



## Master-/Diplomarbeiten im Themenbereich RTLS (Real time location systems)

# Marktstudie (DACH) in Verbindung mit IOT und der Digitalisierung des Krankensektors in der DACH Region

### Zentrale Forschungsfragen

**Welche RTLS Systeme sind aktuell im Kliniksektor im Einsatz? Wie und für welche Assets werden diese Systeme angewandt? Welche Barrieren und Vorbehalte gibt es, dass Asset Management zu digitalisieren?**

### Ausgangssituation

In Krankenhäusern wird aktuell viel Zeit mit der Lokalisierung von Assets verbracht. Diese Zeit ist somit „verloren“ in Bezug auf die effektive Behandlung des Patienten. Weiter sind durch Kostenreduktion und weitere Maßnahmen Personalkapazitäten rar.

In diesem Zusammenhang ist es von Bedeutung „Verluste“ in jedem organisatorischen Bereich zu reduzieren, um die Produktivität zu steigern.

Ein sogenanntes „Real time location system“ ist in diesem Zusammenhang eine Möglichkeit das Management von Assets (Klinikequipment > 2500 EUR) zu digitalisieren.

Unter dieser Prämisse wäre es von Bedeutung die folgenden Parameter auf Klinik-Management Seite besser zu verstehen.

### Die Masterarbeit soll folgende Fragestellungen beleuchten:

- Sehen Sie aktuell „Verluste“ / „Verschwendung“ im Management der Assets im Krankenhaus im Sinne von Suchzeiten, Verlusten, unklaren Beständen, Überbeständen?
- Gibt es Ideen das Krankenhaus Asset Management komplett zu digitalisieren und mit „Real Time“ Technologie auszustatten?
- Wurden hierzu bereits Pilotversuche unternommen, oder ggf. Information von Soft- und Hardware Anbietern eingeholt?
- Welche Barrieren und Vorbehalte gibt es das Asset Management zu digitalisieren?
- Wie viele Assets (> 2500 EUR im Anschaffungswert) gibt es im Krankenhaus?
- Wie viele Assets davon werden täglich genutzt?
- Bei welchen Assets / Kategorien kommt es regelmäßig zu Engpässen?
- Welche Gründe für solche Engpasssituation gibt es?
- Welche Systeme digitaler Infrastruktur werden aktuell im Krankenhaus bereits genutzt?

### Allgemeines

Die Arbeit dient dazu einen Marktüberblick zu erlangen und aktuelle Fragestellungen und Trends zu identifizieren. Daher ist eine **empirische** Durchführung notwendig. Der Beginn ist **ab sofort** möglich. Eine zügige Durchführung ist sowohl möglich als auch erwünscht. Alle Arbeiten erhalten einen **Sperrvermerk**, bitte bewerben Sie sich nur, wenn Sie dies akzeptieren. Gerne können Sie in Ihrem Bewerbungs-Exposé bereits das erste Kapitel ausarbeiten bzw. beginnen.

---

**Bei Interesse richten Sie eine Kurzbewerbung mit Lebenslauf und Notenauszug bitte an:**

Herrn Paul Menold, M.Sc.

[paul.menold@wi.tum.de](mailto:paul.menold@wi.tum.de)

Technische Universität München

Forschungsinstitut für Unternehmensführung, Logistik und Produktion

Leopoldstr. 145, 80804 München