

Informationsveranstaltung

Masterstudiengänge Informatik und Technische Informatik
Wintersemester 2023



Prof. Dr. Michael Rohs
michael.rohs@hci.uni-hannover.de



Bereiche

Informatik

Informationstechnik

Elektrotechnik

unterteilt in Institute
und Fachgebiete

Zahlen und Fakten

35 Professor*innen (inkl. Junior-Professor*innen)

305 wissenschaftliche Mitarbeiter*innen (VZÄ)

56 Mitarbeiter*innen in Technik und Verwaltung (VZÄ)

3906 Studierende, davon 16 % Studentinnen

und 33 % Bildungsausländer*innen

510 Absolvent*innen (WS 2021/22)

36 abgeschlossene Promotionen (Studienjahr 2021)

21,2 Mio. € Drittmittel (2020)

(Quellen: Zahlenspiegel 2022 der LUH, LUH in Zahlen 18.02.2022,
Kennzahlenbericht der Fakultät 2021)

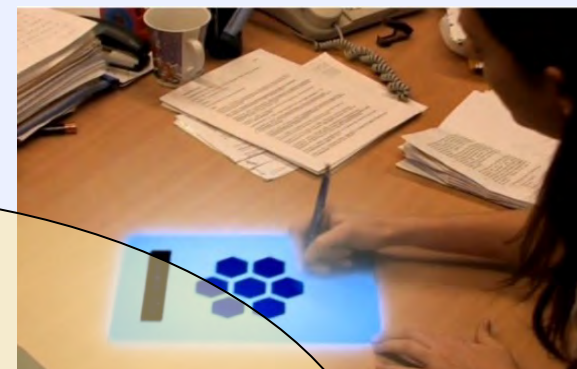


Forschungsschwerpunkte der Fakultät

Energie



Digitale Gesellschaft &
Künstliche Intelligenz



Biomedizintechnik



Informationsveranstaltung

1. Aufbau des Studiums (Prüfungsordnung)
2. Studienangebot (Vorlesungsverzeichnis, Modulkatalog)
3. Veranstaltungsmaterialien (Stud.IP)
4. Informationen zum Studium (zentrale Seiten der LUH, Seiten der Fakultät)
5. Schwerpunkte im Masterstudium
6. Prüfungsregeln

Prüfungsordnungen

- legen die Rahmenbedingungen für einen Studiengang rechtsverbindlich fest
- beschreiben die Gliederung des Masterstudiums

- Prüfungsordnung Informatik (Master of Science)
 - <https://www.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/pruefungsinfos-fachberatung/informatik-msc/ordnungen/>

- Prüfungsordnung Technische Informatik (Master of Science)
 - <https://www.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/pruefungsinfos-fachberatung/technische-informatik-msc/ordnungen/>

Masterstudium Informatik

Kompetenzbereich (KB)	Leistungspunkte (LP)
Informatik	39-87
Grundlagen der Informatik	0-15
Betriebspraktikum (12 Wochen)	0 oder 15
Nebenfach	0 oder 12-17
Studium Generale	3-6
Masterarbeit	30
insgesamt	120

Klausuren, mündliche Prüfungen, Seminare und die Masterarbeit werden benotet;
 Labore, Projekte und Betriebspraktikum nicht.

Es werden maximal 35 LP aus Laboren, Projekten oder dem Betriebspraktikum angerechnet.

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Informatik (5 LP)	Informatik (5 LP)	Informatik (5 LP)	Masterarbeit (30 LP) kann angemeldet werden, wenn mind. 60 LP erworben sind
Informatik (5 LP)	Informatik (5 LP)	Informatik (5 LP)	
Informatik (5 LP)	Informatik (5 LP)	Betriebspraktikum* (12 Wochen, 15 LP) ODER Informatik (3 x 5 LP)	
Informatik ODER Grundl. der Informatik (5LP)	Informatik ODER Grundl. der Informatik (5 LP)	Informatik ODER Nebenfach (5 LP)	
Informatik ODER Grundl. der Informatik (5 LP)	Studium Generale (3-6 LP)		
Informatik ODER Nebenfach (5 LP)	Informatik ODER Nebenfach (5 LP)	Informatik ODER Nebenfach (5 LP)	

Leistungspunkt-Anforderungen PO 2022
Informatik: 37-87
Studium Generale: 3-6
Betriebspraktikum: 0 oder 15
Grundlagen der Informatik: 0-15
Nebenfach: 0 oder 12-17
Masterarbeit: 30
Gesamt: 120

* Bitte beachten Sie , dass im gesamten Studiengang maximal 35 LP aus Laboren, Projekten und/oder Betriebspraktikum angerechnet werden (s. PO, Anlage 1).

