



SIZ energie+ | Mühlenpfordtstraße 23 | 38106 Braunschweig

Leitung:  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. M. Norbert Fisch  
Dr.-Ing. Stefan Plesser  
Dipl.-Kfm. David Sauss  
Dipl.-Ing. Mathias Schlosser

Mühlenpfordtstraße 23  
38106 Braunschweig  
Fon: +49 531 3913555  
Fax: +49 531 3918125  
E-Mail: su1725@stw.de  
Deutsche Bank Stuttgart  
IBAN: DE17 6007 0070 0112 5814 00  
BIC: DEUTDESSXXX  
St.-Nr. 99143/00355  
USt.-Ident.-Nr.: DE245846290

## Themenvorschlag für eine Bachelor-/Masterarbeit mit dem Thema Zertifizierung von Commissioning nach Vorgabe von COPILOT – Anwendung auf Technisches Monitoring in Deutschland

Das Steinbeis-Innovationszentrum energie+ (SIZe+) ist ein An-Institut des Instituts für Gebäude- und Solartechnik der TU Braunschweig.

Die Qualität von Planung, der Bau und Betrieb von Gebäuden hängt von vielen Faktoren ab. Nicht selten kommt es zu Fehlern in der Planung und Ausführung, die den Bau und den Betrieb ineffizienter und teurer machen. Auch im Bereich der technischen Anlagen und der Gebäudeautomation entstehen so Mehrkosten für den Bauherrn.

Aus diesem Grund wurden qualitätssichernde Dienstleistungen entwickelt, die als möglichst unabhängige Beratung des Bauherrn fungieren. Das eher im angloamerikanischen Raum vertretende Commissioning ist vergleichbar mit dem Technischen Monitoring (AMEV Nr. 135) bzw. Inbetriebnahmemanagement (VDI 6039) in Deutschland. Neuerdings ist es erstmals möglich, diese Dienstleistung zertifizieren zu lassen. Die Zertifizierung wird angeboten von dem unabhängigen französischen Prüfunternehmen COPILOT.

Die anzufertigende Arbeit soll die Zertifizierungsmethode an Beispielen – der Schule auf der Bult, Hannover, und dem Zentralgebäude der Leuphana Universität Lüneburg - anwenden und anhand von definierten Kriterien bewerten. Die Aufgabenbereiche umfassen:

- Literaturrecherche
- Entwicklung von Kriterien zur Bewertung der Zertifizierung, wie Kosten, Mehrwert, Umsetzbarkeit etc.
- Pilotanwendung der Zertifizierung an mehreren Beispielprojekten
- Bewertung der Zertifizierung nach den definierten Kriterien
- Beschreibung von Verbesserungsmöglichkeiten und von Möglichkeiten, die Zertifizierung in bestehende, ganzheitliche Gebäudezertifizierungen wie z.B. DGNB zu integrieren.

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