

Propädeutik

03. April 2024



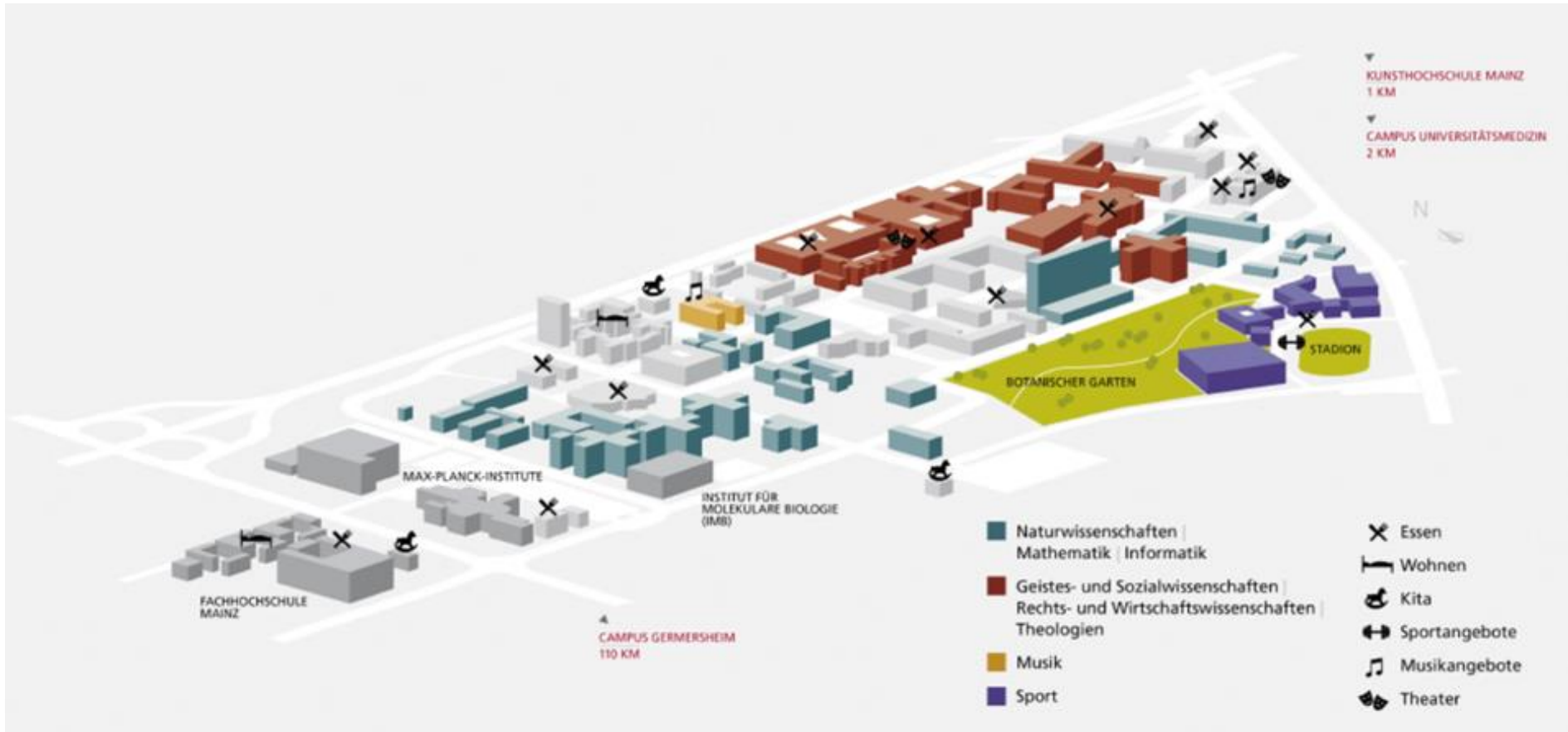
Dr. Markus Blumenstock

Dr. Stefan Endler

Dr. Frank Fischer

JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ

Der Campus



Die Johannes Gutenberg-Universität

Organisation



Anlaufstellen

Es gibt zahlreiche Anlaufstellen für Informationen und Beratung wie zum Beispiel

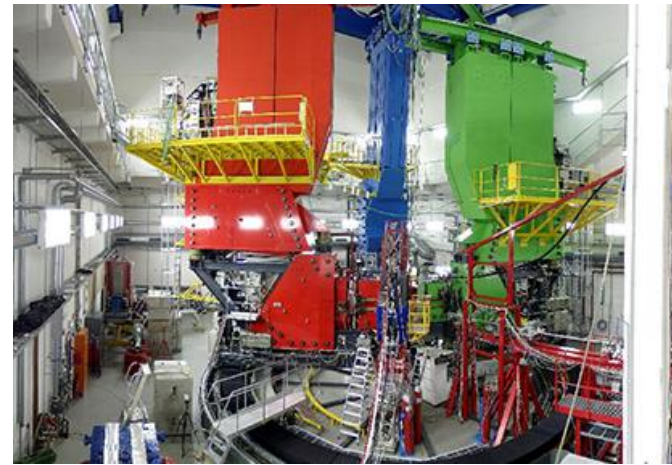
- Zentrale Studienberatung (für alle Studiengänge)
- Psychotherapeutische Beratungsstelle
- Servicestelle für barrierefreies Studieren
- Familien-Servicebüro
- Career Service
- ...

Außerdem bieten der AStA, die Fachschaftsvertretungen und das Studierendenwerk Informationen, Beratung und andere Veranstaltungen an

Institut für Physik



Institut für Kernphysik

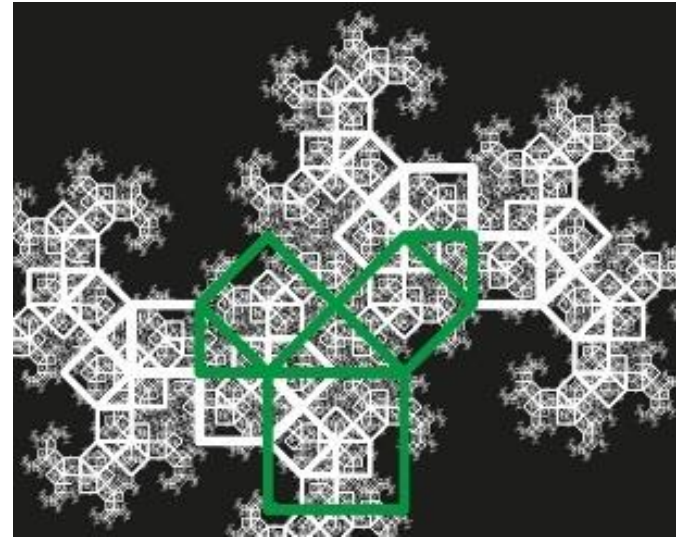


Institut für Physik
der Atmosphäre



Institut für Mathematik

Institut für
Informatik



```
void Sudoku::add_skyline_constraint(std::size_t pos,
                                   SkylineConstraint::Side side,
                                   std::size_t number)

    Expects(pos >= 1 && pos <= d->size);
    Expects(number >= 1 && number <= d->size);
    d->constraints.push_back(std::make_unique<SkylineConstraint>(d-

static auto read_sudoku_matrix(std::istream& in, std::size_t size,

    std::map<Sudoku::Field, std::size_t> fixed;
    std::vector<std::unique_ptr<Constraint>> constraints;

    std::string line;
    std::size_t i = have_skyline ? 0 : 1, j = have_skyline ? 0 : 1;

    // the skyline condition
    std::vector<std::pair<std::size_t, std::size_t>> sky_north, sky_east;
    std::vector<std::optional<std::size_t>> sky_west(size), sky_east(size);
    // minimal and maximal char index of each column
    std::vector<std::size_t> min_column(size), std::numeric_limits<


