

# DevOps

## Automatisierung

Prof. Dr.-Ing. Andreas Heil

 Licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International license. Icons by The Noun Project.

v1.0.3

**Heute: Automatisierung**

# Motivation

- Reddit User *FiletOfFish1066* wurde nach 6 Jahren bei RedHat (USA) gekündigt
- Grund für die Kündigung: Er hat fast die gesamte Arbeitszeit
  - League of Legends gespielt
  - Sport gemacht
  - Reddit besucht
- Red Hat hat ihm dafür ca. US\$ 95.000 pro Jahr bezahlt

# Es kann alles automatisiert werden

From around 6 years ago up until now, I have done nothing at work. I am not joking. For 40 hours each week I go to work, play League of Legends in my office, browse reddit, and do whatever I feel like. In the past 6 years I have maybe done 50 hours of real work. So basically nothing. And nobody really cared. The tests were all running successfully. I shit you not, I had no friends or anything at work either, so nobody ever talked to me except my boss and occasionally the devs for the software I was testing.<sup>2</sup>

# Was ist passiert?

- In den ersten Wochen seiner Arbeit in der Qualitätssicherung hat er alle Prozesse rund um seine Arbeit automatisiert...

# Übung: To Automate oder Not to Automate

## Aufgabenstellung (Teil 1)

- Bilden Sie Gruppen
- Sie bekommen 20 Minuten Zeit
- Stellen Sie einen möglichst detaillierten SDLC für einen WebShop auf, den Ihr Team entwickeln und betreiben (technisch) soll
- Dokumentieren Sie diesen SDLC (ggf. auch graphisch)
- Entscheiden Sie für jeden Punkt im Prozess, ob Sie diesen Punkt automatisieren könnten oder wollten oder nicht
- Abgabe via ILIAS

# Übung: To Automate oder Not to Automate

## Aufgabenstellung (Teil 2)

- Abschließend wird jedes Team seinen Workflow vorstellen und die Punkte beschreiben
- Die Aufgabe der anderen Teams ist es sich nun "Unstimmigkeiten" zu finden
  - Was fehlt im SDLC
  - Bei Schritten, die automatisiert werden sollen, überlegen Sie sich, weshalb dies nicht möglich ist
  - Bei Schritten, die nicht automatisiert werden sollen, überlegen Sie sich, weshalb dies doch gehen könnte

# Hausaufgabe

- In Ihrer Gruppe recherchieren Sie, wie Sie die einzelnen Schritte automatisieren könnten.
- Beschreiben Sie "kurz" die Art und Weise der Automatisierung und nennen Sie das hierfür eingesetzt Tool
- Einreichung via ILIAS



# Bewertung im Kurs

Total of 100 points

Grading according to the German grading policy

For tertiary education

Points	<40	43	50	57	65	70,5	76	80	83	87	90	>94
Grade	5,0	4,7	4,0	3,7	3,3	3,0	2,7	2,3	2,0	1,7	1,3	1,0