

Einsatzbereiche für künstliche Intelligenz und Blockchain

In folgenden Feldern können künstliche Intelligenz und Blockchain helfen, mit Innovationen eine hohe ökologische oder soziale Wirkung zu erzielen



Künstliche Intelligenz

Künstliche Intelligenz hilft überall, wo auf intelligente Art und Weise mit großen Datenmengen gearbeitet wird. Sie erkennt Muster, lernt und hilft bei der Entscheidungsfindung. Sie hilft bei der Ressourcenoptimierung. Mithilfe von künstlicher Intelligenz lassen sich Prozesse besser auf Individuen und Kontexte abstimmen. Als Grundlagentechnologie kann sie die Arbeit in allen Bereichen der ökologischen oder sozialen Nachhaltigkeit effizienter und wirkungsvoller gestalten.



Blockchain

Die Blockchain ist ein digitales Verzeichnis zur Speicherung und zum Austausch von Daten. Die Daten sind in Blöcken zusammengefasst, die in einer Kette verbunden sind. Die Blockchain verteilt die Datenhoheit auf viele kleine Einheiten statt sie auf eine zentrale Einheit zu konzentrieren. Damit werden Prozesse und Systeme transparenter und deren Beteiligte gleichberechtigter. Einzigartig für die Blockchain sind zudem die Sicherheit und Unveränderlichkeit des digitalen Verzeichnisses.

Wirkungsbereich

Hier ein paar beispielhafte Einsatzbereiche:

Hier ein paar beispielhafte Einsatzbereiche:

SDG

Ökosysteme



- Beobachtung und Schutz von Ökosystemen (z.B. Wald, Wasser)
- Klimamodellierung und -vorhersage
- Artenschutz (Tiere, Pflanzen)



Lebensmittel



- Reduktion von Lebensmittelverschwendung
- Intelligente Landwirtschaft

- Rückverfolgbarkeit von Lebensmitteln



Wasser



- Überwachung und Verbesserung der Wasserqualität
- Intelligentes und effizientes Wassermanagement



Energie



- Intelligentes und effizientes Energiemanagement

- Dezentrales Energienetz und Peer-to-Peer-Energiehandel



Verkehr



- Intelligentes und effizientes Verkehrsmanagement



Lieferkette



- Lieferkettenoptimierung
- Intelligente und effiziente Logistik und Transportmanagement

- Rückverfolgbarkeit von Produkten entlang der Lieferkette
- Dezentrale Lieferketten



Gesundheit



- Patientenzentrierte und intelligente Prävention und Diagnostik

- Sichere Verwaltung von Patientendaten



Bildung



- Schülerzentrierte Bildung (Lerninhalte, Lernverhalten, Lerntempo)

- Dezentrale Lernplattformen



Finanzen



- Dezentrales und inklusives Finanzsystem



Politik



- Sichere und transparente Wahlprozesse und dezentrale Abstimmungssysteme
- Sicheres und dezentrales Daten- und Identitätsmanagement

