ÜBUNGSAUFGABEN

GRUNDLAGEN DER INFORMATIONSTECHNIK

Digitale Transformation

Fachbereich 10

Peter Holzkämper

1. Definieren Sie bitte in eigenen Worten die Begriffe Digitalisierung und Digitale Transformation.

2. Wodurch unterscheidet sich ein klassisches von einem agilen Projektmanagement?
    a. Nennen sie bitte drei wesentliche Merkmale

3. Sie sind Projektleiter in einer Forschung- & Entwicklungsabteilung und sind verantwortlich für ein Entwicklungsprojekt. Die Geschäftsführung gibt Ihnen die Aufgabe ein völlig neues Fahrrad mit einem Wasserstoffantrieb zu entwickeln. Sie verantworten ein Team von 100 Entwicklern – 60% aus der Softwaresparte. Bitte schätzen Sie nach Stacey die Komplexität im Projekt ab. Welche Projektmanagementmethode wählen Sie?

4. Was besagt die Zehnerregel der Fehlerbehebung („rule of ten“)?
    a. Bitte erläutern Sie die Zusammenhänge mit Hilfe eines Diagramms

5. Welche drei wesentlichen Merkmale treiben den Wandel zu digitalen Geschäftsmodellen an?

6. Bitte nennen Sie ein Beispiel für ein digitales Geschäftsmodell?

7. Bitte benennen Sie mindestens 3 verschiedene Formen von digitalen Geschäftsmodellen mit Beispielen.

8. Bitte nennen sie mindestens 3 digitale Treiber mit dem aktuell größten Disruptionspotenzial?

9. Bitte erläutern Sie, warum auf der einen Seite die „Time to Market“ ein sehr wichtiger Wettbewerbsfaktor ist und es auf der anderen Seite zu „Technischen Schulden“ kommen kann.

10. In der unten aufgeführten Tabelle sind die grundsätzlichen Handlungsfelder der digitalen Transformation aufgeführt. Bitte benennen Sie zu jedem Handlungsfeld die entsprechenden Ziele und tragen diese in das jeweilige Feld ein.

Strategy & Management:	Customer Experience:	Product- & Service-Innovation:
Know-how & Culture:	Organization:	Collaboration:

Digital Infrastructure:	Business Processes:	Cyber-physical System & IoT:

11. Bitte benennen Sie die fünf industriellen Revolutionen und die jeweils damit verbundene zentrale technologische Innovation.

12. Welche Strategien und Maßnahmen unterstützen Organisationen dabei, Unsicherheit in einer VUCA-Welt effektiv zu bewältigen?