!

***Beispiel:**

erlaubt: Sie entscheiden sich für 2 Herausforderungen aus dem Bereich Cloud und 2 aus dem Bereich LTE, oder Sie entscheiden sich für 2 Herausforderungen aus dem Bereich Cloud, 1 aus dem Bereich LTE und 1 aus dem Bereich Gestensteuerung.

nicht erlaubt: Sie entscheiden sich für 3 Herausforderungen aus dem Bereich Cloud und 1 aus dem Bereich LTE.