

Propädeutik



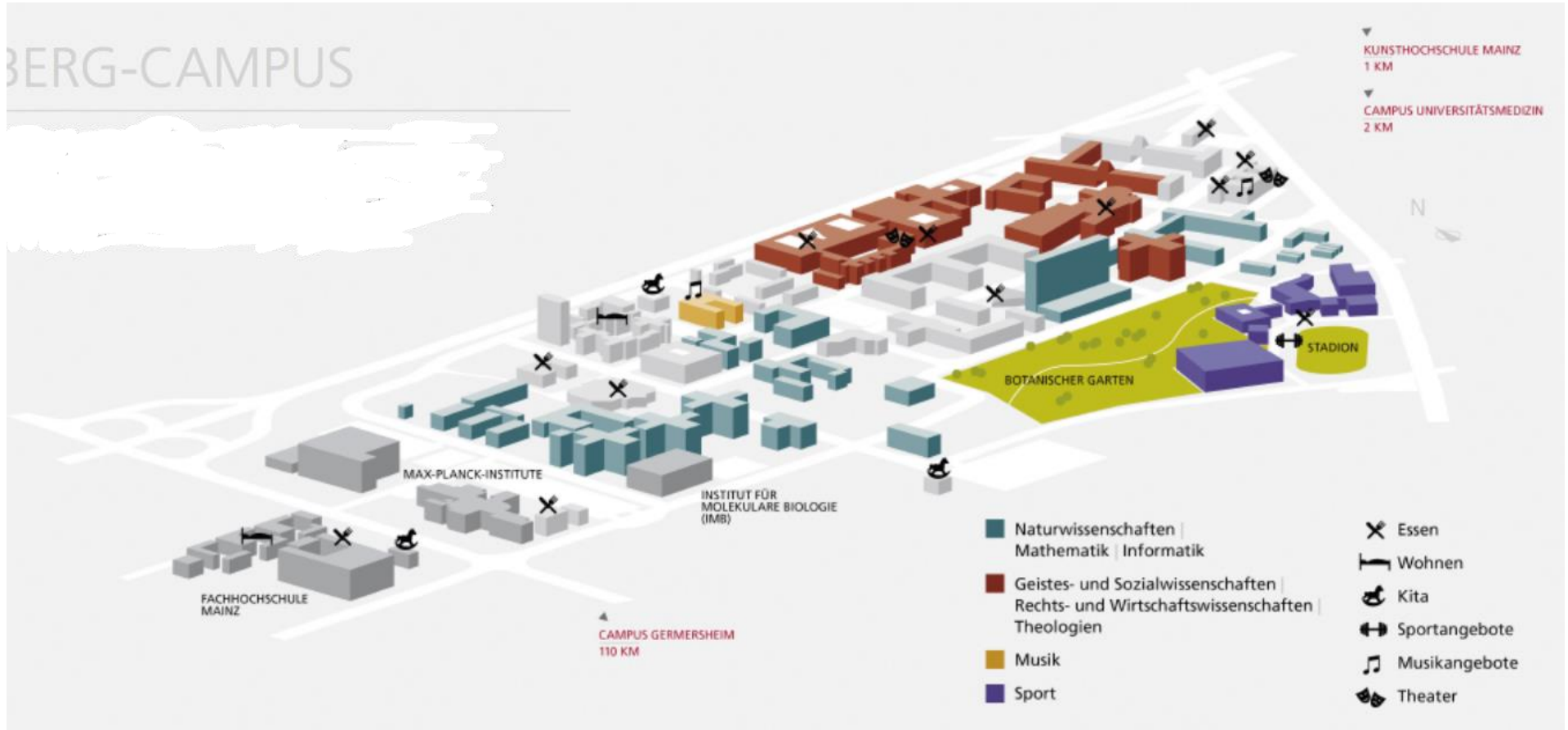
12. Oktober 2022

Dr. Frank Fischer

Dr. Stefan Endler

