

Themenbereiche für Bachelor- und Masterarbeiten

im Rahmen des Forschungsprojektes „Auswirkungen der Digitalisierung auf das Controlling bei Energieversorgungsunternehmen“

Bewerbungsfrist 08.04.2020

Lisa Wunderlich

① Einsatzmöglichkeiten von Predictive Analytics im Controlling bei Energieversorgungsunternehmen (EVUs) – Bachelorarbeit

Im Rahmen der Bachelorarbeit sollen durch eine systematische Literaturarbeit die Einsatzmöglichkeiten von Predictive Analytics-Technologien (PA-Technologien) im Controlling untersucht werden. Darauf aufbauend sollen unter Berücksichtigung der Besonderheiten von EVUs diese bereits identifizierten Einsatzmöglichkeiten der PA-Technologien im Controlling auf ihre Tauglichkeit hin untersucht werden und Handlungsempfehlungen zur Implementierung im EVU-Controlling gegeben werden. Hierbei soll der Fokus auf der **gesamten** Wertschöpfungskette eines EVUs liegen.

Der vorgestellte Umfang entspricht einer Bachelorarbeit. Im Rahmen einer Masterarbeit ist das Themengebiet entsprechend auszuweiten um eine weitere Technologie oder durch Anwendung einer zusätzlichen Forschungsmethodik (bspw. einer umfangreichen Literaturanalyse).

② Anwendbarkeit und Aussagekraft von Predictive-Analytics in der integrierten Unternehmensplanung in einem volatilen Markt – Masterarbeit

Im Rahmen der Masterarbeit sollen die besonderen Umstände im Planungsprozess eines Unternehmens, welches sich in einem volatilen und schwer prognostizierbaren Markt bewegt, herausgestellt werden, um hier die Notwendigkeit neuer Technologien aufzuzeigen. Die Themen *machine learning* und *Predictive Analytics* haben das Potenzial, die bekannten Prozesse der integrierten Unternehmensplanung grundlegend zu verändern, um besser auf die Unsicherheiten und Diskontinuitäten der Umwelt einzugehen und den Planungsprozess zeitlich und qualitativ zu verbessern. Hierzu soll in der Arbeit eine Abwägung der Vor- und Nachteile bzw. Implementierungsmöglichkeiten erarbeitet werden anhand realer Szenarien. Der vorgestellte Umfang entspricht einer Masterarbeit und ist nicht in eine Bachelorarbeit abwandelbar.

Allgemeine Hinweise:

Die hier dargestellten Themenbereiche dienen Ihrer Orientierung, in welchen Gebieten aktuell Abschlussarbeiten im Rahmen des Forschungsprojektes „**Auswirkungen der Digitalisierung auf das Controlling bei Energieversorgungsunternehmen**“ vergeben werden. Bei Interesse an einer Abschlussarbeit lesen Sie sich in das Thema ein, führen erste Recherchen dazu durch und formulieren ein Exposé, in welchem Sie das Thema präzisieren und Ihr geplantes methodisches Vorgehen darstellen. Dieses senden Sie zusammen mit den anderen geforderten Unterlagen (siehe <https://www.uni-due.de/controlling/ab.php>) bis zum 08.04.2020 an Herrn Dr. Jan Kempkes (jan.kempkes@uni-due.de) mit Verweis auf diese



Ausschreibung. Sollten Sie bei der Ausgestaltung des Exposés konkrete Fragen haben, können Sie mich gerne kontaktieren. **Terminvereinbarungen mit mehreren Mitarbeitern zur Themenfindung sind zu unterlassen.** Bitte beachten Sie zudem, dass die Ausgestaltung eines Exposés und die Bewerbung um eine Abschlussarbeit keine Garantie darstellen, dass wir die Betreuung Ihrer Abschlussarbeit übernehmen können. Wenn die Anzahl der Bewerbungen das maximale Betreuungslimit übersteigt, behalten wir es uns vor, Ihre Bewerbung abzulehnen bzw. Sie ggf. an einen anderen Mitarbeiter des Lehrstuhls zu verweisen, mit dem Sie einen anderen Themenvorschlag ausarbeiten können.