

# Evening Talk – Studienübersicht



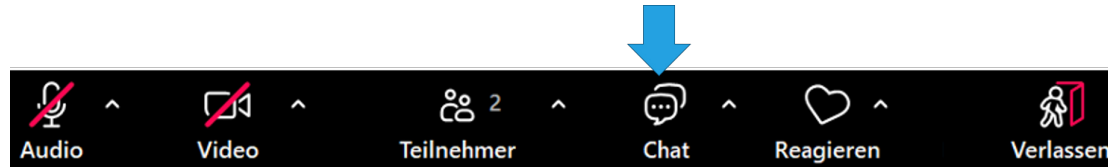
**SPO 2026**  
| 21. April 2026



# Attention



- This workshop will be recorded only for SPO INFO
- On our [Info<sup>2</sup> Website](#) you will find [event archive](#) with:
  - PDF of the slides
  - [Link to Video](#)
- Questions are welcome, please feel free to ask in English or in German



- Activate your Chat!
- The chat will not be recorded
- Please put in the Chat:
  - What are you hoping to get out of this workshop?
  - What specific information are you looking for today?



Event Archive



YouTube

# SPO 2026

1.

# Was ist die SPO?

Die Studienprüfungsordnung (SPO) regelt, ...

- Welche Module für einen Studiengang verpflichtend sind
- Wie viele Leistungspunkte Module geben
- Wann Module angeboten werden

An WS 26/27 es eine neue Informatik SPO.

- Alle, die jetzt Informatik studieren, sind in der SPO 2022 (oder 2015)
- Wer möchte, kann aber in die neue SPO wechseln, mehr dazu später

SPO 2026

○●○○○○○○○○○○

# Überblick SPO 2022

| Sem. | Grundlagenstudium                                    |   |  |  | Wahlbereich<br>15 - 31 LP   | Ergänzungs-<br>fach<br>12 - 21 LP | Überfachliche<br>Qualifikationen<br>6 LP  |
|------|--|---|--|--|---|-----------------------------------|---|
| Fach | Theoretische<br>Informatik<br>18 LP                  | Praktische<br>Informatik<br>48 LP                 | Mathematik<br>38 - 45 LP   | Technische Informatik<br>12 LP   |   |                                   |   |
| 1    | Grundbegriffe der<br>Informatik<br>6 LP              | Programmieren<br>5 LP                             | Höhere Mathematik I <sup>1</sup><br>9 LP /<br>Analysis I <sup>1</sup><br>9 LP                          |  |   |                                   | Teamarbeit in<br>der Software-<br>entwicklung<br>2 LP<br><br>+<br><br>Sonstige<br>Schlüssel-<br>qualifikationen<br>4 LP |
|      |  |   | Lineare Algebra I<br>für Informatik <sup>2</sup><br>9 LP /<br>Lineare Algebra I <sup>2</sup><br>9 LP   |  |   |                                   |   |
| 2    | Algorithmen I<br>6 LP                                | Softwaretechnik I<br>6 LP                         | Höhere Mathematik II <sup>1</sup><br>6 LP /<br>Analysis II <sup>1</sup><br>9 LP                        | Digitaltechnik &<br>Entwurfsverfahren <sup>3</sup><br>6 LP                   |   |                                   |   |
|      |  |   | Lineare Algebra II<br>für Informatik <sup>2</sup><br>5 LP /<br>Lineare Algebra II <sup>2</sup><br>9 LP |  |   |                                   |   |
| 3    | Theoretische<br>Grundlagen der<br>Informatik<br>6 LP | Praxis der Software-<br>entwicklung<br>7 LP       | Wahrscheinlich-<br>keitstheorie<br>& Statistik <sup>4</sup><br>4,5 LP                                  | Rechnerorganisation <sup>3</sup><br>6 LP                                     |   |                                   |   |
|      |  | Betriebssysteme<br>6 LP                           |  |  |   |                                   |   |
| 4    |  | Kommunikation &<br>Datenhaltung<br>8 LP           | Numerische<br>Mathematik <sup>4</sup><br>4,5 LP  | Proseminar<br>3 LP<br>+<br>Stammmodul<br>6 LP<br>+<br>Sonstige<br>Wahlmodule |   |                                   |   |
|      |  | Informations-<br>sicherheit<br>5 LP               |  |  |   |                                   |   |
| 5    |  | Programmier-<br>paradigmen<br>6 LP                |  |  | Elektrotechnik /<br>Mathematik /<br>Physik /<br>Recht /<br>Maschinenbau /<br>Wirtschafts-<br>wissenschaften |                                   |   |
|      |  | Grundlagen der<br>künstlichen Intelligenz<br>5 LP |  |  |   |                                   |   |
| 6    | Bachelorarbeit<br>15 LP                              |   |  |  |   |                                   |   |

