



Informatik und Wirtschaft – Frauenstudiengang Bachelor

Kurzübersicht

Abschluss	Bachelor of Science
Regelstudienzeit	6 Semester
Start	Wintersemester
Unterrichtssprache	Deutsch
Standort	Campus Wilhelminenhof Wilhelminenhofstraße 75A 12459 Berlin
Zugangsvoraussetzungen	<ul style="list-style-type: none">• Fachhochschulreife oder• Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder• fachgebundene Studienberechtigung gemäß § 11 Absatz 2 BerlHG (Studium ohne Abitur)
Fachpraktikum	Mindestens 15 Wochen im 4. Semester
Leistungspunkte	180
Konsequente Master-Studiengänge an der HTW Berlin	Angewandte Informatik, Wirtschaftsinformatik, Internationale Medieninformatik

Der Studiengang Informatik und Wirtschaft vermittelt vielfältige Einblicke in die Welt der IT und bietet einen fundierten Startpunkt für unterschiedliche Karrierewege. Neben Grundlagen der Informatik lernen Sie zu programmieren, Daten zu analysieren und zu modellieren, Datenbanken und Webservices zu bauen und vieles mehr, mit Fokus auf Praxistauglichkeit. Das Besondere dabei: Sie benötigen keine Informatik-Vorkenntnisse, denn wir fangen bei Null an. In dem Frauenstudiengang Informatik und Wirtschaft begegnen wir uns mit Respekt und auf Augenhöhe und sorgen gemeinsam für eine angenehme und unterstützende Studienatmosphäre.



Mehr Infos über den Studiengang
<https://fiw.htw-berlin.de>

Studium

Studieninhalte umfassen die Konzeption und Umsetzung von IT-Systemen, Verbesserung und Entwicklung von Arbeitsprozessen, den Aufbau von Datenbanksystemen sowie Analysen und Visualisierungen von Daten.

- **aktuelle Themen:** die Informatik entwickelt sich schnell und wir gehen mit - von neuesten Web-Technologien über Trends in agilen Methoden bis hin zur Entwicklung von Anwendungen der Künstlichen Intelligenz.
- **Praxisnähe und Teamarbeit:** Wir vermitteln umfassende Einblicke in die IT-Praxis. Neben zwei großen Projekt-Modulen, in welchen Sie als Team mit Ideengebernden aus Wirtschaft, Verwaltung und Zivilgesellschaft zusammenarbeiten, bekommen Sie auch im Rahmen des einsemestrigen Praktikums tiefergehende Einblicke in die vielfältigen Anwendungsfelder der Informatik.
- **innovative Lern- und Lehrmethoden:** praxisnahe Projektarbeit, Hackathons, E-Learning und Kompaktkurse während des ganzen Studiums.
- **lebensnah und selbstbestimmt studieren:** familienfreundliche Unterrichtszeiten, sorgfältige Betreuung, gerade in den ersten Semestern, sowie die Möglichkeiten zu selbständigem und flexiblem Studieren, vor allem für werktätige Studierende.
- **unternehmerisch:** die betriebswirtschaftlichen Kenntnisse (ca. 20%) kommen Ihnen bei der Umsetzung von IT-Lösungen oder dem Aufbau eines eigenen Startups zugute.
- **Auszeichnungen:** Der Studiengang ist ausgezeichnet! 2017 gewinnt der Studiengang den deutschen Arbeitgeberpreis in der Kategorie hochschulische Bildung. Die Bundesvereinigung der Deutschen Arbeitgeberverbände honoriert damit die erfolgreiche, praxisnahe Ausbildung mit dem Ziel, die Vielfalt in der IT-Branche zu erhöhen.

Karriere

die Aufgabenfelder von Informatikerinnen sind vielfältig - von **Anwendungsentwicklerin** und **Anforderungsanalytikerin** über **IT-Beraterin** und **Projekt-Managerin** bis hin zu **Datenbank-Spezialistin** oder **Business-Analystin**, ob in Unternehmen, Verwaltung, eigenem Startup oder einer NGO.

Die große gesellschaftliche Einflußnahme durch die Informatik erfordert von uns zudem umso mehr eine Auseinandersetzung mit den Folgen, welche die von uns entwickelten Konzepte und Anwendungen für die Welt haben. Dies adressieren wir im Studium durchgehend. Darüber hinaus macht es umso deutlicher, dass die Informatik vielfältige Perspektiven braucht, insbesondere auch die von wenig repräsentierten Gruppen. Als Frauenstudiengang tragen wir gezielt dazu bei, das Fach in Studium und Praxis diverser zu gestalten.

Warum die HTW Berlin?

