



[WWW.INF.UNI-HAMBURG.DE](http://WWW.INF.UNI-HAMBURG.DE)

## INFORMATIONEN FÜR SCHÜLERINNEN UND SCHÜLER

### MACHEN SIE SICH SCHLAU...

#### ... MIT UNSEREN ONLINE-SELF ASSESSMENTS

[www.min-check.uni-hamburg.de](http://www.min-check.uni-hamburg.de) oder  
[www.mintfit.hamburg](http://www.mintfit.hamburg)

#### ... IN UNSEREM SCHNUPPERSTUDIUM

Interessierte Schülerinnen und Schüler der 10.-12. Klasse können (auch ohne Vorwissen) bei einem einwöchigen Informatikprojekt inklusive Präsentation und Vorführung mitmachen. Wann und wo? Mehr unter:  
[www.inf.uni-hamburg.de/studies/prospective-students](http://www.inf.uni-hamburg.de/studies/prospective-students)

#### ... AUF UNSERER WEBSITE

Weitere Informationen zu Aufbau und Inhalten aller Bachelor-Studiengänge des Fachbereichs Informatik finden Sie unter: [www.inf.uni-hamburg.de/de/studies/bachelor](http://www.inf.uni-hamburg.de/de/studies/bachelor)

#### ... BEIM UNITAG

Der Fachbereich Informatik stellt sich beim Unitag vor: Wir zeigen Ihnen den Weg in das Informatik-Studium. Mehr unter: [www.unitag.uni-hamburg.de](http://www.unitag.uni-hamburg.de)

#### ... BEI MESSE-AUFTRITTEN

Der Fachbereich Informatik präsentiert sich auf verschiedenen Messen zur Berufsorientierung. Kommen Sie vorbei – wir beraten Sie gern.

#### ... IN DER STUDIENFACHBERATUNG

Kontaktieren Sie uns persönlich oder per E-Mail, siehe Rückseite!

#### WIR FREUEN UNS AUF SIE!

### FAKULTÄT

FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK  
UND NATURWISSENSCHAFTEN

FACHBEREICH INFORMATIK

### KONTAKT UND ANSPRECHPARTNER

Universität Hamburg  
Fakultät für Mathematik, Informatik  
und Naturwissenschaften

Fachbereich Informatik  
Vogt-Kölln-Str. 30  
22527 Hamburg

[www.inf.uni-hamburg.de](http://www.inf.uni-hamburg.de)

### STUDIENFACHBERATUNG

#### UND FRAGEN ZUR BEWERBUNG

Studienbüro Informatik  
[studienbuero@informatik.uni-hamburg.de](mailto:studienbuero@informatik.uni-hamburg.de)



# SOFTWARE- SYSTEM- ENTWICKLUNG

BACHELORSTUDIENGANG



Universität Hamburg  
DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG

FAKULTÄT  
FÜR MATHEMATIK, INFORMATIK  
UND NATURWISSENSCHAFTEN

# INFORMATIK IN DER PRAXIS

## SOFTWARE-SYSTEM-ENTWICKLUNG – EIN PRAXISORIENTIERTES STUDIUM

Anwendungssoftware wird im beruflichen und persönlichen Alltag immer wichtiger. Ihre Entwicklung und Gestaltung erfordert gute Programmierkenntnisse kombiniert mit kommunikativen Fähigkeiten und anderen »Soft Skills«. Die Analyse und Konstruktion von Software im Kontext ihrer Anwendung (beispielsweise der Wirtschaft, Verwaltung oder Medizin) steht daher im Mittelpunkt der Ausbildung und Qualifikation.

## INFORMATIK AN DER UNI HAMBURG – BEREIT FÜR DIE ZUKUNFT

Der Fachbereich Informatik bietet ein breites Profil mit attraktiven Wahlmöglichkeiten. Unser Forschungs- und Technologietransferzentrum »HiTeC« baut neue Brücken zwischen Forschung und Wirtschaft und fördert Existenzgründungen. Im Wahlbereich können Sie aus der Fächervielfalt der Disziplinen der Universität wählen – denn Informatik wird heute überall eingesetzt, ob in der Wissenschaft, der Wirtschaft oder daheim.

