Propädeutik

11. Oktober 2023

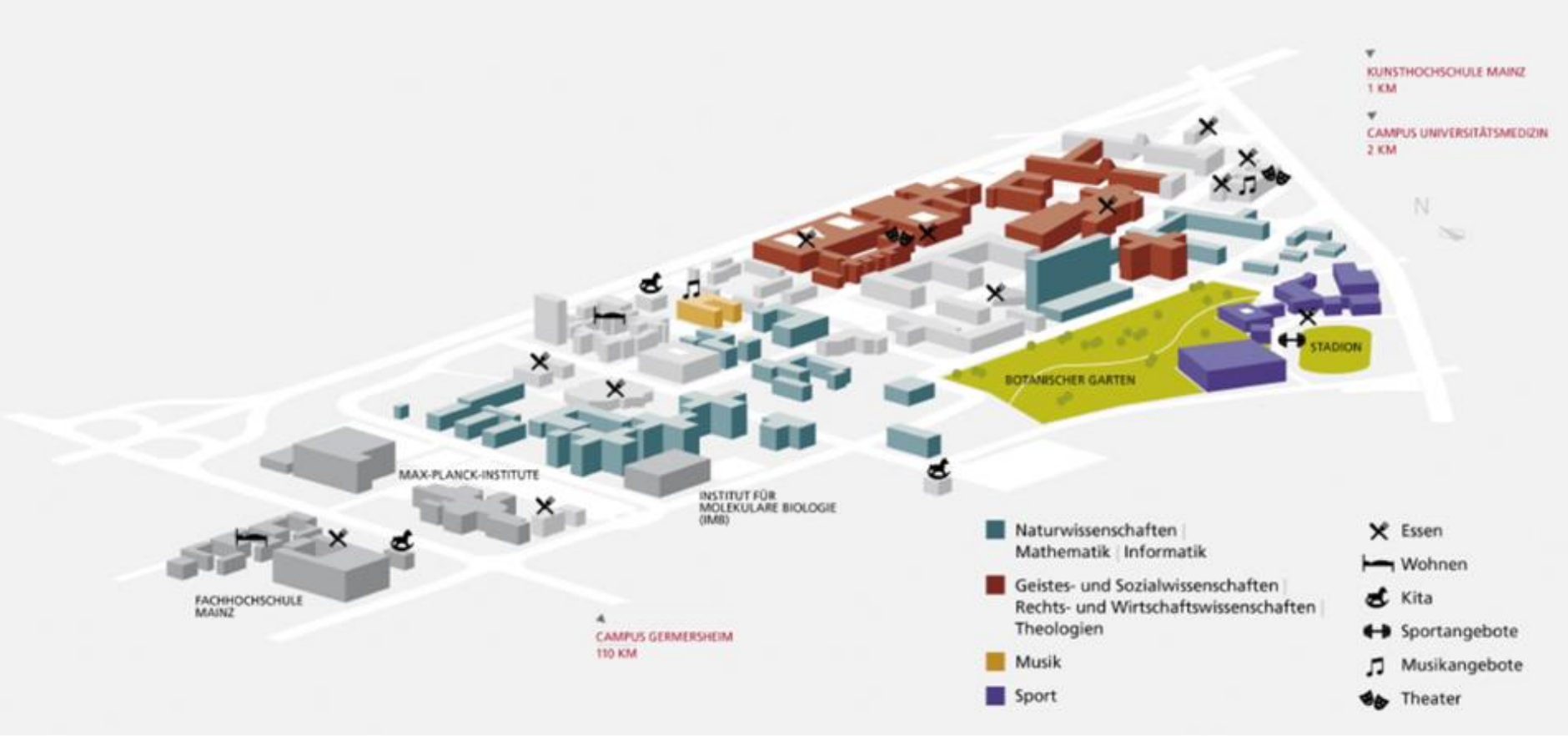
Dr. Markus Blumenstock

Dr. Stefan Endler

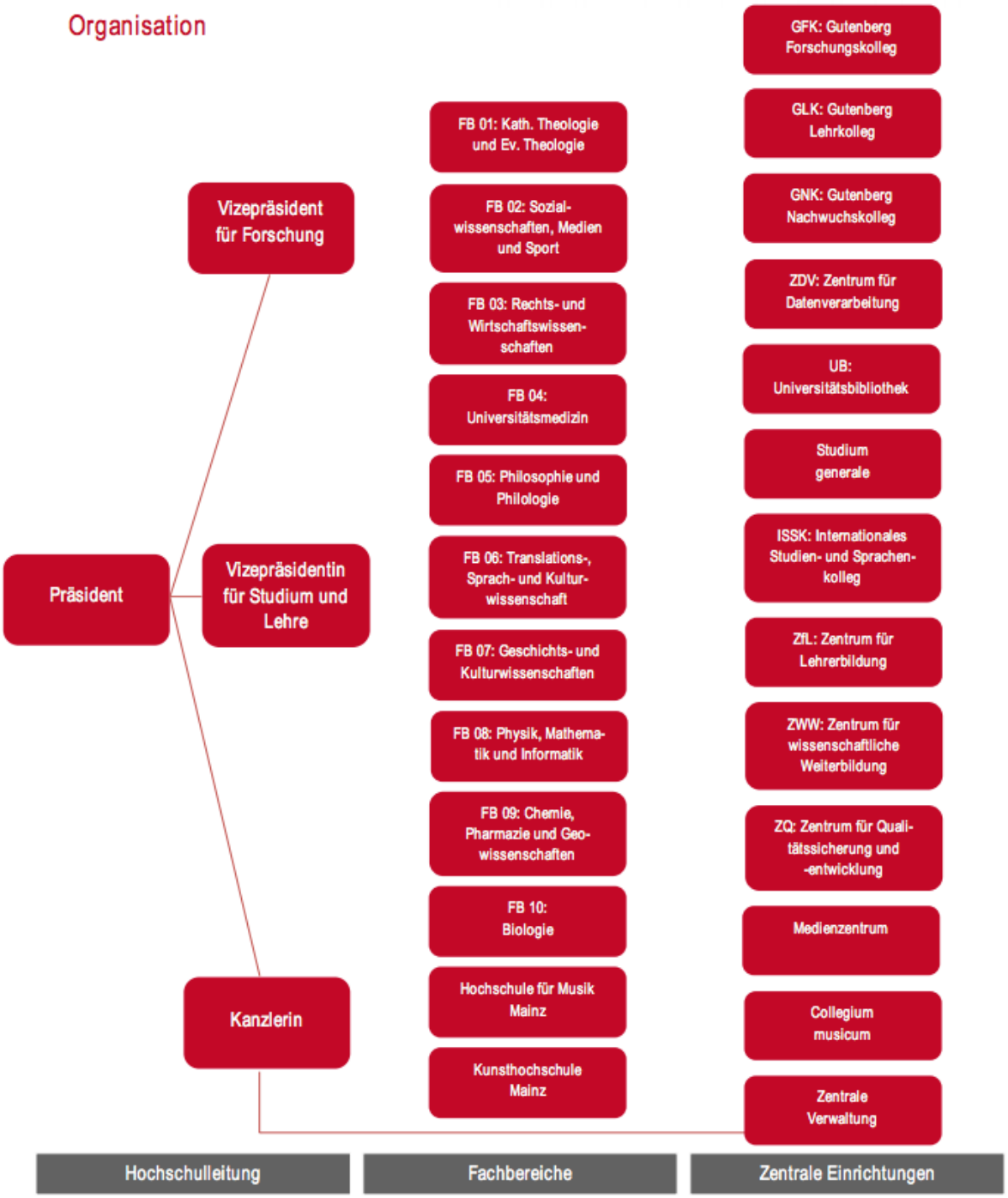
Dr. Frank Fischer

JOHANNES GUTENBERG UNIVERSITÄT MAINZ

Der Campus


KUNSTHOCHSCHULE MAINZ
1 KM
CAMPUS UNIVERSITÄTSMEDIZIN
2 KM
N
STADION
BOTANISCHER GARTEN
MAX-PLANCK-INSTITUTE
INSTITUT FÜR
MOLEKULARE BIOLOGIE
(IMB)
FACHHOCHSCHULE
MAINZ
CAMPUS GERMERSHEIM
110 KM
Naturwissenschaften | Mathematik | Informatik
Geistes- und Sozialwissenschaften | Rechts- und Wirtschaftswissenschaften | Theologien
Musik
Sport
Essen
Wohnen
Kita
Sportangebote
Musikangebote
Theater

