

# Evaluation of Digitization/Digitalization projects under a sustainability prism

- **Digitalisierung und Nachhaltigkeit** sind prägenden Themen unserer heutigen Gesellschaft. Die Digitalisierung betrifft alle Bereiche des menschlichen Zusammenlebens und wird häufig als Chance für mehr Nachhaltigkeit gesehen (z.B. durch höhere Ressourceneffizienz)
- Das exponentielle Wachstum digitaler Technologien treibt jedoch auch den Energiebedarf unserer Gesellschaft massiv in die Höhe und hat Auswirkungen auf unser körperliches Wohlbefinden
- Das wirft die Frage auf, **wie wünschenswert sind einzelne Digitalisierungsprojekte aus gesellschaftlicher Sicht?**
- Zur Bewertung von Investitionen gibt es zahlreiche Theorien. Häufig geht es hier jedoch hauptsächlich um **ökonomische Kennzahlen**.
- Eine **ganzheitliche Betrachtung der langfristigen Auswirkungen** von Digitalisierungsprojekten auf Basis der **3 Säulen der Nachhaltigkeit** (ökonomisch, ökologisch und sozial) ist bisher eher die Ausnahme als die Regel.



<https://www.wwf.de/aktiv-werden/bildungsarbeit-lehrerservice/digitalisierung-und-nachhaltigkeit/>

## Forschungsfrage

Welche Kriterien sollten für die Bewertung von Digitalisierungsprojekten auf Basis der drei Säulen der Nachhaltigkeit berücksichtigt werden?

## Ansprechpartner



Bastian Stahl



Michael Bitzer

## Vorgehen / Literatur

- Literaturüberblick über bestehende Publikationen zum Thema Investitionsbewertung im Rahmen einer nachhaltigen Perspektive im Allgemeinen (Übertragbarkeit auf Digitalisierungsprojekte) / von Digitalisierungsprojekte im Speziellen
- Literaturansätze: Sanders et al. (2019) Sustainable Supply Chains in the Age of AI and Digitization: Research Challenges and Opportunities; Bechtsis et al. (2017) Sustainable supply chain management in the digital era: The impact of Automated Guided Vehicles; Santarius, Lange (2018) Smarte grüne Welt?: Digitalisierung zwischen Überwachung, Konsum und Nachhaltigkeit