

Spezielle Themen für Web-Anwendungen SS 2019

Organisatorische Informationen

Prof. Dr. Dirk Heuzeroth
Hochschule der Medien Stuttgart

Organisatorisches

- ▶ EDV-Nr. 113420a
- ▶ Umfang: 4 SWS, 4 ECTS Credit Points



- ▶ Veranstaltungstermine
 - ▶ Termin: Dienstags, 8:15 – 9:45 und 10:00 – 11:30 Uhr
 - ▶ Raum: PC Pool Raum 136
 - ▶ Vorträge und praktische Übungen



- ▶ Bearbeitung eines Projektes in Gruppenarbeit:
 - ▶ Erstellung eines Web-Shops
 - ▶ 5 Gruppen mit je 4 Personen
 - ▶ D.h. es können maximal 20 Personen teilnehmen!

Organisatorisches: Leistungsnachweis

► Praktische Arbeit und Präsentation

- Details siehe SPO: https://www.hdm-stuttgart.de/studierende/studium/spo/aktuelle_version/SPO_Bachelor_7_WS18-19_sig.pdf

► Erarbeitung der theoretischen Grundlagen und deren Umsetzung für abhängig vom Umfang ein oder mehrere Themen der Veranstaltung

► **Einführungspräsentation:** 10 – 15 Minuten pro Gruppe

- Vorstellung des Web-Shop-Konzepts
- Vorstellung der Technologien
- Vorführung eines ersten kleinen technischen Prototyps
- **09.04.2019**

► **Abgabe des Projekts:**

- **25.06.2019, 08:15 Uhr**

► **Abschlusspräsentation:** 30 Minuten pro Gruppe

- Vorstellung verwendeter Technologien mit Bewertung der Vor- und Nachteile.
- Vorführung des Web-Shops
- Funktionierende Implementierung
- Abschlusspräsentationen
- **02.07.2019**

► Bewertungskriterien: Siehe Kriterienkatalog im ILIAS



Unterlagen / Material

- ▶ <https://learn.mi.hdm-stuttgart.de/ilias/>
- ▶ Login mit HdM-Benutzerkonto (HdM-Account)
- ▶ Magazin
 - Vorlesungsangebot
 - Fakultät Druck & Medien
 - Medieninformatik / Mobile Medien (Bachelor)
 - 113420a Spezielle Themen für Web-Anwendungen
- ▶ Dem Kurs beitreten
 - ▶ Bestätigung erfolgt durch Dozent

Infrastruktur

- ▶ Für jeden Teilnehmer steht eine virtuelle Maschine zur Verfügung:
 - ▶ Siehe Datei Gruppen-und-Server-Einteilung.pdf im ILIAS
- ▶ Eine der Maschinen ist als „**Produktivmaschine**“ gekennzeichnet.
 - ▶ Auf dieser muss am **25.06.2019** die lauffähige Anwendung verfügbar sein.
- ▶ Installieren Sie auf allen virtuellen Maschinen, die Ihrer Projektgruppe zugeordnet sind, Ihren öffentlichen SSH-Schlüssel:
 - ▶ Ggf. neuen SSH-Schlüssel erzeugen: `ssh-keygen`
 - ▶ Falls schon Schlüssel vorhanden ist, diesen speichern unter: `id_rsa_webspecial`
 - ▶ Neuen öffentlichen Schlüssel auf virtueller Maschine installieren:
`ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_rsa_webspecial`
`root@webspecxx.mi.hdm-stuttgart.de`
 - ▶ Statt **xx** setzen Sie die Nummer der jeweiligen virtuellen Maschine Ihrer Gruppe ein.
- ▶ Sobald die öffentlichen Schlüssel aller Gruppenmitglieder installiert wurden, deaktivieren Sie die Möglichkeit des Logins per Passwort auf jeder der virtuellen Maschinen Ihrer Gruppe:
 - ▶ In `/etc/ssh/sshd_config` die Zeile
 - ▶ `PasswordAuthentication yes` #auskommentieren
 - ▶ `#PasswordAuthentication no` #einkommentieren
 - ▶ und `/etc/init.d/ssh restart` aufrufen.

Rechtliche Aspekte

- ▶ Sämtliche vom Dozenten zur Verfügung gestellten Unterlagen
 - ▶ ... sind für Ihren persönlichen Gebrauch in der Lehrveranstaltung bestimmt.
 - ▶ ... dürfen ohne Einverständnis des Dozenten von Ihnen **nicht** weitergegeben werden,
 - ▶ insbesondere auch nicht in Cloud-Diensten außerhalb der Hochschule wie z.B. DropBox, Google Drive etc. gespeichert werden!