

Digitalisierung & Nachhaltigkeit



Agenda

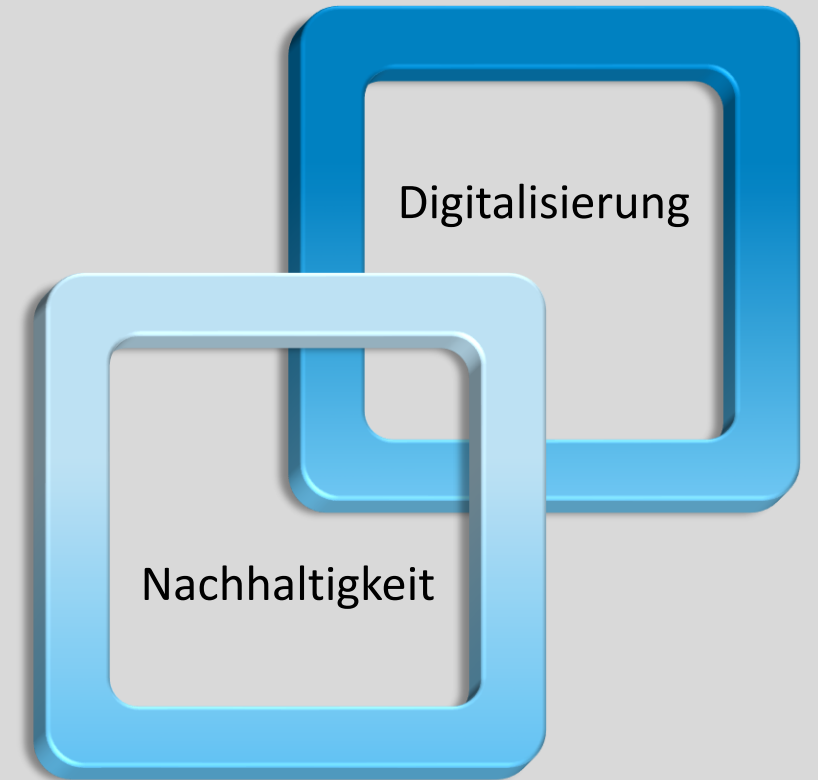
Wissenschaftstheoretischer Zugriff

Normative Konfrontation

Systematisierung

Synergien + praktische Beispiele

Fazit + Diskussion



Wissenschaftstheoretischer Zugriff

Dialektik



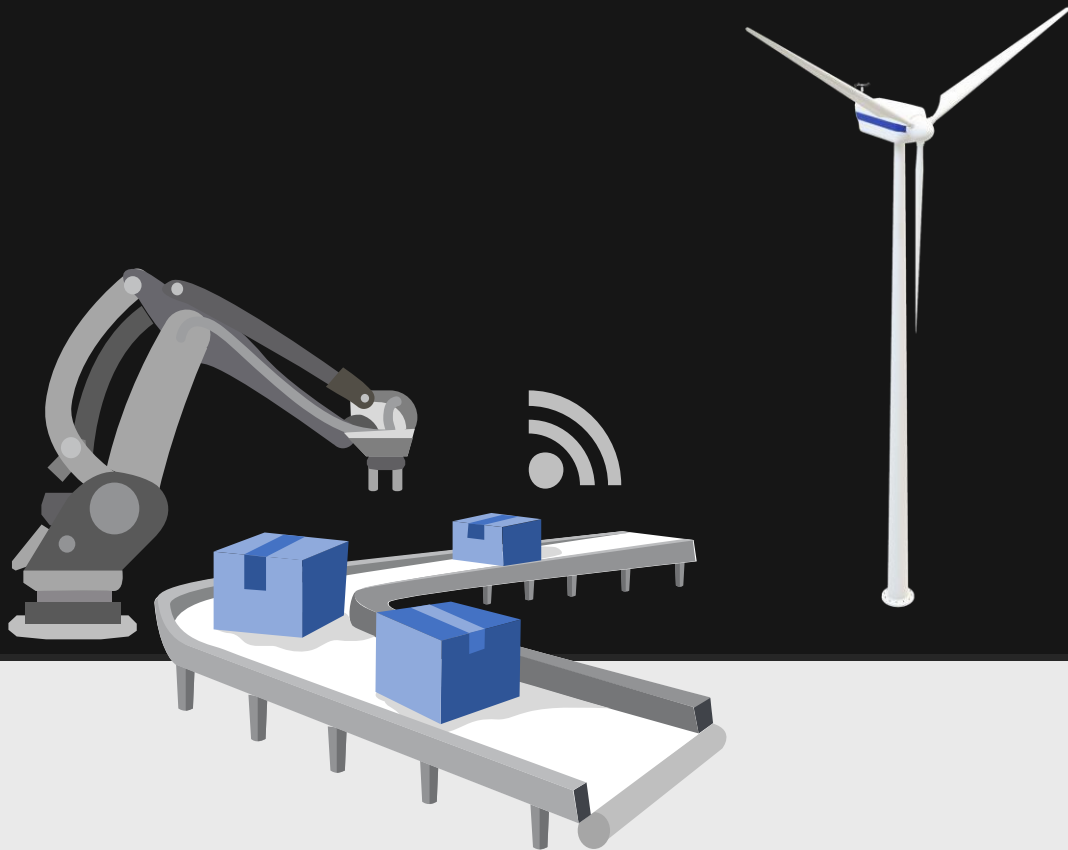
