

# Digitalisierung & Nachhaltigkeit



# Agenda

---

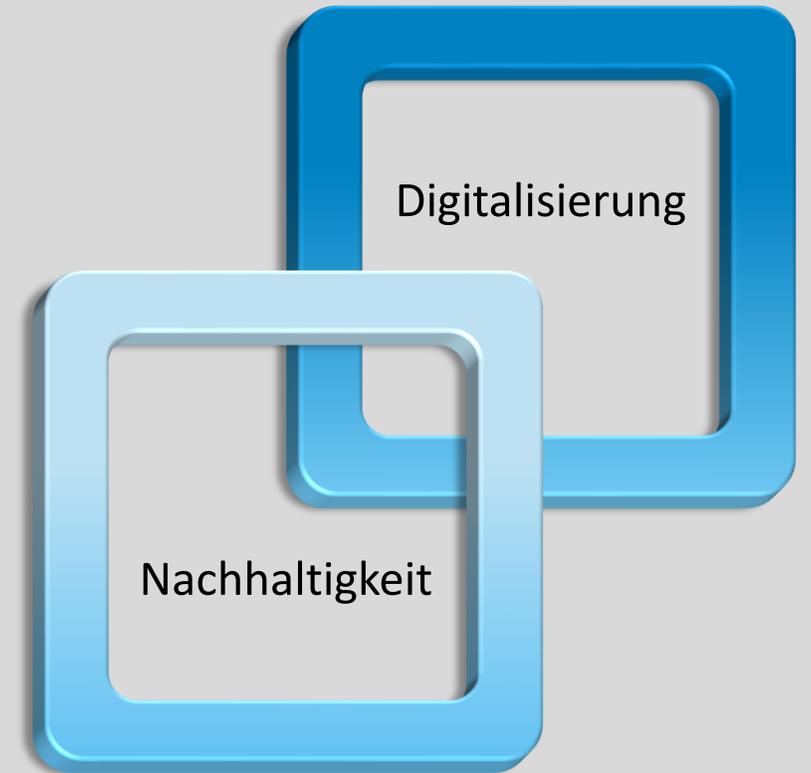
Wissenschaftstheoretischer Zugriff

Normative Konfrontation

Systematisierung

Synergien + praktische Beispiele

Fazit + Diskussion



# Wissenschaftstheoretischer Zugriff

## Dialektik



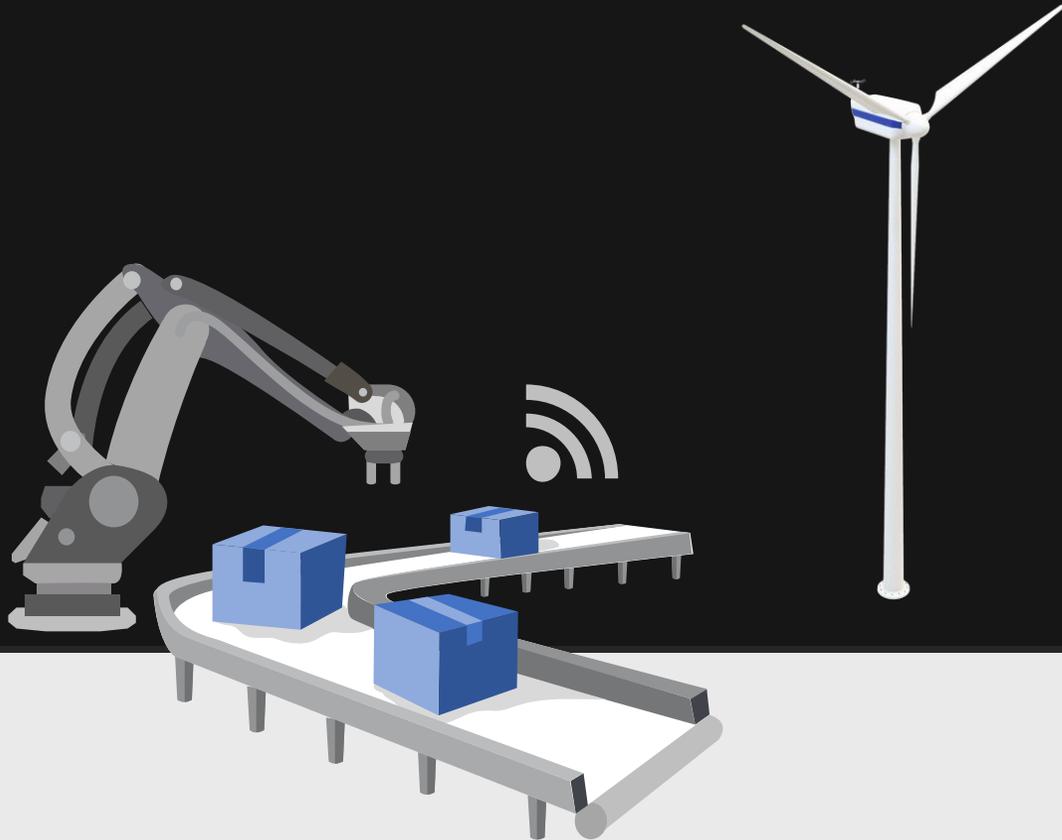
These, Antithese, Synthese

## Kritischer Rationalismus



Aufdeckung dogmatischer Argumentationen

Fortschritt?  
Wohin soll es denn  
gehen?



# Normative Konfrontation

**Digitalisierung**



**Nachhaltigkeit**



# Normative Konfrontation

Digitalisierung

Nachhaltigkeit



