

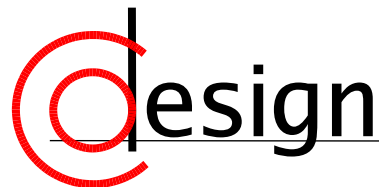
Übung zu Berechenbarkeit und Formale Sprachen

Übung 0 – Organisatorisches

Florian Frank

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Wintersemester 2019/20



Willkommen zu eurer BFS-Übung

Kontakt

Name: Florian Frank

7. Semester Informatik (Bachelor)

E-Mail: florian.ff.frank@fau.de

~> Bei Fragen, Kritik, Anregungen oder ähnlichem

Wo finde ich die Folien?

~> <http://wwwcip.cs.fau.de/~yq53ykyr/BFS>

Willkommen zu eurer BFS-Übung

Zeit und Ort

Mittwochs

14:15 – 15:45 Uhr

00.151-113

Zeit und Ort

Donnerstags

08:15 – 09:45 Uhr

01.021

Information und Materialien

Dieser Foliensatz

Diesen Foliensatz findet ihr auf meinem CIP-Webauftritt: <http://www-cip.cs.fau.de/~yq53ykyr/BFS>

Er ist **offensichtlich inoffiziell** und somit *keine Veröffentlichung des Lehrstuhls*. Neben den aktuellen Folien zur Übung findet ihr auch Hinweise und Merkblätter zu euren Hausaufgaben, sowie einige Zusatzaufgaben.

■ Forum der FSI Informatik:

- <https://fsi.cs.fau.de/forum/32-Berechenbarkeit-und-Formale-Sprachen>
- Wenn ihr Fragen zum Fach habt, stellt sie hier ...
- Sucht ihr noch Gruppenmitglieder, so sucht hier ...
- *Sollten diese Fragen nur euch, eure Korrektur oder nicht die Allgemeinheit betreffen, stellt Fragen bitte per E-Mail (siehe unten).*

Kontakt

Name: Florian Frank

E-Mail: florian.ff.frank@fau.de

↪ Bei Fragen, Kritik, Anregungen oder Ähnlichem

Achtung – Wichtiges zu Vorlesung und Übungen

Vorlesungsaufzeichnungen aus dem WS 2011/12

URL: <http://video.cs.fau.de/by-lecture/BFS/2011w/>

Benutzername: BFS

Passwort: XXXXXXXXXX

Angemeldet für die Übungen?

Ihr solltet **alle** für die Übung im **EST** angemeldet sein!

Vorlesungsname: BFS

Vorlesungspasswort: XXXXXXXXXX

Vorlesungsmaterial und Übungsblätter

Ihr findet Material zur Vorlesung und Übungsblätter auf der Webseite:

*[https://www.cs12.tf.fau.de/lehre/lehrveranstaltungen/vorlesungen/
berechenbarkeit-und-formale-sprachen/](https://www.cs12.tf.fau.de/lehre/lehrveranstaltungen/vorlesungen/berechenbarkeit-und-formale-sprachen/)*

Übungsablauf

- (1) Besprechung der „alten“ Hausaufgaben, Ausgabe der Korrekturen
Ihr bekommt euere korrigierten Abgaben, sofern ihr diese Übung als abzugebene Übung auf dem Deckblatt markiert habt!
- (2) Wiederholung des für diese Übung notwendigen Stoffes
*Wir werden die grundlegenden Begriffe und Verfahren aus der Vorlesung **kurz** wiederholen, die ihr für die Bearbeitung der Aufgaben in der jeweiligen Woche benötigt.*
- (3) Besprechung der Präsenzaufgaben
*Wir werden die Präsenzaufgaben **gemeinsam** erarbeiten. Insbesondere ist hierbei **Mitarbeit erwünscht!***
- (4) Tipps und Tricks für die Hausaufgaben auf dem zu besprechenden Blatt.

! Diese Übung ist **für euch**, deswegen gestaltet sie nach euren Wünschen. **Arbeitet mit**, denn nur so kann sie eventuelle Unklarheiten *rechtzeitig* beseitigen. **Stellt Fragen** sollten Dinge unklar sein.