These, Antithese, Synthese

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

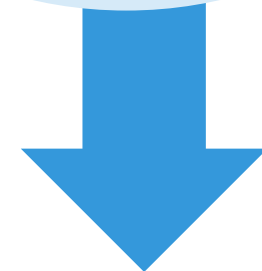
Rapid Prototyping

KI

Blockchain

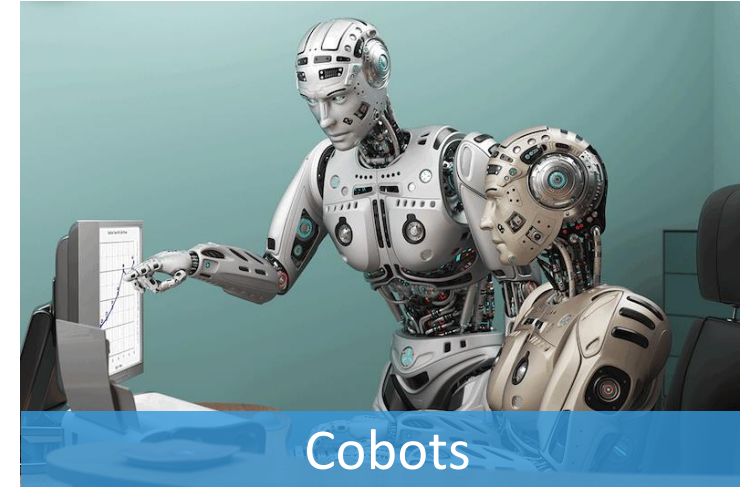
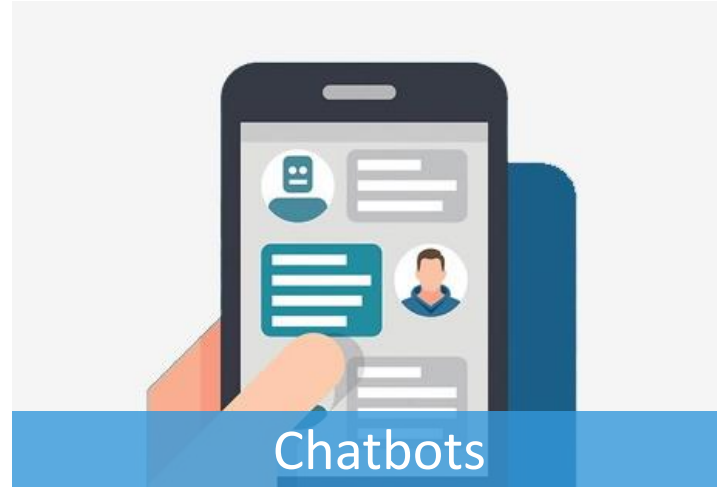
VR/ AR/ MR

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?

