

# Umfassendes Redaktionelles Feedback: LaTeX-Vorlage für wissenschaftliche Ausarbeitung

## Inhaltsverzeichnis

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Struktureller Aufbau einer schriftlichen Ausarbeitung</b> | <b>2</b> |
| 1.1      | Allgemeine Struktur . . . . .                                | 2        |
| 1.2      | Kurzfassung (Abstract) . . . . .                             | 2        |
| 1.3      | Einleitung . . . . .   | 2        |
| 1.4      | Grundlagen . . . . .   | 3        |
| 1.5      | Hauptteil . . . . .  | 3        |
| 1.6      | Schlussteil . . . . .  | 3        |
| 1.7      | Literaturverzeichnis und Quellenangaben . . . . .            | 3        |
| <b>2</b> | <b>Inhalt &amp; roter Faden</b>                              | <b>4</b> |
| 2.1      | Allgemeine Prinzipien . . . . .                              | 4        |
| 2.2      | Roter Faden . . . . .  | 4        |
| <b>3</b> | <b>Gliederung</b>  | <b>4</b> |
| 3.1      | Wichtige Aspekte . . . . .                                   | 4        |
| 3.2      | Strukturierung . . . . .                                     | 4        |
| <b>4</b> | <b>Argumentation</b>   | <b>5</b> |
| 4.1      | Grundsätze . . . . .   | 5        |
| 4.2      | Wichtige Punkte . . . . .                                    | 5        |
| <b>5</b> | <b>Gewichtung</b>  | <b>5</b> |
| 5.1      | Prinzipien . . . . .   | 5        |
| <b>6</b> | <b>Weitere wichtige Formalien</b>                            | <b>5</b> |
| 6.1      | Grundprinzip . . . . .                                       | 5        |
| 6.2      | Umgang mit Fachbegriffen und Fremdwörtern . . . . .          | 5        |
| 6.3      | Abkürzungen . . . . .  | 6        |
| 6.4      | Struktur und Gliederung . . . . .                            | 6        |
| 6.5      | Quellenangaben und URLs . . . . .                            | 6        |

|     |                                       |   |
|-----|---------------------------------------|---|
| 6.6 | Schreibstil . . . . .                 | 6 |
| 6.7 | LaTeX-spezifische Hinweise . . . . .  | 6 |
| 6.8 | Korrektur und Überarbeitung . . . . . | 6 |
| 6.9 | Literaturverzeichnis . . . . .        | 7 |

|                  |          |
|------------------|----------|
| <b>Literatur</b> | <b>8</b> |
|------------------|----------|

# 1 Struktureller Aufbau einer schriftlichen Ausarbeitung

Google.<sup>1</sup>

Tipps für schriftliche Ausarbeitungen.<sup>2</sup>

OpenAI [1] ist ein führendes KI-Unternehmen, das für Anwendungen wie ChatGPT<sup>3</sup> und Dall-E bekannt ist.

## 1.1 Allgemeine Struktur

- a) Titellei
- b) Textteil
- c) Anhang

## 1.2 Kurzfassung (Abstract)

**Zweck:** Prägnante Darstellung der wichtigsten Inhalte

- **Eigenschaften:**
  - Objektiv und kurz
  - Klare Sprache und Struktur
  - Enthält alle wesentlichen Fragestellungen, Ansätze und Erkenntnisse
- **Wichtige Aspekte:**
  - Unabhängig vom Rest der Arbeit
  - Enthält alle wichtigen Inhalte (Spoiler, kein Teaser)
  - Keine Meta-Formulierungen oder Quellenangaben

## 1.3 Einleitung

**Inhalt:**

- Vorstellung und Motivation des Themas
- Auflistung der Fragestellungen
- Überblick über die Problembehandlung

**Wichtige Aspekte:**

---

<sup>1</sup><https://www.google.com>

<sup>2</sup><https://osm.hpi.de/theses/tipps>

<sup>3</sup><https://chatgpt.com/?model=gpt-4>

- Relevanz und Aktualität des Themas darstellen
- Zentrale Fragen auflisten
- Kontext und Hintergrundwissen vermitteln

## 1.4 Grundlagen

**Zweck:** Definition zentraler Begriffe und Einführung wichtiger Konzepte

**Fokus:** Problembezogene Aspekte hervorheben

**Wichtige Aspekte:**

- Problemorientierte Definitionen statt Lexikon-Paraphrasierungen
- Diskussion von Möglichkeiten, Herausforderungen und Limitierungen
- Abgrenzung des Themas

## 1.5 Hauptteil

**Inhalt:** Abhängig von Thema und Vorgehensweise

**Mögliche Bestandteile:**

- Beschreibung eines Entwurfs
- Umsetzung und Umsetzungsalternativen
- Evaluierung und Bewertung

## 1.6 Schlussteil

**Inhalt:**

- Zusammenfassung der Kernaussagen
- Beantwortung der Forschungsfragen
- Kritische Betrachtung der eigenen Arbeit
- Ausblick auf zukünftige Arbeiten

**Wichtige Aspekte:**

- Keine Quellenangaben
- Raum für eigene Sichtweisen und Meinungen

## 1.7 Literaturverzeichnis und Quellenangaben

**Grundsätze:**

- Nur zitierte Quellen aufführen
- Einheitliche Formatierung der Verweise

**Wichtige Aspekte:**

- Verwendung von Literaturverwaltungsprogrammen
- Vollständige Angaben zu jeder Quelle
- Kritische Bewertung von Internetquellen
- Klare Abgrenzung zwischen Literaturaussagen und eigener Auslegung