Die Johannes Gutenberg-Universität



Anlaufstellen

Es gibt zahlreiche Anlaufstellen für Informationen und Beratung wie zum Beispiel

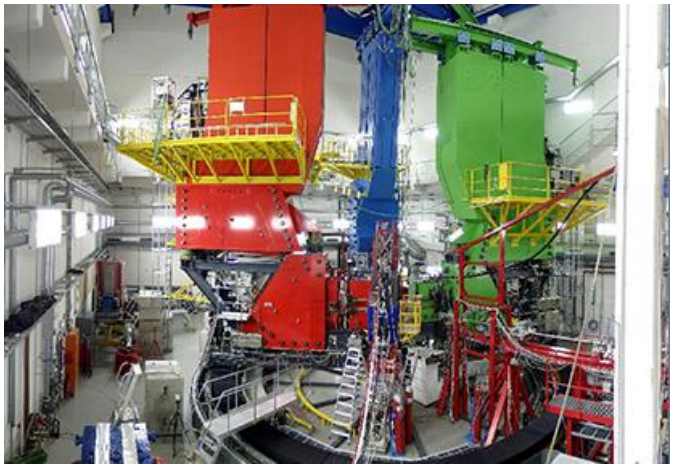
- Zentrale Studienberatung (nicht für Informatik speziell)
- Psychotherapeutische Beratungsstelle
- Servicestelle für barrierefreies Studieren
- Familien-Servicebüro
- Career Service
- …

