O. Zukunft

## Klausur

Name:	
Matrikelnr.:	

Die Klausur besteht aus 4 Aufgaben. Verschaffen Sie sich einen kurzen Überblick über die Aufgaben. Beginnen Sie mit der Aufgabe, die Ihnen am ehesten ein Erfolgserlebnis zu bringen scheint.

- Bei Verständnisfragen heben Sie bitte den Arm; ich bemühe mich dann um eine Klärung.
- Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.
- Bei Täuschungsversuchen wird Ihre Klausur mit 0 Punkten gewertet!
- Schreiben Sie leserlich! Nicht lesbare oder unklare Teile werden mit 0 Punkten bewertet.
- Der vorgesehene Platz hinter den Aufgaben sollte für die Antwort ausreichen.
   Schreiben Sie zur Not (und nur zur Not) auf der Rückseite weiter. Zusätzliche Blätter sind nicht erlaubt.

## Viel Erfolg!

1	2	3	4	Summe
55	40	50	60	205

MYP

## Aufgabe 1 (Verständnisfragen) bitte kurz und präzise beantworten:

- a) Was ist die wichtigste Aufgabe eines Projektleiters?

  (Communication mit allen Bekeligken und ouf die unternhiedlaten Beelüstniose eungeken hönne (von Entwickleow, Kunde, vortand, ...). Itterin gute Gespröchsteilung noteg, d.h. zeelonenteit, au hluge Fragen Hellen; aktio Zulivien:
- b) Was ist der Unterschied zwischen einem Problem und einem Risiko?

  Ein Pirihe ist ein potentielles Problem, welches mit einer gewissen Wahntaululkert einketen fraum.

  Ein Problem ist eingetreten und "akut".
- c) Nennen sie ein Qualitätsmerkmal eines Programms (z.B. aus ihrem Praktikumsprojekt) mit einer für genau das angegebene Merkmal relevanten Metrik.

  Qualitätsmerkmal: Dokumentation der Juplementeinung (Code Lohumentation)

Metrik: Anteil der LOC, welcher (Commentagert ist.

d) Beschreiben Sie **kurz** ein Anwendungsszenario, in dem es Nachteile bei der Verwendung des Composite-Pattern geben kann und erläutern Sie einen Nachteil.

Anwendungsszenario:
Behälter ist , Harret " " Geometmile Form"
Bestandsteile sind Quadrat, Relifeil, Rank, Kolis

15

Nachteil:
Typpnitary zur haufzeit, weil nih z. B. die Seitenlänge einer Quadrats ander beseilnet als die Sostenlängereiner Rechtsche .

Theiche einer (Colorer ())

e) Nennen Sie eine typische Methode zur Durchführung der Aufwandsschätzung in IT-Projekten und erläutern Sie diese **kurz**.

Mahvorchatzung
Er gilt ein (welwere Veryleichoproseht (e). Aus deinen werden Daten

est gilt ein (welwere Veryleichoproseht (e). Aus deinen werden Daten

est growwelt bzul. des Teit- und Buelestaufwards und eine

cort-Databare entellt. Das ahtwell gepleinte Projekt wird wirt und

ente bestaudteile werden mit den geranmelten Daten verylichen

end aus möglicht übnbahen Aufgeben von Briter werden Shitzunger

abgeleitet, futgelen die 1741 glenh wird, gebt es 4 uns milt, dehalt

mun mit Faktoren geselnet werden zur Enparang.

zugewieren, och die ja auch als Daten übergeben wenden, d.h. wer wer macht die

folgale, wie lange danest das, wie tener. -> PSP feetig

a) Erläutern Sie einen Vorteil von Whitebox/Glassbox-Tests gegenüber Blackbox-Tests und einen Nachteil.

Vorteil:
Whitebox-Text hat Term-, Trueig- und Inwerrangsinberdet king, A.h.
Whitebox-Text hat Term-, Trueig- und Inwerrangsinberdet king, A.h.

"jeder nioglabe Wey" inverhalle del Kormponente Boile einere hoyek einer (Kerngonente)

Dadurch fram Julerprüft verden, ob die innere hoyek einer (Kerngonente)

Padench fram Julerprüft verden, ob die innere hoyek einer (Kerngonente)

rihtig seihnet, wahrerd beim Plauhbox-Text ein valltager Ergebais auch durch

einen veren Felder Arotzelen Zufillig ergeruft worden zein hönnte:

Nachteil:

Entelling ent nach/wahrend Implementering nioglik, der Timenblen dradel

bei Plachbox schon selon bei Spezithatran der Klane/(Cerup onente.

b) Welche Teile umfasst das Konfigurationsmanagement? (Teile benennen und kurz erläutern)

Release Mensegement
Truståndig für den furliefem lauffäluige Kontrymstronin (Soltware 30

Can den Kunden Z. B.)

Brulet Mensegement
Truståndig für den (Trusommen-) Bawen lauffäluige Soltware (- Eurleiter) Kongonerten

Strögt Sir
(Z. B. mitfülle vor Tools wie Maren oder Gradle)

Systeme

Change Kanagement Zustandig für der Dundführer enfolgseiler Andemyen an der Software und intlerondere für Anderugprositische vom Kunden.

Vemon Management.
Turköndig für die Vernonierung von Software — (und Dokumenten)
Turköndig für die Vernonierung von Software — (und Dokumenten) — Nachwollquelibalert, Rüchverfolgung möglich
Einleigen und Dokumenten ) — Nachwollquelibalert, Rüchverfolgung möglich