

# **Mensch-KI-Interaktion: Chancen und Herausforderungen**

**Begleitdokumentation zur Präsentation**

**Präsentiert von:**

Luna & Florian

January 21, 2025

# Contents

1	Einleitung: Einführung in die Mensch-KI-Interaktion	2
2	Interaktionsformen zwischen Mensch und KI	2
3	Grundlagen der Bilderkennung	2
4	Technische Analyse der Bilderkennung	3
5	Aktuelle Schnittstellen und Anwendungen der Bilderkennung	3
6	Datenschutz bei KI	3
7	KI in der Arbeitswelt: Anwendungen in verschiedenen Branchen	4
8	Vermenschlichung der KI und Uncanny Valley-Effekt	4
9	KI und emotionale Themen: Liebe, Trauer, Einsamkeit	4
10	Psychologische Auswirkungen von KI	5
11	Gesellschaftliche Implikationen	5
12	Praktische Erfahrungen mit KI	5
13	Schlussfolgerung und Ausblick	5

# 1 Einleitung: Einführung in die Mensch-KI-Interaktion

Die Mensch-KI-Interaktion beschreibt die Zusammenarbeit zwischen Menschen und künstlichen Intelligenzsystemen. Sie umfasst verschiedene Formen der Kommunikation, wie Sprache, Bild- und Textverarbeitung, sowie emotionale und soziale Aspekte. Ziel ist es, eine effektive, natürliche Interaktion zu ermöglichen, die den Menschen in verschiedenen Lebens- und Arbeitsbereichen unterstützt.

## 2 Interaktionsformen zwischen Mensch und KI

**Präsentiert von: Luna**

Die Interaktion zwischen Mensch und KI lässt sich in verschiedene Formen einteilen, darunter:

- **Sprach- und Hörverarbeitung:** Nutzung von Sprachassistenten und Spracherkennungssystemen.
- **Visuelle Verarbeitung:** Bilderkennung und Klassifikation.
- **Haptische und schriftliche Verarbeitung:** Textgenerierung und Simulation menschlicher Kommunikation.

## 3 Grundlagen der Bilderkennung

**Präsentiert von: Florian**

Bilderkennung ist eine Schlüsseltechnologie der künstlichen Intelligenz, die darauf abzielt, visuelle Daten zu analysieren und zu interpretieren. Grundlagen umfassen:

- Pixelbasierte Verarbeitung von Bilddaten.
- Nutzung von Algorithmen wie Convolutional Neural Networks (CNNs).
- Anwendungen in Objekterkennung, Gesichtserkennung und medizinischer Bildanalyse.

## 4 Technische Analyse der Bilderkennung

**Präsentiert von: Florian**

Eine technische Analyse umfasst die Verarbeitungsschritte, Datenanforderungen und Algorithmen. CNNs bestehen aus Schichten, die Features wie Kanten, Formen und Texturen extrahieren. Herausforderungen sind:

- Rechenleistung.
- Trainingsdaten.
- Bias in den Daten.

## 5 Aktuelle Schnittstellen und Anwendungen der Bilderkennung

**Präsentiert von: Florian**

**Anwendungsbereiche:**

- Sicherheit: Gesichtserkennung.
- Medizin: Diagnostik.
- Unterhaltung: Bildfilter und Effekte.

## 6 Datenschutz bei KI

**Präsentiert von: Florian & Luna**

Der Datenschutz ist eine zentrale Herausforderung in der KI. Themen umfassen:

- Speicherung sensibler Daten.
- Gesetzliche Anforderungen wie die DSGVO.
- Schutz vor Missbrauch und unbefugtem Zugriff.

## **7 KI in der Arbeitswelt: Anwendungen in verschiedenen Branchen**

**Präsentiert von: Luna**

Künstliche Intelligenz verändert die Arbeitswelt erheblich. Anwendungen finden sich in:

- Industrie 4.0: Automatisierung.
- Gesundheitswesen: Diagnostik.
- Logistik: Routenplanung und Lieferkettenoptimierung.

## **8 Vermenschlichung der KI und Uncanny Valley-Effekt**

**Präsentiert von: Luna**

Die Vermenschlichung der KI umfasst die Simulation menschlicher Merkmale. Der Uncanny Valley-Effekt beschreibt die Befremdlichkeit, wenn KI zu menschenähnlich wird.

## **9 KI und emotionale Themen: Liebe, Trauer, Einsamkeit**

**Präsentiert von: Luna**

KI wird zunehmend in emotionalen Kontexten eingesetzt. Beispiele:

- Chatbots als emotionale Begleiter.
- KI-gestützte Therapieansätze.
- Risiken: Abhängigkeit und fehlender menschlicher Kontakt.

## **10 Psychologische Auswirkungen von KI**

**Präsentiert von: Flo & Luna**

KI beeinflusst das menschliche Verhalten, von verstärktem Komfort bis hin zu Herausforderungen wie Arbeitsplatzverlust und Abhängigkeit.

## **11 Gesellschaftliche Implikationen**

**Präsentiert von: Florian**

Die Integration von KI in die Gesellschaft wirft Fragen zu Ethik, Arbeitsmarkt und sozialer Gerechtigkeit auf.

## **12 Praktische Erfahrungen mit KI**

**Präsentiert von: Luna & Flo**

Im Rahmen der Arbeit wurden verschiedene KI-Systeme getestet und analysiert, um praktische Erkenntnisse zu gewinnen.

## **13 Schlussfolgerung und Ausblick**

**Präsentiert von: Luna & Florian**

Künstliche Intelligenz bietet enormes Potenzial, erfordert jedoch auch sorgfältige Analyse und ethische Abwägungen. Der Ausblick zeigt, dass KI weiter an Bedeutung gewinnen wird.