





Alternative Prüfungsleistung: Ziele & Nutzen für Studierende

Das Ziel ist

- eine faire und zugleich herausfordernde Prüfungsleistung bereitzustellen
- bei der jeder Studierende insgesamt ca. 45 Stunden Arbeitsaufwand investiert
- Inhaltlich:
- den in der Vorlesung vorgestellten Prozess zur Architekturentwicklung anhand von konkreten Beispielen aus der Praxis anwenden und/oder
- inhaltliche Themen rund um die Softwarearchitektur von Anwendungen sich erschließen und vertiefen.

Nutzen für Studierende:

- Praktische Erfahrung gewinnen Aktiv den Architekturprozess durchlaufen und auf ein Praxisbeispiel anwenden
- Sich mit mehreren Beispielen beschäftigen Jeder Studierende sieht und arbeitet mit den Ergebnissen der anderen Studierenden
- Dokumentation routiniert erstellen Komplette und konsistente Dokumente erstellen lernen bzw. sich verbessern



Deliverables – Abzuliefernde Ergebnisse

Deliverable – Ergebnis	Beschreibung
* Ausarbeitung: Architekturdokumentation	 Basis: arc42 Vorlage, Architekturprozess nach Starke 2020 5-15 Seiten pro Person In Architekturdokumentation oder als Anhang (für Details, die in Architekturdokumentation zu detailliert sind) Format: Konsistent und Komplett, Diskussion wesentlicher für Praxisfall notwendiger Aspekte
* Peer-Review	 Jeder Studierender liefert 1 Peer-Review, 2-4 Seiten Text (inkl. Formular) Reviewte Ausarbeitung lesen, verstehen und nach Architekturkriterien bewerten Inhaltlich einen weiteren Schritt voranbringen: Ausgearbeitete Änderungsvorschläge, weitere Literatur, Change Requests: Inhaltliche Änderungen des Themas/Anforderungen (Empfehlung)
* Peer-Review-Bewertung durch Empfänger	 1 Seite (inkl. Formular) * Anzahl der empfangenen Reviews Empfänger bewertet Nutzbarkeit, Vollständigkeit,
* Change-Requests	 Durch Dozent (Bis zu 5 Change-Requests) Korrektur / Ergänzung / Erweiterung / Vertiefung: Inhaltliche Änderungen des Themas/Anforderungen, Alternative Architekturen, Hintergrundbetrachtung durch Literatur,
* Ausarbeitung Überarbeitung	Change Requests & Peer Review Rückmeldungen in Ausarbeitung einarbeiten
* Kurz-Steckbrief * Präsentation	 Kurz-Steckbrief: 2 Folien, vorgegebenes Template Präsentation: 5-7 Folien, vorgegebenes Template
* Präsentation halten	 Zufällig / vom Dozenten ausgewählte Teams präsentieren ihre Präsentation in der letzten Unterrichts-Doppel-Stunde 5-15 Minuten Dauer

06. Dezember 2024 Dr. Olaf Grebner

Ablauf – Zeitlicher Ablauf – Zur Verfügung stehende Zeiträume mit Vorlesungen & Bearbeitungszeit



Aufgaben abarbeiten:

Zur Verfügung stehender Zeitraum



Vorlesung:

Zur Verfügung stehender Zeitraum

Datum	Uhrzeit	Dauer	Studgruppe	Zeitraum	Inhalt
((Vorstellung Modus & ThemenFragen beantworten	
			1 Woche		
[
[Fragen beantworten
		Zoitplan folgt		1 Woche	
[Genauer Zeitnla				
[Genauer Zeitplan folgt				 Fragen beantworten
				4,5 Wochen	
[Ergebnisse besprechenFragen beantworten
				2 Wochen	
					 Präsentation halten
				8,5 Wochen	



Ablauf – Meilensteine mit Deadlines & empfohlene Kapazitätsverteilung

Zeitlicher Ablauf	Aufgaben Studierende	Kapazität [Stunden]
	* Ausarbeitung: Architekturdokumentation	27
	* Peer-Review	4
Genauer Zeitplan	* Peer-Review-Bewertung durch Empfänger	1
folgt	* Change-Requests	8
	* Ausarbeitung Überarbeitung	
	* Kurz-Steckbrief * Präsentation	5
16.04.2025	* Präsentation halten	Im Unterricht
		45

06. Dezember 2024 Dr. Olaf Grebner



Die Regeln: Fragen stellen und Regeln gemeinsam weiterentwickeln

Neue Prüfungsleistung – Änderungen erwartbar: Diese Alternative Prüfungsleistung ist neu, sowohl Dozent und Studierende durchlaufen diesen Prozess das erste Mal. Die Ausgestaltung der Umsetzung und die zugehörigen Regeln gilt es gemeinsam zu gestalten. Es ist absehbar, dass im Laufe der Veränderungen am Regelwerk anstehen. um auf aktuelle Entwicklungen zu reagieren, die bisher nicht vorhersehbar sind.

45h Arbeitsaufwand rund um die Anwendung von Softwarearchitektur: Das Ziel ist, eine faire und zugleich herausfordernde Prüfungsleistung bereitzustellen, bei der jeder Studierende insgesamt ca. 45 Stunden Arbeitsaufwand investiert. Inhaltlich sollen die Studierenden den in der Vorlesung vorgestellten Prozess zur Architekturentwicklung anhand von konkreten Beispielen aus der Praxis anwenden und/oder inhaltliche Themen rund um die Softwarearchitektur von Anwendungen sich erschließen und vertiefen.

