

Informationen für Studienanfänger in den Bachelor- Nebenfachstudiengängen der Informatik

**Dr. Christiane Marxhausen
Studiengangskoordinatorin Informatik**



Agenda

1. Übersicht Studieninhalte
2. Nebenfach-Studiengänge der Informatik an der LMU
3. Studienablauf BA Informatik im Nebenfach
4. Lehramtsstudiengang Informatik – grundlegende Informationen
5. Praktische Informationen zum Studienstart: Kurse und Kursanmeldungen
6. Kontaktwege und Ansprechpartner



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN



Übersicht Studieninhalte

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 im BA 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 „Vertiefende Themen“

Übersicht Studieninhalte im BA Informatik

- **Modularisierter** Aufbau des Studiums aus „Bausteinen“
- **Modul** = Studieneinheit, Verbund von Lehrveranstaltungen und Modulprüfungen bzw. Modulteilprüfungen
- **ECTS** – Credit Points die einem bestimmten Arbeitsaufwand entsprechen, diese werden bei erfolgreichem Bestehen eines **Moduls** gutgeschrieben
- **Pflichtmodule** müssen „ausnahmslos absolviert“ werden
- Zwischen **Wahlpflichtmodulen** kann nach den Vorgaben der Prüfungs- und Studienordnung regelhaft ausgewählt werden
- Module sind **nicht** dasselbe wie Lehrveranstaltungen!
- Manche „**generischen**“ Module (diese können Pflicht- oder Wahlpflichtmodule sein) lassen Ihnen die Wahl zwischen einer Reihe verschiedener Lehrveranstaltungen.
- **Prüfungs- und Studienordnungen (PStO)** liefern (in den tabellarischen Anhängen) die „Bauanleitungen“ für Ihr Studium. **Nebenfächer** haben jeweils **eigene** Prüfungs- und Studienordnungen.

Was erwartet Sie an Veranstaltungen im Studium?

- **Vorlesungen** und **Übungen** zu verschiedenen fachlichen Themen (Bsp.: Einführung in die Informatik: Programmierung und Softwareentwicklung)
- **Praktika**: Softwareentwicklungspraktikum (nur 60 ECTS-Nebenfach)



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN



Nebenfach-Studiengänge der Informatik an der LMU

Informatik – aber welche?

Unsere **Nebenfächer** mit 30 und 60 ECTS lassen sich mit **Hauptfächern** aus vielen Bereichen verbinden.

Das **Nebenfach mit 30 ECTS** ist kombinierbar mit:

Geographie, Mathematik sowie Statistik und Data Science

Das **Nebenfach mit 60 ECTS** ist kombinierbar mit:

Ägyptologie und Koptologie, Allgemeine und Vergleichende Literaturwissenschaft, Alter Orient, Anglistik, Archäologie: Europa und Vorderer Orient 120 ECTS, Buchwissenschaft, Buddhistische und Südasiatische Studien, Computerlinguistik, Deutsch als Fremdsprache, Empirische Kulturwissenschaft und Europäische Ethnologie, Ethnologie, Finnougristik, Germanistik, Geschichte, Griechische Philologie, Griechische Studien, Historische und Allgemeine Sprachwissenschaft, Italianistik, Japanologie, Kunstgeschichte, Latinistik, Musikwissenschaft, Naher und Mittlerer Osten, Nordamerikastudien, Phonetik und Sprachverarbeitung, Philosophie, Politikwissenschaft, Prävention, Inklusion und Rehabilitation (PIR) bei Hörschädigung, Romanistik, Sinologie, Skandinavistik, Slavistik, Soziologie