LP 30 30 30 30 120

M.Sc. Informatik: KB Informatik

Freie Wahl aus folgenden Modulgruppen:

Theoretische Informatik

Prof. Vollmer

Wissensbasierte Systeme

Prof. Nejdil / Jun.-Prof. Sikdar

Data Science und Digital Libraries

Prof. Auer

Visual Analytics

Prof. Ewerth

Management wissenschaftlicher Daten

Prof. Vidal Serodio

Datenbanken und Informationssysteme

Prof. Abedjan

Mensch-Computer-Interaktion

Prof. Rohs / apl. Prof. Becker

Software Engineering

Prof. Schneider

Empirical Information Security

Prof. Fahl

Usable Security and Privacy

Prof. Dürmuth

...

M.Sc. Informatik: KB Informatik

Freie Wahl aus folgenden Modulgruppen:

System- und Rechnerarchitektur

Prof. Lohmann / apl. Prof. Brehm

Verlässliche und skalierbare Softwaresysteme

Prof. Rellermeier

Computational Health Informatics

Prof. von Voigt

Automatische Bildinterpretation

Prof. Rosenhahn

Maschinelles Lernen

Prof. Lindauer

Maschinelle Sprachverarbeitung

Prof. Wachsmuth

Digitale Bildung und Didaktik der Informatik

Prof. Krugel

Kommunikationsnetze

Prof. Fidler (IT)

Multimedia-Signalverarbeitung

Prof. Ostermann (IT)

Architekturen und Systeme

Prof. Blume (IT)

Mixed Signal-Schaltungstechnik

Prof. Wicht (IT)

M.Sc. Informatik: KB Grundlagen der Informatik

0–3 Fachmodule (0–15 LP) aus:

Fachmodul Betriebssysteme

Fachmodul Computational Health Informatics

Fachmodul Computational Health Inf. Labor

Fachmodul Data Mining

Fachmodul Datenbanksysteme

Fachmodul Digitalschaltungen der Elektronik

Fachmodul Echtzeitsysteme

Fachmodul Echtzeitsysteme Labor

Fachmodul Elektrotechnik

Fachmodul Energieinformatik

Fachmodul Entwurfsautomatisierung

Fachmodul Informationssysteme

Fachmodul Internettechnologien

Fachmodul IT-Sicherheit

Fachmodul IT-Sicherheit Labor

Fachmodul Künstliche Intelligenz

Fachmodul Logischer Entwurf digitaler Systeme

Fachmodul Medizinische IT-Anwendungen

Fachmodul Mensch-Computer-Interaktion

Fachmodul Modellierung

Fachmodul Programmierpraktikum

Fachmodul Rechnerarchitektur

Fachmodul Simulation

Fachmodul Software Engineering

Fachmodul Theoretische Informatik

M.Sc. Informatik: angebotene Veranstaltungen

- Lehrveranstaltungs-/Modulkatalog:
<https://modkat.dbs.uni-hannover.de/modkat/lvk/>
- Instituts-/Fachgebietsseiten:
<https://www.fei.uni-hannover.de/de/fakultaet/institute-fachgebiete/>
- Termine, Räume, Ankündigungen, Forum:
Stud.IP: <https://studip.uni-hannover.de>



Lehrveranstaltungs-/Modulkataloge zu eigene der Fakultät für Elektrotechnik und Informatik

Dieser Lehrveranstaltungs-/Modulkatalog bietet eine Übersicht über das Angebot der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik.

Status: Die Angaben (ab ca. Mitte Februar) bis zum nächsten oder laufenden Wintersemester sind durch Studienkommissionen genehmigt. Spätere Angaben sind noch vorläufig und nicht in allen Fächern für die mittelfristigen Studienplanung dienen.