<sup>1</sup> Die Veranstaltungen Höhere Mathematik I und Höhere Mathematik II sind dem Modul Höher Mathematik zugeordnet. Die Veranstaltungen Analysis I und Analysis II sind dem Modul Analysis 1 und 2 zugeordnet.  
<sup>2</sup> Die Veranstaltungen Lineare Algebra I für Informatik und Lineare Algebra II für Informatik sind dem Modul Lineare Algebra für die Fachrichtung Informatik zugeordnet. Die Veranstaltungen Lineare Algebra I und Lineare Algebra II sind dem Modul Lineare Algebra I und II zugeordnet.  
<sup>3</sup> Die Veranstaltungen Digitaltechnik & Entwurfsverfahren und Rechnerorganisation sind dem Modul Technische Informatik zugeordnet.  
<sup>4</sup> Die Veranstaltungen Wahrscheinlichkeitstheorie & Statistik und Numerische Mathematik sind dem Modul Praktische Mathematik zugeordnet.

# Überblick SPO 2026

| Sem. | Grundlagenstudium                                     |  |  |  |   | Wahlbereich<br>15 - 36 LP  | Ergänzungs-<br>fach<br>12 - 21 LP   | Überfachliche<br>Qualifikationen<br>6 LP |
|------|---|--|--|--|---|--|---|--|
| Fach | Theoretische<br>Informatik<br>17 LP                   | Software-<br>entwicklung<br>24 LP              | Weitere<br>Kernfächer<br>20 LP                       | Mathematik<br>34 - 46 LP   | Technische<br>Informatik<br>16 LP               |  |   |  |
| 1    | Grundlagen der<br>theoretischen<br>Informatik<br>6 LP | Programmieren 1<br>5 LP                        |  | Lineare Algebra I<br>für Informatik <sup>2</sup><br>9 LP /<br>Lineare Algebra I <sup>2</sup><br>9 LP             | Digitaltechnik<br>und<br>Rechnerentwurf<br>6 LP |  | Ethik<br>2 LP   |  |
| 2    | Algorithmen I<br>6 LP                                 | Softwaretechnik I<br>5 LP                      |  | Lineare Algebra II für<br>Informatiker <sup>2</sup> 5 LP /<br>Lineare Algebra II <sup>2</sup> 9 LP<br>(Optional) | Rechner-<br>organisation<br>5 LP                |  |   |  |
|      |   | Programmieren 2<br>5 LP                        |  | Höhere Mathematik I <sup>1</sup><br>9 LP /<br>Anaysis I <sup>1</sup><br>9 LP                                     |   |  |   |  |
| 3    | Berechenbarkeit<br>und Komplexität<br>5 LP            | Praxis der<br>Software-<br>entwicklung<br>9 LP |  | Wahrscheinlichkeitstheorie<br>& Statistik<br>5 LP  | Betriebssysteme<br>5 LP                         |  | Schlüssel-<br>qualifikationen<br>4 LP   |  |
|      |   |  |  | Höhere Mathematik II <sup>1</sup><br>6 LP /<br>Analysis II <sup>1</sup><br>9 LP                                  |   |  |   |  |
| 4    |   |  | Datenbanksysteme<br>5 LP                             | Numerische Mathematik<br>5 LP  |   | Proseminar<br>3 LP<br>+<br>Stammmodul<br>6 LP<br>+<br>Sonstige<br>Wahlmodule | Elektrotechnik /<br>Mathematik /<br>Physik /<br>Recht /<br>Maschinenbau /<br>Wirtschafts-<br>wissenschaften |  |
|      |   |  | Einführung in<br>Rechnernetze<br>5 LP                |  |   |  |   |  |
| 5    |   |  | Grundlagen der<br>künstlichen<br>Intelligenz<br>5 LP |  |   |  |   |  |
|      |   |  | Informations-<br>sicherheit<br>5 LP                  |  |   |  |   |  |
| 6    | Bachelorarbeit<br>15 LP                               |  |  |  |   |  |   |  |

