

# **Dies ist ein Titel einer Thesis, der kann auch etwas länger sein.**

**Master-Thesis**

zur Erlangung des akademischen Grades Master of Arts

im Studiengang Zeitabhängige Medien/Games

**Vorname Nachname 123456**

Erstprüfer: tba.

Zweitprüfer: tba.

27. März 2023

**Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg**

Fakultät Design, Medien und Information Department Medientechnik

## **Abstract**

Design is a fundamental component of many modern products and services, and is essential for creating experiences that are engaging and effective for users. This paper provides an overview of key principles and practices for designing user-centered experiences. We begin by discussing the importance of empathy and understanding users' needs and behaviors, and provide guidance on how to conduct user research and develop user personas.

## **Zusammenfassung**

Design ist ein grundlegender Bestandteil vieler moderner Produkte und Dienstleistungen und ist unerlässlich für die Schaffung von Erlebnissen, die für Benutzer ansprechend und effektiv sind. Dieses Papier gibt einen Überblick über wichtige Prinzipien und Praktiken für die Gestaltung benutzerzentrierter Erlebnisse. Wir beginnen damit, die Bedeutung von Empathie und dem Verständnis der Bedürfnisse und Verhaltensweisen von Benutzern zu diskutieren und geben Anleitung zur Durchführung von Benutzerforschung und zur Entwicklung von Benutzer-Personas.

#userexperience

#usabilitytesting

#userresearch

#prototyping

#designpatterns

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Stand der Forschung / Stand der Technik</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Methodik / Konzeption</b>	<b>6</b>
<b>1</b>	<b>Datenaufbereitung</b>	<b>6</b>
1.1	Planung	6
<b>2</b>	<b>Modellarchitektur</b>	<b>6</b>
2.1	Doloris Amenton	7
<b>4</b>	<b>Implementierung</b>	<b>8</b>
<b>3</b>	<b>Entwicklung</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>Lorem</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Ipsum</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Evaluation</b>	<b>9</b>
<b>6</b>	<b>Ausblick</b>	<b>10</b>
	Glossar	11
	Abbildungsverzeichnis	12
	Literaturverzeichnis	13
	Erklärung zur selbstständigen Bearbeitung	14

**Hinweis** Die in dieser Thesis verwendeten Personenbezeichnungen beziehen sich immer gleichermaßen auf Personen aller Geschlechter. Auf Doppelnennungen oder gegenderte Bezeichnungen wird zugunsten der Lesbarkeit verzichtet.

# 1 Einleitung

In diesem Paper wird das Thema artificial intelligence (AI) behandelt. Insbesondere geht es um die Anwendung von machine learning (ML) auf ein bestimmtes dataset. Die Motivation für diese Arbeit ist.

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

## 2 Stand der Forschung / Stand der Technik

In der Forschung zu AI und ML gibt es bereits viele Ansätze zur Anwendung auf verschiedene Problemstellungen. So haben z.B. Smith et al. in (J. Smith & Jones, 2018) gezeigt, dass: Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue dui dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur adipiscing elit, sed diam nonumy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Ut wisi enim ad minim veniam (Abbildung 1), quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue dui dolore te feugait nulla facilisi.(Jones, 2025)