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN



Studienablauf Bachelor Informatik im Nebenfach

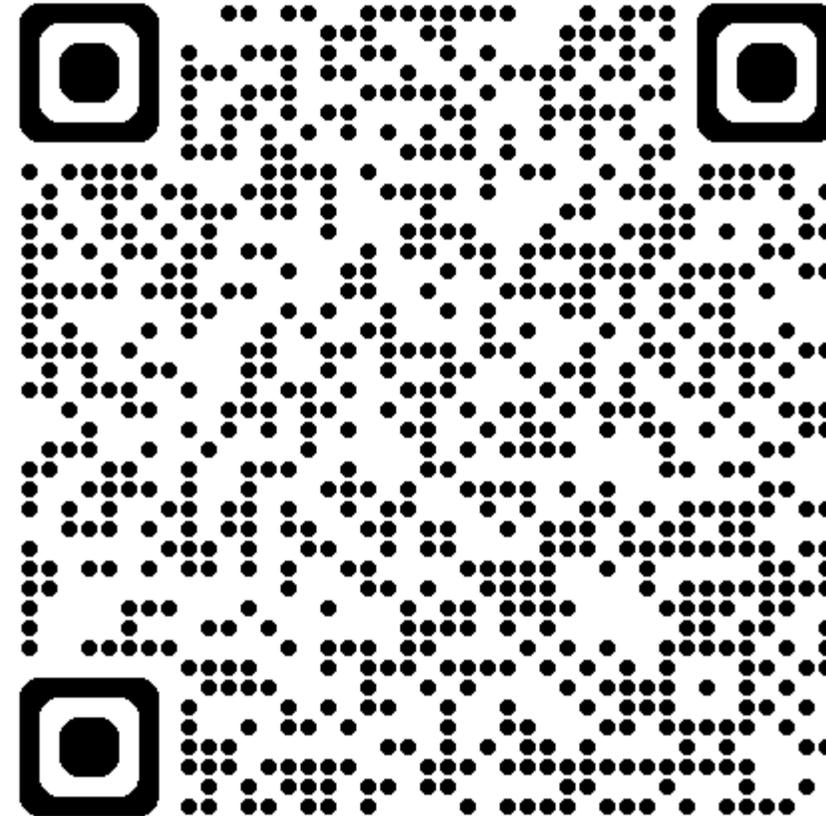
Wie planen Sie Ihr Studium?

- 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, die PStO enthält Tabellen für das 30 und das 60 ECTS-Nebenfach und für Winter- und Sommerstarter!
- Bei Fragen und Unklarheiten wenden Sie sich gerne an die **Fachstudienberatung!**

Wie planen Sie Ihr Studium?

Anhang I - Anlage I/2 - Module, Lehrveranstaltungen, Modulprüfungen / Modulteilprüfungen bei einem Studienbeginn im Wintersemester
PSIO 2022 Seite 1 von 5

Module					Lehrveranstaltungen					Modulprüfungen / Modulteilprüfungen							
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16	17	18		
Semester	Zulassungsvoraussetzung	Prüfung (P) / Wahlprüfung (WP)	Charakterisierung des Moduls bzw. der Lehrveranstaltung	Bezeichnung des Moduls	angeboten im	Zulassungsvoraussetzung	Bezeichnung der Lehrveranstaltung	Unterrichtsform	SWS	Zulassungsvoraussetzung	Prüfungstyp	Prüfungstyp	Prüfungsdauer bzw. -umfang	Benotung bzw. Bewertung nach bestnote	Notengewicht	Wiederholbarkeit	ECTS-Punkte
Nebenfach: Informatik für Bachelorstudiengänge																	
1. Fachsemester																	
(1.)	keine	P	P 1	Einführung in die Informatik: Programmierung und Softwareentwicklung	WS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 15-30 Minuten	Benotung	beliebig	6	
		P	P 1.1		WS	keine	Vorlesung 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.)	keine	WP	WP 1	Programmierung und Modellierung	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 15-30 Minuten	Benotung	beliebig	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.)	keine	WP	WP 2	Rechnerarchitektur	SS					keine	MP	Klausur oder mündliche Prüfung	90-180 Minuten oder 15-30 Minuten	Benotung	beliebig	6	
		P	WP 2.1		SS	keine	Vorlesung Rechnerarchitektur	Vorlesung	3							(3)	
		P	WP 2.2		SS	keine	Übung zu Rechnerarchitektur	Übung	2							(3)	



- <https://cms-cdn.lmu.de/media/contenthub/amtliche-veroeffentlichungen/1572-16inf3060ba-2022-ps00.pdf>

Beispiel - Studienplan für den Bachelor Informatik Nebenfach 30 ECTS (Winterstart)

1. Semester:

- Einführung in die Informatik: Programmierung und Softwareentwicklung (**6 ECTS**) – Vorlesung und Übung
- **keine GOP!**

2. Semester:

- Programmierung und Modellierung **oder** Rechnerarchitektur **oder** Einführung in die Informatik: Systeme und Anwendungen **oder** Logik und Diskrete Strukturen (je 6 ECTS)

Beispiel - Studienplan für den Bachelor Informatik nebenfach 30 ECTS (Winterstart)

3. Semester:

- Softwaretechnik **oder** Betriebssysteme (je 6 ECTS)

4. Semester:

- Algorithmen und Datenstrukturen **oder** Rechnernetze und verteilte Systeme **oder** Formale Sprachen und Komplexität (je 6 ECTS)

Beispiel - Studienplan für den Bachelor Informatik Nebenfach 30 ECTS (Winterstart)

5. Semester:

- Softwaretechnik **oder** Betriebssysteme **oder** Datenbanksysteme **oder** Vertiefende Themen der Informatik für Bachelor (je 6 ECTS)

6. Semester:

- Hauptfach!

