

The End.

27. Januar 2022

Seminargruppe INF-Ba/05

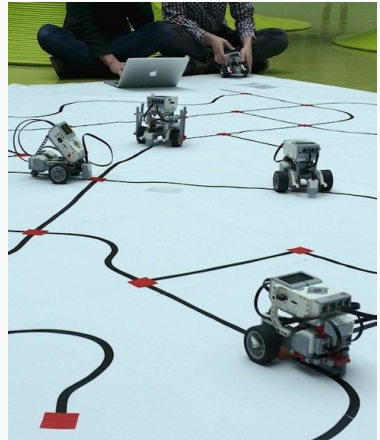
1. Praktikum in der vorlesungsfreien Zeit
2. Wie geht's weiter nach dem 1. Semester?
3. How Tos
4. Ausblick

Praktikum in der vorlesungsfreien Zeit

In den Semesterferien findet das
Robolab-Praktikum statt:

- Gruppe 1:
Mi, 02.03. bis Di, 15.03.
- Gruppe 2:
Mi, 16.03. bis Di, 29.03.
- Gruppe 3:
Mi, 17.08. bis Di, 30.08.

Achtung: 3. Durchlauf im
Sommersemester



© Frank Busse

Inhalt:

- Baut und programmiert (in Python) als Team einen LEGO-Roboter
- Ziel: Eigenständiges Erkunden eines unbekannten Labyrinthes

Inhalt:

- Baut und programmiert (in Python) als Team einen LEGO-Roboter
 - Ziel: Eigenständiges Erkunden eines unbekannten Labyrinthes
- Wichtige Infos auf der [Veranstaltungsseite des Lehrstuhls](#) und in der [RoboLab-Dokumentation](#).

Inhalt:

- Baut und programmiert (in Python) als Team einen LEGO-Roboter
 - Ziel: Eigenständiges Erkunden eines unbekannten Labyrinthes
- Wichtige Infos auf der [Veranstaltungsseite des Lehrstuhls](#) und in der [RoboLab-Dokumentation](#).

Hilfreich für das Praktikum:

- eigenes Notebook
- Verteilerleiste (der FSR verleiht auch welche!)
- grundlegende Python- und git-Kenntnisse

Hilfe!

Ich bin nicht wirklich fit im Programmieren!

Für Python:

- Automate The Boring Stuff with Python (*Online/Buch*)
- [Programmierkurse](#) des FSR (*nächstes Semester*)
→ Materialien finden sich [online](#)
- LinkedInVideo (*Videoreihen, gratis mit SLUB-Account*)
- Bücher (z.B. *Head First Reihe*)
- Der [Python-Subreddit](#) empfiehlt noch viele andere gute Ressourcen

Für git:

- Folien des Treffens zu git und darin enthaltene Verweise
- [git - Der einfache Einstieg](#)
- [Git Explained: For Beginners](#)
- git-Befehle „trocken“ testen: [tryGit](#) und [Learn Git Branching](#)

...und viele mehr. Schaut einfach, was euch anspricht!

Generell gilt: Übung macht den Meister!

Generell gilt: Übung macht den Meister!

- Macht so viele Übungsaufgaben wie möglich!
- [Aufgaben](#) zum Python-Kurs (*mit Lösungen*)
- [AdventOfCode](#) (*programmiersprachenunabhängig*)

**Wie geht's weiter nach dem 1.
Semester?**

Die Bibel eures Studiums

- Gedruckte Fassungen habt ihr zum 1. Treffen erhalten
- Gibt's aber auch online
 - Informatik
 - Medieninformatik
- Lesen, hier stehen wichtige Infos wie Rücktrittsfristen usw. drin



Außerdem für euch in den Ordnungen enthalten:

Study Buddy

Dein analoger Helfer zur Installation eines Abschlusses

☐ Ich habe die AGB (aka Studien- und Prüfungsordnung) gelesen und akzeptiert.

