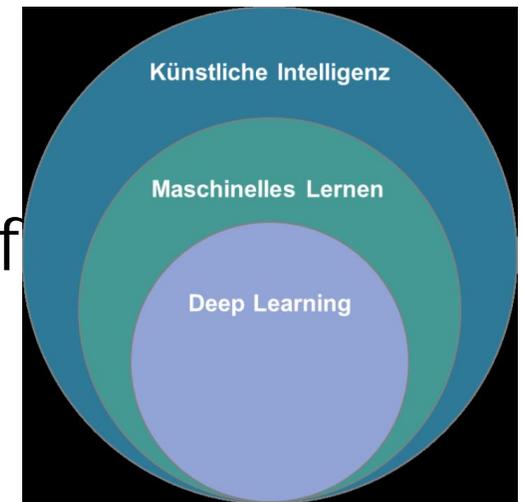


# Bisherige Ausgangspunkte der AG Digitalisierung

- „Nachhaltige Digitalisierung und Digitalisierung für Nachhaltigkeit“ als politische Gestaltungsaufgabe
- Kernaufgabe, den digitalen Wandel und die Transformation zu Nachhaltigkeit eng miteinander zu verschränken und dies auf die kommunale Ebene herunterzubrechen.
- Verknüpfung von kommunalen/regionalen Entwicklungsstrategien, Nachhaltigkeitsprozessen und -strategien mit Digitalisierungsprozessen
- Was für den technologischen Megatrend „Digitalisierung“ gilt: zu rasant, mächtig und disruptiv, als dass man ihn einem kurzsichtigen Markt ohne politische Gestaltung und Steuerung i. S. von Nachhaltigkeit überlassen sollte,