Beispiel - Studienplan für den Bachelor Informatik Nebenfach 60 ECTS (Winterstart)

1. Semester:

- Einführung in die Informatik: Programmierung und Softwareentwicklung (12 ECTS) – **Achtung**, besucht werden muss die **9 ECTS-Variante** laut **Kursseite** in **Moodle** + der Programmierkurs **Python für Anfänger** mit **3 ECTS**, hier ist eine getrennte Anmeldung nötig
- **Keine GOP!**

2. Semester:

- **zwei** aus: Programmierung und Modellierung, Rechnerarchitektur, Einführung in die Informatik: Systeme und Anwendungen, Logik und Diskrete Strukturen (je 6 ECTS, also 12 ECTS)

Beispiel - Studienplan für den Bachelor Informatik Nebenfach 60 ECTS (Winterstart)

3. Semester:

- Softwareentwicklungspraktikum (12 ECTS)

4. Semester:

- **Zwei** aus Programmierung und Modellierung, Rechnerarchitektur, Einführung in die Informatik: Systeme und Anwendungen, Logik und Diskrete Strukturen, Algorithmen und Datenstrukturen, Rechnernetze und verteilte Systeme, Formale Sprachen und Komplexität, Vertiefende Themen der Informatik für Bachelor (je 6 ECTS, also 12 ECTS)

Beispiel - Studienplan für den Bachelor Informatik Nebenfach 60 ECTS (Winterstart)

5. Semester:

- **Zwei** aus Softwaretechnik, Betriebssysteme, Datenbanksysteme, Vertiefende Themen der Informatik für Bachelor (je 6 ECTS, 12 ECTS)

6. Semester:

- Hauptfach!



LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN



Informatik als Lehramtsstudiengang

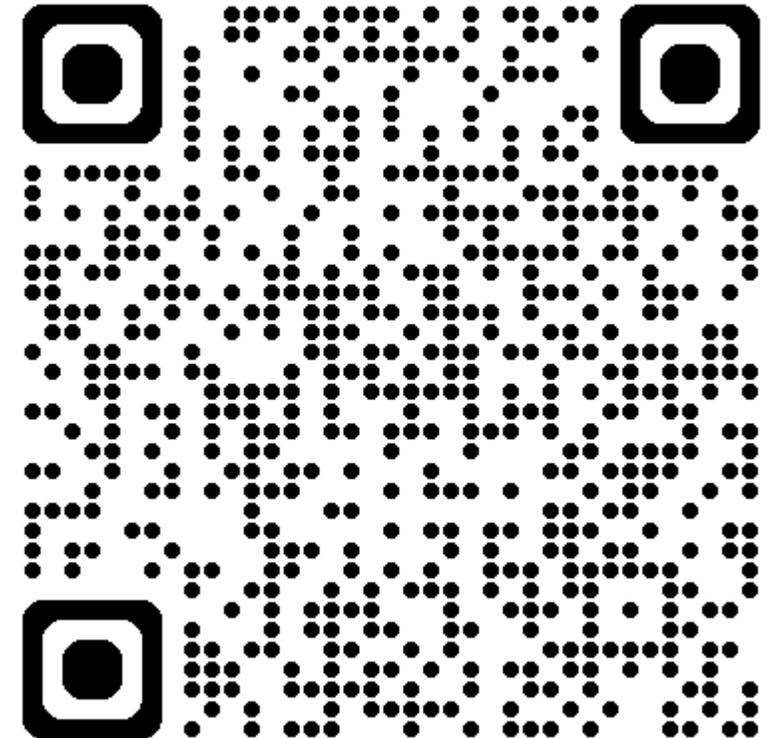
Wichtige Infos zum Informatik-Lehramtsstudiengang

Ansprechpartnerin für Lehramtsstudierende der
Informatik: Sigrid Roden

Lehramtskoordinator Informatik:
Prof. Sven Strickroth

Wichtige Infos (Studienpläne u.a.m.) sowie
Präsentation der Informatik von der
diessemestrigen O-Phase für Lehrämter:

