Initiale Gliederung Bachelorarbeit

Firmenseitiges Ziel der Arbeit: automatisiertes Deployment in einer Container-Umgebung

Titel noch unklar.

Ein Exposé wird während der VL Projektskizze erstellt werden. Es sollte gegen Ende des Jahres fertig werden.

Bachelorarbeit sollte sowohl Wirtschaft als auch Informatik abdecken. Schwerpunkt: Informatik

1. Einleitung
   1. Motivation
   2. Problemstellung/-abgrenzung
   3. Die Abteilung ID5(Organisationsumstrukturierung am 01.12.: IE2) und das Deployment-Team
   4. Gang durch die Arbeit
2. Grundlagen
   1. Prozessmodellierung
   2. CI/CD
      1. C-Integration: Ansatz/Voraussetzung/Grundlagen
      2. Ansatz C-Deployment
      3. Ansatz C-Delivery
   3. Change Management Ansätze
      1. Wegen der Veränderung des Deployment-Verfahrens und der unmittelbaren Auswirkungen auf die Entwickler/innen
   4. Schnittstellen-Design
   5. DevOps-Ansätze und Grundlagen
   6. Und mehr?
3. IST-Analyse des Deployment-Prozesses
   1. Zentrales Tool „ARA“ von Automic
   2. Infrastrukturanalyse
   3. Verschiedene Systeme der SVI -> verschiedene Deployment Prozesse
   4. Verantwortlichkeiten der einzelnen Abteilungen, die am Deployment-Prozess beteiligt sind
   5. Der Deployment-Prozess und seine Schnittstellen
   6. Vergleich der einzelnen Prozesse -> suche nach Gemeinsamkeiten der einzelnen Deployment-Prozesse
4. Soll-Konzept
   1. Prozessmodellierung
   2. Infrastruktur
   3. Modellierung der Verantwortlichkeiten
5. (Teil-)Umsetzung des Konzepts
   1. Dokumentation der Umsetzung
   2. Anhand einer Anwendung, die als Docker Container in Moment manuell deployed wird
6. Validierung und kritische Betrachtung der Umsetzung
   1. Vergleich der Wirtschaftlichkeit des alten und des neuen Prozesses
   2. Einsparung von Arbeitszeit/Geld?
7. Epilog
   1. Kritische Beleuchtung des Vorgehens
   2. Fazit der Arbeit
   3. Schlussfolgerung der Erkenntnisse