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

Fachbereich 08 – Physik, Mathematik und Informatik

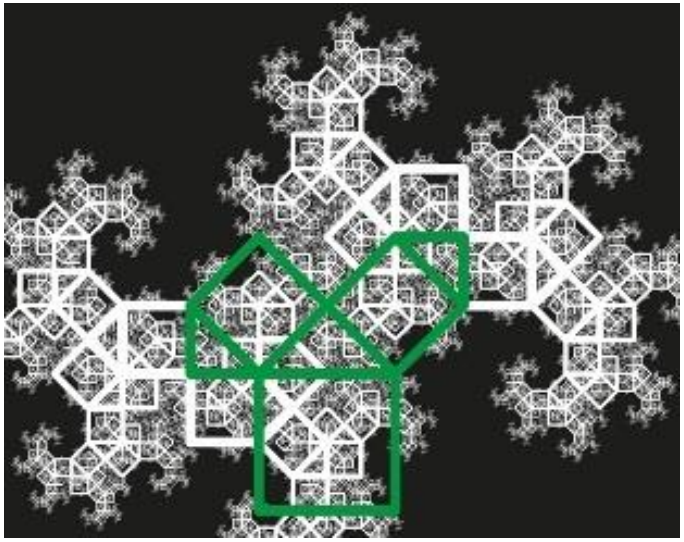
Institut für Physik

Institut für Kernphysik

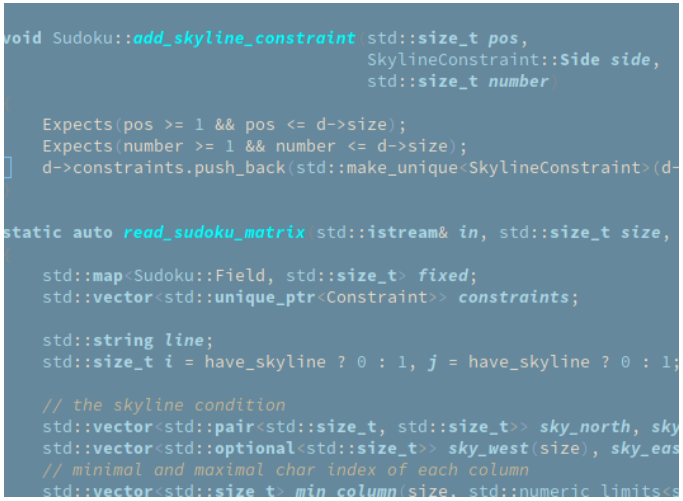


Institut für Physik
der Atmosphäre

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
    std::vector<std::optional<std::size_t>> sky_west(size), sky_eas
    // minimal and maximal char index of each column
    std::vector<std::size_t> min_column(size, std::numeric_limits<s
```

Arbeitsgruppen der Informatik

Althaus

Bouros

Brinkmann

Erdweg

Gallenbacher

Hildebrandt

Kramer

Schmidt

Schömer

Schuhknecht

von der Wense

Wand

Ab Sommersemester 2024 NHR-Professur am ZDV: Prof. Sarah Neuwirth

Studienmanagement und Fachberatung

Bachelorstudiengänge:

Blumenstock

Endler

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 einreichen (Fristverlängerung usw.)
  - Attest 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
   - Mathematik für Informatiker 1
   - (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 Wintersemester

1 (WS)	**EiP** 5 LP (V2Ü2)	**EiP Pr.** 2 LP (P2)	**TeGI** 5 LP (V2Ü2)	**Softskills** 6 LP	**Mathe für Informatiker 1** 9 LP (V4Ü2)	**Σ** 27 LP
2 (SoSe)	**EiS** 5 LP (V2Ü2)	**DB** 6 LP (V2Ü2)	**FSB** 5 LP (V2Ü2)	**Nebenfach** 6 LP	**Mathe für Informatiker 2a** 9 LP (V4Ü2)	**Σ** 31 LP
3 (WS)	**SE + Pr.** 8 LP (V2Ü2 P2)		**Kompl.th** 5 LP (V2Ü2)	**DSEA** 9 LP (V4Ü2)	**Mathe für Informatiker 2b** 9 LP (V4Ü2)	**Σ** 31 LP
4 (SoSe)	**ProgSp** 5 LP (V2Ü2)	**WP** 6 LP (V2Ü2)	**WP** 6 LP (V2Ü2)	**WP** 6 LP (V2Ü2)	**Statistik für Inf.** 6 LP (4V2Ü)	**Σ** 29 LP
5 (WS)	**Nebenfach** 6 LP	**WP** 6 LP (V2Ü2)	**WP** 4 LP (S2)	**WP** 3 LP (P2)	**Berufsprakt.** 12 LP (V2Ü2)	**Σ** 31 LP
6 (SoSe)	**Nebenfach** 5 LP	**WP** 6 LP (V2Ü2)	**WP** 4 LP (S2)	**WP** 3 LP (P2)	**BSc. Arbeit** 13 LP	**Σ** 31 LP

Bachelor of Ed. bei Start im Wintersemester

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		**Datenstrukturen und effiziente Algorithmen** 9LP (V4Ü2)		Σ 9 LP
4	**Programmierprojekt** 3LP (P2)	**Formale Sprachen und Berechenbarkeit** 5LP (V2Ü2)	**Informatik und Gesellschaft** 3LP (HS2)	Σ 11 LP
5		**Komplexitätstheorie** 5LP (V2Ü2)	**Fachdidaktik I** 6LP (V3Ü2)	Σ 11 LP
6	**Datenbanken** 6LP (V2Ü2)		**Fachdidaktik I - Hauptseminar** 4LP (HS2)	Σ 10 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 besucht 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

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: *Blockchain*
- Kann mit 2 Leistungspunkten im Softskills-Bereich des B.Sc. eingebracht werden
- Findet vom 16. – 20. Oktober statt
- Die Auftaktveranstaltung ist am Montag, 16.10.2023, um 10:00 Uhr in Hörsaal 18
- Link mit weiteren Infos zur Veranstaltung: https://www.informatik.uni-mainz.de/studieneingangsprojekt