<https://ddi.ifi.lmu.de/>





LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN

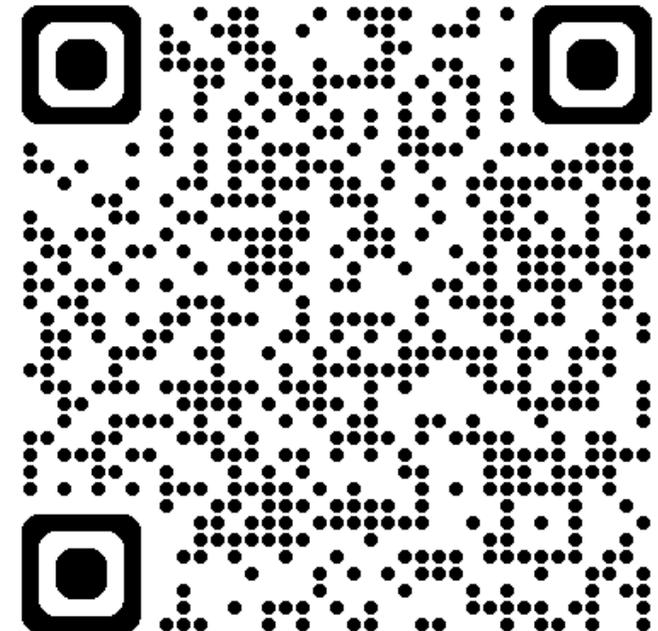


Praktische Infos zum Studienstart: Kurse und Kursanmeldungen

Wichtige Infos zu Studienbeginn

Liste der Lehrveranstaltungen der Informatik im Wintersemester 2024/25, mit Links zu den einzelnen Veranstaltungen: [Wintersemester 2024/25 - Institut für Informatik - LMU München \(uni-muenchen.de\)](https://www.uni-muenchen.de/wintersemester-2024-25/institut-fuer-informatik)

Lehrveranstaltungen für Studierende anderer Fachrichtungen
→ Informatik als Nebenfach





Kursanmeldung über Moodle

Moodle (Zugang mit Ihrem Campus-Account): <https://moodle.lmu.de/>

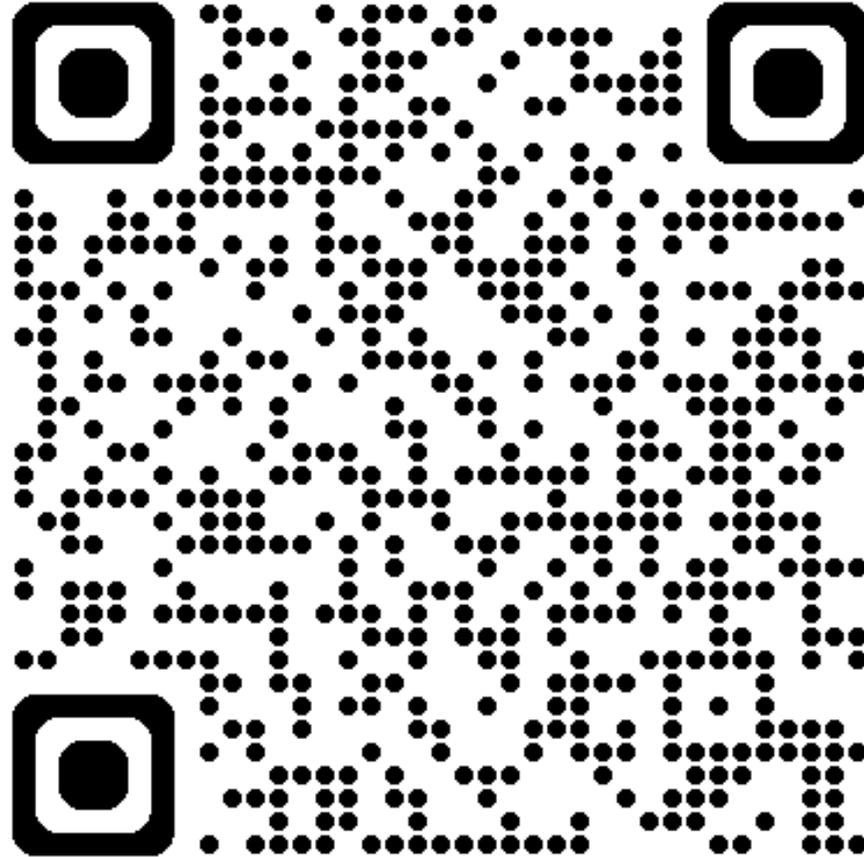
Kurs- Anmeldung für Kurse zu Semesterbeginn (Informatik und Medieninformatik),
Selbsteinschreibung mittels hinterlegtem Einschreibeschlüssel