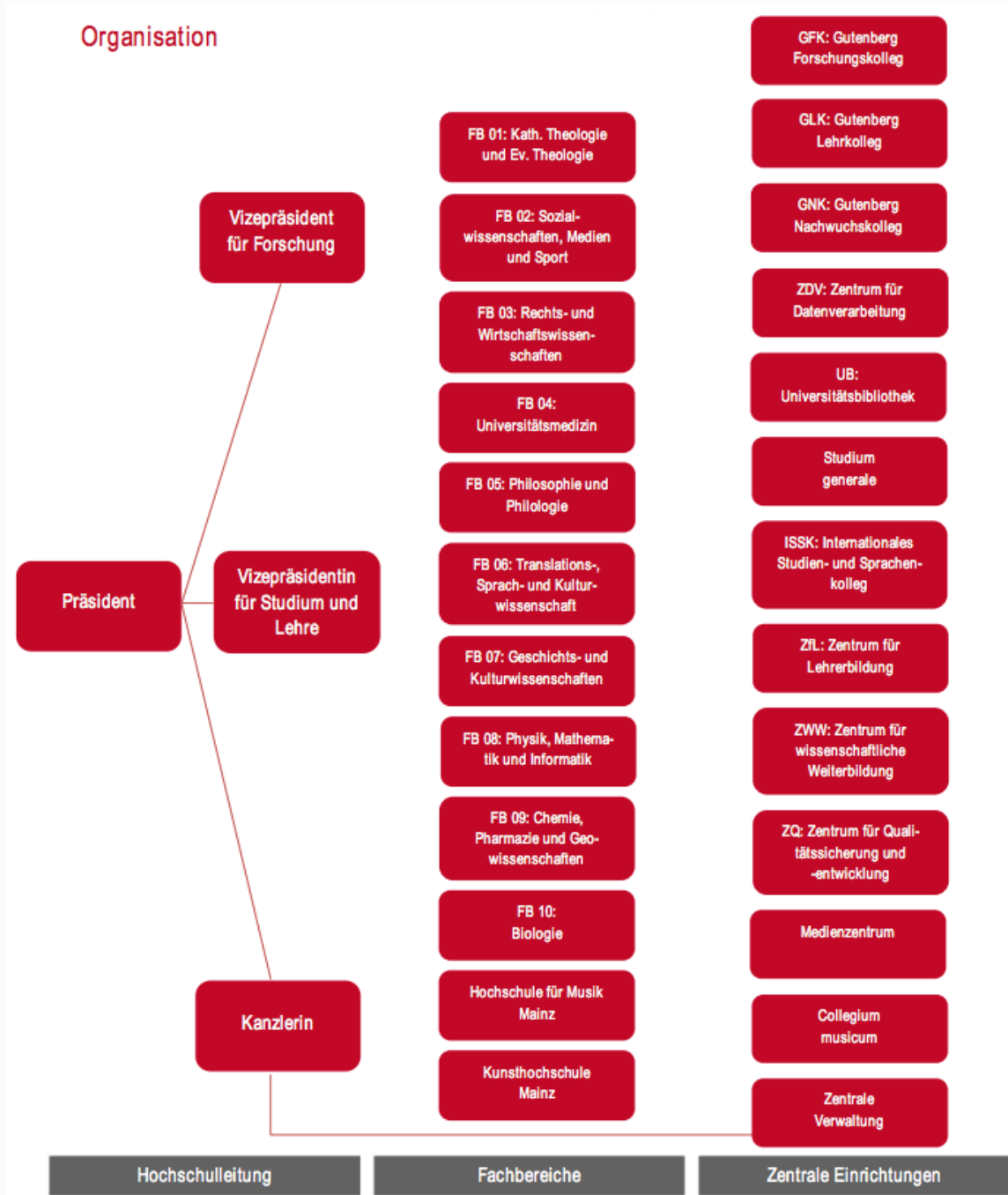
JOHANNES GUTENBERG
UNIVERSITÄT MAINZ

Der Campus



Die (JGU)

Johannes Gutenberg-Universität:



