

Informationen zum Wirtschaftspädagogik II Wahlpflichtbereich Informatik

Prof. Dr. Sven Strickroth



Was ist Informatik?

Informatik ist die Wissenschaft von der systematischen (und automatischen) Verarbeitung von Informationen

Teilgebiete:

1. **Theoretische Informatik** (mathematische Grundlagen)
 - Prinzipielle Lösbarkeit und Komplexität von Problemen
 - Modelle von Automaten, Algorithmen und Programmiersprachen
2. **Praktische Informatik** (Lösung konkreter Probleme)
 - Speicherung, Verwaltung, Datenstrukturen
 - Computerprogramme, Betriebssysteme
 - Systematische Erstellung von Software
3. **Technische Informatik** (Hardware)
 - Mikroprozessortechnik
 - Rechnerarchitekturen und verteilte Systeme

Übersicht Studieninhalte der Informatik

- Programmierung (theoretisch und praktisch)
- Algorithmen und Datenstrukturen
- Theoretische Informatik
- Softwaretechnik
- Technische Informatik
- Betriebssysteme und Rechnernetze
- Datenbanksysteme

- Eigene Schwerpunktsetzungen über Auswahl der **Wahlpflichtmodule**, darunter so genannte „Ausgewählte/Vertiefende Themen“ („freie“ Auswahl von Vorlesungen aus dem Informatik Bachelor/Master)

Was erwartet Sie an Veranstaltungen im Studium?

- **Bachelor:**

- Einführung in die Grundlagen der Informatik (vgl. 30 ECTS Informatik im Nebenfach)

- **Master:**

- Didaktik, Vertiefung und Praktika

- **Veranstaltungsarten**

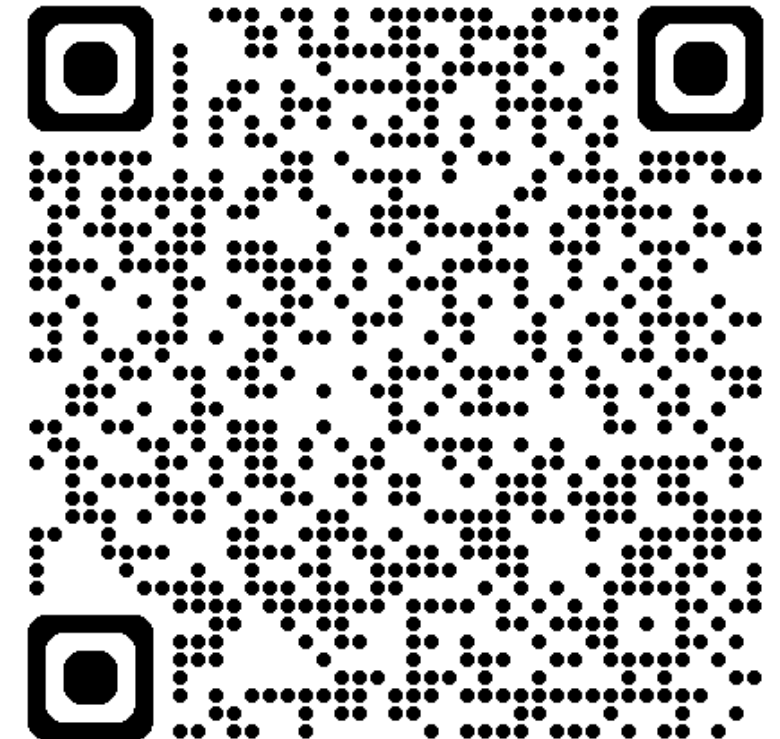
- **Vorlesungen** und **Übungen** zu verschiedenen fachlichen Themen (Bsp.: Einführung in die Informatik: Programmierung und Softwareentwicklung)
- **Praktika** (nur im Master)



Studienablauf Bachelor im Wahlpflichtbereich Informatik

Wie planen Sie Ihr Studium?

- Nutzen Sie die **tabellarischen Anhänge** der Prüfungs- und Studienordnung als **Vorlage** für Ihre Studienplanung.
- Die Anhänge der für Sie geltenden **Prüfungs- und Studienordnung** liefern Ihnen einen **Überblick** über die **Module** Ihres Studiengangs und eine Reihe anderer wichtiger Informationen: z.B. Angebotsturnus, Art- und Wiederholbarkeit der Prüfungen, ECTS
- Wählen Sie die richtigen Infos aus!
- Bei Fragen und Unklarheiten wenden Sie sich gerne an die **Fachstudienberatung!**



Anhang 1 - Anlage 1/2 - Module, Lehrveranstaltungen, Modulprüfungen / Modulteilprüfungen bei einem Studienbeginn im Wintersemester
PSIO 2022