- Das gilt erst recht für die Dynamik und die Wirkungsmächtigkeit von „Künstlicher Intelligenz“ absehbar auch für die kommunale Ebene.

# Verständnis & Begriffsdefinition von KI\*

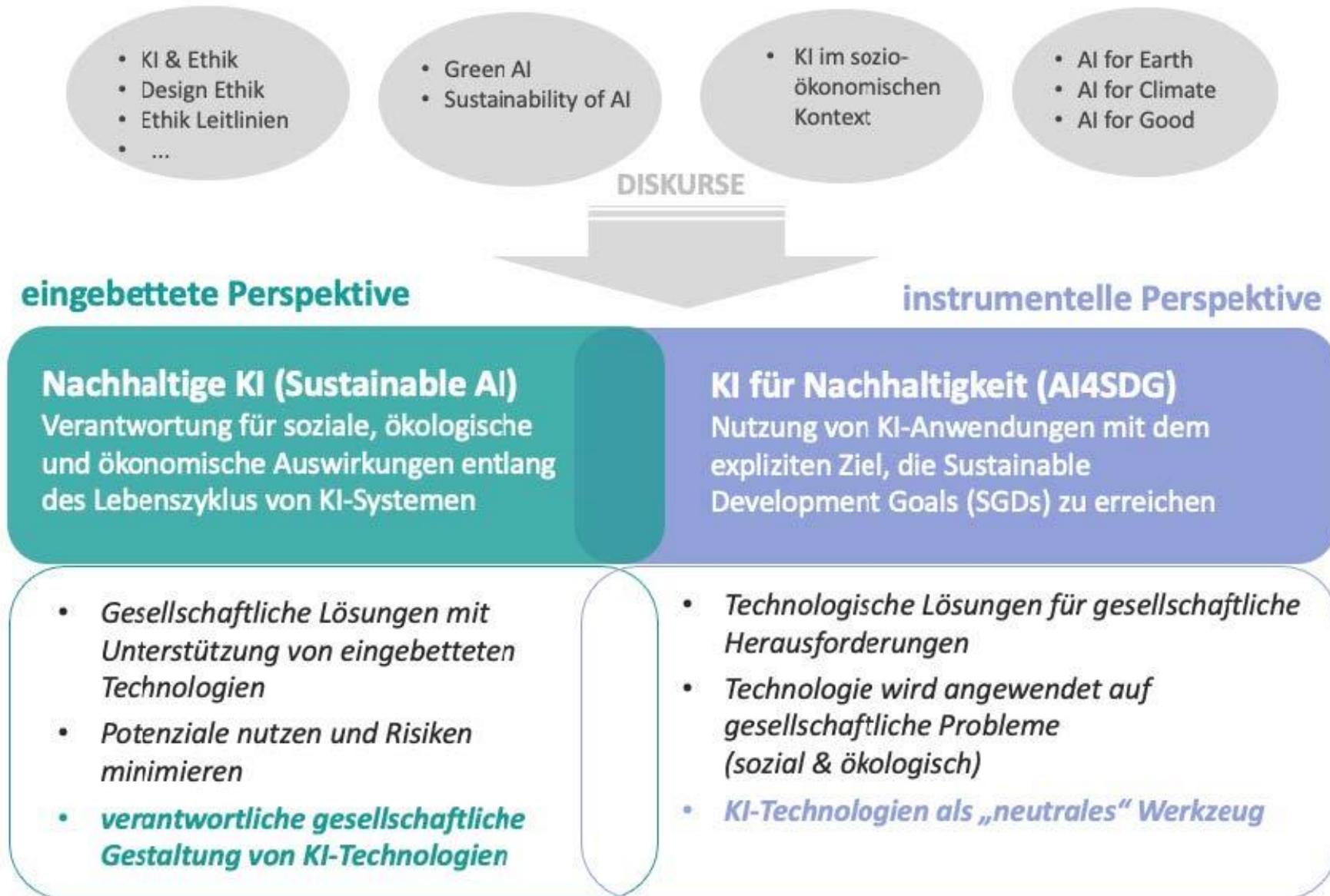
- Maschinelle Nachbildung von kognitiven menschlichen Fähigkeiten, indem beispielsweise Entscheidungsstrukturen des Menschen durch Programmierung nachempfunden werden.
- Fähigkeit zum „Lernen“ oder zur Improvisation
- schwache KI-Systeme in Form von Verfahren des maschinellen Lernens und „Deep Learnings“ in einer Vielzahl von Anwendungs-gebieten eingesetzt.
- Umfassende Nachbildung menschlicher Intelligenz (KI) bisher Forschungsgegenstand, aber für relevante Szenarien in Kommunen erst in von Bedeutung.