STUDIENGANG Zum Suchen bitte anklicken.	ZusatzInfo	ausführlicher Modulkatalog	Semester Prüfung
Informatik - Bachelor (PO 2017)	info	pdf	pdf
Informatik - Master (PO 2017)	info	pdf	pdf
Technische Informatik - Bachelor (PO 2017)	info	pdf	pdf
Technische Informatik - Master (PO 2017)	info	pdf	pdf

M.Sc. Informatik: KB Nebenfach

0–1 Nebenfach (0 oder 12–17 LP) aus:

Betriebswirtschaftslehre

Energietechnik

Informationstechnik

Kartographie und Fernerkundung

Life Science

Maschinenbau und Mechatronik

Mathematik

Philosophie

Physik

Volkswirtschaftslehre

Wasser- und Umweltingenieurwesen

Nebenfach wird mit erster
Prüfungsanmeldung daraus
gewählt, kann einmal gewechselt
oder abgewählt werden

Schwerpunkte im M.Sc. Informatik (optional)

- Zertifikat über max. einen Schwerpunkt kann beantragt werden, falls min. 45 LP (ohne Masterarbeit) aus dem Bereich des Schwerpunkts
- Data Science (Prof. Ewerth)
 - Data Science beschäftigt sich mit Methoden zur Extraktion von Erkenntnissen, Mustern und Schlussfolgerungen aus strukturierten oder unstrukturierten Daten.
- Human-Centered Computing (Prof. Rohs)
 - Beim Human-Centered Computing geht es darum, interaktive Computersysteme gebrauchstauglich, aufgabenangemessen und vertrauenswürdig zu gestalten.
- Systemnahe Informatik (Prof. Lohmann)
 - Die Systemnahe Informatik beschäftigt sich mit der Gestaltung und Entwicklung von Hard-und Softwareinfrastrukturen.
- <https://www.fei.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/informatik-m-sc/themenschwerpunkte-im-master-informatik/>

Masterstudium Technische Informatik

Kompetenzbereich (KB)	Leistungspunkte (LP)
Informatik	20-57
Informationstechnik	30-67
Grundlagen der Technischen Informatik (Inf./IT-Fachmodule)	0-15
Betriebspraktikum (12/16 Wochen)	0 oder 15/20
Studium Generale	3-6
Masterarbeit	30
insgesamt	120

Klausuren, mündliche Prüfungen, Seminare und die Masterarbeit werden benotet;
Labore, Projekte und Betriebspraktikum nicht.

Es werden maximal 35 LP aus Laboren oder Projekten angerechnet (45 LP, falls Betriebspraktikum).

1. Semester	2. Semester	3. Semester		4. Semester
Informatik (5 LP)	Informatik (5 LP)	Informatik (5 LP)		Masterarbeit (30 LP) kann angemeldet werden, wenn mind. 60 LP erworben sind
Informatik (5 LP)	Informatik (5 LP)	Informationstechnik (5 LP)		
Informatik (5 LP)	Informationstechnik (5 LP)	Informationstechnik (5 LP)	ODER Betriebspraktikum* (0, 15 oder 20 LP)	
Informationstechnik (5LP)	Informationstechnik (5 LP)	Informationstechnik (5 LP)		
Informationstechnik (5 LP)	Informationstechnik (5 LP)	Informationstechnik (5 LP)		
Informatik ODER Informationstechnik ODER Gr. d. techn. Inf. (5 LP)	Studium Generale (5 LP)	Informatik, Informationstechnik, Gr. d. techn. Inf. (5 LP) ODER noch Betriebspraktikum*		

Leistungspunkt-Anforderungen
Informatik: 20-57
Informationstechnik: 30-67
Studium Generale: 3-6
Betriebspraktikum: 0 oder 15-20 LP
Grundlagen der techn. Informatik: 0-15
Masterarbeit: 30
Gesamt: 120

* Das Betriebspraktikum ist nur als Block mit 15 oder 20 LP wählbar.