Anmeldung zu Prüfungen später im Semester

→ 16 Fakultät für Mathematik, Informatik und Statistik/ Informatik/WiSe 2024/25/Nebenfach

Achtung: In Ihren **Hauptfächern** werden für die Kursanmeldung zumeist andere Systeme genutzt,
insbesondere **LSF**: <https://lsf.verwaltung.uni-muenchen.de>

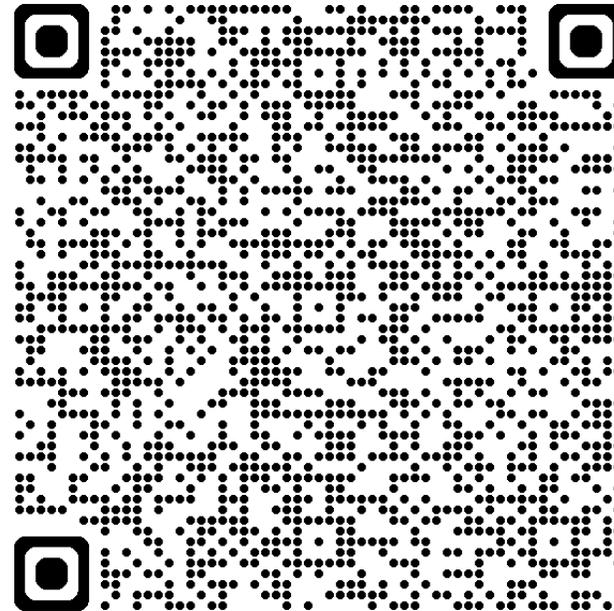
Online-Anmeldungen zu Veranstaltungen in Moodle



Online-Anmeldungen zu Veranstaltungen in LSF

In den meisten für die Informatik relevanten **Hauptfächern** läuft die Kursbelegung über das **LSF**. Hier können Sie sich ebenfalls mit Ihrer Campuskennung anmelden.

Zur Kursbelegung suchen Sie sich die entsprechenden Veranstaltungen im **Vorlesungsverzeichnis** heraus und melden sich dort während der **Belegfristen** an. Diese werden von den Fächern selbst veröffentlicht.





LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN



Ansprechpartner Kommunikationswege Wichtige Links

Ansprechpartner und Kommunikationswege

Unter pruefungsamt@ifi.lmu.de erreichen Sie das Ticketsystem von **Fachstudienberatung** und **Prüfungsamt**:

- Fragen rund um das Studium
- individuelle schriftliche Beratung bzw. Terminabsprachen für längere persönliche Gespräche
- bestimmte Anträge z.B. auf **Anerkennung** von Leistungen aus vorangegangenen Studiengängen oder **Fristverlängerungen**
- Fragen rund um Ihre **Kontoauszüge**

→ Bitte formulieren Sie Ihr Anliegen bereits im Betreff deutlich und geben ggfalls eine Dringlichkeit an, damit wir Anfragen leichter priorisieren können

Jeden **Donnerstag** von **12:30-14 Uhr** bieten wir auch eine **Onlinesprechstunde** an, in der wir Ihre Fragen persönlich beantworten. Um dem Zoomtermin beitreten zu können, müssen Sie sich in **Uni2Work** anmelden zum Kurs **Sprechstunde Studiengangskoordination**.

Ansprechpartner und Kommunikationswege

Über **Uni2Work Workflows** können Sie zahlreiche **Bescheinigungen, Anerkennungen** für **fachübergreifende Kompetenzen** und später dann **Abschlussdokumente** beantragen und über die Workflows mit den zuständigen Mitarbeitern kommunizieren.

