

Aufgabe 1 Unternehmenskontext (3 Punkte)

Bei der Einführung eines Business Information System in einer Unternehmung müssen unterschiedliche Faktoren berücksichtigt werden. So bspw. das aktuelle Projektportfolio einer Unternehmung, Vorgaben bezüglich Security sowie IT-Architektur oder Ressourcenverfügbarkeit. Hierbei handelt es sich um interne Faktoren der Unternehmen.

Welche externen Faktoren müssen ebenfalls berücksichtigt werden? Nenne Sie 4 externe Faktoren. Stichwort genügen.

Politische Faktoren

Rechtliche Faktoren

Wirtschaftliche Faktoren

Sozio-Kulturelle Faktoren

Technologische Faktoren

Ökologische-Geografische Faktoren

Bewertung: 0.75 Punkte pro korrektem Stichwort. Maximal 3 Punkte.

Aufgabe 2 Unternehmensarchitektur (2.5 Punkte)

Welche Aussagen sind bezüglich der Verwendung von ArchiMate korrekt?

- ☒ Komplexe Vorhaben werden in einer visuellen, gemeinsamen Sprache festhalten
- ☐ ArchiMate Diagramme werden in der Regel auf einer sehr tiefen Detailebene verwendet
- ☒ Die Architekturmodelle, welche mit ArchiMate erstellt werden, können als Diskussionsgrundlage auf unterschiedlichen Hierarchiestufen eingesetzt werden
- ☐ ArchiMate kann nur von der IT angewendet werden
- ☐ ArchiMate Core besteht aus den Ebenen Strategy, Business, Application, Technology, Physical, Implementation & Migration

Bewertung: Jede richtige Aussage gibt 0.5 Punkte, jede falsche Aussage 0.5 Punkte Abzug. Minimal 0 Punkte, maximal 2.5 Punkte.

Aufgabe 3 Systemarchitekturen (1.5 Punkte)

Fülle diese folgende drei Wörter bei der korrekten Stelle ein:

Multi-Tier Architekturen

Service Orientierte Architekturen

Monolithen

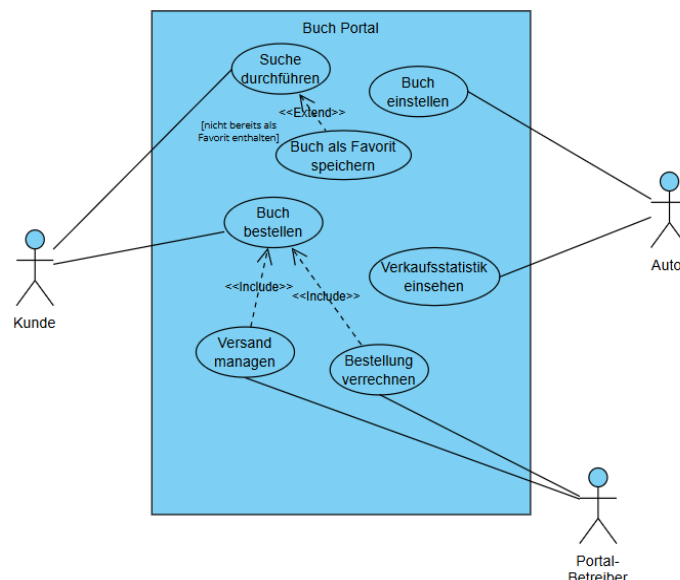
In **Monolithen** befinden sich das Graphical User Interface (GUI), die Geschäftslogik und die Datenbank (DB) in einer Einheit. In **Multi-Tier Architekturen** werden das GUI, die Geschäftslogik und die DB getrennt. **Service Orientierte Architekturen** verwenden einen Enterprise Service Bus (ESB) oder sonstige Integrationslayer.

Bewertung: 0.5 Punkte pro korrektem Wort. Maximal 1.5 Punkte.

Aufgabe 4 Requirements Engineering (2 Punkte)

Kreuze die **korrekten** Aussagen zum Diagramm unten an.

- ☐ *Buch als Favorit speichern* erweitert *Suche durchführen* und wird **immer** durchgeführt.
- ☐ Beim *Buch bestellen* wird **entweder** *Versand managen* oder *Bestellung verrechnen* durchgeführt.
- ☒ Gemäss dem Diagramm wird *Buch bestellen* in *Versand managen* inkludiert.
- ☐ Es handelt sich beim Diagramm um ein **Aktivitäts**diagramm.



Bewertung: Jede richtige Aussage gibt 0.5 Punkte, jede falsche Aussage 0.5 Punkte Abzug. Minimal 0 Punkte, maximal 2 Punkte.