

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 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)

Welches 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 verwendet 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)

Füllt diese folgende drei Wörter bei der korrekten Stelle ein:

Multi-Tier Architekturen

Service Orientierte Architekturen

Monolithen

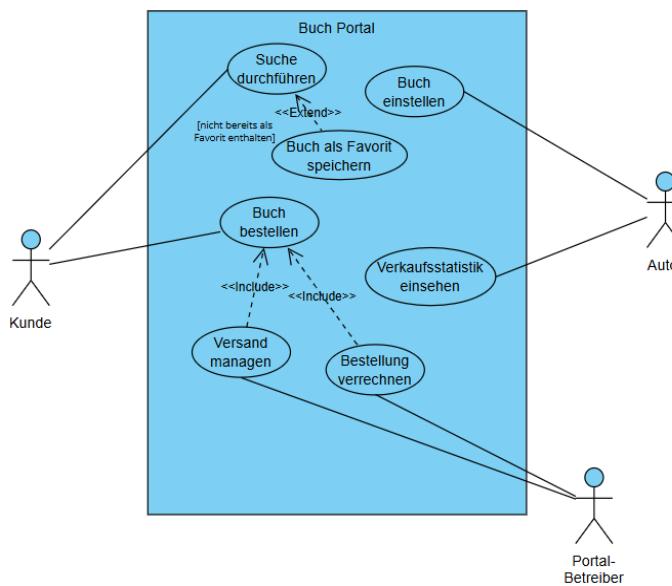
In **Monolithen** befinden sich das Graphical User Interface (GUI), die Geschäftslogik und die Datenbank (DB) in einer Einheit. In **Multi-Tier Architekturen** werden das GUI, die Geschäftslogik und die DB getrennt. **Service Orientierte Architekturen** verwenden einen Enterprise Service Bus (ESB) oder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



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