Seite 1 von 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Studienfach	Zusammenfassung	Prüfung (P) / Modulprüfung (MP)	Kurzbeschreibung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeordnet in	Zusammenfassung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsstunden	ECTS	Zusammenfassung	Prüfungstyp	Prüfungstyp	Prüfungsdauer bzw. Umfang	Beurteilung bzw. Bewertung	Wiederholbarkeit	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte
Nebenfach: Informatik für Bachelorstudiengänge																	
1. Fachsemester																	
(1.1)	keine	P	P 1	Einführung in die Informatik: Programmierung und Softwareentwicklung	WS	keine	Vorlesung			keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 15-30 Minuten	Bestung		bestätigt	6
		P	P 1.1		WS	keine	Einführung in die Informatik: Programmierung und Softwareentwicklung	Vorlesung	3								(3)
		P	P 1.2		WS	keine	Übung zu Einführung in die Informatik: Programmierung und Softwareentwicklung	Übung	2								(3)
2. Fachsemester																	
Aus den Wahlpflichtmodulen WP 1 bis WP 4 ist ein Wahlpflichtmodul zu wählen.																	
(2.1)	keine	WP	WP 1	Programmierung und Modellierung	SS	keine				keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 15-30 Minuten	Bestung		bestätigt	6
		P	WP 1.1		SS	keine	Vorlesung	Programmierung und Modellierung	Vorlesung	3							(3)
		P	WP 1.2		SS	keine	Übung zu Programmierung und Modellierung	Übung	2								(3)
(2.2)	keine	WP	WP 2	Rechnerarchitektur	SS	keine				keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 15-30 Minuten	Bestung		bestätigt	6
		P	WP 2.1		SS	keine	Vorlesung	Rechnerarchitektur	Vorlesung	3							(3)
		P	WP 2.2		SS	keine	Übung zu Rechnerarchitektur	Übung	2								(3)

Ablauf (nach PStO) I

3. Semester:

- WP6: Einführung in die Informatik: Programmierung und Softwareentwicklung (6 ECTS – Vorlesung und Übung)

4. Semester:

- WP21: Rechnerarchitektur *UND*
- WP22: Algorithmen und Datenstrukturen (je 6 ECTS – Vorlesung und Übung)

Ablauf (nach PStO) II

5. Semester:

- WP40: Datenbanksysteme *UND*
 - WP41: Softwaretechnik
- (je 6 ECTS – Vorlesung und Übung)

6. Semester:

- WP59: Formale Sprachen und Komplexität *ODER*
 - WP60: Programmierung und Modellierung *ODER*
 - WP61: Ausgewählte Themen der Informatik für Studierende der Wirtschaftspädagogik
- (je 6 ECTS – Vorlesung und Übung)



Studienablauf Master im Wahlpflichtbereich Informatik

Ablauf (nach PStO) I

1. Semester:

- WP18: Fachdidaktik der Informatik: Unterrichtsplanung (3 ECTS – Vorlesung)

2. Semester:

- WP45: Fachdidaktik der Informatik: Theorie und Werkzeug (6 ECTS – Vorlesung und Praktikum)

3. Semester:

- WP61: Vertiefende Themen der Informatik für Studierende der Wirtschaftspädagogik (6 ECTS – Vorlesung und Übung) *UND*
- 12 ECTS aus:
 - WP19: Systempraktikum (12 ECTS – Praktikum)
 - WP20: Softwareentwicklungspraktikum (12 ECTS – Praktikum)
 - WP21: Anwendungen der Informatik I (6 ECTS – Praktikum)
 - WP22: Anwendungen der Informatik II (6 ECTS – Praktikum)



Praktische Infos zum Studienstart: Kurse und Kursanmeldungen

Online-Anmeldung zu Veranstaltungen via LSF

LSF – Online Vorlesungsverzeichnis (<https://lsf.verwaltung.uni-muenchen.de/>):

Zentralanmeldung für Praktika vrs. im September

Belegfrist der Informatik vrs. im Oktober

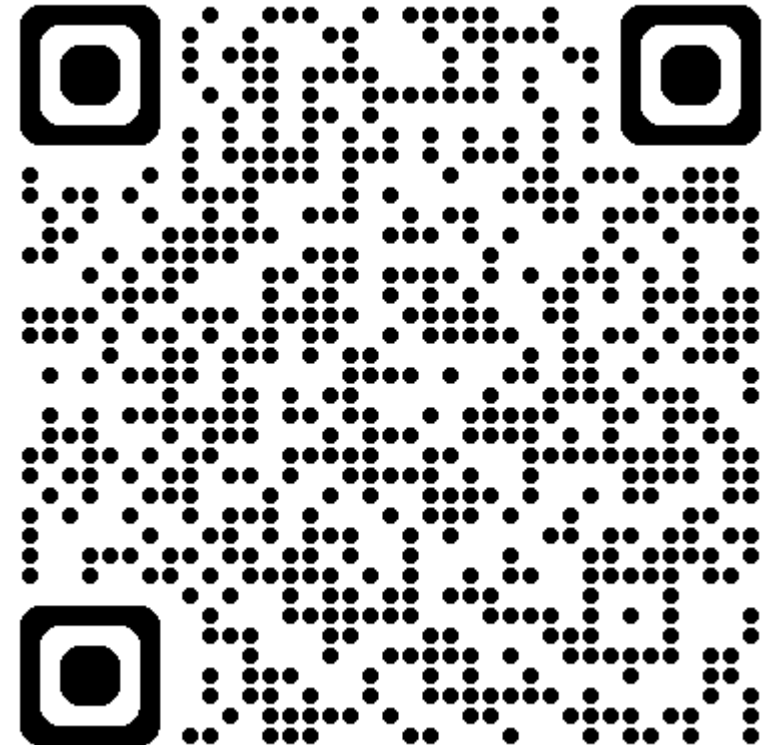
Aktuelle Informationen:

