

## Offene Fragen zu LE 06

### 1. Wissensfrage

**Frage:** Nennen Sie jeweils zwei Vor- und Nachteile von Standardsoftware.

**Antwort:**

Vorteile	Nachteile
Kosteneinsparungen	Unvollständige Abdeckung der Anforderungen
Schnellere Verfügbarkeit und Nutzung	Probleme bei Integration in bestehende Strukturen
Hohe Programmspezialität durch spezialisierten Anbieter	Orientierung an allgemeiner Verwendbarkeit - > evtl. schlechtes Betriebsverhalten in unternehmensspezifischen Situationen
Wartung und Weiterentwicklung	
Unabhängig von Größe und Verfügbarkeit der internen IT-Ressourcen	

### 2. Transferfragen

**2.1. Frage:** Erarbeiten Sie in welchen Punkten in Softwareentwicklungsprojekten agile Methoden wie Scrum besser sind und in welchen Punkten klassische sequentielle wie das Wasserfallmodell.

**Antwort:**

- Scrum ist besser bei Erkennen von Fehlern, Kommunikation im Team und bei der Motivation
- Klassische Methoden besser bei Planbarkeit, Einhalten von Budget- und Terminvorgaben

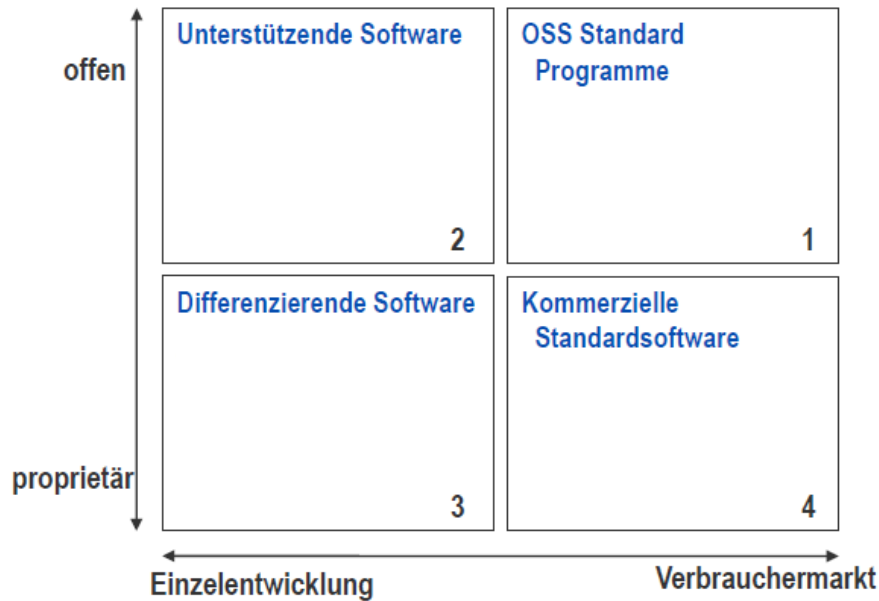
**2.2. Frage:** Welche Probleme können bei der Verwendung von Open-Source-Software auftreten?

**Antwort:**

- Sicherheit, weil es open source ist es ist einfacher zu Exploits zu finden und sie zu nutzen, deswegen das Risiko ist höher
- Niedrige/Fehlende Unterstützung, Problemen bei Standardsoftware können schneller gelöst werden weil sie ganz oft 24/7 Support anbieten
- Ungewohntheit, es ist wahrscheinlicher dass die Mitarbeiter schon an De Facto Standard Software (z.B. Office usw.) gewöhnt sind, obwohl open source alternativen ganz oft die gleiche Funktionalität anbieten
- Zuverlässigkeit, wenn das Software von einem Firma veröffentlicht und verwaltet wird, es ist wahrscheinlicher dass es weiterentwickelt und unterstützt wird und nicht einfach bleibensteht

### 3. Anwendungsfrage:

**3.1. Frage:** Wie würde man die Software-Entwicklungen MySQL, Microsoft Office, Git, TUMonline und das universitäre Softwareprojekt CAMPVis in die nachfolgende Kategorisierungsmatrix einordnen?



**Antwort:**

- Microsoft Office -> 4 – Kommerzielle Standardsoftware, da es sich bei Microsoft Office um eine proprietäre Software Entwicklung für den kommerziellen Verbrauchermarkt handelt.
- Git und MySQL -> 1 – OSS Standard Programme, da es sich um Open-Source-Software handelt, die für den Verbrauchermarkt standardisiert ist.
- TUMonline -> 3 – Differenzierende Software, da es sich bei TUMonline um eine proprietäre auf die TUM zugeschnittene Einzelentwicklung handelt.
- CAMPVis -> 2 – Unterstützende Software, da es sich bei CAMPVIS um eine Einzelentwicklung für einen speziellen Anwendungsfall handelt, die öffentlich zugänglich ist.

**3.2. Frage:** Wie würden sie die Kosten dieser drei Projekte schätzen:

Projekt 1 hat in diesem Monat begonnen mit der Planung

Projekt 2 wird objektorientiert entwickelt

Projekt 3 hat keine Experten zur Verfügung, kein vergleichbares Projekt vorhanden, es werden keine wiederverwendbaren Softwarekomponenten benutzt und es wird nicht objektorientiert entwickelt

**Antwort:**

- Projekt 1 -> frühe Phase -> Use Case/Top-Down-Kostenschätzung
- Projekt 2 -> Objektorientierte Entwicklung -> Schätzung auf Basis von Object Points
- Projekt 3 -> Alle Verfahren nicht möglich -> Parkinson-Methode

Quellen:

<https://www.cio.de/a/scrum-ueberholt-wasserfall,3245783>