

# Informatik

## Was ist der Studiengang?

Der grundständigste \*-Informatik-Studiengang. Beinhaltet im Gegensatz zu anderen Studiengängen den meisten Umfang an technischer und theoretischer Informatik. Eine gute Portion Mathe ist außerdem dabei. Außerdem muss man 18 LP in beliebigen Veranstaltungen (überfachliche Kompetenzen übK) anderer Fächer belegen (welche nicht Sport sind). Danach kann das Studium mit einem Master (4 Semester Regelstudienzeit) weitergeführt werden.

## Welcher Teil macht wie viel im Studium aus?

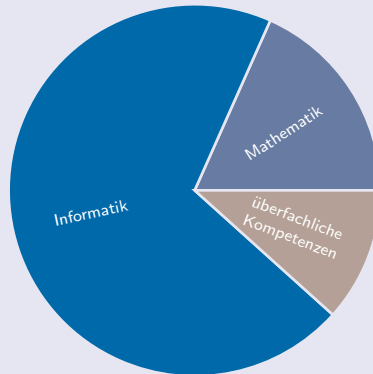


Abbildung: Verteilung der Themenbereiche über das komplette Studium

## Was macht man in welchem Semester?

| 1. Semester                | 2. Semester                | 3. Semester                | 4. Semester                | 5. Semester                | 6. Semester                       |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Praktische Informatik 1    | Praktische Informatik 2    | Theoretische Informatik 1  | Theoretische Informatik 2  | WP Praktische Informatik   | übK                               |
| Mathematik f. Informatik 1 | Mathematik f. Informatik 2 | Mathematik f. Informatik 3 | Mathematik f. Informatik 4 | WP Theoretische Informatik |                                   |
| Techn. Informatik 1        | Techn. Informatik 2        | Praktische Informatik 3    | Teamprojekt                | WP Technische Informatik   | Bachelorarbeit (inkl. Kolloquium) |
| übK                        | Techn. Informatik 3        | WP Informatik              | Grundlagen ML              | WP Informatik              |                                   |
| 30 LP                      | 33 LP                      | 30 LP                      | 30 LP                      | 30 LP                      | 27 LP                             |

Das 1. Semester ist nach Plan ein Wintersemester. Wenn du dein Studium zum Sommersemester beginnen möchtest, beginnst du im Plan bei Semester 2 und machst dann Semester 1. Dieser Verlauf ist unabhängig vom Studienbeginn nur ein Vorschlag und kein bindender Studienplan. Es empfiehlt sich jedoch, den Plan einzuhalten, wenn man in Regelstudienzeit studieren möchte.

# Bioinformatik

## Was ist der Studiengang?

Grob gesagt die Schnittstelle zwischen den Chemiker\*innen im Labor und der Datenverarbeitung am Rechner. Mögliche Schwerpunkte gehen in Richtung automatisierte Verarbeitung von DNA-Daten, Drug Design, Krebsforschung etc. Das Studium beinhaltet neben der klassischen Informatik Inhalte aus Molekularbiologie, Neurobiologie, Biochemie und Chemie. Danach kann das Studium mit einem Master (4 Semester Regelstudienzeit) weitergeführt werden.

