



# e-Portfolio Künstliche Intelligenz I - WS 23/24

Autor Kai Nowatzki  
Link [https://ilias.uni-giessen.de/goto.php?target=prtf\\_770513&client\\_id=JLUG](https://ilias.uni-giessen.de/goto.php?target=prtf_770513&client_id=JLUG)  
Datum des Ausdrucks 14. Mär 2024

## Table of Contents

Titel

Zusammenfassung der Gruppentreffen

Blog: individuelles Logbuch

## Titel

---

### **e-Portfolio zur Projektarbeit im Modul Künstliche Intelligenz I - WS 23/24**

#### **Thema: CNN für den MNIST-Datensatz**

Betrachten Sie den MNIST-Datensatz zur Handschriftenerkennung von Ziffern, wie in der Vorlesung betrachtet. Entwickeln Sie ein convolutional neural network (CNN) und vergleichen Sie Ihr Modell mit den in der Vorlesung behandelten Netzwerken.

#### **erstellt von:**

Kai Nowatzki

#### **Gruppennummer:**

101

#### **Gruppenmitglieder:**

Franz, Nikita

Kumbaric, Kenan

Günther, Martin

#### **Sprecherin bzw. Sprecher:**

Nowatzki, Kai

## Zusammenfassung der Gruppentreffen

---

Hier geben Sie als Sprecherin bzw. Sprecher der Gruppe eine kurze Zusammenfassung der Gruppentreffen an. Beschreiben Sie dabei kurz in Stichpunkten was besprochen wurde und welche Aufgaben verteilt wurden bzw. wie bei späteren Gruppentreffen der Stand des Projekts eingeschätzt wird.

---

### 1. Gruppentreffen

**Datum:**

28.02.2024

**Zusammenfassung des Treffens:**

- erste Besprechung via Discord im Sprachchat
  - kurzes Kennenlernen mit Vorstellung:
    - Namen,
    - Herkunft
    - was hat man vorher gemacht
    - wie sind die Gruppenmitglieder bisher mit den KI-Aufgaben zurecht gekommen
    - welche Vorerfahrungen gab es auf diesem Gebiet
  - Absprache, wer die Position des Gruppensprechers übernimmt, nach kurzer Überlegung übernimmt Kai diese Aufgabe
  - nach Vorschlag von Nikita informieren sich alle bis zum nächsten Treffen eingehend über das Thema:
    - welche bisherigen Bemühungen gab es den Datensatz mithilfe von CNN zu analysieren
      - sammeln von Papern, Foreneinträgen, Artikeln etc.
    - wie stellt sich jeder einzelne die Gestaltung des Portfolios vor
  - Einigung auf einen regelmäßigen wöchentlichen Besprechungstermin, um Erkenntnisse zusammenzutragen
  - nächstes Treffen jedoch erst in zwei Wochen, am 13.03.
- 

### 2. Gruppentreffen

**Datum:**

13.03.2024

**Zusammenfassung des Treffens:**

- Nikita hat erstes Modell erstellt
    - Modell basiert auf Erfahrungsberichten der MNIST-Competition auf kaggle
  - Besprechug, wie weiter mit dem Modell verfahren wird:
    - nacheinander soll jeder verschiedene Ideen zur Verbesserung des Modells ausprobieren
    - dabei soll jedes Gruppenmitglied für sich entscheiden, in welche Richtung die Verbesserung gehen soll
      - hohe accuracy, geringe Fehlerquote
      - möglichst einfaches Modell
      - wenige Epochen
  - Die nächsten Tage versucht Martin mögliche Ansätze.
  - Kenan widmet sich zunächst der explorativen Datenanalyse.
  - Wenn ein Gruppenmitglied schon Zeit und Lust hat, kann es sich derjenige auch schon mit der Visualisierung befassen.
    - genauere Vorstellungen dazu wurden noch nicht besprochen
  - Nächstes Treffen wurde für Sonntag 17.3. 21:00 Uhr festgelegt.
- 

### 3. Gruppentreffen

**Datum:**

Klicken und bearbeiten, um einen Text einzufügen

**Zusammenfassung des Treffens:**

Klicken und bearbeiten, um einen Text einzufügen

AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA

AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA

AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA

---

#### 4. Gruppentreffen

Datum:

Klicken und bearbeiten, um einen Text einzufügen

Zusammenfassung des Treffens:

Klicken und bearbeiten, um einen Text einzufügen

AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA

AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA

AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA

---

#### 5. Gruppentreffen

Datum:

Klicken und bearbeiten, um einen Text einzufügen

Zusammenfassung des Treffens:

Klicken und bearbeiten, um einen Text einzufügen

AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA

AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA

AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA AAA

---

---

## 6. Gruppentreffen

Datum:

Klicken und bearbeiten, um einen Text einzufügen

Zusammenfassung des Treffens:

Klicken und bearbeiten, um einen Text einzufügen

---

## 7. Gruppentreffen

Datum:

Klicken und bearbeiten, um einen Text einzufügen

Zusammenfassung des Treffens:

Klicken und bearbeiten, um einen Text einzufügen

---

## 8. Gruppentreffen

Datum:

Klicken und bearbeiten, um einen Text einzufügen

Zusammenfassung des Treffens:

---

Klicken und bearbeiten, um einen Text einzufügen

## 9. Gruppentreffen

Datum:

Klicken und bearbeiten, um einen Text einzufügen

Zusammenfassung des Treffens:

Klicken und bearbeiten, um einen Text einzufügen

## 10. Gruppentreffen

Datum:

Klicken und bearbeiten, um einen Text einzufügen

Zusammenfassung des Treffens:

Klicken und bearbeiten, um einen Text einzufügen

