

# Hinweise zu schriftlichen Ausarbeitungen

**Prof. Dr.-Ing. Hans-Georg Eßer**  
esser.hans-georg@fh-swf.de  
Fachhochschule Südwestfalen



v1.1, 2020/06

## Semester-abschließende schriftliche Ausarbeitung

- ersetzt die eigentlich für das Modul vorgesehene Klausur
- Grundlage: Prüfungsordnung
  - Bachelor (Verbund): § 20 BPO 2015 / § 14 FPO 2020
  - Bachelor (Präsenz): § 18 BPO 2013 („schriftl. Ausarb.“)
  - Bachelor (Präsenz): § 12 FPO 2019 („Hausarbeit“)
  - Master (Verbund): § 19 MPO 2015 / § 15 FPO 2020

# Inhalte und Umfang

---

- Auswahl eines Themas aus einer vom Dozenten vorgegebenen Themenliste
- Überblick / Zusammenfassung dieses Themas *oder* Beleuchtung eines Details
- **selbständige** Bearbeitung
- 10 Seiten (Text, Inhalt, Literaturverzeichnis)
  - kein separater Titel, Index, sonstige Anhänge
  - Angabe ist nur grob
  - längere Listings, größere Bilder nicht mit zählen

# Selbständige Bearbeitung

---

- keine Gruppenarbeiten
- keine Plagiate (weder von anderen Studierenden noch aus sonstigen Quellen)
- „Mehrwert“, z. B.
  - gute Zusammenfassung
  - besonders verständliche Beispiele

# Gliederung

---

- keine komplexe Struktur wie bei Buch, Bachelor- oder Master-Arbeit
- max. zwei Kapitelebenen
- Bilder, Tabellen mit erklärenden Unterschriften

# Technische Details

- Ausarbeitung auf Basis einer bereitgestellten Vorlage  
→ sorgt für vergleichbare Textmengen
- Unterstützte Anwendungen
  - LaTeX  
(→ empfohlen)
  - Word
  - LibreOffice Writer
- Vorlagen: <http://swf.hgesser.de/d/>

Fachhochschule Südwestfalen  
University of Applied Sciences

**Prof. Dr.-Ing. Hans-Georg Eßer**  
Professur für Betriebssysteme, [FH Südwestfalen](#)  
Studiengänge Informatik (Bachelor), Angewandte Informatik  
(Bachelor/Master, Verbund)

[swf.hgesser.de](http://swf.hgesser.de)

---

**Navigation**  
[Startseite](#)  
[Downloads](#)  
[Impressum](#)

**Demnächst**  
WS 2020/21  
Betriebssysteme 2  
VB: Rechnerarchitektur  
VB: GDI 3  
VB: Unix-basierte BS  
VB-M: F+L Programm.  
VB-M: Techn. Dokum.

[Planung folgende Jahre](#)

**Aktuell**  
SS 2020  
Betriebssysteme 1  
VB: Grundlagen BS  
VB-M: Unix-Server-BS

**Vorlesungsarchiv**  
WS 2019/20  
Betriebssysteme 2  
VB: Rechnerarchitektur  
VB: GDI 3  
VB: Unix-basierte BS  
VB-M: F+L Programm

---

**Downloads**

Hier finden Sie verschiedene Dateien, die kursübergreifend nutzbar sind.

**Vorlagen für schriftliche Ausarbeitungen**

Die Vorlage ist das TeX-Dokument, das für die Verarbeitung mit XeLaTeX optimiert wurde. Es verwendet die Dokumentenklasse `scrartcl` aus dem KOMA-Paket mit nur geringen Anpassungen.

Die Word- und Writer-Versionen ahmen die Optik der mit LaTeX erzeugten Dateien nach. Dazu ist es auf den meisten Systemen nötig, die TeX-Fonts (Computer Modern) nachzuinstallieren. Ein Link zu einer externen Quelle (Zip-Archiv mit .ttf-Dateien) steht in der Tabelle.