## Wertmaßstäbe

*hohe Transaktionsgeschwindigkeiten* ← → *Entschleunigung*

*Obsoleszenz* ← → *Langlebigkeit*

*Virtualität* ← → *Naturverbundenheit*

*ethisch insuffizient* ← → *ethisch gehaltvoll*



**Auf den ersten Blick:**

**konzeptionell und kategorial im Widerspruch → Systematisierungsnotwendigkeit**

# Systematisierung von Digitalisierung

**Merkmale**



**Anwendungen**



**Ausprägungen**



Big Data



Vernetzung



Echtzeit



Machine Learning



Automatisierung



Disruption

Data Mining

Predictive Analytics

Rapid Prototyping

KI

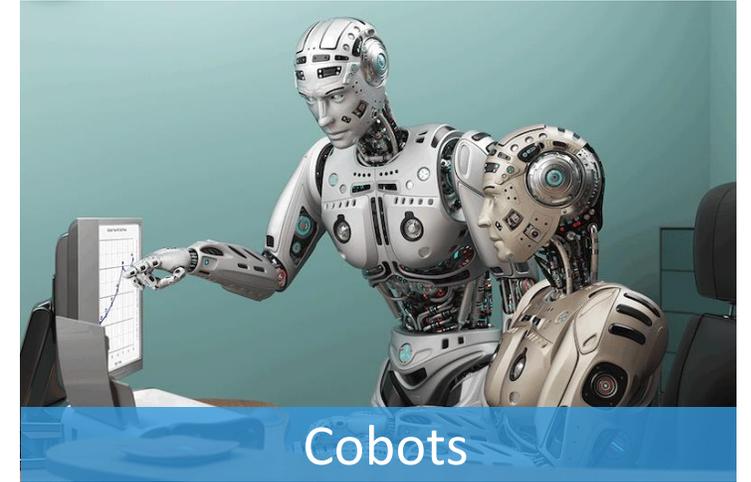
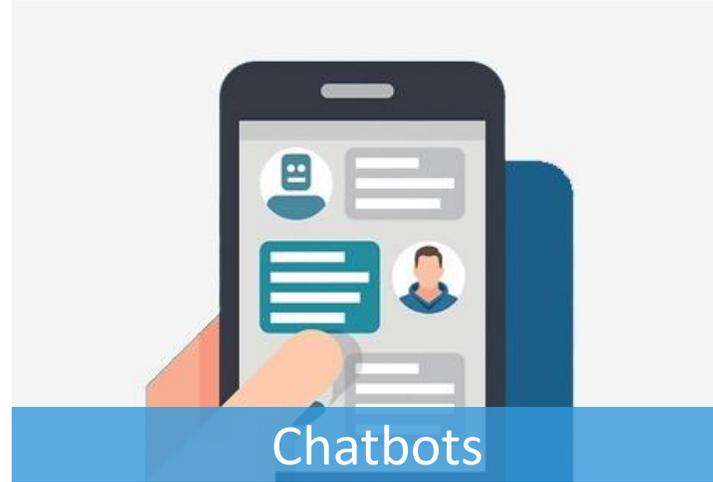
Blockchain

