

# Hinweise zur Proseminarsausarbeitung

---

Martin Grohe

Lehrstuhl Informatik 7, RWTH Aachen

- ▶ In der Ausarbeitung sollen die wesentlichen Inhalte Ihres Themas dargestellt werden.

- ▶ In der Ausarbeitung sollen die wesentlichen Inhalte Ihres Themas dargestellt werden.
- ▶ Die Ausarbeitung sollte weder mit dem Vortrag noch mit den Quellen (**normalerweise**: den von Ihnen zu bearbeitenden Seiten des im Proseminar verwendete Lehrbuchs) übereinstimmen.  
Sie kann etwa zusätzliche Beispiele und Erläuterungen enthalten, aber auch gewisse technische Details zusammenfassen.

- ▶ In der Ausarbeitung sollen die wesentlichen Inhalte Ihres Themas dargestellt werden.
- ▶ Die Ausarbeitung sollte weder mit dem Vortrag noch mit den Quellen (**normalerweise**: den von Ihnen zu bearbeitenden Seiten des im Proseminar verwendete Lehrbuchs) übereinstimmen.  
Sie kann etwa zusätzliche Beispiele und Erläuterungen enthalten, aber auch gewisse technische Details zusammenfassen.
- ▶ Als Richtwert für den Umfang der Ausarbeitung können Sie fünf Seiten annehmen.

# Allgemeine Bemerkungen

- ▶ Die Ausarbeitung ist eine kleine wissenschaftliche Arbeit.

# Allgemeine Bemerkungen

- ▶ Die Ausarbeitung ist eine kleine wissenschaftliche Arbeit.
- ▶ Sie sollten die Regeln der wissenschaftlichen Praxis einhalten. Das bedeutet insbesondere, dass Sie Zitate klar kennzeichnen und alle Quellen klar angeben.

# Allgemeine Bemerkungen

- ▶ Die Ausarbeitung ist eine kleine wissenschaftliche Arbeit.
- ▶ Sie sollten die Regeln der wissenschaftlichen Praxis einhalten. Das bedeutet insbesondere, dass Sie Zitate klar kennzeichnen und alle Quellen klar angeben.
- ▶ Für die Korrektheit der Ausarbeitung sind **Sie** verantwortlich und nicht die Autoren der Quellen. Schreiben Sie nicht einfach Dinge ab, ohne sie zu verstehen.

# Allgemeine Bemerkungen

- ▶ Die Ausarbeitung ist eine kleine wissenschaftliche Arbeit.
- ▶ Sie sollten die Regeln der wissenschaftlichen Praxis einhalten. Das bedeutet insbesondere, dass Sie Zitate klar kennzeichnen und alle Quellen klar angeben.
- ▶ Für die Korrektheit der Ausarbeitung sind **Sie** verantwortlich und nicht die Autoren der Quellen. Schreiben Sie nicht einfach Dinge ab, ohne sie zu verstehen.
- ▶ Die Ausarbeitung sollte auch ohne Kenntnis der Quellen zu verstehen sein.



Die Ausarbeitung sollte folgende Bestandteile haben:

- ▶ Titelseite
- ▶ Einleitung
- ▶ Hauptteil
- ▶ Abschlussbetrachtungen/Ausblick
- ▶ Literaturverzeichnis

Die Titelseite sollte folgende Information enthalten:

- ▶ Art der Arbeit („Proseminararbeit“)
- ▶ Name des Proseminars und aktuelles Semester
- ▶ Titel der eigenen Arbeit
- ▶ Name und Matrikelnummer des Autors
- ▶ Name des Betreuers
- ▶ Zusammenfassung (kompakte Beschreibung des Inhalts der Arbeit in wenigen Sätzen)

Die Einleitung sollte folgende Information enthalten:

- ▶ **Einordnung des Themas** in den Kontext des Proseminars und **Motivation**.

Sie brauchen hier **nicht** die Informationstheorie (bzw. Automatentheorie) im allgemeinen zu motivieren, sondern ihr spezielles Thema innerhalb der Theorie.

Die Einleitung sollte folgende Information enthalten:

- ▶ **Einordnung des Themas** in den Kontext des Proseminars und **Motivation**.  
Sie brauchen hier **nicht** die Informationstheorie (bzw. Automatentheorie) im allgemeinen zu motivieren, sondern ihr spezielles Thema innerhalb der Theorie.
- ▶ Kurze Darstellung des Aufbaus des Hauptteils.

In diesem Teil stellen Sie die eigentlichen technischen Inhalte dar.

In diesem Teil stellen Sie die eigentlichen technischen Inhalte dar.

- ▶ Achten Sie auf eine korrekte und präzise Darstellung insbesondere der mathematischen Inhalte.

In diesem Teil stellen Sie die eigentlichen technischen Inhalte dar.

- ▶ Achten Sie auf eine korrekte und präzise Darstellung insbesondere der mathematischen Inhalte.  
Intuitive Erläuterungen haben natürlich auch ihren Platz, können aber eine präzise mathematische Darstellung nur ergänzen und nicht ersetzen.

In diesem Teil stellen Sie die eigentlichen technischen Inhalte dar.

- ▶ Achten Sie auf eine korrekte und präzise Darstellung insbesondere der mathematischen Inhalte.  
Intuitive Erläuterungen haben natürlich auch ihren Platz, können aber eine präzise mathematische Darstellung nur ergänzen und nicht ersetzen.
- ▶ Strukturieren sie die Inhalte klar (Definitionen, Theoreme, Lemmata, Beispiele, Algorithmen etc., evtl. Unterabschnitte).



In diesem Teil stellen Sie die eigentlichen technischen Inhalte dar.

- ▶ Achten Sie auf eine korrekte und präzise Darstellung insbesondere der mathematischen Inhalte.  
Intuitive Erläuterungen haben natürlich auch ihren Platz, können aber eine präzise mathematische Darstellung nur ergänzen und nicht ersetzen.
- ▶ Strukturieren sie die Inhalte klar (Definitionen, Theoreme, Lemmata, Beispiele, Algorithmen etc., evtl. Unterabschnitte). Achten Sie aber andererseits darauf, den Fluss der Darstellung nicht durch zu viele Unterabschnitte zu „zerfasern“.

## Abschlussbetrachtungen/Ausblick

Hier wiederholen Sie noch einmal knapp, was in der Ausarbeitung präsentiert wurde. Sie können auch einen einen kurzen Ausblick darauf geben, wie Ihre Ergebnisse weiter verwendet werden.

Das Literaturverzeichnis enthält **alle** Quellen, auf denen die Arbeit beruht.

- ▶ Die Arbeit muss als im PDF Format abgegeben werden.
- ▶ Wir empfehlen der Benutzung von  $\LaTeX$ . Nutzen Sie die Gelegenheit, sich in  $\LaTeX$  einzuarbeiten.