- **Kleine Gruppen:** Sie lernen in Gruppen mit maximal 40 anderen Studierenden.
- **Praxisbezug:** Modern ausgestattete Labore und Studios; alle Lehrenden sind nicht nur wissenschaftlich qualifiziert, sondern haben praktische Berufserfahrung.
- **Viel Unterstützung:** Das Lernzentrum bietet Brückenkurse und Tutorien in Mathematik, Informatik und Lernstrategien an. Der Career Service unterstützt beim Berufseinstieg, das Entrepreneurship-Team beim Schritt in die Selbstständigkeit.
- **Internationaler Campus:** der Fremdsprachen-Unterricht ist fester Bestandteil des Bachelor-Studiums. Beste Voraussetzungen, um ein Auslandssemester an einer der 150 Partnerhochschulen in Europa und Übersee zu verbringen.



Noch Fragen?
**Die Studienberatung der HTW Berlin
hilft Ihnen gern weiter!**
(030) 5019-2254
studienberatung@htw-berlin.de
[htwb.de/studienberatung](https://www.htwb.de/studienberatung)

Abkürzungsverzeichnis:

Art des Moduls

P: Pflichtfach, WP: Wahlpflichtfach, AWE: Allgemeinwissenschaftliches Ergänzungsfach

Form der Lehrveranstaltung

SL: Seminaristischer Lehrvortrag, PÜ: Praktische Übung, PS: Projekt-Seminar,
PCÜ: PC-Übung

SWS: Semesterwochenstunden, LP: Leistungspunkte (ECTS)

Anmerkungen:

Ein ECTS-Leistungspunkt steht für eine studentische Lernzeit (Workload) von 30 Stunden à 60 Minuten.

Module Bachelor 1. Semester		Art	Form	SWS	LP
B11	Programmierung 1	P	SL/PCÜ	4/2	6
B12	Rechnerarchitektur/ Betriebssysteme	P	SL/PCÜ	2/2	5
B13	Grundlegende Konzepte der Informatik	P	SL	4	5
B14	BWL 1: Grundlagen der BWL	P	SL	4	5
B15	Mathematik 1	P	SL/PÜ	2/2	5
B16	1. Fremdsprache 1	WP	PÜ	4	4
Summe				16/10	30

Module Bachelor 2. Semester		Art	Form	SWS	LP
B21	Programmierung 2	P	SL/PCÜ	2/2	5
B22	Mathematik 2	P	SL/PÜ	2/2	6
B23	Software Engineering 1	P	SL/PCÜ	2/2	5
B24	Webtechnologien	P	SL/PCÜ	2/2	5
B25	BWL 2: Rechnungswesen	P	SL/PÜ	2/2	5
B26	1. Fremdsprache 2	P	PÜ	4	4
Summe				10/14	30

Module Bachelor 3. Semester		Art	Form	SWS	LP
B31	Data Science	P	SL/PCÜ	2/2	5
B32	Software-Engineering 2	P	SL/PCÜ	2/2	5
B33	Datenbanksysteme	P	SL/PCÜ	2/2	5
B34	Softwareentwicklungsprojekt	WP			10
B34.1	Projekte in der Wirtschaft		PS	4	
B34.2	Arbeitswelt IT		PS	2	
B35	Projektmanagement	P			5
B35.1	Agiles Projektmanagement		PÜ	2	
B35.2	Konfliktmanagement und Mediation		PÜ	2	
Summe				6/16	30

Studienplanübersicht über die Module im 4. bis 6. Semester

Module Bachelor 4. Semester		Art	Form	SWS	LP
B41	Wahlpflichtmodul (Wirtschafts-)Informatik 1	WP	PCÜ	4	5
B42	Wissenschaftliches Schreiben	P	PÜ	2	5
B43	Fachpraktikum	WP			20
Summe				0/6	30

Module Bachelor 5. Semester – Mobilitätssemester		Art	Form	SWS	LP
B51	Human Computer Interaction	P	SL/PCÜ	2/2	5
B52	Verteilte Systeme	P	SL/PCÜ	2/2	5
B53	Datenschutz und Datensicherheit	P	SL/PCÜ	2/2	5
B54	Wahlpflichtmodul (Wirtschafts-) Informatik 2	WP	PCÜ	4	5
B55	Informatik und Gesellschaft	P	SL	4	5
B56	Projekte in der Wirtschaft	WP	PS	4	6
Summe				6/18	31

Module Bachelor 6. Semester		Art	Form	SWS	LP
B61	Modellierung von Informationssystemen	P	SL/PCÜ	2/2	5
B62	BWL 3: Berufspraxis IT-Wirtschaft	P	PÜ	2	5
B63	AWE-Modul 1	WP	PÜ	2	2
B64	AWE-Modul 2	WP	PÜ	2	2
	Bachelorseminar und Abschlusskolloquium	P	PS	1	3
	Bachelorarbeit	P			12
Summe					29
Summe gesamt					180

Hinweis für Teilzeitstudierende:

In der Studien- und Prüfungsordnung (STPO) finden Sie eine Studienplanübersicht für ein Teilzeitstudium in 10 Semestern (unter Anlage 3). Die STPO finden Sie auf der Studiengangsseite unter „Ordnungen und Module“.

