

Thesis-Seminar

Betreuung



Bachelorarbeitsbetreuung

(Vorläufiger) Titel der Bachelorarbeit

Cloud Computing - State of the Art

Bachelor

Name, Vorname

Brüggemann, Thomas

Matrikelnr.

5221625

Prüfungsnr.

29310

Telefonnr.

0177-8352594

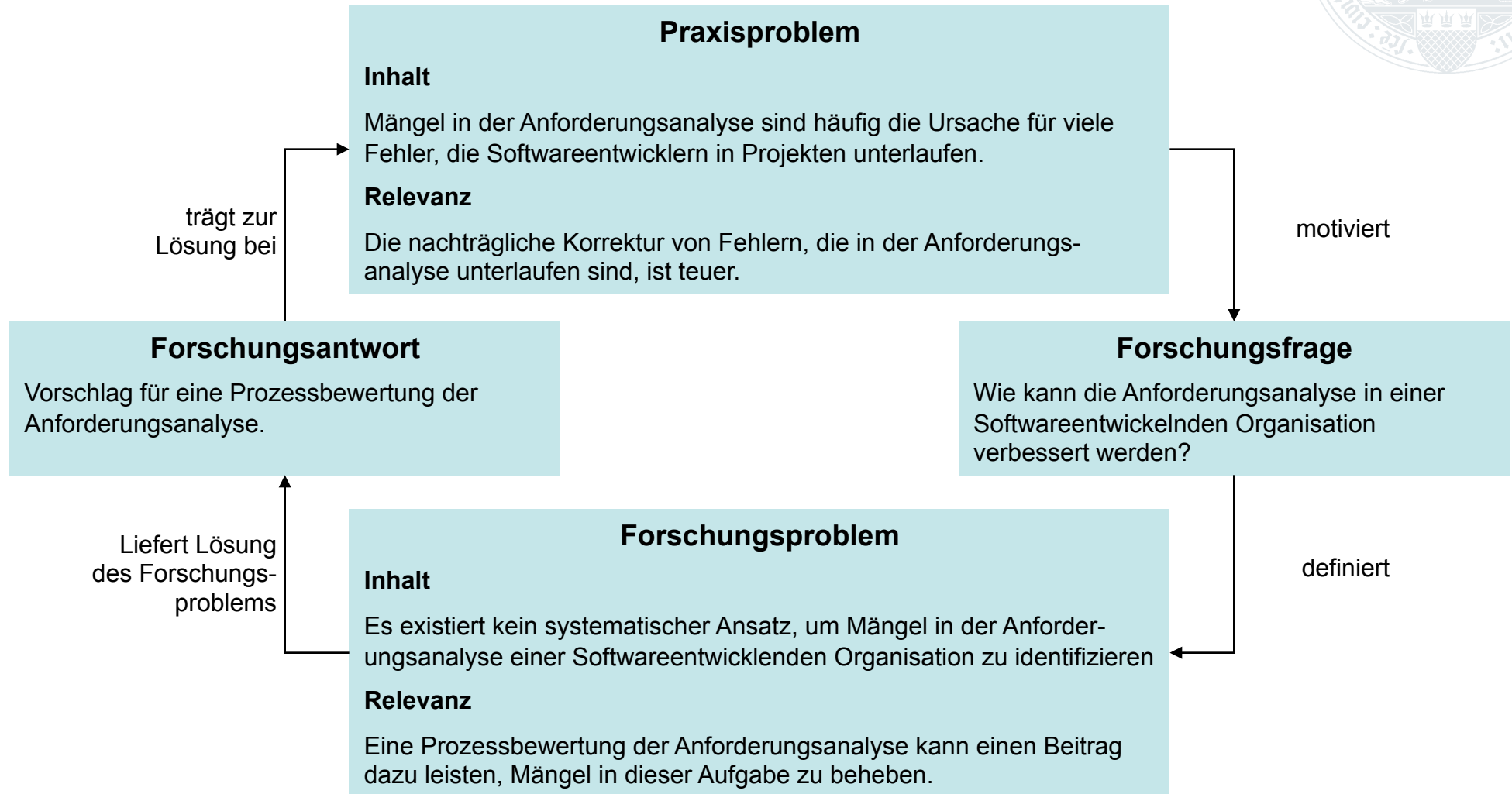
Email

mail@thomasbrueggemann.com





Problemstellung: Beispiel





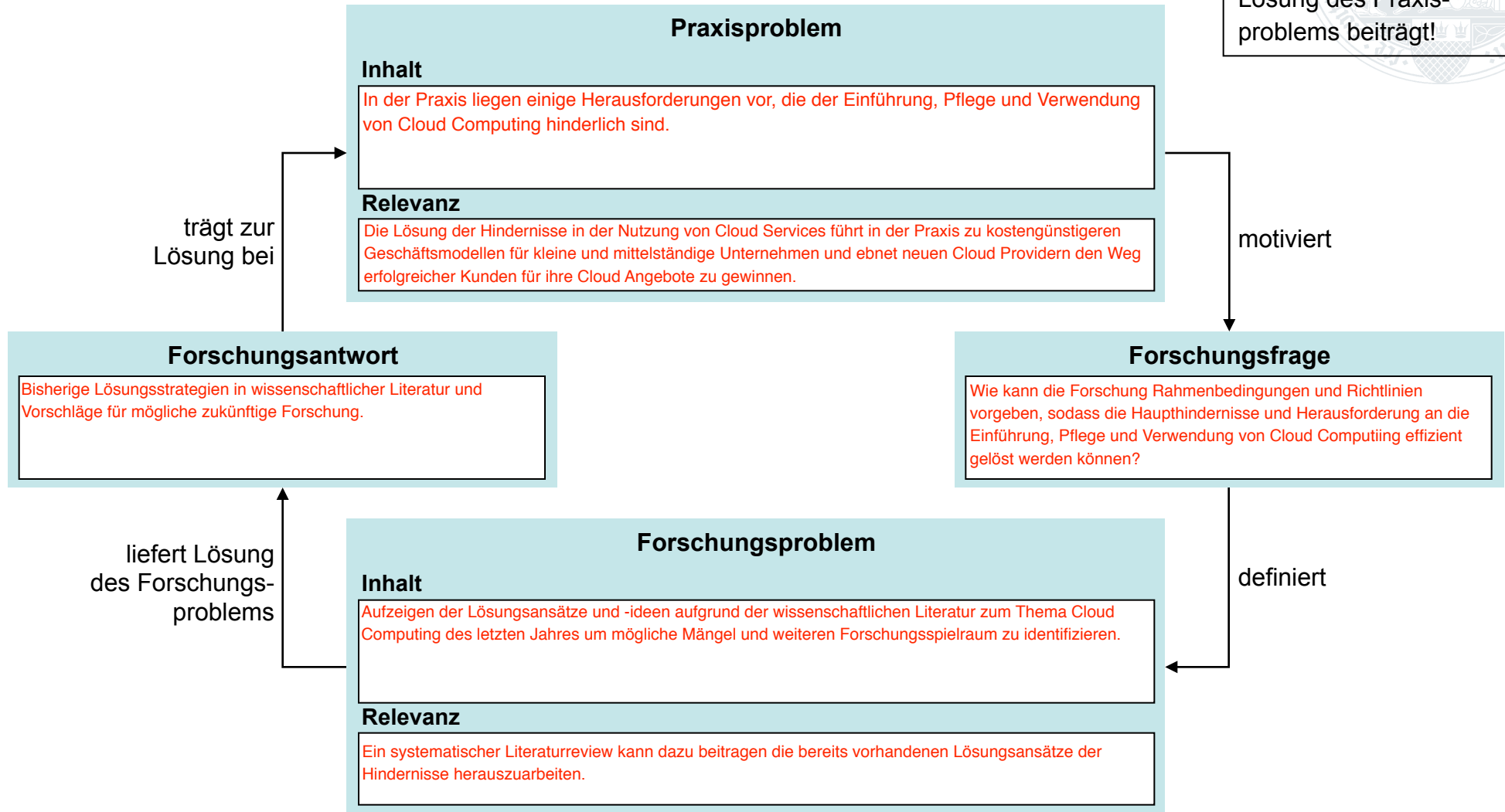
Problemstellung: Begriffserklärung

- **Problemstellung = Anlass oder Grund für die Bachelorarbeit**
- **Praxisproblem**
 - Praxisproblem = unbefriedigender Zustand in der Praxis
 - Probleminhalt: Was ist der unbefriedigende Zustand in der Praxis?
 - Problemrelevanz: Warum ist es sinnvoll diesen unbefriedigenden Zustand zu beheben? (Kosten bei Fortbestehen bzw. Nutzen bei Beheben dieses Zustandes)
- **Forschungsfrage**
 - Was soll wissenschaftlich untersucht werden?
- **Forschungsproblem**
 - Forschungsproblem = Wissensdefizit in der Literatur um Forschungsfrage beantworten zu können.
 - Probleminhalt: Worin besteht das Wissensdefizit?
 - Problemrelevanz: Warum ist es sinnvoll das Wissensdefizit zu beheben? (Kosten bei Fortbestehen bzw. Nutzen bei Beheben des Defizits)
- **Forschungsantwort**
 - Eine Lösung des Forschungsproblems, die im Rahmen der Bachelorarbeit erarbeitet wird.
- **Literatur**
 - W.C. Booth, G.G. Colomb, J.M. Williams: The Craft of Research. 2. Aufl., 2003, S. 56-71



Problemstellung der Bachelorarbeit

Hinweis: Überlegen Sie, auf welche Weise die Forschungsantwort zur Lösung des Praxisproblems beiträgt!





