

Aufgabe zu Verständnisfragen zum TK 01: Grundlagen

Name: Rafaat Choki

Matrikelnummer: 590146

Das Wissen zu den einzelnen Themenkomplexen eignen Sie sich u.a. anhand der Präsentationsfolien an. Jede Präsentation schließt mit **Verständnisfragen** ab. Damit erhalten Sie die Möglichkeit zu überprüfen, ob Sie die Inhalte verstanden haben und durch Nacharbeiten anhand der Folien können Sie das erworbene Wissen auch vertiefen.

Fügen Sie nachfolgend die Verständnisfragen zum Thema **Einführung in das Lehrgebiet** ein und formulieren Sie dazu jeweils kurze Antworten (handschriftlich auszufüllen!!!):

Frage 1: Was ist Software?

Antwort 1: Software ist eine Menge von Programmen und Daten zusammen mit begleitende Dokumenten. Dabei sind Software für verschiedene Anwendungen notwendig.

Frage 2: Welche Probleme gibt es in der Softwareentwicklung?

Antwort 2: SW-Systeme erfüllen viele Funktionen und haben mehrere Entwickler die jahrelang sich an der Implementierung beteiligen. Gleichzeitig werden Anforderungen oft in der Entwicklungsphase geändert. Dies führt zu immense Kosten- und Zeitüberschreitung bei der Auslieferung der SW, unzufriedene Kunden und letztendlich das Scheitern von große SW-Projekte.

Frage 3: Was ist Software Engineering?

Antwort 3: Fachgebiet der Informatik, das sich mit der zielorientierten Bereitstellung und systematischen Verwendung von Methoden, Techniken/Verfahren und Werkzeugen für die Herstellung und Anwendung von Software beschäftigt.

Frage 4: Welche Rollen und Beteiligte gibt es?

Antwort 4: Kunden: Vertreter des Anwendersbereiches.

Benutzer: Beteiligte, die später die SW in ihrem Aufgabenbereich nutzen.

Manager: Verantwortliche, die Entscheidungen im SE-Prozess treffen.

Entwickler: Beteiligte am SE-Prozess.

Frage 5: Was ist ein Prozessmodell?

Antwort 5: Mit einem Prozessmodell wird definiert, welche Aktivitäten, in welcher Reihenfolge von welchen Rollen, mit welchen Artefakten entstehen und wie die Ergebnisse überprüft werden.

Ich habe die Fragen eigenständig beantwortet: Berlin den 17/09/23

RChoki