

## Masterarbeiten im Themenbereich

# Vorhersage der Abschlussquote von erstellten Angeboten für ein führendes deutsches Unternehmen

<b>Fragestellung:</b>	Wie kann die Erfolgchance bei der Angebotserstellung im Projektgeschäft vorhergesagt werden?
<b>Beginn:</b>	Ab sofort möglich
<b>Bewerbung:</b>	Kurzbewerbung mit Lebenslauf und Leistungsnachweis bitte an <a href="mailto:ki-lab.bwl@mgt.tum.de">ki-lab.bwl@mgt.tum.de</a>

## Ausgangssituation und Problemstellung

Die akkurate Prognose mittelfristige Umsätze (bis zu einem Jahr) auf Basis der erstellten Angebote würde eine zielorientierte Verkaufsstrategie erlauben, um angestrebte Quartals- und Jahresumsätze zu erreichen. Als ersten Schritt strebt ein führendes deutsches Unternehmen an, die Erfolgsaussichten bereits bei der Angebotserstellung zu bestimmen, sodass langfristig die Anzahl und Art der Angebote optimiert werden können.

Die Komplexität liegt insbesondere in der Datenerhebung, da hierbei Daten aus CRM-Systemen, Angebotsdatenbanken und externen Quellen harmonisiert und standardisiert werden müssen. Nachdem eine solide Datenbasis geschaffen wurde, werden für die Prognose moderne Methoden wie Machine Learning benötigt, um komplexe Abhängigkeiten und Muster zu erkennen und zu analysieren. Herausforderungen sind hierbei die Unsicherheiten, saisonale Effekte und die Vielzahl unbekannter externer Einflüsse. Ziel ist ein robustes Modell, welches präzise Vorhersagen für Zeiträume von bis zu einem Jahr ermöglicht und signifikanten Mehrwert bietet.

## Zentrale Forschungsfrage

### Wie kann die Erfolgchance bei der Angebotserstellung im Projektgeschäft vorhergesagt werden?

Als Ergebnis dieser Abschlussarbeit sollen die wesentlichen Lösungsansätze für das Erheben und Verarbeiten von Angebotsdaten sowie die systematische Erfassung der Erfolgsquote herausgearbeitet werden. Zusätzlich muss basierend auf diesen Daten eine geeignete Prognosemethode gewählt und ein funktionierender Prototyp erstellt werden.

## Allgemeines

Die Arbeiten dienen der Grundlagenforschung und werden entweder literaturbasiert oder empirisch durchgeführt. Der **Beginn ist ab sofort** möglich. Eine zügige Durchführung ist sowohl möglich als auch erwünscht.

**Bei Interesse richten Sie eine Kurzbewerbung mit Lebenslauf und Leistungsnachweis bitte an:**  
[ki-lab.bwl@mgt.tum.de](mailto:ki-lab.bwl@mgt.tum.de)