<sup>1</sup> Die Veranstaltungen Höhere Mathematik I und Höhere Mathematik II sind dem Modul Höhere Mathematik zugeordnet. Die Veranstaltungen Analysis I und Analysis II sind dem Modul Analysis 1 und 2 zugeordnet.  
<sup>2</sup> Die Veranstaltungen Lineare Algebra I für Informatik und Lineare Algebra II für Informatik sind dem Modul Lineare Algebra für die Fachrichtung Informatik zugeordnet. Die Veranstaltungen Lineare Algebra I und Lineare Algebra II sind dem Modul Lineare Algebra I und II zugeordnet. Das Modul Lineare Algebra II für Informatiker oder Lineare Algebra II ist optional.

SPO 2026



# 1. Semester

## SPO 2022

- Grundbegriffe der Informatik (6 LP)
  - Verpflichtender Übungsschein
  - **Orientierungsprüfung**
- Programmieren 1 (5LP)
  - Verpflichtender Übungsschein
  - **Orientierungsprüfung**
- Lineare Algebra 1 (für Informatik) (9 LP)
  - Verpflichtender Übungsschein, der Voraussetzung für die Klausur ist
  - **Orientierungsprüfung**
- Höhere Mathematik 1 (9 LP)
  - Nur Vorlesung, Klausur zusammen mit HM2 im WS
  - Übungsschein von HM1 oder HM2 ist Voraussetzung für die Klausur

## SPO 2026

- **Grundlagen der theoretischen Informatik (6 LP)**
  - Inhalte vergleichbar zu GBI
  - Verpflichtender Übungsschein
  - **Orientierungsprüfung**
- Programmieren (5 LP)
  - Verpflichtender Übungsschein
  - **Orientierungsprüfung**
- Lineare Algebra 1 (für Informatik) (9 LP)
  - Verpflichtender Übungsschein, **der nicht Voraussetzung für die Klausur ist**
  - **Orientierungsprüfung**
- **Digitaltechnik und Rechnerentwurf (6 LP)**
  - Nur Vorlesung, Klausur zusammen mit Rechnerorganisation im SS
- **Ethik (2 LP)**

SPO 2026

○○○○●○○○○○

# 2. Semester

## SPO 2022

- Algorithmen 1 (6 LP)
- Softwaretechnik 1 (6 LP)
  - Verpflichtender Übungsschein
- Lineare Algebra 2 (für Informatik) (5 LP)
- Höhere Mathematik 2 (6 LP)
  - Gemeinsame Klausur mit HM1
  - Übungsschein von HM1 oder HM2 ist Voraussetzung für die Klausur
- Digitaltechnik und Entwurfsverfahren (6 LP)
  - Nur Vorlesung, Klausur zusammen mit Rechnerorganisation im WS

## SPO 2026

- Algorithmen 1 (6 LP)
- Softwaretechnik 1 (**5 LP**)
  - Verpflichtender Übungsschein
- **Programmieren 2 (5 LP)**
  - Ersetzt Programmierparadigmen im 5. Semester
- **Höhere Mathematik 1 (9 LP)**
  - Verpflichtender Übungsschein
  - Eigene Klausur, nicht zusammen mit HM2
- **Rechnerorganisation (5 LP)**
  - Gemeinsame Klausur mit Digitaltechnik im SS
- **Optional:** Lineare Algebra 2 (für Informatik) (5 LP)