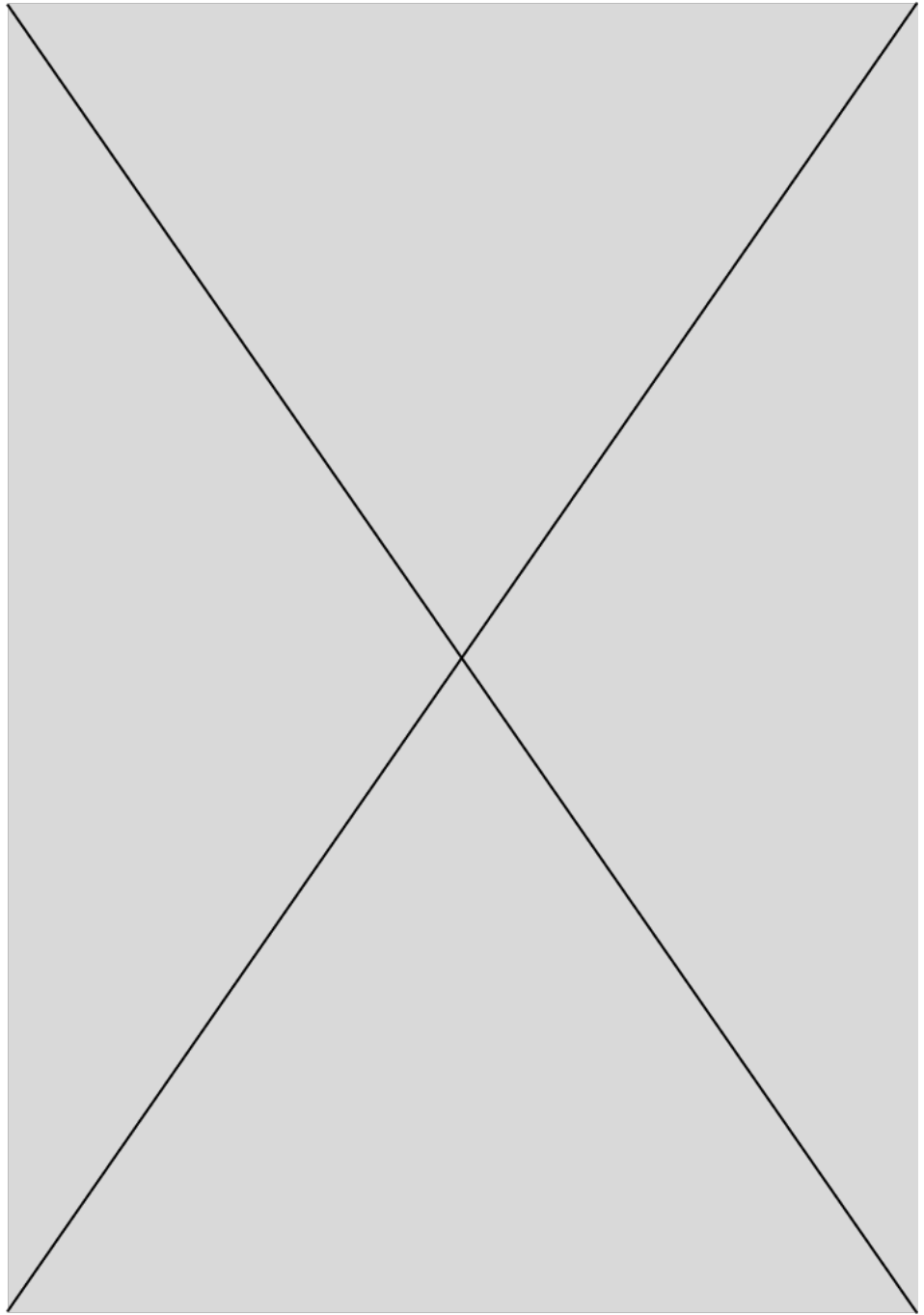


Abbildung 1: Manuela Mustermann (2023): This is the caption of a large image.

# 3 Methodik / Konzeption

Um die Anwendung von ML auf das dataset durchzuführen, wurde eine bestimmte Methodik entwickelt. Zunächst wurde das dataset...

## 1 Datenaufbereitung

### 1.1 Planung

Um das dataset für das ML-Verfahren vorzubereiten, wurden folgende Schritte durchgeführt:

1. Bereinigung der Daten
2. Entfernung von Ausreißern
3. Feature-Extraktion

## 2 Modellarchitektur

Für das ML-Verfahren wurde eine bestimmte Modellarchitektur gewählt, die aus folgenden Schichten besteht(E. Wilson, 2021):