## BACHELORSTUDIENGANG SOFTWARE-SYSTEM-ENTWICKLUNG

Der Studiengang Software-System-Entwicklung (SSE) ist auf die komplexen Anforderungen aktueller Software-Systeme ausgerichtet. Er kombiniert theoretische Grundlagen mit Projekterfahrung und Anwendungsbezug. SSE ist durch drei Themengebiete charakterisiert:

- Konzepte und Techniken der Software-Entwicklung
- Einarbeitung in ein Anwendungsgebiet nach Wahl
- Ergänzende Themen der allgemeinen Informatik

Dabei werden innovative Formen der Lehre mit selbständiger Arbeit in Projekten kombiniert. Darüber hinaus gewährleistet ein dreimonatiges Industriepraktikum Praxisnähe.

**INFORMATIK – ENTDECKE.  
ERFINDE. UNTERSUCHE.  
LÖSE. GESTALTE.**



## AUFBAU DES STUDIENGANGS

Im 6-semesterigen Bachelorstudiengang SSE erlernen Sie im ersten Studienabschnitt die notwendigen Informatik-Grundlagen; danach stehen praktische Lehrveranstaltungen und die von Ihnen gesetzten Schwerpunkte im Vordergrund.

Wesentliche Studienziele sind

- Eine solide Basis in Softwareentwicklung und Softwaretechnik
- Beherrschung der Grundlagen der Informatik
- Method. Kompetenz, soziale und kommunikative Fähigkeiten
- Erfahrung mit Software-Projekten

## AUFBAU DES STUDIENGANGS

WS 1	Software-entwicklung I	Diskrete Mathematik	Rechnerstrukturen und Betriebssysteme		Informatik im Kontext
	Software-entwicklung II	Analysis und Lineare Algebra	Einführung in die Theoretische Informatik	Verteilte Systeme und Systemsicherheit	Proseminar
WS 2	Software-entwicklungspraktikum	Grundlagen von Datenbanken	Projektmanagement	Wahlpflicht	
	Softwaretechnik	Wahlpflicht		Wahl	Projekt
WS 3	Wahl	Seminar	Industriepraktikum		
	Wahlpflicht	Wahl	Abschlussmodul (Bachelorarbeit)		

## BERUFSBILD INFORMATIK

In den letzten Jahren haben sich rund um die Softwaretechnik neue Berufsbilder herausgebildet. Dieses breite Spektrum reicht von Software-Architekten, die Arbeitsplatzsysteme gestalten, bis hin zu Designern von Web-Portalen. Gemeinsam ist den neuen Berufsbildern, dass sie softwaretechnisches Handwerkzeug mit Anwendungswissen kombinieren und dabei kommunikative sowie gestalterische Fähigkeiten erfordern.

Der Studiengang SSE richtet sich daher an alle, die IT-Systeme von Menschen für Menschen entwickeln, verändern und einsetzen wollen. Er verbindet Technik mit sozialer und gestalterischer Kompetenz zu einer attraktiven Herausforderung.

## AUSBLICK AUF MASTERSTUDIENGÄNGE

- M.Sc. Informatik
- M.Sc. Wirtschaftsinformatik
- M.Sc. Bioinformatik
- M.Sc. IT-Management und -Consulting
- M.Sc. Intelligent Adaptive Systems

## BEWERBUNG UND STUDIENSTART

**Bewerbung und Bewerbungsinformation:**

[www.uni-hamburg.de/campuscenter](http://www.uni-hamburg.de/campuscenter)

**Bewerbungszeitraum:** 1. Juni bis 15. Juli

**Zulassung:** jeweils zum Wintersemester