LP 30 30 30 30 120

M.Sc. Informatik: KB Informatik

Freie Wahl aus folgenden Modulgruppen:

Theoretische Informatik

Prof. Vollmer

Wissensbasierte Systeme

Prof. Nejdil / Jun.-Prof. Sikdar

Data Science und Digital Libraries

Prof. Auer

Visual Analytics

Prof. Ewerth

Management wissenschaftlicher Daten

Prof. Vidal Serodio

Datenbanken und Informationssysteme

Prof. Abedjan

Mensch-Computer-Interaktion

Prof. Rohs / apl. Prof. Becker

Software Engineering

Prof. Schneider

Empirical Information Security

Prof. Fahl

Usable Security and Privacy

Prof. Dürmuth

...

M.Sc. Informatik: KB Informatik

Freie Wahl aus folgenden Modulgruppen:

System- und Rechnerarchitektur

Prof. Lohmann / apl. Prof. Brehm

Verlässliche und skalierbare Softwaresysteme

Prof. Rellermeyer

Computational Health Informatics

Prof. von Voigt

Maschinelles Lernen

Prof. Lindauer

Maschinelle Sprachverarbeitung

Prof. Wachsmuth

Digitale Bildung und Didaktik der Informatik

Prof. Krugel

M.Sc. Technische Informatik: KB Informationstechnik

Freie Wahl aus folgenden Modulgruppen:

Automatische Bildinterpretation

Prof. Rosenhahn

Kommunikationsnetze

Prof. Fidler

Multimedia-Signalverarbeitung

Prof. Ostermann

Architekturen und Systeme

Prof. Blume

Mixed Signal-Schaltungstechnik

Prof. Wicht

Nachrichtenübertragungssysteme (nur TI)

Prof. Peissig

Hochfrequenztechnik und Funksysteme (nur TI)

Prof. Manteuffel

Architekturen und Systeme

Prof. Blume

Mixed Signal-Schaltungstechnik

Prof. Wicht

Elektrotechnik und Elektronik

(ET) diese jeweils mit mehr Angeboten für TI als für INF

Planung des Masterstudiums

termingerech: 3 Semester + Masterarbeit

top-down: Modulgruppen / Themenschwerpunkte

bottom-up: interessante aktuelle Angebote

constraint-preserving: PO-Regeln

Prüfungsregeln für erste Versuche

- informieren
 - Prüfungsangebote zu Semesterbeginn im Modulkatalog
 - Klausurtermine bald nach Semesterbeginn auf Webseite des Prüfungsamts
 - mündliche Prüfungstermine später nach Vereinbarung mit Prüfenden

 - anmelden
 - Online-Prüfungsanmeldung für VbP: 15.-30.4.
 - Online-Prüfungsanmeldung: 15.-31.5.
 - im QIS-System: <https://qis.verwaltung.uni-hannover.de>
- VbP = Veranstaltungs-
begleitende Prüfung
- abmelden (**neue Regelung**)
 - Abmeldefrist bei Klausuren: 7 Kalendertage
 - Abmeldefrist bei mündlichen Prüfungen: 1 Kalendertag
 - bei Seminaren: kein Rücktritt nach Themenausgabe (VbP)
 - Rücktritt im Krankheitsfall mit Attest (Rücktrittserklärung, Anlage 4a der PO)

Prüfungsregeln für zweite, max. dritte Versuche

- informieren, anmelden, teilnehmen oder nicht
 - Regeln wie beim ersten Versuch
- Nach drittem nicht bestandenen Versuch zu einer Prüfungsleistung wäre das Studium endgültig nicht bestanden!
 - Eine Prüfungsleistung muss nicht bestanden werden, wenn Wahl(pflicht)anforderungen anders erfüllt werden können.
 - Deshalb Tipp: Nicht zu einem dritten Versuch anmelden!
Besser etwas anderes wählen.
 - Nach drittem nicht bestandenen Versuch in einer Klausur wird eine mündliche Ergänzungsprüfung angeboten.
- Projekte und Labore sind Studienleistungen, keine Prüfungsleistungen
 - auch dazu im QIS-System anmelden