Choices	Vertiefung (8 SWS zu wählen):		Überfachliche Qualifikation (aka AQua)			
	Spezialisierung (8 SWS zu wählen):		BA-Thema:			
Achievements	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
	EMI 5 LP	IKT 5 LP	TGI & HWP 10 LP	DB & RN 10 LP	Vertiefung 12 LP	Spezialisierung 12 LP
	AuD 6 LP	Prog 6 LP	SWP 6 LP	DB Klausur: RN Klausur:	Sol 6 LP	Aqua 5 LP
	Mathe 1 15 LP	Mathe 2 15 LP	FS 8 LP	TIL 9 LP	BuS 7 LP	BA 13 LP
	1. Klausur: 2. Klausur:	SWT 6 LP	RA 10 LP	→ Prüfung im Sommer!	IS 5 LP	Thema gefunden Abgegeben Vorsicht!
	RoboLab 4 LP	ECG 5 LP				

Bachelor Informatik wird installiert...



Gib's auch online für **INF** und **MINF**

Euer bester Freund im Studium - der Studienablaufplan

Teil der Studienordnung und ebenfalls online zu finden auf den
Studiengangsinformationsseiten für [INF](#) und [MINF](#)

Modul-Nr.	Modulname	1. Sem. V/U/P	2. Sem. V/U/P	3. Sem. V/U/P	4. Sem. V/U/P	5. Sem. V/U/P	6. Sem. V/U/P	LP
INF-B-110	Einführung in die Mathematik für Informatiker	6/4/0 2PL						15
INF-B-120	Mathematische Methoden für Informatiker		3/2/0 PL	3/2/0 PL				15 (9+6)
INF-B-210	Algorithmen und Datenstrukturen	2/2/0 PL						6
INF-B-230	Einführungspraktikum RoboLab	0/0/4 PL						4
INF-B-240	Programmierung		2/2/0 PL					6
INF-B-260	Informations- und Kodierungstheorie		2/1/0 PL					5
INF-B-270	Formale Systeme			4/2/0 PL				8
INF-B-290	Theoretische Informatik und Logik				4/2/0 PL			9
INF-B-310	Softwaretechnologie		2/2/0 PL					6
INF-B-320	Softwaretechnologie-Projekt			0/0/4 2PL				6
INF-B-330	Rechnerarchitektur			2/2/0	2/2/0 PL			10 (5+5)
INF-B-370	Datenbanken und Rechnernetze				4/4/0 2PL			10
INF-B-380	Betriebssysteme und Sicherheit					4/2/0 PL		7
INF-B-390	Technische Grundlagen und Hardwarepraktikum			3/2/0 PL	0/0/3 PL			10 (6+4)
INF-B-3A0	Systemorientierte Informatik/Hardware Software Codesign					2/2/0 PL		6
INF-B-3B0	Intelligente Systeme					2/2/0 PL		5
INF-B-410	Einführung in die Medieninformatik	2/2/0 PL						5
INF-B-420	Einführung in die Computergraphik		2/1/1 2PL					5
INF-B-510	Vertiefung in der Informatik					8* PL(K)		12
INF-B-520	Spezialisierung in der Informatik						8* PL(K)	12
INF-B-610	Überfachliche Qualifikationen zur Informatik						4** PL(K)	5
							Bachelor-Arbeit Kolloquium	12 1
		30 LP	31 LP	31 LP	28 LP	30 LP	30 LP	180

Ablauf Bachelor Informatik

Modul-Nr.	Modulname	1. Sem. V/U/P	2. Sem. V/U/P	3. Sem. V/U/P	4. Sem. V/U/P	5. Sem. V/U/P	6. Sem. V/U/P	LP
INF-B-110	Einführung in die Mathematik für Informatiker	6/4/0 2PL						15
INF-B-120	Mathematische Methoden für Informatiker		3/2/0 PL	3/2/0 PL				15 (9+6)
INF-B-210	Algorithmen und Datenstrukturen	2/2/0 PL						6
INF-B-230	Einführungspraktikum RoboLab	0/0/4 PL						4
INF-B-240	Programmierung		2/2/0 PL					6
INF-B-260	Informations- und Kodierungstheorie				2/1/0 PL			5
INF-B-270	Formale Systeme			4/2/0 PL				8
INF-B-310	Softwaretechnologie		2/2/0 PL					6
INF-B-320	Softwaretechnologie-Projekt			0/0/4 2PL				6
INF-B-330	Rechnerarchitektur			2/2/0	2/2/0 PL			10 (5+5)
INF-B-370	Datenbanken und Rechnernetze				4/4/0 2PL			10
INF-B-380	Betriebssysteme und Sicherheit					4/2/0 PL		7
INF-B-410	Einführung in die Medieninformatik	2/2/0 PL						5
INF-B-420	Einführung in die Computergraphik				2/1/1 2PL			5
INF-B-440	Grundlagen der Gestaltung		2/0/1 PL					4
INF-B-450	Einführung in die Mediengestaltung			2/1/0 2PL				4
INF-B-460	Medien und Medienströme		2/2/0 1 PL					5
INF-B-470	Medienpsychologie und -didaktik				1/0/2 2PL			3
INF-B-480	Web- und Multimedia Engineering					2/2/0 1 PL		5
INF-B-490	Medieninformatik-Projekt				0/0/2	0/0/4 2PL		9 (3+6)
INF-B-510	Vertiefung in der Medieninformatik					8* PL(K)		12
INF-B-520	Spezialisierung in der Medieninformatik						8* PL(K)	12
INF-B-610	Überfachliche Qualifikationen zur Informatik						4** PL(K)	5
							Bachelor-Arbeit Kolloquium	12 1
		30 LP	30 LP	29 LP	31 LP	30 LP	30 LP	180

