



## Ausschreibung Abschlussarbeit

### Algorithmic Leadership – A Systematic Literature Review

Die Digitalisierung ist ein Trend, der inzwischen auch in der Führung von Mitarbeitern angekommen ist. Durch die Corona-Pandemie wurde beispielsweise das Führen über digitale Medien (*digital leadership*) immer präsenter. Durch die technischen Entwicklungen können darüber hinaus auch immer mehr Führungsfunktionen durch Algorithmen substituiert werden. Die Übernahme von Führungsfunktionen durch Algorithmen wird unter den Begriffen *algorithmic* oder *automated leadership* beschrieben. Das algorithmische Führen kann definiert werden als: “a process whereby purposeful influence is exerted by a computer agent over human agents to guide, structure, and facilitate activities and relationships in a group or organization”. Als gängiges Beispiel wird das Unternehmen Uber genannt, bei dem Führungsfunktionen wie die Aufgabenzuteilung, das Feedback oder die Entlohnung über ein digitales Endgerät stattfinden.

Das Thema *Algorithmic Leadership* soll im Rahmen der Abschlussarbeit anhand einschlägiger Literatur systematisch aufgearbeitet und dargestellt werden. Das Ziel dieser Arbeit liegt darin, eine Übersichtsarbeit zu der Thematik zu erstellen. Weitere Details der Aufgabenstellung werden zu Beginn der Arbeit festgelegt.

#### Methode

Im Rahmen einer systematischen Literaturliteraturarbeit werden relevante Beiträge im Bereich *Algorithmic Leadership* identifiziert und dargestellt. Die Arbeit kann auf Deutsch oder Englisch geschrieben werden.

#### Zeitraum

Idealerweise beginnt die Bearbeitung dieses Themas im WS 2022/2023.

#### Vorbereitende Literatur

Smith, A. M. & Green, M. (2018). Artificial Intelligence and the Role of Leadership.

Wesche, J. S. & Sonderegger, A. (2019). When computers take the lead: The automation of leadership. *Computers in Human Behavior*, 101, 197-209.

Harms, P. D. & Han, G. (2019). Algorithmic Leadership: The Future is Now. *Journal of Leadership Studies*, 12 (4), 74-75. <https://doi.org/10.1002/jls.21615>

#### Anmeldung/Rückfragen

Bei Interesse und für weitere Informationen wenden Sie sich bitte per E-Mail an Frau Annabel Jünke ([annabel.juenke@tu-braunschweig.de](mailto:annabel.juenke@tu-braunschweig.de)).