Aufgabenstellung zur Bachelor-/Masterarbeit

**Bearbeiter:**

|  |  |
| --- | --- |
| Name: | **Mustermann** |
| Matrikelnummer: | **12345** |
| Studiengang: | **M-KHI** |
| Beginn: | **Datum** |
| Bearbeitungszeit. | **5 Monate** |

Aufgabenstellung zur Abschlussarbeit

**Baumanagement – Analyse**

**Hintergrund:**

Hier bitte kurz den Hintergrund zum Thema beschreiben. Z.B.: *Das Building Information Modeling (BlM) ist eine Methode im Bauwesen der vernetzten Planung, Ausführung und Bewirtschaftung von Baukonstruktionen mithilfe von Software. Dabei wird eine digitale Abbildung der physischen und funktionalen Eigenschaften eines Bauwerkes erzeugt, was als Informationsdatenbank dient. Die Einführung der BIM-Methode ist in der Bauindustrie ein wichtiges Thema, von der man sich Kosten- und Zeitersparnisse bei gleichzeitig steigender Qualität verspricht. Die Verwendung und Erzeugung von Daten im Zuge der Fachplanung ist wesentlicher Bestandteil der Methode, etc…*

**Ziel der Abschlussarbeit:**

Hier bitte kurz das Ziel sowie den Aufbau der Arbeit beschrieben. Z.B.: *Die Bachelorarbeit soll sich mit der Untersuchung von Brückenbauwerken unter Anwendung der Methode des Building Information Modeling (BIM) beschäftigen. Ziel ist es, anhand konkreter Praxisbeispiele die Möglichkeiten sowie die Schwierigkeiten beim Einsatz von BIM im Brückenbau darzustellen. Im ersten Teil der Arbeit sollen die theoretischen Grundlagen des Brückenbaus erläutert und die Funktionsweise sowie der Nutzen von BIM im Bauwesen beschrieben werden, etc…*

Im Verlauf der Arbeit soll auf folgende Fragen näher eingegangen werden: Hier bitte mindestens 5 Fragen formulieren, die im Verlauf der Arbeit geklärt werden sollen.

* Frage 1:
* Frage 2:
* Frage 3:
* Frage 4:
* Frage 5:

**Vorgehensweise und erwartete Ergebnisse:**

Hinweis: Diese Tabelle entspricht nicht der Kapitelstruktur oder der Bearbeitungsreihenfolge.

**Hier bitte die Tabelle etwas anpassen bzw. ergänzen.**

|  |  |
| --- | --- |
| Einleitung / Einführung (ca. 10%) | |
|  | Kurzfassung, Einleitung, Überblick über die Arbeit  1.1 Hintergründe und Relevanz der Thematik  1.2 Forschungsfrage und Methodik |
| Recherche / Grundlagen (ca. 20%) | |
|  | Grundlagen 1 |
|  | Grundlagen 2 |
| Methode und Analyse (ca. 25%) | |
|  | Anwendung Praxisbeispiel |
|  | Methode |
| Analyse / Transfer (ca. 30%) | |
|  | Analyse |
|  | Chancen / Risiken |
| Zusammenfassung Ergebnisse / Ausblick (ca. 15%) | |
|  | Handlungsempfehlung |
|  | Vorschlag für die Umsetzung |
|  | Fazit |

**Randbedingungen:**

* Vom Betreuer zur Verfügung gestellte Unterlagen: keine
* Vom Betreuer zur Verfügung gestellte Software: keine