Ablauf Bachelor Medieninformatik

Besondere Module im Bachelorstudiengang I

Modul-Nr.	Modulname	1. Sem. V/U/P	2. Sem. V/U/P	3. Sem. V/U/P	4. Sem. V/U/P	5. Sem. V/U/P	6. Sem. V/U/P	LP
INF-B-110	Einführung in die Mathematik für Informatiker	6/4/0 2PL						15
INF-B-120	Mathematische Methoden für Informatiker		3/2/0 PL	3/2/0 PL				15 (9+6)
INF-B-210	Algorithmen und Datenstrukturen	2/2/0 PL						6
INF-B-230	Einführungspraktikum RoboLab	0/0/4 PL						4
INF-B-240	Programmierung		2/2/0 PL					6
INF-B-260	Informations- und Kodierungstheorie		2/1/0 PL					5
INF-B-270	Formale Systeme			4/2/0 PL				8
INF-B-290	Theoretische Informatik und Logik				4/2/0 PL			9
INF-B-310	Softwaretechnologie		2/2/0 PL					6
INF-B-320	Softwaretechnologie-Projekt			0/0/4 2PL				6
INF-B-330	Rechnerarchitektur			2/2/0	2/2/0 PL			10 (5+5)
INF-B-370	Datenbanken und Rechnernetze				4/4/0 2PL			10
INF-B-380	Betriebssysteme und Sicherheit					4/2/0 PL		7
INF-B-390	Technische Grundlagen und Hardwarepraktikum			3/2/0 PL	0/0/3 PL			10 (6+4)
INF-B-3A0	Systemorientierte Informatik/Hardware Software Codesign					2/2/0 PL		6
INF-B-3B0	Intelligente Systeme					2/2/0 PL		5
INF-B-410	Einführung in die Medieninformatik	2/2/0 PL						5
INF-B-420	Einführung in die Computergraphik		2/1/1 2PL					5
INF-B-510	Vertiefung in der Informatik					8* PL(K)		12
INF-B-520	Spezialisierung in der Informatik						8* PL(K)	12
INF-B-610	Überfachliche Qualifikationen zur Informatik						4** PL(K)	5
							Bachelor-Arbeit Kolloquium	12 1
		30 LP	31 LP	31 LP	28 LP	30 LP	30 LP	180

Überfachliche Qualifikation zur Informatik

(früher: Allgemeine Basisqualifikation - AQua)

- besteht aus 2 Teilen zu je 2 SWS

Teil 1: Sprachkurse (z.B. Englisch als Berufs- und Wissenschaftssprache),
benotete Veranstaltungen aus dem Studium Generale

Teil 2: Proseminar (kleine Ausarbeitung + Präsentation)

- Tabelle mit angebotenen Seminaren jeweils im aktuellen Lehrangebot
- viele Fachbereiche bieten nur im Sommer ODER Winter ein Seminar an
- abzuschließen bis Ende 6. Semester

Sinn: Hier können Sprachkurse eingebracht werden und ihr lernt das wissenschaftliche Arbeiten und Präsentieren.

