



FOM Hochschule für Oekonomie & Management

Hochschulzentrum Düsseldorf

Seminararbeit

im Studiengang Informatik

**im Rahmen der Lehrveranstaltung
Fallstudie/Wissenschaftliches Arbeiten**

über das Thema

Gesichtserkennung während Corona

von

Marco Kothke, Konrad Hölzenbein

Betreuer : Prof. Dr. Anja Hanisch-Blicharski

Matrikelnummer : 644718, 647899

Abgabedatum : 6. November 2022

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis	III
Tabellenverzeichnis	IV
Abkürzungsverzeichnis	V
Symbolverzeichnis	VI
1 Einleitung	1
1.1 Problemstellung	1
1.2 Zielsetzung	1
1.3 Vorgehensweise	1
2 Theoretische Grundlagen	2
2.1 Gesichtserkennung durch KI	2
2.2 Einfluss durch Corona in der KI	2
2.3 Unterrepräsentierte Personengruppen in künstlichen Intelligenzen	2
3 Anwendung	3
3.1 Onlineumfrage	3
3.2 Durchführung Experiment	3
3.3 Auswertung und Vergleich	3
4 Schlussbetrachtung	4
4.1 Zusammenfassung	4
4.2 Fazit	4
4.3 Kritische Reflexion	4
4.4 Ausblick	4
Anhang	5

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

KI Künstliche Intelligenz

Symbolverzeichnis

1 Einleitung

Kurzer (!) Einleitungstext rund um das Thema allgemein (1-2 Absätze, ca. 150 Wörter)(Einleitung insgesamt ca. 1 Seite)

1.1 Problemstellung

Was genau motiviert zur konkreten Fragestellung DIESER Arbeit? Problembezogen formulieren, nicht das Ziel vorwegnehmen, das kommt gleich!(Umfang ca. 0,5 Seite)

1.2 Zielsetzung

Hier jetzt die konkrete Zielstellung! Ziel der vorliegenden Arbeit ist ... Dazu soll ... (Teilziele nennen) Vorsicht mit Ankündigungen („wird“ statt „soll“) Nicht zu viel auf Methodik eingehen, kommt später. Grenzen Sie aber auch das Themenfeld ab, schreiben Sie falls nötig auch klipp und klar, was nicht untersucht werden soll. Anschließend beschreiben Sie, wie diese Ziele erreicht werden sollen. (Umfang ca. 0,5 Seite)

1.3 Vorgehensweise

2 Theoretische Grundlagen

Beschreiben, was es in der Literatur / Wissenschaft schon gibt. Nachdem Sie mit Ihrer Arbeit ja auf die Vorarbeiten berühmter Wissenschaftlicher aufbauen, sollten Sie die in diesem Unterkapitel jetzt nennen. Viel zitieren!! Hier kommen ca. 2/3 aller Zitate rein(Umfang insg. ca. 1-2 Seiten)

Methodik und Untersuchungsverfahren insgesamt (ca. 1-2 Seiten)

2.1 Gesichtserkennung durch KI

Künstliche Intelligenz (KI)

2.2 Einfluss durch Corona in der KI

2.3 Unterrepräsentierte Personengruppen in künstlichen Intelligenzen

3 Anwendung

Durchführung (Umfang: sollte das längste Kapitel sein. In einer Seminararbeit 4-5 Seiten)

Interpretation (Umfang 0 - 2 Seiten)

3.1 Onlineumfrage

3.2 Durchführung Experiment

3.3 Auswertung und Vergleich

4 Schlussbetrachtung

(Umfang ca. 0,5 - 1 Seite)

4.1 Zusammenfassung

4.2 Fazit

4.3 Kritische Reflexion

4.4 Ausblick

Anhang

Anhang 1: Beispielanhang

Dieser Abschnitt dient nur dazu zu demonstrieren, wie ein Anhang aufgebaut sein kann.

Anhang 1.1: Weitere Gliederungsebene

Auch eine zweite Gliederungsebene ist möglich.

Anhang 2: Bilder

Auch mit Bildern. Diese tauchen nicht im Abbildungsverzeichnis auf.

Abbildung 1: Beispielbild

Ehrenwörtliche Erklärung Konrad Hölzenbein

Hiermit versichere ich, dass die vorliegende Arbeit von mir selbstständig und ohne unerlaubte Hilfe angefertigt worden ist, insbesondere dass ich alle Stellen, die wörtlich oder annähernd wörtlich aus Veröffentlichungen entnommen sind, durch Zitate als solche gekennzeichnet habe. Ich versichere auch, dass die von mir eingereichte schriftliche Version mit der digitalen Version übereinstimmt. Weiterhin erkläre ich, dass die Arbeit in gleicher oder ähnlicher Form noch keiner Prüfungsbehörde/Prüfungsstelle vorgelegen hat. Ich erkläre mich damit **einverstanden/nicht einverstanden**, dass die Arbeit der Öffentlichkeit zugänglich gemacht wird. Ich erkläre mich damit einverstanden, dass die Digitalversion dieser Arbeit zwecks Plagiatsprüfung auf die Server externer Anbieter hochgeladen werden darf. Die Plagiatsprüfung stellt keine Zurverfügungstellung für die Öffentlichkeit dar.

Düsseldorf, 6.11.2022

(Ort, Datum)



(Eigenhändige Unterschrift)

Ehrenwörtliche Erklärung Marco Kothke

Hiermit versichere ich, dass die vorliegende Arbeit von mir selbstständig und ohne unerlaubte Hilfe angefertigt worden ist, insbesondere dass ich alle Stellen, die wörtlich oder annähernd wörtlich aus Veröffentlichungen entnommen sind, durch Zitate als solche gekennzeichnet habe. Ich versichere auch, dass die von mir eingereichte schriftliche Version mit der digitalen Version übereinstimmt. Weiterhin erkläre ich, dass die Arbeit in gleicher oder ähnlicher Form noch keiner Prüfungsbehörde/Prüfungsstelle vorgelegen hat. Ich erkläre mich damit **einverstanden/nicht einverstanden**, dass die Arbeit der Öffentlichkeit zugänglich gemacht wird. Ich erkläre mich damit einverstanden, dass die Digitalversion dieser Arbeit zwecks Plagiatsprüfung auf die Server externer Anbieter hochgeladen werden darf. Die Plagiatsprüfung stellt keine Zurverfügungstellung für die Öffentlichkeit dar.

Düsseldorf, 6.11.2022

(Ort, Datum)



(Eigenhändige Unterschrift)