Software Engineering

Organisatorisches

Prof. Dr. Bodo Kraft

Information zu meiner Person

Organisatorisches

Prof. Dr. Bodo Kraft

Diplom Informatiker und Matse

Leiter: **Labor Business Programming (<u>click</u>)**Forschung und Entwicklung von Anwendungen zur Verarbeitung

natürlicher Sprache

Vorstand: Institut für Digitalisierung Aachen (click)

Förderung der Digitalisierung in der Region

Software-Engineering: Was ist das eigentlich? Organisation der Vorlesung

Software-Engineering versucht Antworten auf die folgende Frage zu finden:

Wie kann man für einen konkreten Kunden ein

komplexes Software-Projekt

mit Hilfe eines Teams von SW-Entwicklern

erfolgreich planen und umsetzen?"

Die Antworten auf diese Frage sind komplex und vielschichtig...

Telko-Regeln

Organisation der Vorlesung

- 1. Vorab Technik überprüfen
- 2. Frühzeitig einwählen (~ 5 Minuten vorher)
- 3. Mit **Namen** anmelden (Vorlesung und Übung)
- 4. Ruhiges Umfeld schaffen
- 5. Mikrofon während des Zuhörens stummschalten
- 6. Redewunsch per Chat/Handheben ankündigen
 - > Beiträge langsam und deutlich formulieren
- 7. Gängige Kommunikationsregeln

ZOOM - Tool für Webinars

Organisation der Vorlesung

- Link zur Teilnahme
 - Mit Vorname, Nachname anmelden
- Stummschalten zur Geräuschreduzierung
- Funktionen
 - Stummschalten
 - <u>Desktopfreigabe</u>
 - Chat
 - Hand heben
 - Kommentieren
- Dokumentation
 - Erste Schritte
 - Bedienelemente für Teilnehmer

Pitte eigenständiger Vertraut mit macher

Regeln (für Präsenzveranstaltungen)

Organisatorisches

- Aufmerksam zuhören
- Aktive Teilnahme und Diskussion
- Aufzeigen und Fragen stellen
- Elektronische Geräte ausschalten
- Notizen

falsch

ganz falsch



richtig

Was sind Ihre Erwartungen an diese Veranstaltung? Organisatorisches

Ihre Erwartungen sind:

- -
- -

Fachhochschule Aachen | Prof. Dr. Bodo Kraft | Softwaretechnik | Organisatorisches

'H AACHEN JNIVERSITY OF APPLIED SCIEI

Inhalte der Vorlesung – Planung

Organisatorisches

Vorlesungsplan

Vorlesung 1	Geschichte / Motivation
Vorlesung 2	Vorgehensmodelle
Vorlesung 3	Anforderungsanalyse
Vorlesung 4	Anforderungsanalyse
Vorlesung 5	OOA/OOD-Workshop
Vorlesung 6	Entwurf
Vorlesung 7	Entwurfsmuster
Vorlesung 8	Implementierung
Vorlesung 9	Qualitätssicherung
Vorlesung 10	Clean Code
Vorlesung 11	Dokumentation / Umfeld
Vorlesung 12	Puffer

Plus git Kurs
Plus UML Kurs
Plus Visual Paradigm

Übungen

Organisatorisches

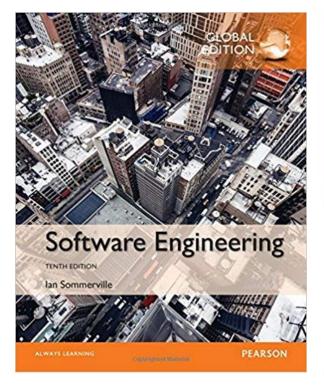
Die Übungen vertiefen die Inhalte der Vorlesung:

- Die Übungen stehen rechtzeitig in Ilias bereit und werden von jedem Studierenden bearbeitet
- Frist zur Bearbeitung ist eine Woche. Abgabe erfolgt über Ilias
- Rückgabe und Besprechung zwei Wochen nach der Ausgabe