Prüfungsregeln für Masterarbeit

- bei Fachgebieten über Themen informieren
- nach Erreichen von 60 LP Zulassung vom Prüfungsamt bestätigen lassen
- Themenvergabe durch Prüfende, nicht extern durch Firmen
- 6 Monate, 30 LP = 900 Stunden = „Vollzeit“ (= 25 Wo. x 36 Std.)
- nur einmal wiederholbar

Regeln für Auflagenprüfungen

- zusätzlich zu den 120 LP des Masterstudiums
- zur Prüfung normalerweise an regulärer Bachelor-Prüfung teilnehmen
- manche Prüfenden bieten im Einzelfall eine mündliche Prüfung, evtl. auch außerhalb des Prüfungszeitraums, ggf. nachfragen
- nicht im Prüfungsamt, sondern direkt beim Prüfenden anmelden
- Prüfer bestätigt Bestehen der Auflagenprüfung auf Formular vom Immatrikulationsamt
- Bestätigungen spätestens nach zwei Semestern im Immatrikulations-Amt vorlegen!

Auslandsstudium

- Für "Outgoing Students" gibt es Anerkennungsmöglichkeiten, insbesondere Extra-Module „Auslandsstudium“. Setzen ein "Learning Agreement" voraus.
- PD Dr. habil. Arne Meier ist Ansprechpartner für das Auslandsstudium
 - <https://www.thi.uni-hannover.de/de/meier>



Thema: Auslandsaufenthalt (PD Dr. Meier)

Von Hannover in die Welt...

- ⊕ Neue Kultur(en) erleben und Freundschaft(en) schließen
- ⊕ Anrechnung der meisten Leistungen
- ⊕ Sprachkenntnisse und Lebenslauf verbessern
- ⊕ viel Erfahrung machen
- ⊖ Verlängerung Studiendauer
- ⊖ Organisatorischer Aufwand

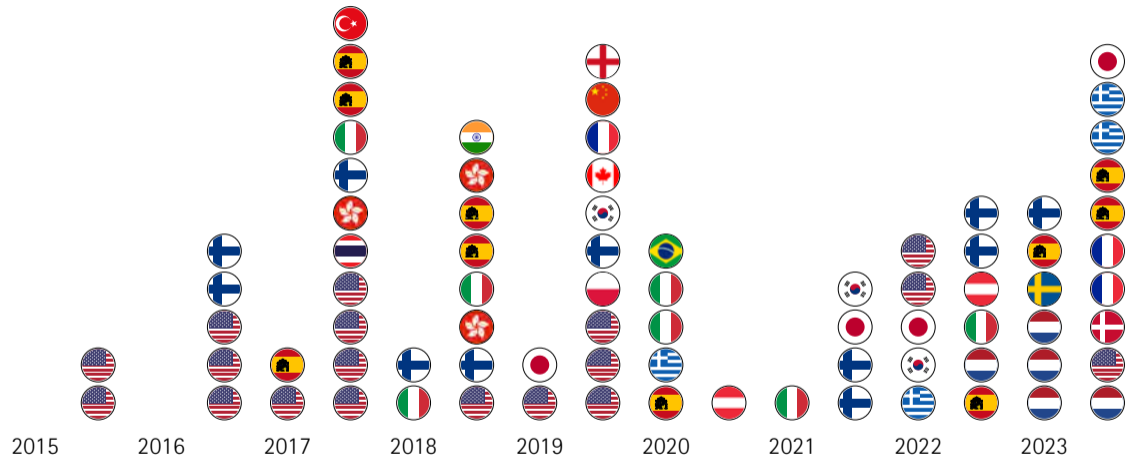
Es lohnt sich!

Wie gehe ich am besten vor?

- 1 Wohin?
- 2 Welche Uni?
- 3 Semesterzeiten dort?
- 4 Erfahrungsberichte (www.et-inf.uni-hannover.de → Studium → Auslandssemester)
- 5 Infovideo
- 6 Sprechen Sie mit dem HI und mit mir

HI = Hochschulbüro für Internationales (<http://international.uni-hannover.de>)

Wohin gehen die (technischen) Informatiker*Innen?