```


Arbeitsgruppen der Informatik



Althaus



Bouros



Brinkmann



Erdweg



Gallenbacher



Hildebrandt



Kramer



Schmidt



Schömer



Schuhknecht



von der Wense



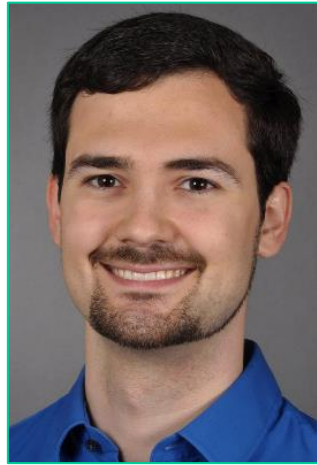
Wand



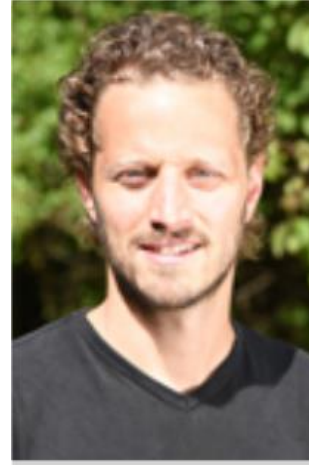
Neuwirth (ZDV)

Studienmanagement und Fachberatung

Bachelorstudiengänge:



Blumenstock



Ender



Fischer

Masterstudiengänge:



Kemmer
(Vertretung)



Luhmann
(Elternzeit)

Studienbüro



Liadze Miske
Prüfungsmanagerin Bachelorstudiengänge



Sahrakhiz
Lehrveranstaltungsmanagerin



Galic
Prüfungsmanagerin Masterstudiengänge

Per Mail immer an:

studienbuero-informatik@uni-mainz.de

An wen wende ich mich bei Fragen?

- Faustregel:
Verwaltungsvorgang → Studienbüro
Fachliche Einschätzung nötig → Studienfachberatung
- Zum Studienbüro bei
 - Problemen bei Anmeldung zu Veranstaltungen, Prüfungen
 - Anträge/Atteste einreichen
 - Zeugnis abholen
- Zur Studienfachberatung bei
 - Anerkennung von Leistungen an einer anderen Hochschule
 - Wann welche Fächer und wann Auslandssemester machen?
 - Soll ich mein Studium abbrechen? Lerne ich falsch?
 - ...

Wichtige Fragen zum Start

Veranstaltungen

1. Welche Veranstaltungen höre ich im 1. Semester?
 - Einführung in die Programmierung
 - Technische Grundlagen der Informatik (B.Ed.: zweites Semester)
 - Mathematik für Informatiker 1
 - (B.Sc.: Softskills)
2. Anmeldung zu den Veranstaltungen?
 - Jogustine (<https://jogustine.uni-mainz.de>)
 - Hinweis: Melden Sie sich bitte (fristgerecht) sowohl zum Modul als auch zur Veranstaltung/Vorlesung innerhalb des Moduls an!
 - Praktika (z. B. *Einführung in die Programmierung*): Anmeldung findet erst später statt, Praktika sind i. d. R. in der vorlesungsfreien Zeit
3. Anmeldung zu Prüfungen?
 - Erfolgt erst später im Semester
 - „Prüfungszulassung“ notwendig (*aktive Teilnahme*, i. d. R. durch Bearbeiten von Übungsaufgaben)
 - Haben Sie eine Klausur einmal mitgeschrieben, müssen Sie die nächste Wiederholung wahrnehmen!