SPO 2026

○○○○○●○○○○○

# 3. Semester

## SPO 2022

- Theoretische Grundlagen der Informatik (6 LP)
- Praxis der Softwareentwicklung (7 LP)
- Teamarbeit in der Softwareentwicklung (2 LP)
  - An PSE geknüpft
- Betriebssysteme (6 LP)
- Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (4,5 LP)
- Rechnerorganisation (6 LP)
  - Gemeinsame Klausur mit Digitaltechnik

## SPO 2026

- **Berechenbarkeit und Komplexität (5 LP)**
  - Inhalte vergleichbar zu TGI
- Praxis der Softwareentwicklung (**9 LP**)
- Betriebssysteme (**5 LP**)
- Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (**5 LP**)
- **Höhere Mathematik 2 (6 LP)**
  - Verpflichtender Übungsschein
  - Eigene Klausur, nicht zusammen mit HM1

SPO 2026  
○○○○○○●○○○○

# Sonstige Änderungen

- Einführung in Rechnernetze (4. Semester) geht von 4 auf 5 LP
- Datenbanksysteme (4. Semester) geht von 4 auf 5 LP
- Numerik (4. Semester) geht von 4,5 auf 5 LP
- Informationssicherheit rutscht vom 4. ins 5. Semester
- Wahlbereich wird größer: von 15-31 LP auf 15-36 LP
- Mehr Informationen: <https://www.informatik.kit.edu/15034.php>

KIT-Fakultät für Informatik

[Startseite](#) > [Studium](#) > [Studienorganisation](#) > [FAQ Studium und Prüfungen](#) > [FAQ](#) > [Bachelor Informatik SPO 2026](#)

Bachelor Informatik SPO 2026

SPO 2026

○○○○○○○●○○○



# Was passiert, wenn ich wechsle?

- **Lineare Algebra 2 muss bestanden sein, damit man wechseln kann**

Wenn ich nach dem 2. Semester SPO wechsle...

- Muss ich Ethik im WS (z.B. 3. Semester) nachholen
- Muss ich Programmieren 2 im SS (z.B. 4. Semester) nachholen

# Programmieren im Wintersemester 26/27

## Übungsschein

- Übungsblätter (bleiben gleich)
- **Keine Präsenzübung**

## Prüfung

- Abschlussaufgabe 1 und Abschlussaufgabe 2**  
oder
- Abschlussaufgabe 1 und Test vor Ort**

Übergangsregelung (**Nur im WS 26/27**):

Man kann es sich aussuchen, ob man die neue oder alte Prüfungsversion schreibt

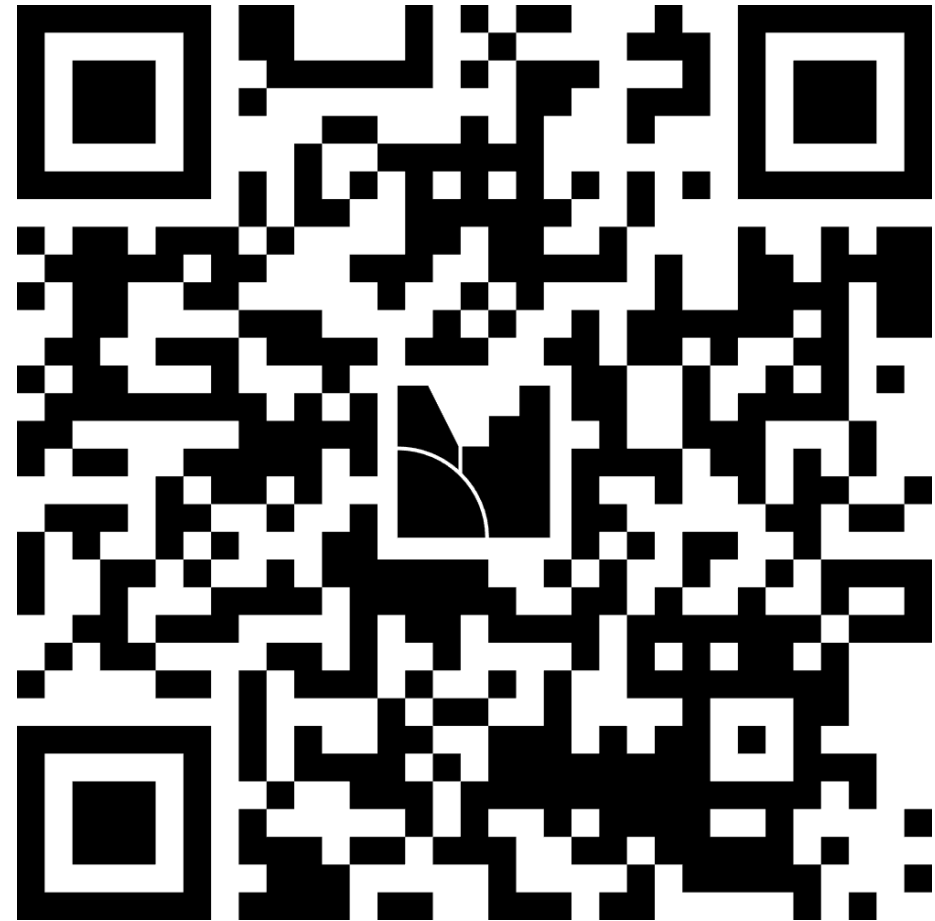
# Noch Fragen?

