

Projekt Forschung im Bauwesen

Studiengang: Master Bauingenieurwesen
Dozent: Prof. Dr.-Ing. Hans-Peter Leimer

Erstellung eines Forschungsantrages

Forschung ist die Suche nach neuen Erkenntnissen – im Gegensatz zum zufälligen Entdecken – sowie deren systematische Dokumentation und Veröffentlichung. Letztere erfolgt überwiegend als wissenschaftliche Arbeit in relevanten Fachzeitschriften und/oder bei Tagungen. Forschung und Forschungsprojekte werden sowohl im wissenschaftlichen als auch im industriellen Rahmen betrieben.

Die Forschung beginnt mit einer Fragestellung, die sich aus früherer Forschung, einer Entdeckung oder aus dem Alltag ergeben kann. Der erste Schritt besteht darin, die Forschungsfrage zu beschreiben, um ein zielgerichtetes Vorgehen zu ermöglichen. Forschung schreitet in kleinen Schritten voran. Das Forschungsproblem wird in mehrere, in sich geschlossene Teilprobleme zerlegt, die nacheinander oder von mehreren Forschern parallel bearbeitet werden können. Bei dem Versuch ein Teilproblem zu lösen, steht dem Wissenschaftler prinzipiell die Wahl der Methode frei. Wesentlich ist nur, dass die Anwendung seiner Methode zu einer Theorie führt, die objektive, d. h. intersubjektive nachprüfbar und nachvollziehbare Aussagen über einen allgemeinen Sachverhalt macht.

Die Darstellung in einen Forschungsbericht besteht aus der systematischen Darstellung der verwendeten Quellen, der angewendeten Methoden, der durchgeführten Experimente mit vollständiger Offenlegung des Versuchsaufbaus, der beobachteten Phänomene (Messung, Interview), gegebenenfalls der statistischen Auswertung, Beschreibung der aufgestellten Theorie und die durchgeführte Überprüfung dieser Theorie. Insgesamt soll die Forschungsarbeit also möglichst lückenlos dokumentiert werden, damit andere Forscher und Wissenschaftler die Arbeit nachvollziehen können. [nach (1)]

Aufgabenstellung:

1. Erarbeitung einer Forschungsskizze über ein eigenes neues, frei wählbares Forschungsthema. Dieses soll anhand der Leitlinien „Erstellen einer Forschungsskizze“ ausgearbeitet werden. Das Thema wird dann im Rahmen einer Präsentation vorgestellt und durch ein studentisches Gutachtergremium bewertet.

Bei Zustimmung zur Forschungsskizze erfolgt die Ausarbeitung des Forschungsantrages, ggf. mit Anpassung des Forschungsthemas.

2. Erarbeitung des Forschungsantrages. Die Erarbeitung erfolgt auf der Grundlage der vorgestellten Prinzipien. Hierbei ist auf Vollständigkeit der einzelnen Teilabschnitte zu achten.

Im Rahmen des Antrages soll durch die Studenten min. ein Teilbereich (nach Absprache) detailliert bearbeitet werden.

Forschungs-Titel:

Gruppe		
Name	Matr.-Nr.:	Gesamtnote
1.		
2.		
3.		

Name	Kommentar	Note		
		Bearbeitung	Ausarbeitung	Darstellung
1				
2				
3				

Bewertung im Überblick

Die Benotung erfolgt aufgrund

der Auswahl und Bearbeitung des Themas

Hierbei werden die Auswahl und die Bearbeitung des Themas berücksichtigt. Den größten Anteil haben hierbei die eigene Kreativität / die eigenen Ideen zur Lösung.

der Präsentation

Ausarbeitung:
übersichtliche und vollständige schriftliche Ausarbeitung zum Thema.
Layout http://www.bbs-ingenieurgesellschaft.de/webfm_send/245

Darstellung/Präsentation:
umfängliche, übersichtliche und ansprechende Darstellung der Aufgabe

Zusammensetzung der Gesamtnote
ca.

70% Thema und Bearbeitung
30% Ausarbeitung