<https://uni2work.ifi.lmu.de/workflow-instances>



Einen **Antrag auf Nachteilsausgleich**, stellen Sie bitte direkt an den für Sie jeweils zuständigen **Prüfungsausschuss**. Verweisen Sie dabei gerne auf entsprechende Entscheidungen aus Ihrem **Hauptfach!**

Prüfungsausschuss Informatik:

<https://pruefungsausschuss.ifi.lmu.de/index.php>

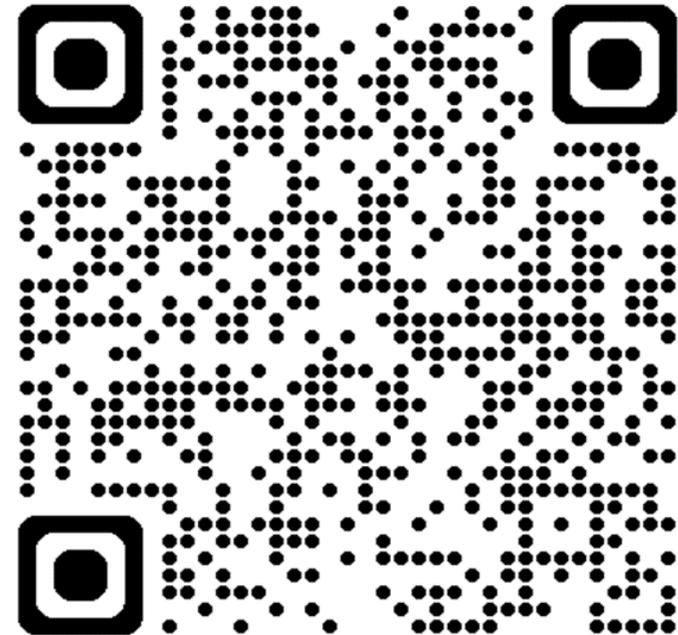


Wichtige Hinweise: Bei Fragen rund um **Bewerbung, Immatrikulation** und **Fachwechsel** wenden Sie sich bitte an unsere zuständigen Kollegen in der **Studentenkanzlei** bzw. beim **Referat für internationale Angelegenheiten**.

Noch mehr Infos zum Studium

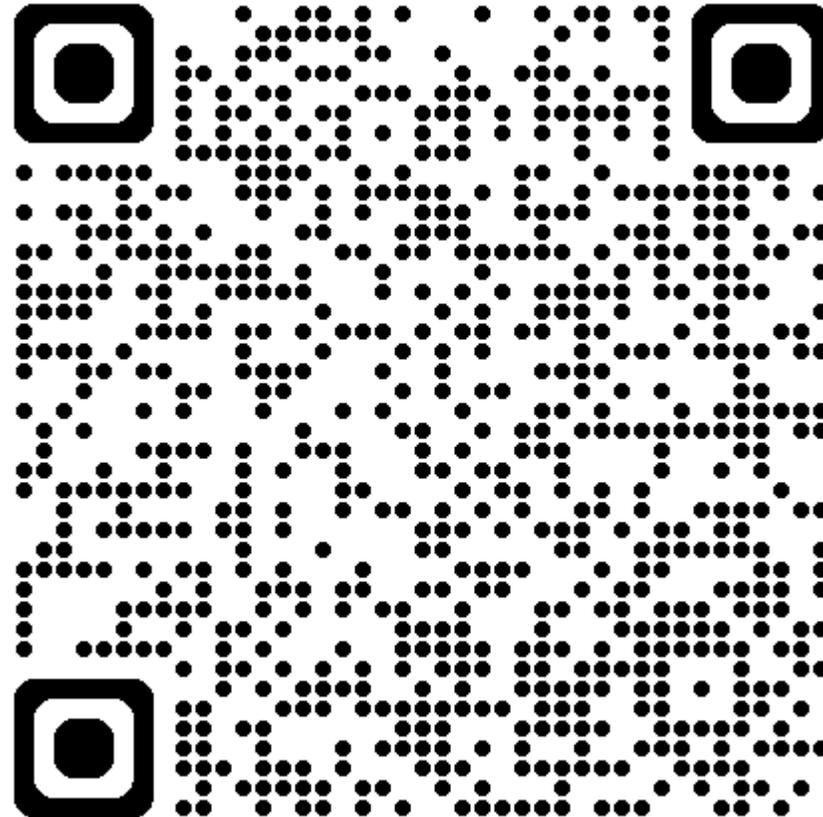
Mehr Infos für Studienanfänger:

https://www.ifi.uni-muenchen.de/studium/ersti_infos/index.html



Noch mehr Infos zum Studium

Offizielle Begrüßung der Erstsemester am 14. Oktober 2024 im Lichthof der LMU





LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dr. Christiane Marxhausen
Studiengangskoordination Informatik