„Die Kurzfassung ist keine Einleitung. Sie muss unabhängig von der Arbeit betrachtet werden.“

## **2 Inhalt & roter Faden**

### **2.1 Allgemeine Prinzipien**

- Nachvollziehbare Argumentation für Lesende
- Relevanz jedes Inhalts für das Ergebnis muss klar sein
- Betrachtung von Argumenten aus verschiedenen Perspektiven
- Inhalte müssen relevant, richtig, sachlich und nachvollziehbar sein
- Fähigkeit zur Unterscheidung zwischen Wichtigem und Unwichtigem demonstrieren

### **2.2 Roter Faden**

Sichtbar auf mehreren Ebenen:

- a) Gliederungsebene
- b) Gedankliche Ebene
- c) Sprachliche Ebene

## **3 Gliederung**

### **3.1 Wichtige Aspekte**

- **Logischer Aufbau** der Gliederung
- Inhaltliche Schwerpunkte in der Struktur erkennbar
- Angemessene Gliederungstiefe (nicht zu zersplittet)
- Gleicher Abstraktionslevel bei gleicher Gliederungstiefe
- Bezug zur Fragestellung stets erkennbar

### **3.2 Strukturierung**

- Verwendung von \section, \subsection, \paragraph
- Problem vor der Lösung darstellen
- Einleitung, Hauptteil, Schluss auch in einzelnen Abschnitten
- Aufeinander aufbauende Absätze
- Vermeidung von „Micro-Absätzen“

## 4 Argumentation

### 4.1 Grundsätze

- Objektive Nachprüfbarkeit von Aussagen
- Sachliche Begründung jeder Entscheidung
- Korrekte, genaue und vollständige Darstellung von Thesen, Argumenten und Beispielen
- Kritische Diskussion des Problems und möglicher Nachteile

### 4.2 Wichtige Punkte

- Ausreichende Menge relevanter, korrekter und aktueller Argumente
- Verknüpfung von Informationen
- Vermeidung von Allaussagen und Pauschalisierungen
- Nachvollziehbare Begründungen statt bloßer Behauptungen
- Vorsicht bei der Verwendung von Werbebegriffen

## 5 Gewichtung

### 5.1 Prinzipien

- Wichtige Aussagen erhalten mehr Platz
- Minimierung von Wiederholungen und Trivialitäten
- Verweis auf externe Quellen für allgemein bekannte Informationen
- Angemessene Würdigung zeitintensiver Forschungstätigkeiten

„Lesende mögen keine anderthalb Seiten, die keinen Beitrag liefern“

## 6 Weitere wichtige Formalien

### 6.1 Grundprinzip

- Einheitlichkeit, Übersichtlichkeit und Systematik

### 6.2 Umgang mit Fachbegriffen und Fremdwörtern

- **Erste Verwendung:** Kenntlich machen (z.B. mit \emph) und kurz erläutern
- Bevorzugung deutscher Begriffe, wenn möglich
- Erklärung durch Übersetzung oder Nebensatz/Fußnote

## 6.3 Abkürzungen

- Sparsame und übliche Verwendung
- Aufschlüsselung bei erster Verwendung
- Keine Abkürzungen am Satzanfang
- Korrekte Formatierung mit Leerzeichen (z.B. u. a.)

## 6.4 Struktur und Gliederung

- Mindestens zwei Unterpunkte bei Verwendung von Unterpunkten
- Vermeidung von direkter Subsection nach Section ohne Text
- Verwendung von „Topic Sentences“ am Anfang von Sections

## 6.5 Quellenangaben und URLs

- URLs als Fußnote oder Referenz, nicht im Fließtext
- Bei Produktnennungen: URL als Fußnote
- Verwendung von `\url`-Umgebung in LaTeX

## 6.6 Schreibstil

- Vermeidung der ersten Person Singular (außer bei eigenen Leistungen)
- Aufzählungen nur bei genaueren Erklärungen, sonst Fließtext
- Keine zusätzlichen Formatierungen in Überschriften

## 6.7 LaTeX-spezifische Hinweise

- Absatztrennung durch Leerzeile, nicht `\`
- Verwendung von `--` für Gedankenstriche
- Nutzung von `~` für geschützte Leerzeichen
- Referenzen für alle Quellen im Quellenverzeichnis
- Korrekte Formatierung von Firmen-/Organisationsnamen in `.bib`-Dateien

## 6.8 Korrektur und Überarbeitung

- **Mehrfache Überarbeitung vor Abgabe**
- Beseitigung von Wiederholungen, Umstellung von Abschnitten
- Überprüfung des roten Fadens und der Argumentation
- Externe Rechtschreibkontrolle
- Überprüfung von Layout, Referenzen und Literaturverzeichnis

„Eine gute schriftliche Ausarbeitung braucht eine gute Argumentation und eine gute Schlussüberarbeitung.“

## **6.9 Literaturverzeichnis**

- Erstellung als .bib-Datei
- Korrekte Formatierung von Autorennamen und Organisationen
- Trennung mehrerer Autoren mit „and“, nicht Komma

## Literaturverzeichnis

- [1] S. R. Department. „OpenAI - Das Unternehmen hinter ChatGPT und Dall-E,“ besucht am 10. Sep. 2023. Adresse: <https://de.statista.com/themen/10470/openai/#topicOverview> (siehe Seite 2).