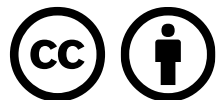


DevOps

Prolog

Andreas Heil



Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons
Namensnennung 4.0 International Lizenz.

DevOps

- Die Veranstaltung im Curriculum, Voraussetzung und Ziele bzw. Kompetenzen
- Personen und Ressourcen
- Voraussetzungen
- Vorlesungsorganisation, Arbeitsform und Online
- Fragen
- Kleiner Einstieg
- Hausaufgabe

Die Veranstaltung im Curriculum

SEB SPO4

- › Modul H2 262050 Algorithmen, Theorie und **Verteilung**
- › H2.1 262052 Algorithmen und Datenstrukturen
- › H2.2 262053 Theoretische Informatik
- › H2.3 262055 Grundlagen verteilter Systeme
- › **H2.4 262062 DevOps – Pflichtveranstaltung**

Personen und Ressourcen

- › Prof. Dr.-Ing. Andreas Heil
 - › Haben Sie Fragen?
 - › Über mich? Werdegang, Hintergrund? DevOps Erfahrung?
 - › Link: <https://www.hs-heilbronn.de/andreas.heil>
- › Vorlesung DevOps
 - › Webseite: www.hs-heilbronn.de/devops
 - › ILIAS für Abgaben und Forum:
https://ilias.hs-heilbronn.de/goto.php?target=crs_262954



Voraussetzungen

- › G2.3 Betriebssysteme ✓
- › H2.3 Grundlagen verteilter Systeme ✓
- › H3.2 Developer-Tools des SE ✓
- › H3.4 Software Engineering komplexer Systeme ✓

Ziele und Kompetenzen

- › **Kulturellen als auch die technologischen Aspekte** kennen und praktisch anwenden können
- › **agile Prinzipien und Lean-Ansätze** kennen und anwenden können
- › **Entwicklungs-/Deployment- und Monitoring- bzw. Alarmierungsprozesse** verstehen und **automatisieren** können
- › **Technologisch Problemstellungen** erkennen und **effizient adressieren** können

Vorlesungsorganisation – WiSe 21

- › SEB: Veranstaltung Montags 11:30 bis 13:30
- › SEB: Falls aufgrund geltender Regelungen erforderlich
BBB: <https://bbb.it.hs-heilbronn.de/b/and-iwc-300-jvy>
- › Sprechstunde:
 - › In der Vorlesungszeit Dienstags, 09:45 – 11:15 Uhr
 - › Derzeit noch online in BBB (<https://prof.aheil.de/bbb>) über ILIAS buchbar

Vorlesungsorganisation – Arbeitsform

- Kombination aus Videos, Artikel, Vorlesung, Einzel- und Gruppenarbeit
- Note ergibt sich aus insgesamt 100 Punkten
 - Hausaufgaben (30%)
 - 3 Labs (30%)
 - 2 Tests (20%)
 - Abschlussprojekt (20%)

Vorlesung

- Jede Vorlesung behandelt ein spezielles Thema. Teilweise werden Aufgabenstellungen bereitgestellt, die bis 21:00 Uhr am Vorabend der darauffolgenden Vorlesung via ILIAS einzureichen sind.
- Dies beinhaltet
 - Antworten zu den Hausaufgaben
 - Eigene Fragen zum Thema (es wird versucht diese zu beantworten)
- Die Fragen werden im Kurs diskutiert. Fragen und Unterbrechungen sind willkommen. Ebenso Hinweise auf Fehler und Verbesserungsvorschläge.

Test

- Es wird **zwei Tests** während den regulären Vorlesungseinheiten geben. Es wird **keine** Abschlussprüfung geben. **Beide Tests müssen zum bestehen des Kurses bestanden werden (40%)**. Am Ende des Vorlesungszeitraumes wird es während des regulären Prüfungszeitraumes einen Nachholtermin geben.
- Durchführung der Tests als EvaExam Test (im Hörsaal).

Hausaufgaben

- Es gibt 3 Labs und ein Abschlussprojekt. Labs sind echte Aufgabenstellungen. Alle Labs sind in Gruppenaufgaben zu bearbeiten und werden als Gruppenabgabe bewertet. Das Abschlussprojekt wird in der letzten Vorlesungseinheit dem Kurs vorgestellt.

Kleiner Einstieg

- › Brainstorming:
 - › Schreiben Sie für sich Stichpunkte auf, was Sie denken über DevOps kennen, wissen, glauben zu wissen, schon einmal gehört haben...
 - › Timebox: 5 Minuten
- › Anschließend gemeinsames Sammeln an der Tafel

Hausaufgaben

- Lesen Sie den Artikel von Kasteleiner und Schwartz
 - DevOps – Schnell zuverlässig und sicher von der Idee zur Realisierung
 - <https://rdcu.be/b709M>
- Notieren Sie drei Fragen die Sie interessieren bzw. die Sie nicht verstehen
- Reichen Sie die Fragen in ILIAS als Markdown Datei ein
 - <https://en.wikipedia.org/wiki/Markdown>
 - <https://www.rfc-editor.org/rfc/rfc7763.txt>
 - <https://daringfireball.net/projects/markdown/>