**Formale Vorgaben:**

* Länge der Arbeit: Es gibt keine konkrete Mindest- oder Maximallänge für die Abschlussarbeit. Als Richtwerte gelten bei Bachelorarbeiten 40-60 Seiten und bei Masterarbeiten 50-90 Seiten bei üblicher Formatierung (inkl. Tabellen/Abbildungen).
* Beachten Sie, dass eine kompakte Darstellung auch von komplexen Sachverhalten (z.B. in Tabellenform) für den Leser meist besser zu erfassen sind als lange Fließtexte.
* Anpassungen bei den Inhalten bzw. dem Vorgehen: Insbesondere bei Masterarbeiten kommt es im Laufe der Bearbeitung zu neuen Erkenntnissen, die zu abweichendem Vorgehen bzw. zusätzlich zu betrachteten Aspekten führen. Dies zu erkennen und dann – ggf. in Absprache mit dem Betreuer – Vorgehen und Inhalte den neuen Erkenntnissen anzupassen, ist Teil einer wissenschaftlichen Arbeit. Größere Abweichungen sollten per E-mail vereinbart werden.
* Stand der Technik: Es ist darauf zu achten, dass bei allen Planungen die Vorgehensweise nach Möglichkeit nach dem Stand der Technik begründet wird.
* Quellen / Literatur: Zur Vermeidung von Plagiatsvorwürfen ist unbedingt darauf zu achten, dass alle verwendeten Quellen eindeutig gekennzeichnet werden. Nach der Abgabe Ihrer Arbeit wird diese mittels der Plagiatssoftware „Ouriginal“ untersucht und als Referenz für weitere Arbeiten genutzt. Falls Sie das nicht wünschen, müssen Sie dem vor dem Bearbeitungsstart ausdrücklich widersprechen.
* Es gelten die Grundsätze des wissenschaftlichen Arbeitens. Sie können sich dabei an eine der beiden folgenden Quellen orientieren (konkrete Vorgaben zur Formatierung gibt es nicht):
  + Hinweise auf der Webseite von Frank Schneider: <http://prof.bht-berlin.de/schneider/lehre-studies/downloads/>
* Das BHT-Schreiblabor (<https://www.bht-berlin.de/schreiblabor>) bietet Unterstützung beim wissenschaftlichen Schreiben.
* Betreuungstermine: Vereinbaren Sie nach Ausgabe der Aufgabenstellung den ersten Betreuungstermin (spätestens 2 Wochen nach Beginn). Zu diesem Termin bringen Sie bitte eine grobe Zeitplanung mit. Die weiteren 2-3 Betreuungstermine werden während des ersten Betreuungstermins grob terminiert. Bei Bedarf können weitere Termine vereinbart werden. Alle Betreuungstermine sind durch Sie vorzubereiten (bisherige Ergebnisse, geplantes weiteres Vorgehen, Fragenkatalog). Dies soll informell erfolgen, d.h. es ist keine Präsentation o.ä. erforderlich. Wenn Sie weder Fragen noch Diskussionsbedarf haben, können Sie Betreuungstermine jederzeit absagen oder verschieben.
* Sie können einmalig Ihre Arbeit an den Betreuer mailen, um ein Feedback zu Formalitäten und Sprache (nicht Inhalt!) zu erhalten. Dafür muss ein Abschnitt von ca. 10 Seiten weitgehend fertig gestellt sein. Sie schicken mir dafür die komplette Arbeit im Word-Format und benennen die 10 fast fertigen Seiten. Dieses Angebot gilt nur in der ersten Hälfte Ihrer Bearbeitungszeit, damit Sie genügend Zeit haben, auf das Feedback zu reagieren.
* Abgabe der Arbeit in digitaler Form (CD/DVD oder USB-Stick mindestens mit PDF der Arbeit, ggf. weitere Anlagen) sowie ggf. in zweifacher gedruckter Form (Art der Bindung nach Ihrer Wahl).
* Hinweise zur mündlichen Abschlussprüfung (vgl. §32 RSPO):
* Dauer 30-45min (Bachelor) bzw. 45-60min (Master) – davon 15min Präsentation.
* Die Präsentation (15min) soll die wesentliche Ergebnisse Ihrer Arbeit vorstellen. Die Präsentation muss nicht alle Inhalte der Arbeit beinhalten – meist ist es besser, sich zu fokussieren.
* Die Fragen der Prüfungskommission (15-30min/Bachelor bzw. 30-45min/Master) orientieren sich an den Fachgebieten Ihrer Arbeit. Im Master zusätzlich an allen Inhalten des Master-Studiums.
* Bitte teilen Sie mir bei der Abgabe mit, falls es zeitliche Restriktionen bzgl. der Terminierung der mündlichen Abschlussprüfung gibt.
* Ggf. ist vor der mündlichen Prüfung ein Poster anzufertigen. Das ist mit dem Betreuer im Vorfeld abzustimmen.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Prof. Dr. Sebastian Pepper