## Welcher Teil macht wie viel im Studium aus?

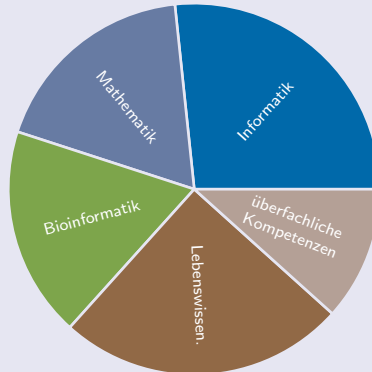


Abbildung: Verteilung der Themenbereiche über das komplette Studium

## Was macht man in welchem Semester?

| 1. Semester                | 2. Semester                | 3. Semester                | 4. Semester                  | 5. Semester            | 6. Semester      |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------|------------------|
| Praktische Informatik 1    | Praktische Informatik 2    | Theoretische Informatik 1  | Theoretische Informatik 2    | Wahlpflicht Informatik | WP Bioinformatik |
| Mathematik f. Informatik 1 | Mathematik f. Informatik 2 | Praktische Informatik 3    | Stochastik                   | Physikalische Chemie   | übK              |
| Biomoleküle und Zelle      | Einf. Bioinformatik        | Mathematik f. Informatik 3 | Grundlagen der Bioinformatik | Molekular-Biologie     | Bachelorarbeit   |
|                            | Biochemie                  |                            |                              | WP Lebenswissenschaft. |                  |
| Anorg. und Org. Chemie     | übK                        | Neurobiologie              | übK: Teamprojekt             | übK: Proseminar        |                  |
| 27 LP                      | 27 LP                      |                            |                              | 27 LP                  | 27 LP            |
| 33 LP                      |                            | 33 LP                      | 33 LP                        |                        |                  |

Das 1. Semester ist nach Plan ein Wintersemester. Wenn du dein Studium zum Sommersemester beginnen möchtest, beginnst du im Plan bei Semester 2 und machst dann Semester 1. Dieser Verlauf ist unabhängig vom Studienbeginn nur ein Vorschlag und kein bindender Studienplan. Es empfiehlt sich jedoch, den Plan einzuhalten, wenn man in Regelstudienzeit studieren möchte.

# Medieninformatik

## Was ist der Studiengang?

Irgendwas mit Medien? Nicht so wirklich. Die Medieninformatik beschäftigt sich mit User Interfaces, Nutzerinteraktion, modernen Techniken wie Eye Tracking, macht Ausflüge in die Medienwissenschaft aber ist auch zu großen Teilen Informatik- und Mathematik-lastig. Danach kann das Studium mit einem Master (4 Semester Regelstudienzeit) weitergeführt werden.

## Welcher Teil macht wie viel im Studium aus?

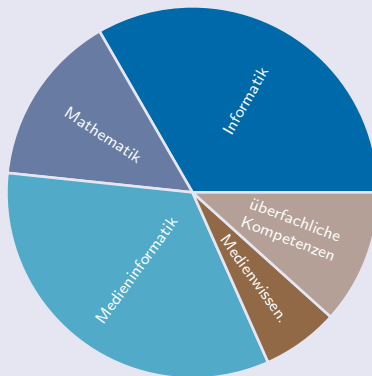


Abbildung: Verteilung der Themenbereiche über das komplette Studium

## Was macht man in welchem Semester?

| 1. Semester                | 2. Semester                     | 3. Semester                      | 4. Semester               | 5. Semester                  | 6. Semester                 |
|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| Praktische Informatik 1    | Praktische Informatik 2         | Theoretische Informatik 1        | Theoretische Informatik 2 | Bildverarbeitung             | WP Medieninformatik         |
| Mathematik f. Informatik 1 | Technische Informatik 2         | Praktische Informatik 3          | Teamprojekt               | Graphische Datenverarbeitung | übK                         |
| User-Experience            | Mathematik f. Informatik 2      | Mathematik f. Informatik 3       | WP Informatik             | WP Medieninformatik          | Bachelorarbeit inkl Vortrag |
| WP Medienwiss.             | Einführung in die Internettech. | Grundlagen der Multimedialechnik | Ethik-Proseminar          | WP Medienwiss.               |                             |
|                            |                                 |                                  | Proseminar                |                              |                             |
| 33 LP                      | 33 LP                           | 30 LP                            | 30 LP                     | 27 LP                        | 27 LP                       |

Das 1. Semester ist nach Plan ein Wintersemester, der Studienbeginn ist hier auch nur zum Wintersemester möglich. Dieser Verlauf ist lediglich ein Vorschlag und kein bindender Studienplan. Es empfiehlt sich jedoch, den Plan einzuhalten, wenn man in Regelstudienzeit studieren möchte.