*Hinweis:* Diese Vorlagen sind nicht für Bachelor-, Master- oder Projektarbeiten geeignet.

| Format             | Dateiarchiv                             | Vorschau (PDF)                    | Schriften (extern)                  |
|--------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------------|
| XeLaTeX            | <a href="#">ausarbeitung-tex.zip</a>    | <a href="#">ausarb-latex.pdf</a>  | --                                  |
| Microsoft Word     | <a href="#">ausarbeitung-word.zip</a>   | <a href="#">ausarb-word.pdf</a>   | <a href="#">computer-modern.zip</a> |
| LibreOffice Writer | <a href="#">ausarbeitung-writer.zip</a> | <a href="#">ausarb-writer.pdf</a> | <a href="#">computer-modern.zip</a> |

Links:

- XeLaTeX (Wikipedia): <https://de.wikipedia.org/wiki/XeTeX>
- KOMA: <https://komascript.de/>
- Computer Modern (Wikipedia): [https://de.wikipedia.org/wiki/Computer\\_Modern](https://de.wikipedia.org/wiki/Computer_Modern)

# Abgabe

---

- ausschließlich elektronisch als PDF-Datei
- via Moodle Kurs (Abgabe)
- bitte Abgabefrist beachten

# Abgabe via Moodle

## Schritt 1: Einreichen via Moodle

### Schriftliche Ausarbeitung (Abgabe)

#### Abgabestatus

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Nummer            | Dies ist Versuch 1. |
| Abgabestatus      |                     |
| Bewertungsstatus  |                     |
| Fälligkeitsdatum  |                     |
| Verbleibende Zeit |                     |
| Zuletzt geändert  |                     |
| Abgabekommentare  |                     |

### Schriftliche Ausarbeitung (Abgabe)

\* Diese Arbeit ist meine eigene Leistung. Sofern ich fremde Quellen verwendet habe, sind die Stellen entsprechend gekennzeichnet.

#### Dateiabgabe

Maximale Größe für neue Dateien: 10MB, Maximale Anzahl von Anhängen: 20

► Dateien

Bewegen Sie Dateien in dieses Feld (Drag-and-drop)

**Änderungen sichern** Abbrechen

Pflichtfelder\*

20.06.2020

# Abgabe via Moodle

---

## Schritt 2: Prüfsumme der PDF-Datei erstellen (md5sum, shasum oder fciv)

Linux: md5sum

```
esser@lx:~> ls -l ausarb.pdf
-rw-r--r-- 1 esser esser 120237 Apr 30 2013 ausarb.pdf
esser@lx:~> md5sum ausarb.pdf
e75876e3d25fcdeb2309ab734ef7268 ausarb.pdf
```

MacOS: shasum

```
MeinMac:Ausarbeitung esser$ ls -l ausarb.pdf
-rw-r--r--@ 1 esser staff 217400 6 Jun 09:23 ausarb.pdf
MeinMac:Ausarbeitung esser$ shasum ausarb-latex.pdf
ff63d76b0536130b90bee1250b5d2ba253ba1131 ausarb.pdf
```

# Abgabe via Moodle

---

Windows: `fciv`

- File Checksum Integrity Verifier von Microsoft herunterladen:

<https://support.microsoft.com/de-de/help/841290/>

- ```
C:\Users\esser\bin>dir ausarb.pdf
Datenträger in Laufwerk C: ist winc
20.06.2020  08:59          120.237 ausarb.pdf
C:\Users\esser\bin>fciv -md5 ausarb.pdf
//
// File Checksum Integrity Verifier version 2.05.
//
e75876e3d25fcdeb2309ab734ef7268 ausarb.pdf
```
- (oder `md5sum` in Bash für Windows)

# Abgabe via Moodle

## Schritt 3: Erklärung zur Selbstständigkeit

(Formular im Moodle)

- Prüfsumme eintragen
- Rest ausfüllen
- unterschreiben

### Post an

Fachhochschule Südwestfalen  
Studierenden-Servicebüro  
Frauenstuhlweg 31  
58644 Iserlohn



**Erklärung zur selbständigen Bearbeitung**

(Anlage zur digitalen Abgabe einer semesterbegleitenden / semesterabschließenden schriftlichen Ausarbeitung)

Fachhochschule Südwestfalen  
Studierenden-Servicebüro  
Frauenstuhlweg 31  
58644 Iserlohn

\* Name, Vorname:

\* Anschrift:

\* Matrikelnummer:

\* Prüfungsfach:

\* Prüfer\_in:

\* Datum digitale Abgabe:

Thema der Ausarbeitung (optional):

\* MD5-Prüfsumme:

Hiermit versichere ich, dass ich die Ausarbeitung selbstständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe, alle Ausführungen, die anderen Schriften wörtlich oder sinngemäß entnommen wurden, kenntlich gemacht sind und die Ausarbeitung in gleicher oder ähnlicher Fassung noch nicht Bestandteil einer Studien- oder Prüfungsleistung war.

\* Datum:  \* Unterschrift \_\_\_\_\_

\* = Pflichtfelder hge/2020-06-16



# Downloads

---

- Alle Downloads rund um das Thema Ausarbeitung: <http://swf.hgesser.de/d/>