Studienverlauf bei Start im Sommersemester

1 (SoSe)	EiP 5 LP (V2Ü2)	EiP Pr. 2 LP (P2)	TeGI 5 LP (V2Ü2)	Softskills 6 LP	Mfl 1 9 LP (V4Ü2)	
2 (WS)	EiS 5 LP (V2Ü2)		DSEA 9 LP (V4Ü2)	Nebenfach 6 LP	Mfl 2b 9 LP (V4Ü2)	
3 (SoSe)	ProgSp 5 LP (V2Ü2)	DB 6 LP (V2Ü2)	FSB 5 LP (V2Ü2)	Statistik für Inf. 6 LP (V2Ü2)	Mfl 2a 9 LP (V4Ü2)	MMR 1 3 LP (P2)
4 (WS)	SE + Pr. 8 LP (V2Ü2 P2)	WP 6 LP (V2Ü2)	Kompl.th 5 LP (V2Ü2)	WP 6 LP (V2Ü2)	WP 4 LP (S2)	MMR 2 3 LP (P2)
5 (SoSe)	Nebenfach 5 LP	WP 6 LP (V2Ü2)	WP 3 LP (P2)	WP 6 LP (V2Ü2)	Berufsprakt. 12 LP (V2Ü2)	
6 (WS)	Nebenfach 6 LP	WP 6 LP (V2Ü2)	WP 4 LP (S2)	WP 3 LP (P2)	BSc. Arbeit 13 LP	

Bachelor of Ed. bei Start im Sommersemester

1	Einführung in die Programmierung 5LP (V2Ü2)	Programmierpraktikum 1LP (P2)	Mathematik für Informatiker 1 8LP (V4Ü2)	Σ 14 LP
2	Einführung in die Softwareentwicklung 5LP (V2Ü2)		Technische Informatik 5LP (V2Ü2)	Σ 10 LP
3		Datenbanken 6LP (V2Ü2)	Informatik und Gesellschaft 3LP (HS2)	Σ 9 LP
4	Datenstrukturen und effiziente Algorithmen 9LP (V4Ü2)		Fachdidaktik I 6LP (V3Ü2)	Σ 15 LP
5	Formale Sprachen und Berechenbarkeit 5LP (V2Ü2)	Programmierprojekt 3LP (P2)	Fachdidaktik I - Hauptseminar 4LP (HS2)	Σ 12 LP
6	Komplexitätstheorie 5LP (V2Ü2)			Σ 5 LP

Wichtige Dokumente und Links

Downloadcenter

<https://www.studium.fb08.uni-mainz.de/downloadcenter-informatik/>

1. Prüfungsordnung (Fristen, Leistungspunkte, ...)
2. Modulhandbuch (Inhalt und Voraussetzungen der Veranstaltungen)
3. Formulare, Anträge, ...

Studienstart

<https://www.informatik.uni-mainz.de/studienstart>

1. Übersicht über Einführungsveranstaltungen
2. Nützliche Links

Sonstiges

1. Institutshomepage: <https://www.informatik.uni-mainz.de>
2. Mailing-Liste: [Link zur Anmeldung](#)

Hinweise zum Studienverlauf

- Der Studienverlaufsplan ist eine *Empfehlung*, aber nicht in Stein gemeißelt
Fragen? → Studienfachberatung
- Das Berufspraktikum ist *optional*, stattdessen können auch mehr Wahlpflicht-Module belegt werden
- Sie können sich mit der Wahl des Nebenfachs Zeit lassen
Ausnahme Mathematik/Physik: Ab dem zweiten Semester sind andere Mathematikveranstaltungen zu hören!
- Nach zwölf Semestern muss die Bachelorarbeit angemeldet werden, dafür sind 135 LP und alle Pflichtmodule notwendig!
- Kümmern Sie sich frühzeitig, wenn Sie Schwierigkeiten haben (z. B. Studienberatung, Nachteilsausgleich, Atteste, Urlaubssemester, ...)
- Tipp: Lesen Sie zu Beginn des Studiums einmal die Prüfungsordnung durch (Downloadcenter)