1. Eingabeschicht
2. Versteckte Schichten
3. Ausgabeschicht

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

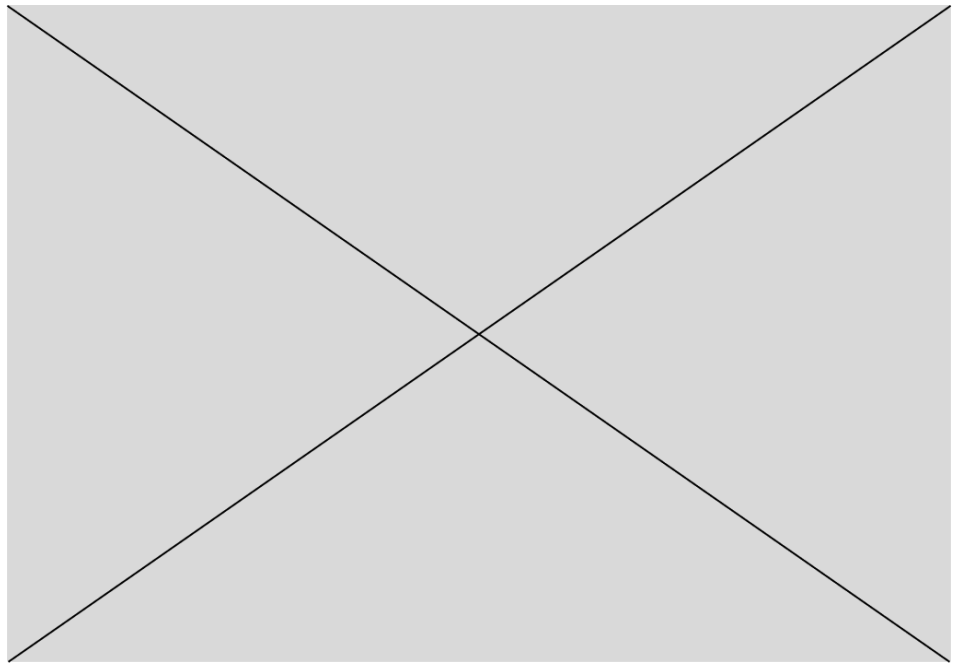


Abbildung 2: Jon Doe: This is the caption of a wide image.

## 2.1 Doloris Amenton

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iustoxo odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue dui dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Ut wisi enim ad minim veniam (Abbildung 2), quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue dui dolore te feugait nulla facilisi.



# 4 Implementierung

## 3 Entwicklung

Die Implementierung des ML-Verfahrens wurde mit der Programmiersprache Python und der *TensorFlow*-Bibliothek durchgeführt. Der Code für das Verfahren ist auf GitHub unter dem Link.

## 4 Lorem

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

## 5 Ipsum

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

# 5 Evaluation

Um die Leistung des ML-Verfahrens zu evaluieren, wurden folgende Metriken verwendet:

- Genauigkeit
- Recall
- Precision

Die Ergebnisse der Evaluation zeigen, dass das Verfahren eine Genauigkeit von 90% erreicht hat.(S. Smith, 2023)

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.(J. Wilson, 2026)

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue dui dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur adipiscing elit, sed diam nonumy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue dui dolore te feugait nulla facilisi.

## 6 Ausblick

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue duis dolore te feugait nulla facilisi.

# Glossar

**AI** artificial intelligence. 3, 4

**dataset** a collection of data used for analysis. 3, 6

**ML** machine learning. 3, 4, 6, 8, 9

## Abbildungsverzeichnis

1	Manuela Mustermann (2023): This is the caption of a large image.	5
2	Jon Doe: This is the caption of a wide image.	7

# Literaturverzeichnis

Jones, M. (2025). Another example article. *Journal of More Examples*, 20 (2), 20-30.

Smith, J. & Jones, S. (2018). An example article. *Journal of Examples*, 10 (1), 1-10.

Smith, S. (2023). *An example phd thesis* (Unveröffentlichte Dissertation). Example University.

Wilson, E. (2021). *An example technical report* (Bericht Nr. 1). Example Institution.

Wilson, J. (2026). *Another example book* (3. Aufl.). More Example Publishing.

## Erklärung zur selbstständigen Bearbeitung

Hiermit versichere ich, dass ich die vorliegende Arbeit ohne fremde Hilfe selbständig verfasst und nur die angegebenen Hilfsmittel benutzt habe. Wörtlich oder dem Sinn nach aus anderen Werken entnommene Stellen sind unter Angabe der Quellen kenntlich gemacht.

---

Ort

Datum

Unterschrift im Original