Wahlpflichtmodule



Für die Wahlpflichtmodule **B41 (Wirtschafts-)Informatik 1** und **B54 (Wirtschafts-)Informatik 2** werden den Studierenden in jedem Semester zwei Module angeboten.

Aus den angebotenen Modulen kann im 4. und 5. Fachsemester jeweils 1 Modul gewählt werden. Eine der beiden Lehrveranstaltungen findet semesterbegleitend statt, die andere Lehrveranstaltung wird in der Regel in der vorlesungsfreien Zeit als Blockveranstaltung (über 2 Wochen) angeboten.

Wahlpflichtmodule	PCÜ
Machine Learning	
Deep Learning	
Vertiefung in Datenbanken und Datenstrukturen	
Vertiefung in Datenschutz und Datensicherheit	
IT-Security	
Programmierung mit Python	
DevOps	
Cloud Computing	
Micro-Service-Architekturen	
Ethik in Informatik	
Business Intelligence	
Design Patterns	
Progressive Web Apps	
Besondere Kapitel der Informatik	
Besondere Kapitel der Wirtschaftsinformatik	

Wahlpflichtmodule

1) Fremdsprachen/AWE - Wahlpflichtmodule

Variante 1		LP
B16	Englisch Fachsprache Technik B2.1 <u>oder</u> Französisch/ Russisch/ Spanisch (B1.2 Fachsprache Wirtschaft)	4
B26	Englisch Fachsprache Technik B2.2 <u>oder</u> Französisch/ Russisch/ Spanisch (B2.1 Fachsprache Wirtschaft)	4
B63	AWE 1	2
B64	AWE 2	2

Variante 2		LP
B16	Englisch Fachsprache Technik B2.1 <u>oder</u> Französisch/ Russisch/ Spanisch (B1.2 Fachsprache Wirtschaft)	4
B26	Englisch Fachsprache Technik B2.2 <u>oder</u> Französisch/ Russisch/ Spanisch (B2.1 Fachsprache Wirtschaft)	4
B63 + B64	2. Fremdsprache (nicht B16+ B26)	4

Variante 3		LP
B16	Englisch Fachsprache Technik B2.1 <u>oder</u> Französisch/ Russisch/ Spanisch (B1.2 Fachsprache Wirtschaft)	4
B26	Englisch Fachsprache Technik B2.2 <u>oder</u> Französisch/ Russisch/ Spanisch (B2.1 Fachsprache Wirtschaft)	4
B63 + B64	Advanced English Fachsprache C1.1 oder C1.2 oder Französisch/Russisch/Spanisch Fachsprache B2.2 Wirtschaft	4

Hinweis für Internationale Studierende:

Studierende, die ihre Hochschulzugangsberechtigung in einer anderen Sprache als Deutsch erlangt haben, können als 1. Fremdsprache (B16 und B26) **Deutsch als Fremdsprache (DaF)** belegen.

§11 Absatz 2 des Berliner Hochschulgesetzes (BerLHG):

»Wer in einem zum angestrebten Studiengang fachlich ähnlichen Beruf eine durch Bundes- oder Landesrecht geregelte mindestens zweijährige Berufsausbildung abgeschlossen hat, ist berechtigt, ein seiner bisherigen Ausbildung entsprechendes grundständiges Studium an einer Hochschule aufzunehmen (fachgebundene Hochschulzugangsberechtigung)...«.

Inbesondere folgende Berufsausbildungen sind zum angestrebten Studiengang fachlich ähnlich:

- Assistentin – Informatik (allgemeine Informatik, Medieninformatik, Softwaretechnik, technische Informatik, Wirtschaftsinformatik)
- Biologisch-technische Assistentin
- Designerin - Medien
- Elektronikerin – Informations- und Systemtechnik
- Fachberaterin – Integrierte Systeme
- Fachberaterin – Softwaretechnik
- Fachinformatikerin – Anwendungsentwicklung
- Fachinformatikerin – Daten- und Prozessanalyse
- Fachinformatikerin – Digitale Vernetzung
- Fachinformatikerin – Systemintegration
- Informationselektronikerin
- IT-Entwicklerin
- IT-Projektleiterin
- IT-System-Elektronikerin
- Kauffrau Digitalisierungsmanagement
- Kauffrau IT-System-Management
- Kaufmännische Assistentin bzw. Wirtschaftsassistentin für Betriebsinformatik
- Kaufmännische Assistentin bzw. Wirtschaftsassistentin für E-Business Management
- Kaufmännische Assistentin bzw. Wirtschaftsassistentin für Informationsverarbeitung
- Mathematisch -technische Assistentin
- Mathematisch-technische Softwareentwicklerin
- Technische Assistentin – Elektronik und Datentechnik

Über die inhaltliche Vergleichbarkeit von Berufsausbildungen mit einer anderen Bezeichnung als den genannten, entscheidet der Prüfungsausschuss des Frauenstudiengangs Informatik und Wirtschaft (Bachelor).