

## Master-/ Diplomarbeit

# Referenzmodell zur Gestaltung sensorbasierter IoT-Geschäftsmodelle – eine empirische Untersuchung

## Ausgangssituation und Problemstellung

Im Zuge der fortschreitenden Digitalisierung müssen Industrieunternehmen zum einen ihr bestehendes Geschäftsmodell hinterfragen und damit verbundene Risiken identifizieren. Zum anderen ergeben sich durch das Internet der Dinge und die Nutzung der entstehenden Daten enorme Wertschöpfungspotenziale. Viele Unternehmen stehen dabei vor der Herausforderung, diese für sie neuen Geschäftsmodelle erfolgreich zu gestalten.

## Zielsetzung

Das Ziel der Arbeit ist die qualitative Untersuchung und Validierung von Einfluss- und Gestaltungsgrößen bei der Gestaltung sensorbasierter IoT-Geschäftsmodelle. Aufbauend auf bereits durchgeführte Vorarbeiten, sollen im Rahmen von Experteninterviews in der Praxis relevante Einflussgrößen und existierende gestalterische Lösungen erarbeitet, validiert und plausibilisiert werden.

Im Rahmen der Arbeit sind insbesondere folgende Themen zu bearbeiten:

- Theoretische Untersuchung des Themenfeldes und Erstellung eines Interviewleitfadens
- Identifikation geeigneter Experten aus der Industrie über bestehende Kontakte und das persönliche Netzwerk (bspw. LinkedIn, Xing...)
- Diskussion von Einfluss- und Gestaltungsgrößen von sensorbasierten IoT-Geschäftsmodellen im Rahmen von Leitfadeninterviews mit Experten der Industrie
- Dokumentation der Ergebnisse und Validierung der Einfluss- und Gestaltungsgrößen für sensorbasierte IoT-Geschäftsmodelle

## Allgemeines

Diese Arbeit dient der Grundlagenforschung und soll qualitativ empirisch durchgeführt werden. Die Abschlussarbeit bietet eine gut abgegrenzte und strukturierte Aufgabenstellung und baut auf fundierten Vorarbeiten auf. Die Bearbeitung ist ab sofort möglich.

## Bewerbung mit Lebenslauf und Notenauszug richten Sie bitte an:

Sebastian Berndt, M.Sc. M.Sc.Eng. MBA  
[sebastian.berndt@wi.tum.de](mailto:sebastian.berndt@wi.tum.de)

Forschungsinstitut für Unternehmensführung, Logistik und Produktion  
Leopoldstr. 145, 80804 München