Hongkong Flagge: Rechte Von en:Tao Ho - protocol.gov.hkSikorsky S-70A, HK AS332, Gemeinfrei, [wikimedia](#), Übrige Flaggen: Free Use by [Counterflags.com](#)



Lassen Sie sich diese Chance nicht entgehen!

Auslandsbeauftragter Informatik:

Wer? PD Dr. Arne Meier

E-Mail? meier@thi.uni-hannover.de

Wo? Appelstrasse 9A (Hochhaus), 16. Etage, Raum 1612A

Informationen im Web:

- Abläufe in der Informatik: (Studium → Auslandssemester)
<https://www.et-inf.uni-hannover.de/de/studium/auslandssemester/>
- Hochschulbüro für Internationales:
<https://www.international.uni-hannover.de>

Zentrale Prüfungsinfos und Fachberatung

Prüfungsinfos und Fachberatung - Informatik (Master of Science)

Ansprechpartner/-innen	Ordnungen	Termine
Prüfungsanmeldung	Prüfungsrücktritt	Formulare
Bescheinigungen		

Ansprechpartnerin im Prüfungsamt:

Informatik und Technische Informatik:
Kirstie Kohlmetz

kirstie.kohlmetz@zuv.uni-hannover.de

0511 762 2020

- <https://www.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/pruefungsinfos-fachberatung/studiengang/detail/info/informatik-1/>
- <https://www.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/pruefungsinfos-fachberatung/studiengang/detail/info/technische-informatik-1/>

Informationen der Fakultät

<https://www.fei.uni-hannover.de/de/studierende/>



Studierende

Informationen für Studierende



Start ins Studium

Unterstützungsangebote für einen erfolgreichen Studienstart



Mein Studiengang

Ausführliche Informationen zu den Studiengängen



Studieren im Ausland

Hilfreiche Informationen für das Auslandssemester



Serviceangebote

Angebote Lernunterstützung

FINDEN UND ORIENTIEREN

[Standortfinder](#)

[Stud.IP](#)

[Vorlesungsverzeichnis](#)

[Termine](#)

[Prüfungsausschüsse](#)

[Modulkatalog](#)

Ansprechpersonen



Koordination Informatik und Technische Informatik

Ulrike von Holdt
+49 511 762-7479
vonholdt@et-inf.uni-hannover.de
Appelstr. 11
30167 Hannover

Koordination für die Studieneingangsphase

Dr. Inske Preißler
+49 511 762-14188
inske.preissler@et-inf.uni-hannover.de
Appelstr. 11
30167 Hannover



Fachstudienberatung Informatik

Prof. Ziawasch Abedjan
+49 511 762-4951
abedjan@dbs.uni-hannover.de
FG Datenbanken und Informationssysteme
Welfengarten 1 (Raum F431)
30167 Hannover

Fachstudienberatung Technische Informatik

Prof. Holger Blume
+49 511.762-19640
blume@ims.uni-hannover.de
Institut für Mikroelektronische Systeme
FG Architekturen und Systeme
Appelstr. 4
30167 Hannover



Studiendekan Informatik

Prof. Daniel Lohmann
+49 511 762-19725
lohmann@sra.uni-hannover.de
FG System- und Rechnerarchitektur
Appelstr. 4 (Raum 105)
30167 Hannover

Geschäftsstelle des Studiendekanats

Lisa Beckmann
T +49 511.762-19615
F +49 511.762-19646
studiendekanat@et-inf.uni-hannover.de
Appelstr. 11
30167 Hannover



Links

- Fakultätsseiten:
<https://www.fei.uni-hannover.de/de/studierende/>
- Lehrveranstaltungs- und Modulkatalog:
<https://modkat.dbs.uni-hannover.de/modkat/lvk/>
- Instituts-/Fachgebietsseiten:
<https://www.fei.uni-hannover.de/de/fakultaet/institute-fachgebiete/>
- Stud.IP:
<https://studip.uni-hannover.de>
- zentrale Prüfungsinfos und Fachberatung:
 - <https://www.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/pruefungsinfos-fachberatung/studiengang/detail/info/informatik-1/>
 - <https://www.uni-hannover.de/de/studium/im-studium/pruefungsinfos-fachberatung/studiengang/detail/info/technische-informatik-1/>