Hausaufgaben — *Was ist zu beachten?* (I)

„Scheinkriterium“

Es müssen **mindestens** 50 % der Punkte in *Übungsaufgaben* erreicht werden **und** einmal vorgerechnet werden.

Anforderungen an **schriftliche** Abgaben:

- Hausaufgaben müssen in **schriftlich/ausgedruckter** Form im Briefkasten für BFS (vor dem blauen Hochhaus) abgegeben werden. Eine *elektronische Abgabe per E-Mail, EST oder ähnlichen Methoden ist **nicht zulässig!***
- Die Abgabe erfolgt **nur in 4er-Gruppen**. Eine 4er-Gruppe besteht dabei aus **vier unterschiedlichen Personen**, nicht mehr, nicht weniger.
- Sind die Abgaben *handschriftlich*, so müssen sie auch **leserlich** abgegeben werden! Besser jedoch sind *Abgaben mit L^AT_EX ...*
(~~mit Word: ...~~)

Hausaufgaben — *Was ist zu beachten?* (I)

Weitere Anforderungen an **schriftliche** Abgaben:

- Auf jeder Abgabe **müssen die folgenden Informationen zu finden sein:**
 - Vor- und Nachnamen **aller** Gruppenteilnehmenden.
 - Blattnummer (*beispielsweise: Blatt 2*)
 - Übungsgruppe und Tutorname (*siehe Univls*), in welcher die **Rückgabe der Korrektur** erfolgen soll.

Gibt es dafür Vorlagen?

Erstellt euch euer eigenes Deckblatt oder verwendet *die L^AT_EX-Vorlage für die Übungen*.

Was passiert bei Missachtung?

Missachtung einer der obigen Punkte *kann* zu Punktabzug oder Nichtkorrektur (↪ 0 Punkte) führen. Alles **unleserliche** wird **nicht** korrigiert.

Hausaufgaben — Was ist zu beachten? (II)

Bei Verwendung der gestellten L^AT_EX-Vorlage beachtet die Kommentare in den .tex-Dateien.

Warum T_EX?

Vor allem mathematischer Formelsatz lässt sich in T_EX *schön* darstellen:

$$\left(\begin{array}{ccc|c} 5 & 2 & 3 & 1 \\ 5 & 2 & 1 & 5 \\ 0 & 4 & 2 & 8 \end{array} \right) \xrightarrow{\text{Gauß}} \left(\begin{array}{ccc|c} 5 & 2 & 3 & 1 \\ 0 & 4 & 2 & 8 \\ 0 & 0 & -2 & 4 \end{array} \right)$$

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Übungen zur Vorlesung Berechenbarkeit und Formale Sprachen

Übungsblatt Nr — Titel

Gruppenteilnehmende:

Name, Vorname	Übungsgruppe
<u>Mustermann, Max</u>	X (Wochentag, Z Uhr)
<u>Musterfrau, Loretta</u>	Y (Wochentag, Z Uhr)
<u>Mustermensch, Muster</u>	Z (Wochentag, Z Uhr)
<u>Musterperson, Anette</u>	A (Wochentag, Z Uhr)

Rückgabe erbeten in Gruppe:

Hier steht die Tafelübung, in welcher die Korrektur zurückgegeben wird!

Aufgabe	9	10	11	12	Σ
Erreichbare Punkte	4	4	4	4	16
Erreichte Punkte	/4	/4	/4	/4	/16

Hausaufgaben — *Was ist zu beachten?* (III)

Es gibt Bonuspunkte für die Klausur, allerdings ist auch hier einiges zu beachten:

- Es gibt maximal 3 Bonuspunkte in der Klausur, welcher erreicht werden können. Dazu wird ab 50 % der erreichten Punkte linear skaliert.
- Um die Klausurbonuspunkte zu erreichen **muss ebenfalls vorgerechnet werden!**
- Mittels dieser Bonuspunkte kann aus einer nichtbestandenen Klausur keine bestandene Klausur gemacht werden! Die Klausur muss somit **ohne** Bonuspunkte bestanden sein!
- Die Klausurbonuspunkte verfallen spätestens nach einem Jahr oder der ersten Klausurteilnahme mit denselbigen.
- Im Sommer gibt es **keine** Möglichkeit Bonuspunkte zu bekommen!