Besondere Module im Bachelorstudiengang II

Modul-Nr.	Modulname	1. Sem. V/U/P	2. Sem. V/U/P	3. Sem. V/U/P	4. Sem. V/U/P	5. Sem. V/U/P	6. Sem. V/U/P	LP
INF-B-110	Einführung in die Mathematik für Informatiker	6/4/0 2PL						15
INF-B-120	Mathematische Methoden für Informatiker		3/2/0 PL	3/2/0 PL				15 (9+6)
INF-B-210	Algorithmen und Datenstrukturen	2/2/0 PL						6
INF-B-230	Einführungspraktikum RoboLab	0/0/4 PL						4
INF-B-240	Programmierung		2/2/0 PL					6
INF-B-260	Informations- und Kodierungstheorie		2/1/0 PL					5
INF-B-270	Formale Systeme			4/2/0 PL				8
INF-B-290	Theoretische Informatik und Logik				4/2/0 PL			9
INF-B-310	Softwaretechnologie		2/2/0 PL					6
INF-B-320	Softwaretechnologie-Projekt			0/0/4 2PL				6
INF-B-330	Rechnerarchitektur			2/2/0	2/2/0 PL			10 (5+5)
INF-B-370	Datenbanken und Rechnernetze				4/4/0 2PL			10
INF-B-380	Betriebssysteme und Sicherheit					4/2/0 PL		7
INF-B-390	Technische Grundlagen und Hardwarepraktikum			3/2/0 PL	0/0/3 PL			10 (6+4)
INF-B-3A0	Systemorientierte Informatik/Hardware Software Codesign					2/2/0 PL		6
INF-B-3B0	Intelligente Systeme					2/2/0 PL		5
INF-B-410	Einführung in die Medieninformatik	2/2/0 PL						5
INF-B-420	Einführung in die Computergraphik		2/1/1 2PL					5
INF-B-510	Vertiefung in der Informatik					8* PL(K)		12
INF-B-520	Spezialisierung in der Informatik						8* PL(K)	12
INF-B-610	Überfachliche Qualifikationen zur Informatik						4** PL(K)	5
							Bachelor-Arbeit Kolloquium	12 1
		30 LP	31 LP	31 LP	28 LP	30 LP	30 LP	180

Vertiefungs-/Spezialisierungsmodule

- im 5. und 6. Semester jeweils im Umfang von 8 SWS
 - entsprechende Module können frei aus dem Lehrveranstaltungskatalog gewählt werden (auf Stundenzahl achten!)
 - pro Modul einzelne Prüfung, jeweils wie im Katalog ausgewiesen (schriftlich, mündlich, Seminararbeit, ...)
- > Veranstaltungen sollten bestenfalls thematisch irgendwie zusammenpassen

Bachelorarbeit

- Thema finden:
 1. rechtzeitig Lehrstuhl aussuchen
 2. über Modalitäten dort informieren
 3. zu entsprechender Veranstaltung oder Ansprechperson gehen
- In früheren Semestern schon:
 - Veranstaltungen in Vertiefung/Spezialisierung passend wählen
 - Proseminar nicht erst im 6. Semester machen
 - Proseminar zur Orientierung nutzen

How Tos

How To - Stundenplanbau

= Zusammensuchen und Zurechtpuzzeln von Veranstaltungen inkl. Einschreibung

How To - Stundenplanbau

= **Zusammensuchen** und Zurechtpuzzeln von Veranstaltungen inkl. Einschreibung

1. in vorlesungsfreier Zeit Augen offen halten, wann der neue **Stundenplan** (\neq Lehrangebot!) **erscheint**

How To - Stundenplanbau

= Zusammensuchen und Zurechtpuzzeln von Veranstaltungen inkl. Einschreibung

1. in vorlesungsfreier Zeit Augen offen halten, wann der neue Stundenplan (\neq Lehrangebot!) erscheint
2. mit Hilfe des Studienablaufplanes, der Webseiten der Lehrveranstaltungen und des Stundenplanes Wunschstundenplan bauen