<https://www.ifi.lmu.de/studium/studienverlauf/lsf/index.html>

Bei Fragen:

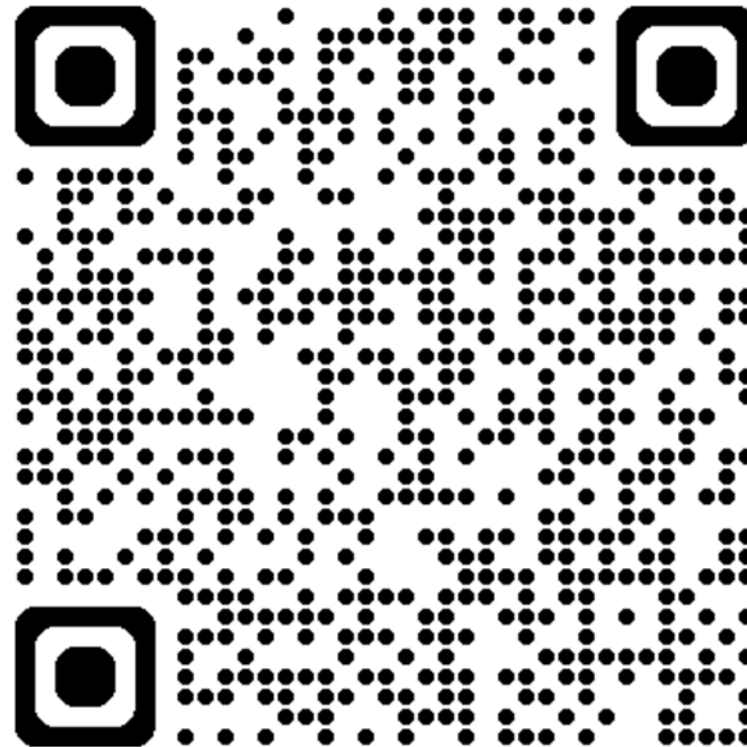
LSF-Hilfe nutzen oder **Mail** an belegung@ifi.lmu.de

Achtung: Belegung ist noch keine Prüfungsanmeldung!



Online-Anmeldungen zu Lehrveranstaltungen in Moodle

Moodle (Zugang mit Ihre LMU-Benutzerkennung): <https://moodle.lmu.de/> → Zugriff auf die Kursmaterialien und Kommunikation mit den Lehrenden





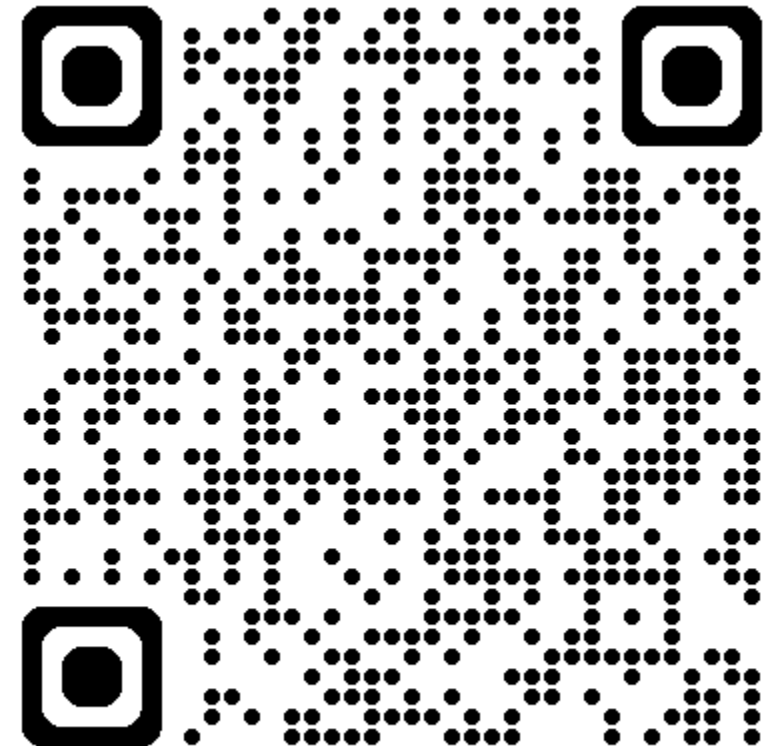
Ansprechpersonen

Ansprechpersonen am Institut für Informatiklehramt

- Koordination des Lehramts
 - Prof. Dr. Sven Strickroth, Professur für „Technology-Enhanced Learning“

- Teilabgeordnete Lehrkräfte an der LMU
 - Christoph Krichenbauer (Gymnasium)
 - Daniel Bauersachs (Gymnasium)
 - N.N. (Realschule)

- Beratung (für Lehramt)
 - Sigrid Roden





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!