VR/ AR/ MR

Digitale  
Produktwelten

**3 praktische Beispiele**  
zur Auslotung von Synergien  
zwischen Digitalisierung & Nachhaltigkeit

# Beispiel Roboter



## Kernfragen

- Wo gibt es Schnittmengen zwischen digitalen & nachhaltigen Anwendungen in den Motiven bzw. Resultaten?
- Wie lässt sich Nachhaltigkeit mit Digitalisierung (möglicherweise besser) umsetzen?
- Inwieweit kann Nachhaltigkeit zur Bewertung digitale Prozesse beitragen?

# Beispiel Wearables



## Kernfragen

- Wo gibt es Schnittmengen zwischen digitalen & nachhaltigen Anwendungen in den Motiven bzw. Resultaten?
- Wie lässt sich Nachhaltigkeit mit Digitalisierung (möglicherweise besser) umsetzen?
- Inwieweit kann Nachhaltigkeit zur Bewertung digitale Prozesse beitragen?

# Beispiel Internet of Things



## Kernfragen

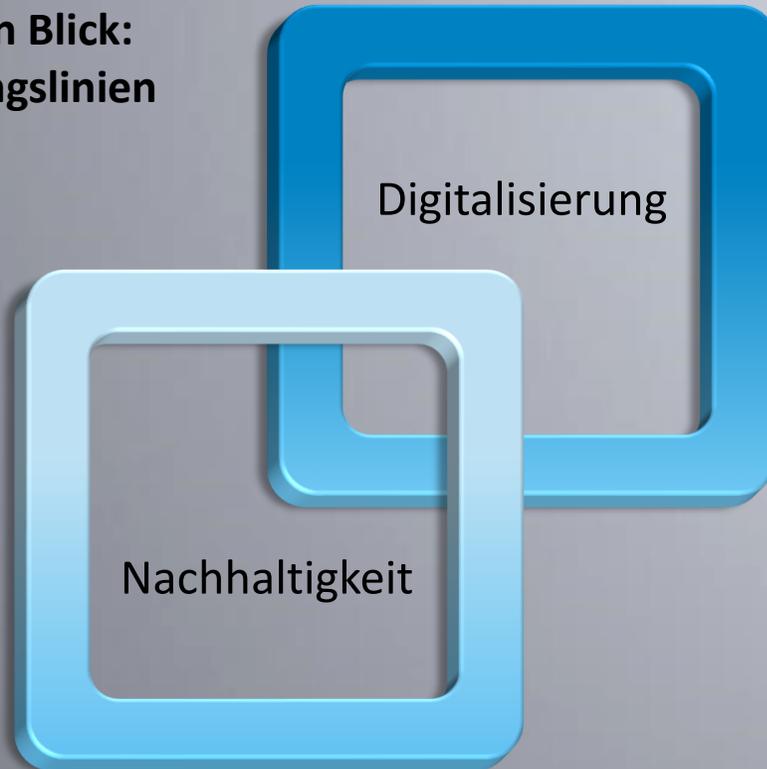
- Wo gibt es Schnittmengen zwischen digitalen & nachhaltigen Anwendungen in den Motiven bzw. Resultaten?
- Wie lässt sich Nachhaltigkeit mit Digitalisierung (möglicherweise besser) umsetzen?
- Inwieweit kann Nachhaltigkeit zur Bewertung digitale Prozesse beitragen?

# Fazit + Diskussion

---

**Auf den ersten Blick:  
konzeptionell und kategorial im Widerspruch**

**Auf den zweiten Blick:  
viele Verbindungslinien**



**→ hoher Forschungsbedarf (auch wissenschaftstheoretisch)**