# Teilgebiete der KI\*

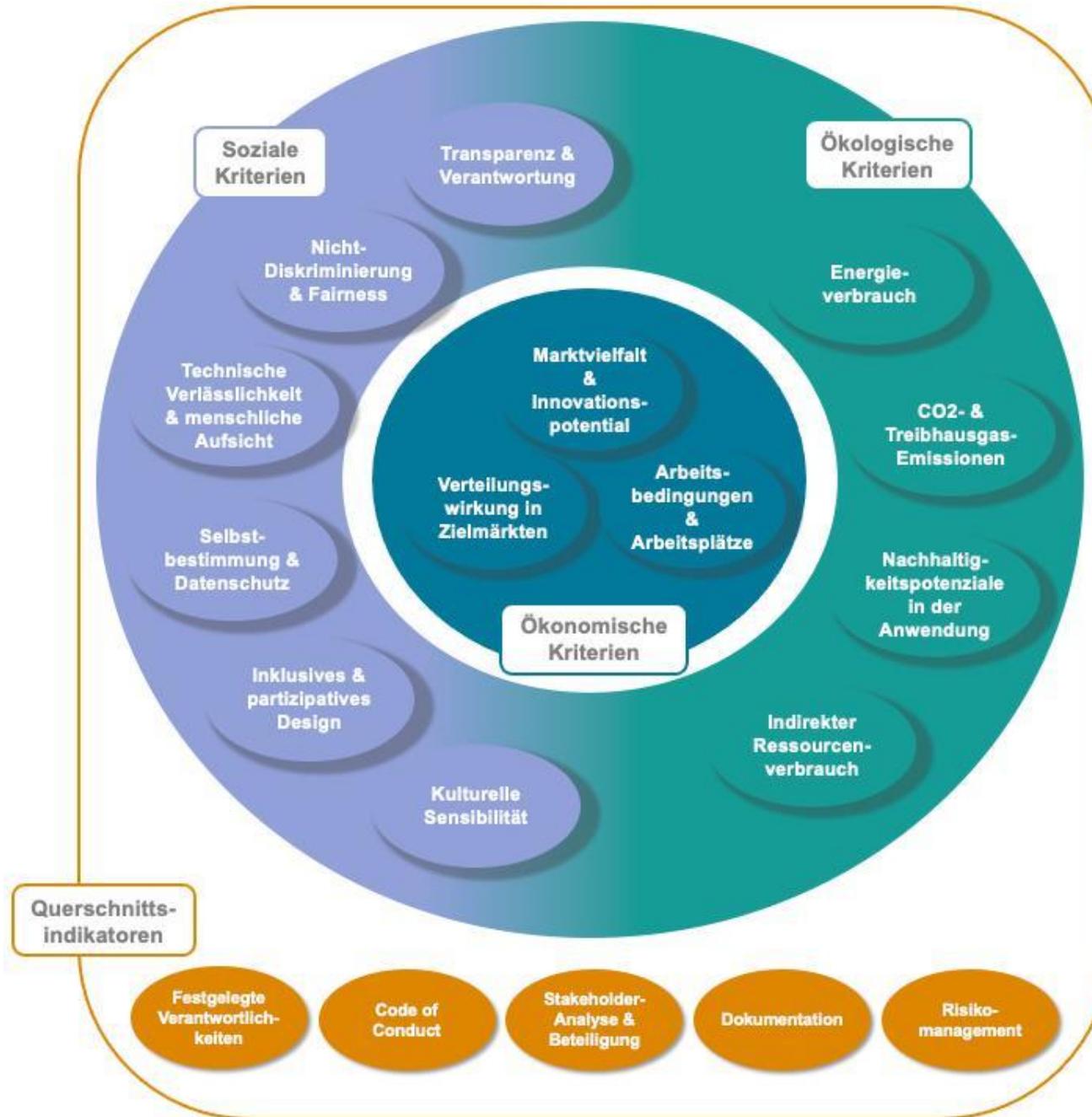
- „Maschinelles Lernen“: umfasst Algorithmen, die ermöglichen, aus Daten zu lernen und Entscheidungen zu treffen. Im Unterschied zu traditionellen Computer-Algorithmen werden die Regeln nicht explizit in der Programmierung formuliert, sondern aus den Daten Muster und Gesetzmäßigkeiten gelernt, um so „Vorhersagen“ auch für neue Daten treffen zu können.
- „Deep Learning“: spezielle Klasse von künstlichen neuronalen Netzen mit besonders tiefen, komplexen Architekturen und einer großen Anzahl von zu lernenden Parametern Diese Unterscheidung ist bedeutsam, weil die Komplexität und die Möglichkeiten, die vom System generierten Entscheidungspfade nachzuvollziehen, sehr unterschiedlich sind.