# Medizininformatik

## Was ist der Studiengang?

Die Schnittstelle zwischen Klinikum, Ärzt\*innen und Medizintechniker\*innen. Klassische Anwendungsbereiche sind E-Health, Medizinische Datenverarbeitung sowie die (Mit-)Entwicklung von Medizingeräten. Es wird ein stärkerer Fokus auf Biologie, Physik und medizinische Inhalte gelegt. Danach kann das Studium mit einem Master (4 Semester Regelstudienzeit) weitergeführt werden.

## Welcher Teil macht wie viel im Studium aus?

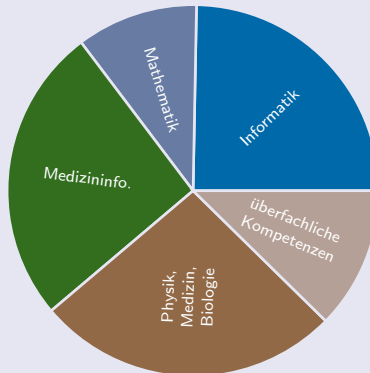


Abbildung: Verteilung der Themenbereiche über das komplette Studium

## Was macht man in welchem Semester?

| 1. Semester                      | 2. Semester                 | 3. Semester             | 4. Semester              | 5. Semester                 | 6. Semester          |
|----------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------|
| Praktische Informatik 1          | Praktische Informatik 2     | User Experience         | Grundlagen Bioinformatik | WP Informatik               | WP Bioinformatik     |
| Mathematik f. Informatik 1       | Einf. Internet-technologien | Praktische Informatik 3 | Physik II                | Medizinische Visualisierung | WP Medizininformatik |
| Grundlagen der Medizininformatik | Mathematik f. Informatik 2  | Physik I                | Humanbiologie IV         | Telemedizin                 | Bachelorarbeit       |
| Humanbiologie I                  | Humanbiologie II            | Humanbiologie III       | Teamprojekt              | WP Medizin/Biologie         |                      |
| Med. Terminologie                |                             | Biostatistik            |                          | Proseminar                  |                      |
|                                  |                             | Ethik (übK)             |                          | übK                         | übK                  |
| 30 LP                            | 30 LP                       | 30 LP                   | 30 LP                    | 30 LP                       | 30 LP                |

Das 1. Semester ist nach Plan ein Wintersemester, der Studienbeginn ist hier auch nur zum Wintersemester möglich. Dieser Verlauf ist lediglich ein Vorschlag und kein bindender Studienplan. Es empfiehlt sich jedoch, den Plan einzuhalten, wenn man in Regelstudienzeit studieren möchte.

# Kognitionswissenschaft

## Was ist der Studiengang?

Ein sehr interdisziplinärer Studiengang, der einzelne Aspekte der Informatik, (Neuro-)Biologie, Linguistik, Philosophie und Psychologie miteinander verbindet, bzw. auch einzeln behandelt. Alle Fragen, die dem Denken gewidmet sind, finden hier ihren Platz und werden mithilfe der verschiedenen Sichtweisen der unterschiedlichen Disziplinen versucht zu beantworten. Danach kann das Studium mit einem Master (4 Semester Regelstudienzeit) weitergeführt werden.