Zielsetzung: Begriffserklärung

Zielsetzung = Worin soll die Leistung der Arbeit bestehen?

- Wird auf **Grundlage des Forschungsproblems** definiert
- Präzise Beschreibung der angestrebten Forschungsantwort (**Hauptziel**) und der zu erreichenden Zwischenergebnisse (**Teilziele**)
- Haupt- und Teilziele werden immer **als Frage formuliert**
- Zielerreichungsgrad muss überprüfbar sein



Zielsetzung der Bachelorarbeit

Die Zielsetzung ist es den Fragen nachzugehen:

- Welche Themen zu Cloud Computing Lösungen wurden in der wissenschaftlichen Fachliteratur seit Mai 2012 adressiert?
- Welche Lösungen zu vorhandenen Hindernissen wurden durch die Forschung gegeben?

Begriffe der Zielsetzung der Bachelorarbeit

Cloud Computing bezeichnet den Ansatz Infrastruktur (Rechenleistung oder Speicherkapazitäten) oder Software-Dienste skalierbar, einfach und jeder Zeit auf Abruf, für verschiedenste Kunden, zur Verfügung zu stellen. Zudem muss der Ansatz so elastisch charakterisiert sein, dass es dem Kunden automatisch möglich ist die nötigen Ressourcen hoch- und runterskalieren zu können, ohne direkten Eingriff des Service Providers.

(nach Mell, Peter und Grance, Timothy: The NIST Definition of Cloud Computing. <http://csrc.nist.gov/publications/nistpubs/800-145/SP800-145.pdf>, Abgerufen am 04.03.2013)

Als Service Provider werden die Unternehmen und Einrichtungen bezeichnet, die Cloud Computing Dienstleistungen zur Verfügung stellen.



Vorgehensweise: Begriffsklärung

Vorgehensweise = Beschreibung der durchzuführenden Schritt zur Erreichung der Zielsetzung der Bachelorarbeit

- In der **Bachelorarbeit** muss eine **Begründung der gewählten Vorgehensweise** erfolgen!



Vorgehensweise der Bachelorarbeit

Um einen Überblick über die Literatur zum Thema Cloud Computing aus dem letzten Jahr zu bekommen wird ein systematischer Literaturreview durchgeführt. Dazu werden die Online-Portale EBSCO Academic Source Complete, IEEEExplore, ProQuest, ACM Digital Library, ScienceDirect, AISEL und IEEEExplore Conf. mit vordefinierten Suchstrings zu den Schlagwörtern "Cloud", "Software as a Service", "Platform as a Service", "Infrastructure as a Service", "SaaS", "PaaS", "IaaS" und "XaaS" durchsucht.

Die Ergebnisse werden in einer Excel Tabelle Strukturiert festgehalten. Für jedes Ergebnis wird untersucht, ob die Quelle Lösungsvorschläge für Hindernisse bei der Einführung und Umsetzung von Cloud Lösungen bereithält.

Im Zuge der Auswertung werden die Probleme die mit Cloud Lösungen auf Nutzer- und Providerseite aufgeführt und die, in der Literatur seit Mai 2012 gefundenen, Lösungsvorschläge aggregiert.

Kolloquium

- **Dauer ca. 30 min.**
- **Davon ca. 10-15 min. Vortrag über Problemstellung, Zielsetzung und Vorgehensweise seiner Bachelorarbeit**





Exposé: Begriffserklärung

Exposé = Ausformulierung der Problemstellung, der Zielsetzung und der Vorgehensweise + Gliederung (1. und 2. Gliederungsebene) inkl. Kommentierung der Gliederung

- Sie geben Ihr Exposé **in elektronischer Form** am Seminar ab: als **.doc- oder .pdf-Dokument** im E-Mail-Anhang an den Betreuer
- Zur Form des Exposés halten Sie sich bitte an die **Richtlinien aus unserem Merkblatt für die Anfertigung schriftlicher wissenschaftlicher Arbeiten**
- **Anmerkung:** Kommentierung der Gliederung bedeutet, zu jedem Gliederungspunkt eine kurze Erläuterung (max. 1 Satz) zu schreiben.