# Perspektiven von KI



# Nachhaltigkeitskriterien

für KI

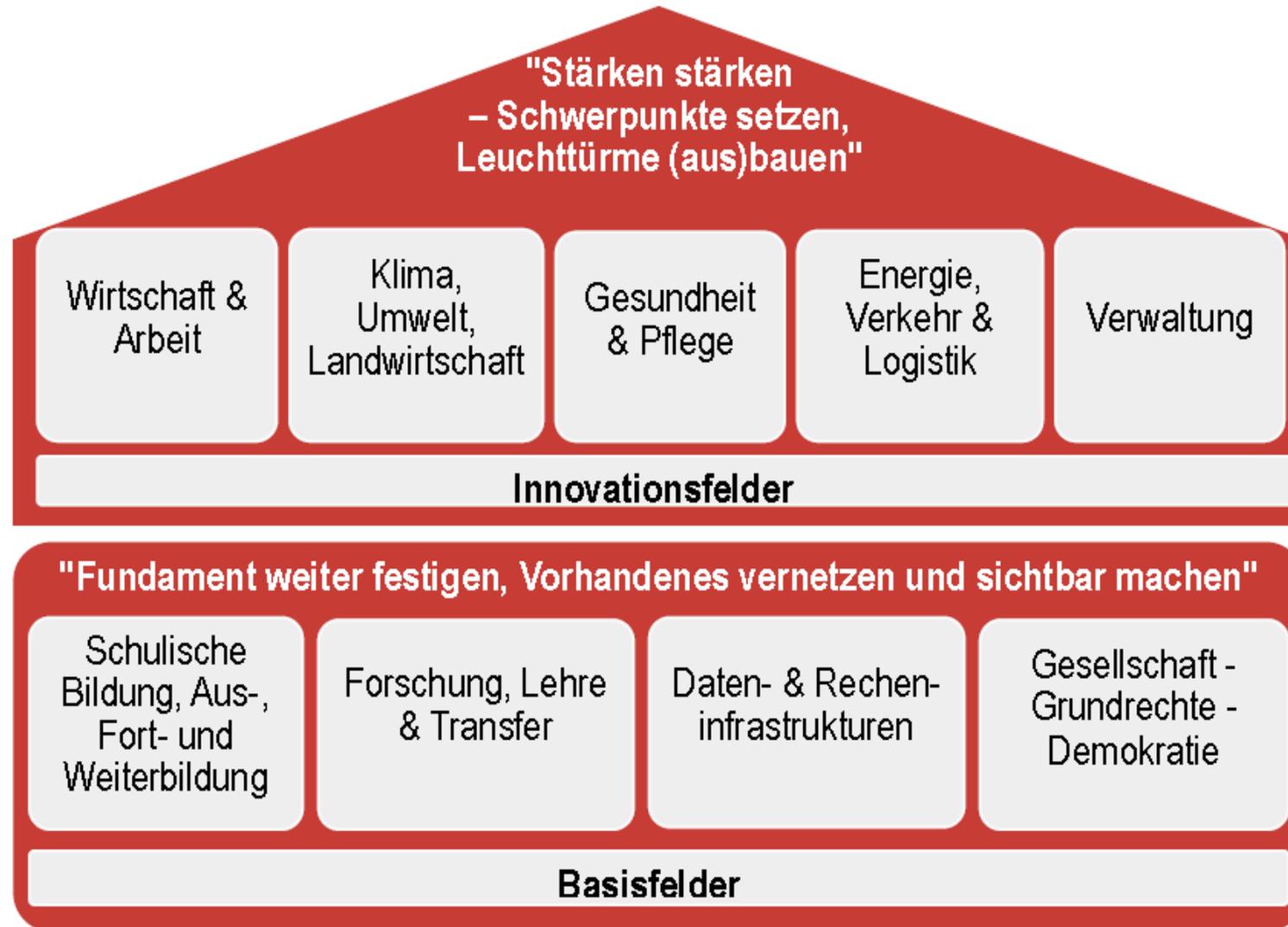


Quelle: Schriftenreihe des IÖW 220/21, „Nachhaltigkeitskriterien für künstliche Intelligenz - Entwicklung eines Kriterien- und Indikatorensets für die Nachhaltigkeitsbewertung von KI-Systemen entlang des Lebenszyklus“

# KI vor Ort

„Die Frage nach dem gesellschaftlichen, politischen und rechtlichen Ordnungsrahmen für KI ist also zu einer zentralen Frage unserer Zeit geworden. ... Kaum jemand spricht aber aktuell darüber, welche Chancen und Risiken damit in Kommunen verbunden sind, welche Debatten rund um KI auch im örtlichen Kontext geführt werden sollten. ... Allein die Kommunen, der Ort, wo jede Anwendung im Boden verankert und mit den Bürger:innen reflektiert werden muss, bleiben in den aktuellen Diskussionsprozessen unterrepräsentiert.“\*

# Handlungsfelder der KI-Landesstrategie für Brandenburg: Basis- und Innovationsfelder



# Kommunale Themenfelder\* (Co:Lab: KI in Kommunen)

## **Handlungsbereiche:**

- Politik & Verwaltung
- Bildung & Lernen
- Gesundheit & Pflege
- Stadt- & Regionalplanung
- Nachhaltigkeit & Kommune

## Querschnittsthemen:

- KI & Recht
- KI & Ethik
- KI & Facing Fears/Mensch-Maschine-Verhältnis
- Offene Daten
- Arbeit im Wandel