

**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.

**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*

*Monolith*

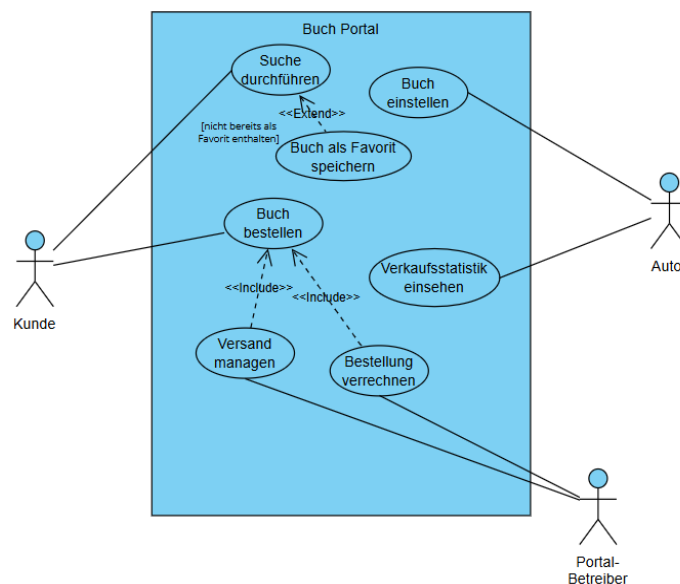
In \_\_\_\_\_ befinden sich das Graphical User Interface (GUI), die Geschäftslogik und die Datenbank (DB) in einer Einheit. In \_\_\_\_\_ werden das GUI, die Geschäftslogik und die DB getrennt. \_\_\_\_\_ verwenden einen Enterprise Service Bus (ESB) oder sonstige Integrationslayer.

*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.