# Evening Talk - Studienübersicht

Wie geht das Studium weiter?

# Rückblick auf das erste Semester

- (Eigene Erfahrungen)
- (Menti)



# Module im 2. Semester - Informatik

- Softwaretechnik 1
  - Algorithmen 1
  - LA2
  - HM2
  - Digitaltechnik und Entwurfsverfahren
- 
- Die Module sind eine Empfehlung vom Modulhandbuch, aber keine Pflicht!

# Mögliche Fächerkombinationen

- Falls man Programmieren schon bestanden hat:
  - SWT Übungsschein empfohlen wegen PSE 3. Sem
  - GBI und LA1 trotzdem regelmäßig anschauen
  - Algo1 Ü sind hilfreich (+ Klausurbonus)

# Mögliche Fächerkombinationen

- Falls man Programmieren noch nicht bestanden hat:
  - Wichtig: Programmieren ist O-Prüfung und kann nicht verlängert werden
  - Falls man in Programmieren gut zurecht kommt SWT machen für PSE
  - Falls nicht: Fokus auf O-Prüfungen und einfachere Module

# Module im 2. Semester - Wininfo

- Mathe 2
- Algorithmen 1
- Wirtschaftsinformatik 2
- Operations Research
- Statistik 2
- Recht

# Wahlbereich - Info

- Besteht aus Wahlmodulen, Stammmodul, Praktika (+ Proseminar)
- Insgesamt 15-31 ECTS
- Max. 9 ECTS aus Praktika und Seminaren (inkl. Proseminar)

# Stammmodul (6 ECTS)

- Algorithms 2
- Computergrafik
- Formale Systeme
- Human Computer Interaction
- IT Security
- Machine Learning – Foundations and Algorithms
- Multimodal Artificial Intelligence
- Rechnerstrukturen
- Robotics 1
- Software Engineering 2
- Telematics

# Ergänzungsfach: 12 bis 21 ECTS

- Recht
- Mathe
- Physik
- Elektro- und Informationstechnik
- BWL
- VWL
- Operations Research
- Philosophie
- Wirtschaftsinformatik
- Initiativantrag auf anderes Ergänzungsfach möglich: z.B. Musikinformatik an der Hochschule für Musik

# Ausgleichsmöglichkeiten

- [Hochschulsport](#)
- [Sprachkurse](#)
- [Hochschulgruppen](#)

# Weitere Ressourcen

- [Modulhandbücher](#)
- [Informatik Studiengangsservice](#)
- [Unterstützung im Studium – Website](#)
- [Info2 - Youtube Playlist](#)
- [while \(true\) - Youtube Podcasts eines Alumni](#)