Entscheidungen im Konsens herstellen falls möglich: Ziel ist die Herstellung von Entscheidungen im Konsens. Wir legen gemeinsam eine hohe Priorität auf das Abstimmen der Positionen. Im Fall von nicht auflösbaren Unstimmigkeiten hat der Dozent die finale Entscheidung über die Regeln. In jeden Fall bemühen sich Dozent und Studierende um das aktive Ansprechen von Problemen und Wünschen und führen eine transparente Diskussion von aufkommenden Themen.

Work in the open: Alle Ergebnisse und deren Iterationen kommen in den MS Teams Ordner.



Bewertungskriterien & deren Gewichtung zur Gesamtnote

Deliverable	Bewertungskriterien	Bewerter	Gewichtung Gesamtnote [%]
* Ausarbeitung: Architekturdokumentation	 - Ausarbeitung kommuniziert Architektur umfänglich, kompakt & vollständig (noch zu definieren im Detail, angelehnt an Bewertung von Softwarearchitekturen nach Starke 2020). - Besonderer Fokus auf Konsistenz und Schlüssigkeit in Bezug auf fachliche Inhalte und Form - Lesbar, klar, kompakt, umfassend - Regeln zu wissenschaftlichem Schreiben eingehalten - Change Requests umgesetzt – trennscharf & vollständig - Peer-Review umgesetzt – trennscharf & vollständig Wenn nicht abgegeben, offensichtlich leer oder irgendwie sinnlos: 0 Punkte im Kriterium 	Dozent	65
* Peer-Review	Formular mit für den Empfänger sinnvollen Inhalten ausgefüllt Inhaltlich einen weiteren Schritt voranbringen: Ausgearbeitete Änderungsvorschläge, weitere Literatur, Wenn nicht abgegeben, offensichtlich leer oder irgendwie sinnlos: 0 Punkte im Kriterium	Dozent	10
* Peer-Review-Bewertung durch Empfänger	Bewertung der Qualität des empfangenen Feedbacks Ausfüllen von Zeile pro empfangenem Peer-Review in Bewertungstabelle	Studierende – Empfangene Studierender(-Gruppe) (Nachsteuerung durch Dozent falls Fehl-Entwicklungen sichtbar werden – z.B. alle Studierenden bewerten sich auf "Perfekt")	
* Change-Requests	Change Requests umgesetzt - Inhaltlich trennscharf & komplett beantwortet - ins Gesamtkonzept integriert - erfüllen Kriterien von Ausarbeitung	Dozent – Abschlussbewertung Sichtung & Bewertung	- siehe Ausarbeitung
* Ausarbeitung Überarbeitung		Dozent – Abschlussbewertung	
* Kurz-Steckbrief * Präsentation		Dozent – Abschlussbewertung	25
* Präsentation halten		Dozent – Abschlussbewertung	
			100

06. Dezember 2024 Dr. Olaf Grebner





AUSARBEITUNG

- * Fachliche Bearbeitung & Methodisches Vorgehen 60%
- Ausarbeitung kommuniziert Architektur umfänglich, kompakt & vollständig
- arc42 Template sinnvoll angewandt & inhaltlich passend umgesetzt in allen Abschnitten
- Besonderer Fokus auf Konsistenz und Schlüssigkeit in Bezug auf fachliche Inhalte und Form
- Lesbar, klar, kompakt, umfassend
- Regeln zu wissenschaftlichem Schreiben eingehalten
- * Anteil Eigenleistung 40% Originalität, Erkenntnisgewinn, Lösungsansatz, Kritik
- * Abzüge Abzug: 0,3 0,7 1,0 oder: n.b.
- Umsetzung Change Requests & Peer Reviews trennscharf & vollständig
- Aufbau Gliederung, log. Aufbau, Verständlichkeit
- Sprache Stil, Ausdruck, Satzbau, Rechtschreibung
- Formales (Äußere) Form, Sorgfalt

PEER-REVIEW

- * Peer-Review (70%)
- Formular mit für den Empfänger sinnvollen Inhalten ausgefüllt
- Inhaltlich einen weiteren Schritt voranbringen: - Ausgearbeitete Änderungsvorschläge, weitere Literatur, ...
- Wenn nicht abgegeben, offensichtlich leer oder irgendwie sinnlos: 0 Punkte im Kriterium
- * Peer-Review-Bewertung durch Empfänger (30%)
- Peer-Review-Bewertung durch Empfänger abgegeben
- Bewertung der Qualität des empfangenen Feedbacks
- Ausfüllen von Zeile pro empfangenem Peer-Review in Bewertungstabelle

KURZ-STECKBRIEF & PRÄSENTATION

- * Kurz-Steckbrief (50%)
- Vorlagen "Architecture Communication Canvas" & "Tech Stack Canvas" sinnvoll gefüllt
- Kommuniziert Architektur umfänglich, kompakt & vollständig
- Konsistenz und Schlüssigkeit in Bezug auf fachliche Inhalte und Form
- * Präsentation (50%)
- Kommuniziert Architektur umfänglich, kompakt & vollständig
- Konsistenz und Schlüssigkeit in Bezug auf fachliche Inhalte und Form
- * Abzüge Abzug: 0,3 0,7 1,0 oder: n.b.
- Aufbau Gliederung, log. Aufbau, Verständlichkeit
- Sprache Stil, Ausdruck, Satzbau, Rechtschreibung
- Formales (Äußere) Form, Sorgfalt



Die Zeiten & Themen konkretisieren wir entlang der Vorlesung

Work in progress

- * Themenvorschläge, Themenvergabe, Ablauf & Zeitplan
- * Zeitplan
- ... folgen

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit!





Bei Fragen nehmen Sie gerne Kontakt auf:

Provadis School of International Management and Technologies AG

Prof. Dr. Olaf Grebner

Industriepark Höchst – Geb. B835

65926 Frankfurt am Main

Tel.: +49 152 26228359

Mail: olaf.grebner@provadis-hochschule.de