How To - Stundenplanbau

= Zusammensuchen und Zurechtpuzzeln von Veranstaltungen inkl. **Einschreibung**

1. in vorlesungsfreier Zeit Augen offen halten, wann der neue **Stundenplan** (\neq Lehrangebot!) **erscheint**
2. mit Hilfe des Studienablaufplanes, der Webseiten der Lehrveranstaltungen und des Stundenplanes **Wunschstundenplan bauen**
3. auf Webseiten der gewählten Veranstaltungen und jExam **nach Einschreibemodalitäten schauen** und Einschreibestart am besten in den Kalender schreiben (meist relativ kurz vor Beginn der Vorlesungszeit)

How To - Stundenplanbau

= Zusammensuchen und Zurechtpuzzeln von Veranstaltungen inkl. **Einschreibung**

1. in vorlesungsfreier Zeit Augen offen halten, wann der neue **Stundenplan** (\neq Lehrangebot!) **erscheint**
2. mit Hilfe des Studienablaufplanes, der Webseiten der Lehrveranstaltungen und des Stundenplanes **Wunschstundenplan bauen**
3. auf Webseiten der gewählten Veranstaltungen und jExam **nach Einschreibemodalitäten schauen** und Einschreibestart am besten in den Kalender schreiben (meist relativ kurz vor Beginn der Vorlesungszeit)
4. bei beliebten Veranstaltungen/Terminen mit begrenzten Kapazitäten **schnell sein!**

How To - Stundenplanbau

= Zusammensuchen und Zurechtpuzzeln von Veranstaltungen inkl. **Einschreibung**

1. in vorlesungsfreier Zeit Augen offen halten, wann der neue **Stundenplan** (\neq Lehrangebot!) **erscheint**
2. mit Hilfe des Studienablaufplanes, der Webseiten der Lehrveranstaltungen und des Stundenplanes **Wunschstundenplan bauen**
3. auf Webseiten der gewählten Veranstaltungen und jExam **nach Einschreibemodalitäten schauen** und Einschreibestart am besten in den Kalender schreiben (meist relativ kurz vor Beginn der Vorlesungszeit)
4. bei beliebten Veranstaltungen/Terminen mit begrenzten Kapazitäten **schnell sein!**

Wichtig: Zuerst in die jeweiligen **Übungen** einschreiben!

Vor der Prüfung:

- **vorläufiger Prüfungsplan** meist ab etwa 1,5 Monate vor Vorlesungsende auf [Seite des Prüfungsamtes](#) online

Vor der Prüfung:

- **vorläufiger Prüfungsplan** meist ab etwa 1,5 Monate vor Vorlesungsende auf [Seite des Prüfungsamtes](#) online
- **Einschreibung** über jExam nicht verpassen!
Frist dieses WiSe: Ist leider schon um.

Vor der Prüfung:

- **vorläufiger Prüfungsplan** meist ab etwa 1,5 Monate vor Vorlesungsende auf **Seite des Prüfungsamtes** online
- **Einschreibung** über jExam nicht verpassen!
Frist dieses WiSe: Ist leider schon um.
- Anmeldung für **mündliche Prüfungen**: Mit entsprechendem Formular bei Prüfungsamt und Lehrstuhl.

Vor der Prüfung:

- **vorläufiger Prüfungsplan** meist ab etwa 1,5 Monate vor Vorlesungsende auf **Seite des Prüfungsamtes** online
- **Einschreibung** über jExam nicht verpassen!
Frist dieses WiSe: Ist leider schon um.
- Anmeldung für **mündliche Prüfungen**: Mit entsprechendem Formular bei Prüfungsamt und Lehrstuhl.
- **Rücktritt** 3 Werktage (schriftliche Prüfungen) bzw. 2 Wochen (mündliche Prüfungen) vorher möglich

Nach der Prüfung:

- Klausur:
 - Korrektur darf bis zu 6 Wochen dauern, Ergebnisse dann auf jExam
 - Ankündigung für **Klausureinsicht** auf jeweiliger Lehrstuhlseite (am besten immer hingehen!)

Nach der Prüfung:

- Klausur:
 - Korrektur darf bis zu 6 Wochen dauern, Ergebnisse dann auf jExam
 - Ankündigung für **Klausureinsicht** auf jeweiliger Lehrstuhlseite (am besten immer hingehen!)
- Prüfungsleistung, für die es einen Schein (AQua) gibt:
 - Beim Abholen des Scheines **überprüfen, dass alle Angaben stimmen!** (Modul und SWS-Zahlen drauf? - das geht häufig schief!)
 - alle Scheine zum Modul sammeln und dann zusammen mit ggf. nötigen Formular zum **Prüfungsamt** bringen

Woanders erbrachte Leistungen passen zum aktuellen Studium?

