



Themenvorschlag für eine Masterarbeit im Bereich Anforderungsmanagement, Schnittstellenkoordination, Projektmanagement

TU Braunschweig
**Institut für Gebäude-
und Solartechnik**

Mühlenpfordtstraße 23
D-38106 Braunschweig

Prof. Dr.-Ing. M. Norbert Fisch

Tel. +49 (0) 531 391-3555
Fax +49 (0) 531 391-8125

igs@igs.tu-bs.de
www.tu-bs.de/igs

Freitag, 3. November 2017

Derzeitige Bauprojekte zeichnen sich oft durch überschrittene Baukosten, Zeitverzögerung und Koordinationsmängel auf der Baustelle aus. Das Ergebnis für den Bauherrn ist ungenügend. Um die Gesamtfunktionalität von Gebäuden mit Hilfe von koordinierenden Maßnahmen bestmöglich zu erreichen, soll in dieser Arbeit ein Baukasten konzipiert werden, der an das Inbetriebnahmemanagement (welches in der VDI 6039 beschrieben wird) angelehnt sein. Hier wird unter anderem das Werkzeug der Gewerkebeziehungsmatrix bzw. des Schnittstellenkataloges vorgestellt, worunter eine Matrix zu verstehen ist, in der den Beteiligten Verantwortlichkeiten für Anlagenteile zugeordnet werden. Die hierbei fehlende zeitliche Dimension wird im Projektmanagement häufig durch Gantt-Diagramme dargestellt.

Die Frage, mit der sich die Arbeit auseinandersetzen soll ist, inwiefern heutige vorhandene Projektmanagement Werkzeuge besser oder überhaupt für Teile des Inbetriebnahmemanagement eingesetzt werden können. Hierbei ist an entsprechenden Stellen darauf hinzuweisen, wie ein entsprechendes praxistaugliches Tool aufgebaut sein müsste.

Die Aufgabenbereiche umfassen:

- Literaturrecherche zur Darstellung bestehender Theorien, Richtlinien und Normen, die zum Themenbereich des Anforderungsmanagements gezählt werden können
- Recherche zu bestehenden Softwarelösungen für das Projektmanagement und Erstellung einer Marktübersicht mit definierten Vergleichskriterien
- Erstellung eines Kriterienkatalogs mit den Anforderungen an den Funktionsumfang eines Tools zur ganzheitlichen Bearbeitung des Anforderungsmanagements
- Auswahl einer Software aus der Marktübersicht anhand des Kriterienkatalogs zur Erprobung eines Anforderungsmanagements für ein konkretes Szenario
- Entwicklung eines Demonstrators mit Implementierung der erarbeiteten Kriterien

Labor:
Zimmerstraße 24b
Tel. +49 (0) 531 391-3637
Fax. +49 (0) 531 391-8125

TU Braunschweig
Norddeutsche Landesbank Hannover
Kontonummer 1 999 200
BLZ 250 500 00

IBAN: DE 79 250500000001999200
BIC (Swift Code): NOLA DE2H
USt.-ID: DE 152330858
Steuer-Nr.: 14/201/24509

Ihre formlose Bewerbung und jegliche Fragen zur Masterarbeit richten Sie bitte an Herrn Samuel Rischmüller (samuel.rischmueller@stw.de)