

# **Eine empirische Studie zur Datenqualität und -nutzung bei KMUs im Bauwesen**

*An empirical study on the data quality and use in SMEs of the construction industry*

Startdatum: **22.03.2022**  
Abgabedatum: **(wird vom Sekretariat ausgefüllt)**  
Betreuer: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Kfm. Shervin Haghsheno (TMB)  
M.Sc. Dominik Steuer; M.Sc. Svenja Lauble (TMB)

## **Ausgangssituation und Ziel der Arbeit:**

Datengetriebene Entscheidungen zeigen in vielen Branchen Vorteile durch die objektive Auswertung historischer Daten auf (bspw. J. Pfeffer und R. Sutton „Evidence-Based Management,“ Harvard Business Review, 2006). Die Bauwirtschaft steht hier jedoch durch seine klein- und mittelständische geprägte Struktur vor Herausforderungen und ein effizientes Datenmanagement fehlt meistens. Daraus folgert sich ein mangelhafter Einsatz datengetriebener Entscheidungen mit wirtschaftlichen Konsequenzen. Es stellt sich die Frage, inwiefern bereits Methoden eingesetzt und angedacht werden, die das effiziente Datenmanagement unterstützen.

Das Ziel dieser Masterarbeit ist die Untersuchung der bestehenden Datenqualität, ihre aktuelle Nutzung und die angestrebte Datenstrategie von KMUs im Bauwesen mit einer geeigneten Befragungsmethodik. Die empirische Studie soll einen repräsentativen Stand der Praxis zum Datenmanagement in Deutschland bei KMUs aufnehmen. Ergebnis der Arbeit ist die Analyse der zu Grunde liegenden Hypothese sowie deren Wirkungsfaktoren.

Die dieser Arbeit zugrunde liegende Forschungsfrage lautet daher:

*Welchen Einfluss hat das bestehende Datenmanagement auf den Einsatz datengetriebener Entscheidungen bei KMUs im Bauwesen?*

## **Aufgaben:**

- Erarbeiten Sie anhand einer Literaturrecherche Anforderungen an Daten sowie Methoden und Anwendungen der Datennutzung im Bauwesen.
- Erarbeiten Sie anhand einer Literaturrecherche allgemeine Voraussetzungen sowie Vor- und Nachteile datengetriebener Entscheidungen.
- Untersuchen Sie empirisch bei KMUs die bestehende Datenqualität, den Einsatz historischer Daten und Datenstrategie anhand einer geeigneten Befragungsmethodik.
- Werten Sie die Befragung mit statistischen Werkzeugen aus und deuten Sie die Ergebnisse hinsichtlich des offenen Potentials und der möglichen Herausforderungen.
- Bewerten Sie die Ergebnisse kritisch und zeigen Sie mögliche Auswirkungen bei der Anwendung datengetriebener Entscheidungen bei KMUs.

---

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Kfm. Shervin Haghsheno