## Welcher Teil macht wie viel im Studium aus?

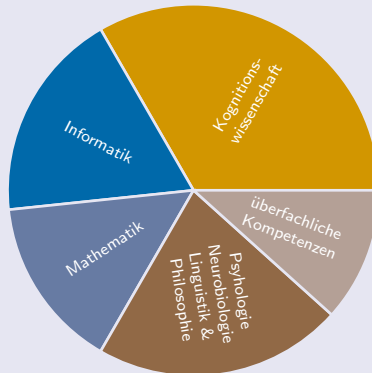


Abbildung: Verteilung der Themenbereiche über das komplette Studium

## Was macht man in welchem Semester?

| 1. Semester                | 2. Semester                 | 3. Semester                  | 4. Semester        | 5. Semester                | 6. Semester     |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------|-----------------|
| Praktische Informatik I    | Praktische Informatik 2     | Theoretische Informatik I    | WP Teamprojekt     | Kognitions-informatik      | Bachelorarbeit  |
| Mathematik f. Informatik I | Mathematik f. Informatik II | Mathematik f. Informatik III | Philosophie        | Computational Neuroscience |                 |
| Forschungsm. I             | Allg. Psych. C/D            | Linguistik                   | Language & Cogn.   | Vertiefung Kogwiss.        | übK             |
| Comp. Statistik I          | Comp. Statistik II          |                              | Kog. Architekturen |                            |                 |
| Grundlagen der KogWis      | Forschungsm. II             | Exp. Kogwiss.                | Forschungsseminar  | Forschungsseminar          | Forschungskoll. |
| 30 LP                      | 27 LP                       | Allg. Psych. B               | 30 LP              | Perception                 | 27 LP           |
|                            |                             | 33 LP                        |                    | 33 LP                      |                 |

Das 1. Semester ist nach Plan ein Wintersemester, der Studienbeginn ist hier auch nur zum Wintersemester möglich. Dieser Verlauf ist lediglich ein Vorschlag und kein bindender Studienplan. Es empfiehlt sich jedoch, den Plan einzuhalten, wenn man in Regelstudienzeit studieren möchte.

# Informatik (Bachelor of Education)

## Was ist der Studiengang?

Sozusagen der erste Teil des früheren „Auf Lehramt“. Ähnelt zunächst dem Informatik B.Sc.-Studium, beinhaltet aber weniger reine Informatik, dafür Module aus den Bildungswissenschaften und der Fachdidaktik. Außerdem muss man mindestens ein zweites Fach wählen, das man später unterrichten möchte.

## Welcher Teil macht wie viel im Studium aus?

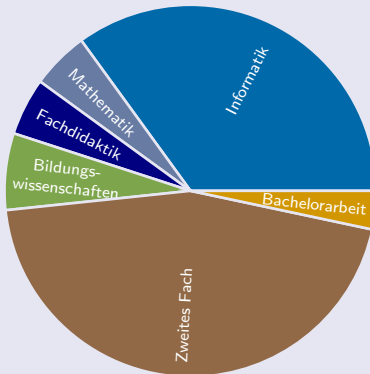


Abbildung: Verteilung der Themenbereiche über das komplette Studium

## Was macht man in welchem Semester?

| 1. Semester             | 2. Semester             | 3. Semester                | 4. Semester               | 5. Semester               | 6. Semester             |
|-------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Praktische Informatik 1 | Praktische Informatik 2 | Praktische Informatik 3    | Theoretische Informatik 2 | Theoretische Informatik 1 | Technische Informatik 2 |
| Technische Informatik 1 | Fachdidaktik 1          | Mathematik f. Informatik 1 | Fachdidaktik 2            | WP Informatik             | WP Informatik           |
| Zweites Fach            | Zweites Fach            | Zweites Fach               | Zweites Fach              | Zweites Fach              | Zweites Fach            |
| BWS I-I                 | BWS I-II                | BWS II-I                   | BWS II-II                 |                           | Bachelorarbeit          |
| 30 LP                   | 30 LP                   | 30 LP                      | 30 LP                     | 30 LP                     | 30 LP                   |

Das 1. Semester ist nach Plan ein Wintersemester. Wenn du dein Studium zum Sommersemester beginnen möchtest, beginnst du im Plan bei Semester 2 und machst dann Semester 1. Dieser Verlauf ist unabhängig vom Studienbeginn nur ein Vorschlag und kein bindender Studienplan. Es empfiehlt sich jedoch, den Plan einzuhalten, wenn man in Regelstudienzeit studieren möchte.