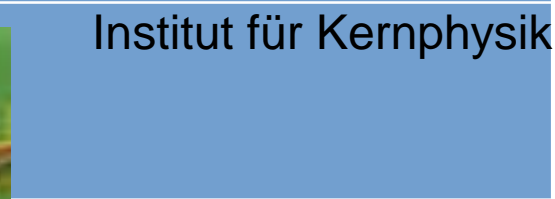
Fachbereich 08 – Physik, Mathematik und Informatik



Institut
für Physik



Institut für Kernphysik

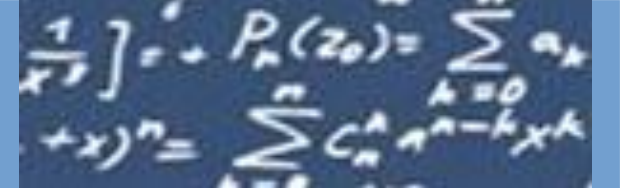


Institut für Physik
der Atmosphäre



$$\int \frac{1}{x^2} dx = \int \frac{1}{x^2} dx = -\frac{1}{x} + C$$
$$P_n(z_0) = \sum_{k=0}^n a_k (z_0 - z_k)^k$$
$$(1+x)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k$$

Institut für
Mathematik



```
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> fix;
    std::vector<std::unique_ptr<Constraint> > constraints;
    std::string line;
    std::size_t i = have_skyline ? 0 : 1;
    // the skyline condition
    std::vector<std::pair<std::size_t, std::size_t> > skyline;
    std::vector<std::optional<std::size_t> > min_max;
    // minimal and maximal char index of each cell
    std::vector<std::size_t> min_column_size, std::numeric_limits<
```

Institut für
Informatik



Arbeitsgruppen Informatik



Althaus



Bouros



Brinkmann



Erdweg



Gallenbacher



Schuhknecht



Hildebrandt



Kramer



Schmidt



Schömer



Wand

Studienmanagement- und Beratung

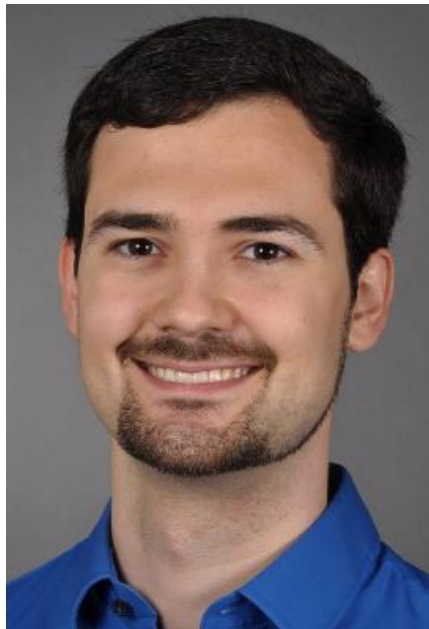
Endler



Fischer



Blumenstock



Luhmann



Studienbüro



Miske



Sahrakhiz



Galic

Per Mail immer an:

studienbuero-informatik@uni-mainz.de

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>)
 - **Praktikum** zu *Einführung in die Programmierung*: erst später im Semester (Januar)
3. Anmeldung zu Prüfungen?
 - Erfolgt erst später im Semester (Januar)
 - Prüfungszulassung (i.d.R. durch Bearbeiten von Übungsaufgaben)

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 Education

| | | | | |
|---|--|---|--|-------------------|
| 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>

Einführungsvideos / Präsentation

Sonstiges

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

Studieneingangsprojekt

- Spezielle Veranstaltung für Erstsemester. Ein Projekt wird in Kleingruppen bearbeitet. Es ist kein Informatik Vorwissen notwendig!
- Kann mit 2 Leistungspunkten im Softskills Bereich eingebracht werden
- Findet vom 17 – 21. Oktober statt
- Die Auftaktveranstaltung ist am Montag, 17.10.2022, um 10:00 Uhr im Hörsaal N3
- Link mit weiteren Infos zur Veranstaltung:

<https://www.informatik.uni-mainz.de/2022/09/13/studieneingangsprojekt-im-ws-2022-23/>