Woanders erbrachte Leistungen passen zum aktuellen Studium?

—→ eventuell Anrechnung möglich!

Woanders erbrachte Leistungen passen zum aktuellen Studium?

—> eventuell Anrechnung möglich!

- Entsprechendes **Formular** ausfüllen und zur Studienfachberaterin gehen
- **Beispiel:** Sprachzertifikate wie Cambridge Certificate für AQua
- **Wichtig:** Auch der Leistung entsprechende Studienzeit wird angerechnet —> bei entsprechend umfangreichen Anrechnungen erfolgt Hochstufung in höheres FS

How To - Prüfungsamt

- Vorher informieren und **vorbereiten!**
 - Öffnungszeiten auf der [Seite des Prüfungsamtes](#)
 - Gibt es auf eure Frage [Antworten](#) online?
 - Gibt es für euer Anliegen [Formulare](#) online? \implies Fertig ausgefüllt mitbringen und auch ggf. dazugehörige Scheine nicht vergessen!

How To - Prüfungsamt

- Vorher informieren und **vorbereiten!**
 - Öffnungszeiten auf der **Seite des Prüfungsamtes**
 - Gibt es auf eure Frage **Antworten** online?
 - Gibt es für euer Anliegen **Formulare** online? \implies Fertig ausgefüllt mitbringen und auch ggf. dazugehörige Scheine nicht vergessen!
- **Seid freundlich!**

Die Mitarbeiter im Prüfungsamt haben keinen leichten Job. Ihr bekommt schneller, was ihr wollt, wenn ihr höflich und verständnisvoll seid. Das motiviert eher, euch zu helfen. ;-)
- Unbedingt beim Vortragen eures Anliegens den **Studiengang und Matrikelnummer nennen!**
- Bringt **Zeit und Geduld** mit, die Schlange vorm Prüfungsamt kann manchmal sehr lang sein.
- Auch die Bearbeitung von E-Mails kann lange dauern.

- Alternative Prüfungsform anstatt von Präsenz
- Prüfungsergebnisse können NICHT abgelehnt werden
- Behaltet die [Seite der Fakultät zu Coronaregelungen im Blick](#)

Ausblick

Das war noch nicht alles...

...eurer Studium bietet euch zwar bereits viele Wahl- und Spezialisierungsmöglichkeiten - aber da geht noch mehr!

Das war noch nicht alles...

...eurer Studium bietet euch zwar bereits viele Wahl- und Spezialisierungsmöglichkeiten - aber da geht noch mehr!

Die Welt steht euch offen!

Und mit ihr viele Unis mit vielfältigen Studienangeboten.

Das war noch nicht alles...

...eurer Studium bietet euch zwar bereits viele Wahl- und Spezialisierungsmöglichkeiten - aber da geht noch mehr!

Die Welt steht euch offen!

Und mit ihr viele Unis mit vielfältigen Studienangeboten.

→ **ERASMUS** ist dabei die bekannteste, aber nicht die einzige Möglichkeit, während des Studiums ins Ausland zu gehen

Mehr Infos:

Unterstützung, Termine, Erfahrungsberichte und mehr auf den [Seiten der TU zu Auslandsaufenthalten](#)

Rückmeldefristen zum Sommersemester

15. Januar bis 05. März

Der **Semesterbeitrag** von 290,30 EUR muss in diesem Zeitraum auf das Konto der TU Dresden überwiesen werden, um immatrikuliert zu bleiben!

Mehr Infos: [Rückmeldung zum Semester](#)

Fragen oder Hinweise?

Feedback?

Bitte nehmt euch Zeit für unsere **Seminargruppen-EVA**
(auch wenn es dieses Mal leider keine Tasse als Belohnung gibt!)
Ihr helft damit uns und zukünftigen Jahrgängen sehr!



<https://tud.link/ld0s>

Danke! :-)

Viel Spaß beim Rest eures Studiums!

Dies war das letzte offizielle Treffen - die Mailinglisten existieren jedoch weiter und können gern genutzt werden.

Und bei Fragen sind die Mentoren, der FSR und die Studiengangsberater immer für euch da!