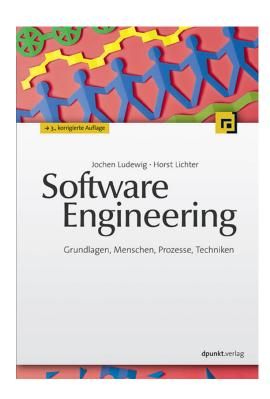
In der Übung

- Jeder Studierende ist bereit, seine Lösung vorzustellen. Auswahl trifft der Übungsgruppenleiter
- Weitere Vertiefung des Themas und angeleitete Präsenzaufgaben
- Vorstellung der neuen Ubung

Inhalte der Vorlesung – Grundlegende Literatur Organisatorisches







Zeit und Ort Organisatorisches

Vorlesungen, Übungen & Praktika

2021	September										Oktober								November									Dezember										
	KW	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So		w I	Мо	Di		Do	Fr	Sa	So		KW	Мо		Mi	Do	Fr	Sa	So		KW	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So			
	35			1	2	3	4	5		39	1110				1	2	3		44	1	2	3	4	5	6	7		48	1110	٥.	1	2	3	4	5			
	36	6	7	8	9	10	11	12		40	4	5	6	7	8	9	10		45	8	9	10	11	12	13	14		49	6	7	8	9	10	11	12			
	37	13	14	15	16	17	18	19		41	11	12	13	14	15	16	17		46	15	16	17	18	19	20	21		50	13	14	15	16	17	18	19			
	38	20	21	22	23	24	25	26		42	18	19	20	21	22	23	24		47	22	23	24	25	26	27	28		51	20	21	22	23	24	25	26			
	39	27	28	29	30					43	25	26	27	28	29	30	31		48	29	30							52	27	28	29	30	31		-			
2022																																						
			Januar Februar												März																							
	KW	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So		(W	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So		KW	Мо	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So												
	52						1	2		5		1	2	3	4	5	6		9		1	2	3	4	5	6												
	1	3	4	5	6	7	8	9		6	7	8	9	10	11	12	13		10	7	8	9	10	11	12	13												
	2	10	11	12	13	14	15	16		7	14	15	16	17	18	19	20		11	14	15	16	17	18	19	20												
	3	17	18	19	20	21	22	23		8	21	22	23	24	25	26	27		12	21	22	23	24	25	26	27									_			
	4	24	25	26	27	28	29	30		9	28		20		20				13	28	29	30	31	20														
	5	31	25	20	21	20	23	- 50			20								-10	20	23	30	- 01												+			
	3	31																																	-			
			Vorle	sung			Synchrone Videovorlesung 90 Minuten mit Aufzeichnung + 45 Minuten Zusatz-Video																															
			Übuı	ngen			bis Ende des Semesters 2*45 Minuten pro Woche (Wechsel Präsenz / Synchron Video)																															
				ektpra	ktikur	n	Ab Januar: Projektzeit Montags anstatt der Vorlesung. Zuästzlich 5 ganze Tage nach Wahl nach Seme													stere	nde																	
				nin So																010.0																		

Informationen zum Softwaretechnik Praktikum Organisatorisches

Praktikum soll eine realitätsnähere Umgebung bieten

Spannende Themen aus den Ausbildungsbetrieben

- Betreuer agiert als Kunde und stellt das Thema

Eigenständige, eigenverantwortliche Gruppenarbeit (4-5 Personen)

- Projektplanung und Team-Management
- Anforderungsmanagement und Entwicklung
- Präsentation

Fragen Sie ihren Betreuer vor Ort nach geeigneten (überschaubaren) Themenstellungen, die von einem Team von 4-5 Studierende in 2-3 Monaten (je ca. 10PT) bearbeitet werden kann!



Weitere Informationen in separatem Foliensatz + Video

NIVERSITY OF APPLIED SCIEN

Informationen zum Softwaretechnik Praktikum

Organisatorisches







FH Aachen Fachbereich 9 Medizintechnik und Technomathematik

Prof. Dr. Bodo Kraft

Heinrich-Mußmann-Straße 1 52428 Jülich T +49, 241, 6009 53813

kraft@fh-aachen.de http://www.fh-aachen.de/menschen/kraft/

Ansprechpartner für die Übungen

Hendrik Karwanni, M. Sc. → hendrik.karwanni@fh-aachen.de
Philipp Kohl, M. Sc. → p.kohl@fh-aachen.de

Ansprechpartner fürs Projekt

André Büsgen, M. Sc. → <u>buesgen@fh-aachen.de</u>