

# Möglichkeiten und kritische Würdigung von KI in der Wirtschaftsinformatikausbildung

---

Presentation von Sara Horakova



# Agenda

---

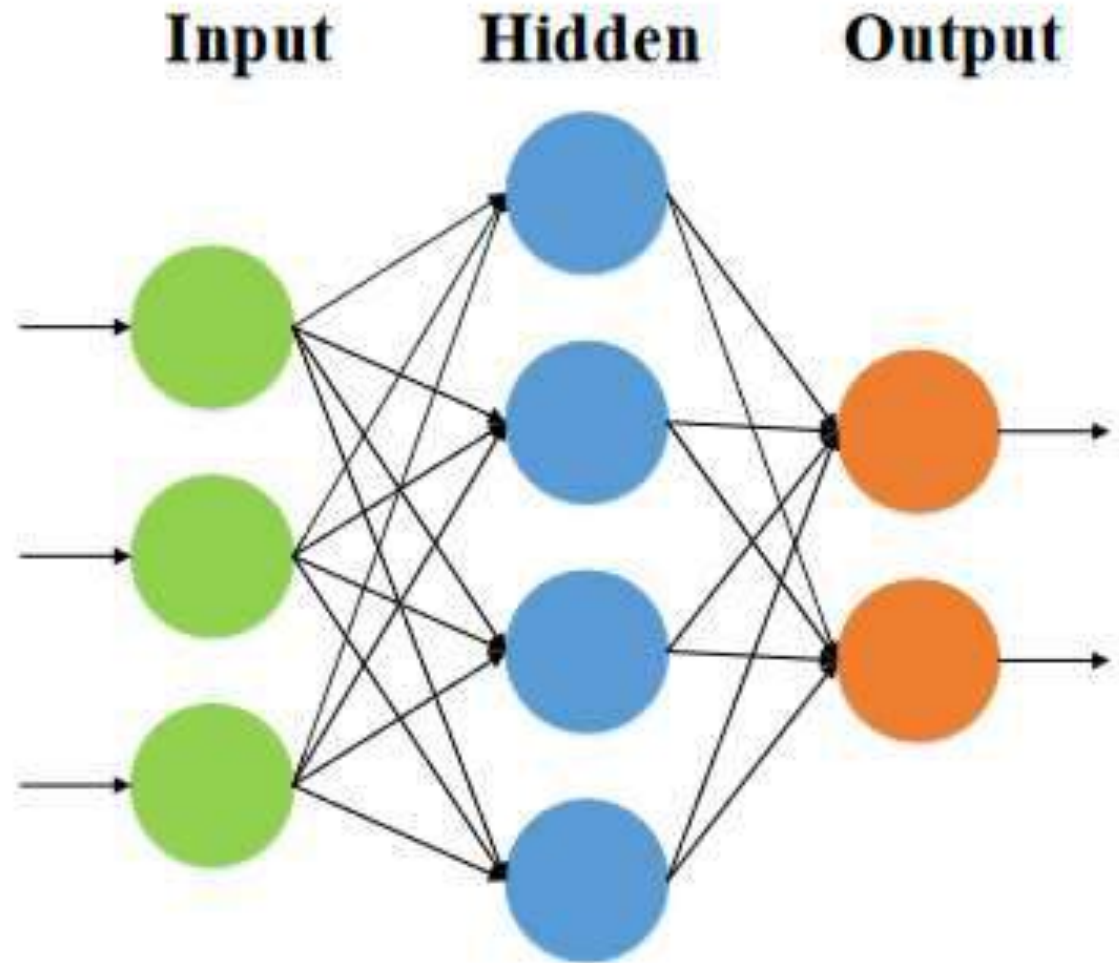
- Einführung
- Funktionsweise
- Integrierung
- Probleme und Herausforderungen
- Zusammenfassung

# Einführung

- **Generelle Definition** - Maschine simuliert Verhalten eines intelligenten menschlichen Wesens
- **Vier Schlüsselkategorien** - Überlegenheit, Handlungsfähigkeit, rationales Denken und rationales Handeln
- **Der Turing-Test als Maß für KI-Intelligenz** - Testet Fähigkeit einer Maschine, menschenähnliches Verhalten zu imitieren

# Funktionsweise

- Besteht aus miteinander verbundenen künstlichen Neuronen ("Nodes")
- Organisiert in Schichten: Eingabe, verdeckte und Ausgabeschicht
- Lernprozess in 2 Hauptphasen: Vorwärtspropagierung & Rückwärtspropagierung



# Integrierung



Intelligent Tutoring Systems



Virtuelle Realität



Personalisiertes Lernen

# Intelligent Tutoring Systems

- Unterstützung durch Navigationshilfe, personalisierte Aufgaben und Benachrichtigungen
- Intelligent Programming Tutor spezialisieren sich auf Programmieraufgaben
- Positive Auswirkungen auf Kursabschluss, besonders in Anfängerkursen
- Potenzielle Vorteile Vorlesungen erfordern präzise Anpassung

# Virtuelle Realität

- Studien zeigen erhöhte Effektivität durch bessere Visualisierung
- VR fördert detailliertere Vorstellung von Konzepten und steigert Motivation
- Simulation von verschiedenen Szenarien in VR

# Personalisiertes lernen

- Algorithmus ermöglicht individuelle Gestaltung des Bildungswegs
- Basiscurriculum als Grundstruktur, verzweigt sich individuell
- Selbstverwirklichung und aktive Teilnahme der Lernenden
- Förderung von selbstgesetzten Lernzielen und Flexibilität



# Probleme und Herausforderungen



Parteilichkeit und Vorurteile



Mangel an persönlichem Bezug und sozialer Interaktion



Datenschutz



Unsicherheit

# Parteilichkeit und Vorurteile in KI

- Verankert in menschlichen Vorurteilen
- Geschlechterungleichheiten in KI
- Beispiel für Rekrutierungsvoreingenommenheit
- Notwendigkeit Ressourcen aktiv zu nutzen

# Mangel an persönlichem Bezug

- Verlust menschlicher Interaktion
- Fehlende Situationsbewertung
- Begrenzte soziale Fähigkeiten
- Herausforderungen beim Online-Unterricht

# Datenschutz

- Datennutzung
- Institutioneller Datenschutzmangel
- Kommerzielle Nutzung

# Unsicherheit

- Mangelnde Transparenz komplexer Algorithmen
- Notwendigkeit von Bildung und Aufklärung
- Teufelskreis
- Einfluss von Science-Fiction Darstellungen

# Zusammenfassung

- Integration erfordert ausgewogenen Ansatz
  - Vorteile nutzen
  - Herausforderungen berücksichtigen

Danke für eure  
Aufmerksamkeit