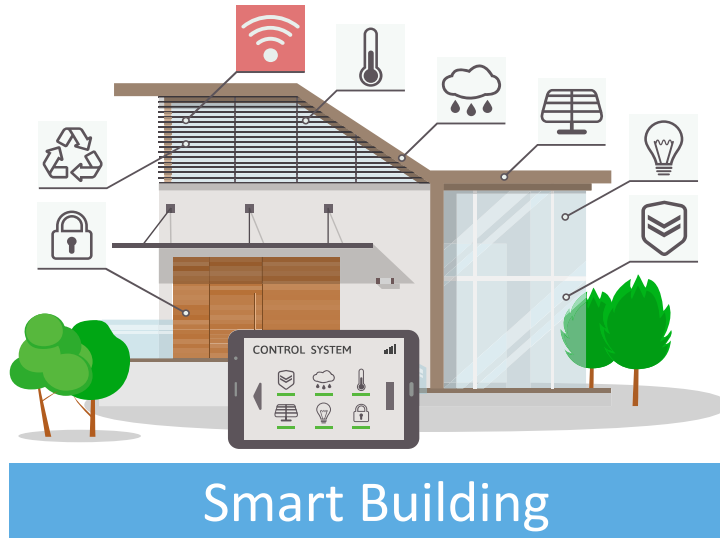
Beispiel Wearables



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



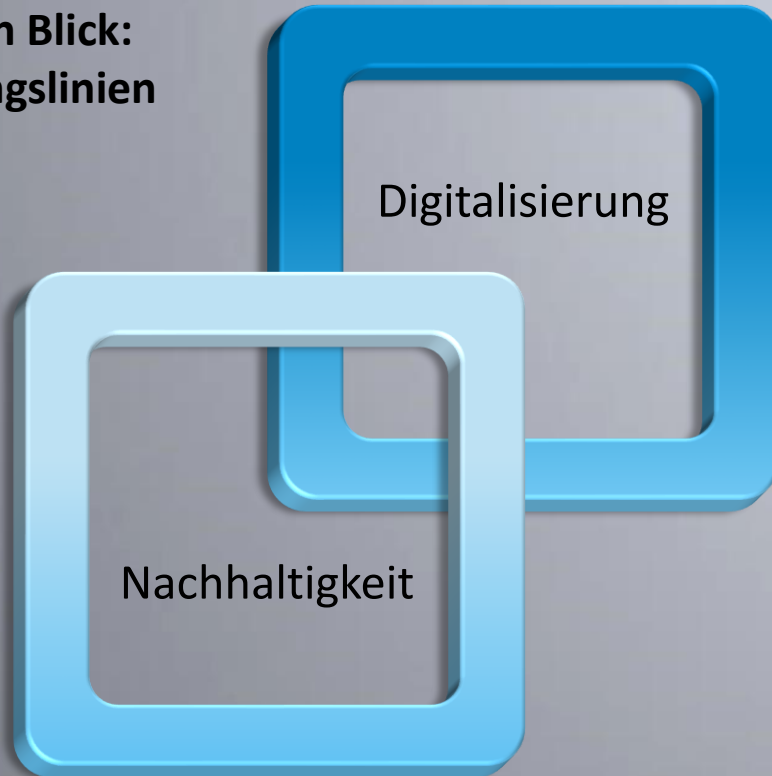
Kernfragen

- 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)

