Erstellung des Forschungsdesigns

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thema/Forschungsfeld | Forschungsidee | Forschungsfrage |
| Definition | Gegenstand, mit dem sich die For- schung beschäftigt (Gegenstand der Forschung), bzw. der Bereich, in dem Wissenschaftler mit- einander in Diskurs treten (Forschungsfeld) | In den seltensten Fällen kann ein Thema vollumfänglich bearbeitet werden. Deshalb wird ein Schwerpunkt innerhalb des Themas gesetzt | Die Frage(n), die an den Schwerpunkt innerhalb des Themas herangetragen werden. Sie definieren das exakte Erkenntnisinteresse |
| Konkretisierung | Gering | Mittel | Hoch |
| Bachelorarbeit | DevOps: Automatisiertes Deployment in einer Container-Umgebung | Effekte einer Container-Umgebung auf den Prozess des automatisierten Deployments | 1. Wie können Container-Anwendungen den Prozess des automatisierten Deployments unterstützen? 2. Welche wirtschaftlichen Vorteile hat der Einsatz von Container auf den Prozess des automatisierten Deployments? 3. Welche besonderen sicherheitstechnischen Aspekte muss ein solcher Prozess im Bereich der Versicherung erfüllen? 4. (optional) Continuous Integration und Continuous Delivery |

1. Einleitung
   1. Motivation
   2. Problemstellung/-abgrenzung
   3. Zielstellung der Arbeit
   4. Forschungsfragen/-design
2. Grundlagen: grundständige Begriffe
   1. Bla
3. Forschungsfrage 1
   1. IST-Analyse
4. Forschungsfrage 2
   1. Bla
5. Forschungsfrage 3
6. kritische Betrachtung
   1. Zusammenfassung
   2. Fazit
   3. Ausblick
7. Literaturverzeichnis
8. Anhang

Die Forschungsidee meiner Bachelorarbeit ist gleichzeitig der Titel dieser: „Effekte einer Container-Umgebung auf den Prozess des automatisierten Deployments“. In dieser Arbeit soll eine mehrstufige Forschungsfrage bearbeitet werden, die sich mit den wirtschaftlichen Vorteilen, dem Nutzen und mit den besonderen, sicherheitsrelevanten Aspekten in Bezug auf die rechtlichen Bestimmungen, die von der Bundesanstalt für Finanzdienstleistungsaufsicht bestimmt werden, beschäftigt. Die Forschungsfragen sind:

1. Wie können Container-Anwendungen den Prozess des automatisierten Deployments unterstützen?
2. Welche wirtschaftlichen Vorteile hat der Einsatz von Container auf den Prozess des automatisierten Deployments?
3. Welche besonderen sicherheitstechnischen Aspekte muss ein solcher Prozess im Bereich der Versicherung erfüllen?

Kharb, Dr Latika. „Automated Deployment of Software Containers Using Dockers“ 4, Nr. 10 (2016): 3.

Bernstein, David. „Containers and Cloud: From LXC to Docker to Kubernetes“. *IEEE Cloud Computing* 1, Nr. 3 (September 2014): 81–84. <https://doi.org/10.1109/MCC.2014.51>.

Combe, Theo, Antony Martin, und Roberto Di Pietro. „To Docker or Not to Docker: A Security Perspective“. *IEEE Cloud Computing* 3, Nr. 5 (September 2016): 54–62. <https://doi.org/10.1109/MCC.2016.100>.

Soni, Mitesh. „End to End Automation on Cloud with Build Pipeline: The Case for DevOps in Insurance Industry, Continuous Integration, Continuous Testing, and Continuous Delivery“. In *2015 IEEE International Conference on Cloud Computing in Emerging Markets (CCEM)*, 85–89, 2015. <https://doi.org/10.1109/CCEM.2015.29>.