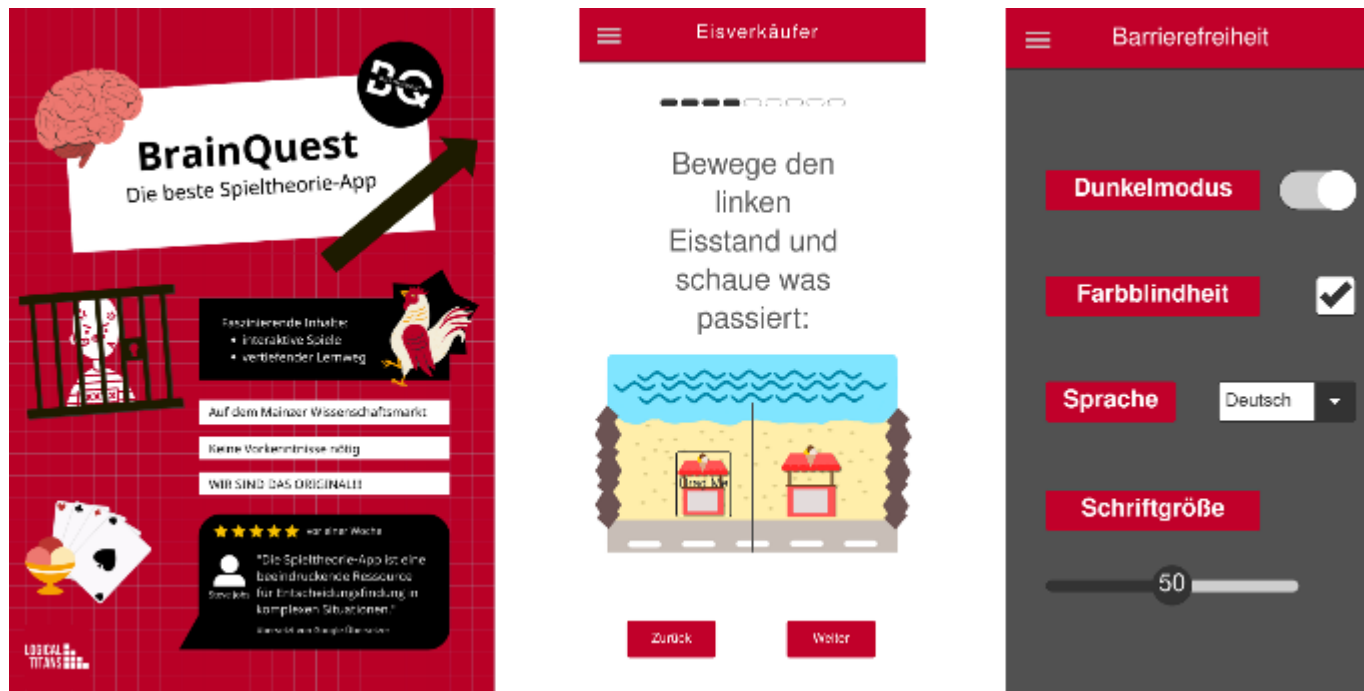
Auslandsaufenthalte

- Individuelle Beratung zu Auslandsaufenthalten im Erasmus-Programm bei Professor Althaus
- Weitere Informationen unter <https://www.studium.fb08.uni-mainz.de/informatik/auslandssemester/>
- Am besten im ~5. Semester
- Genug Vorlaufzeit einplanen

Studieneingangsprojekt

- Spezielle Veranstaltung für Erstsemester. Ein einführendes Projekt wird in Gruppen nach der Scrum-Vorgehensweise bearbeitet
- Thema dieses Semester: *App für den Tag der offenen Uni*
- Kann mit 2 Leistungspunkten im Softskills-Bereich des B.Sc. eingebracht werden
- Findet vom 08. – 12. April statt
- Die Auftaktveranstaltung ist am Montag, 08.04.2024 um 10:00 Uhr in Hörsaal 18
- Link mit weiteren Infos zur Veranstaltung:
<https://www.informatik.uni-mainz.de/studieneingangsprojekt>

SS 2023: Spieltheorie-App



App „BrainQuest“ der Gruppe „Logical Titans“, CC BY-SA 4.0