

Nachrichtentechnik



Bachelor-Studiengang

Master-Studiengang

Studienvoraussetzungen

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Fachhochschulreife oder• Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder• Fachgebundene Studienberechtigung gemäß § 11 Absatz 2 BerlHG* | <ul style="list-style-type: none">• u.a. Bachelor of Engineering• ggf. Auswahlverfahren |
|---|--|

Regelstudienzeit

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• sechs Semester• im 6. Semester ist ein Fachpraktikum von insgesamt 12 Wochen vorgesehen | <ul style="list-style-type: none">• vier Semester |
|--|---|

Abschluss

Bachelor of Engineering

Master of Engineering
**Informations- und
Kommunikationstechnik**

erreichbare Leistungspunkte

180 Leistungspunkte (credits)

120 Leistungspunkte (credits)

* § 11 Absatz 2 des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG): „Wer erstens in einem zum angestrebten Studiengang fachlich ähnlichen Beruf eine durch Bundes- oder Landesrecht geregelte mindestens zweijährige Berufsausbildung abgeschlossen hat und zweitens im erlernten Beruf mindestens drei Jahre tätig war, ist berechtigt, ein seiner bisherigen Ausbildung entsprechendes grundständiges Studium an einer Hochschule aufzunehmen (fachgebundene Hochschulzugangsberechtigung)...“.

Der Studiengang Nachrichtentechnik

Ein zukunftsorientierter Studiengang

Die Struktur der gegenwärtigen menschlichen Gesellschaft ist wesentlich von der Nachrichtentechnik geprägt worden. Wie insbesondere die gegenwärtige Expansion der Funktechnik zeigt, ist dieser Prozess keineswegs als abgeschlossen zu betrachten. Es darf erwartet werden, dass auch weiterhin die Fortschritte im Bereich der Nachrichtentechnik entscheidenden Einfluss auf das soziale Umfeld und ferner auf die Globalisierung der Welt nehmen und damit viele Lebensbereiche durchdringen werden.

Studium

Allgemeines Studienziel ist die Befähigung zu systematisch – methodischer, selbständiger und kritischer Herangehensweise an die Lösung der nachrichtentechnischen Aufgabenstellungen sowie die Stärkung der sozialen Kompetenz. Jedoch wird auch nach dem Studium von heutigen Ingenieuren/innen eine Bereitschaft zu lebenslangem Lernen als Selbstverständlichkeit vorausgesetzt.

Die Beherrschung der anspruchsvollen nachrichtentechnischen Disziplinen und Technologien erfordert eine fundierte Kenntnis der naturwissenschaftlichen Grundlagen aus den Bereichen Mathematik, Physik, Elektrotechnik und Informatik. Diese bilden die Basis der ersten beiden Semester. Nur ein solides Fundament ermöglicht den Absolventen später, sich entsprechend ihrer beruflichen Ausrichtung immer wieder neu zu orientieren.

Basierend auf diesen Grundlagen erwerben die Studierenden in den höheren Semestern anhand vertiefender Fächer wie Elektronik, Messtechnik, Hochfrequenztechnik, Mikrowellentechnik, Signalübertragung und –verarbeitung sowie Elektromagnetische Verträglichkeit ein Verständnis für die Entwicklung kommunikationstechnischer Geräte und Systeme. Dabei werden moderne computergestützte Entwurfs – und Simulationstechniken eingesetzt. Ferner ermöglichen wählbare Spezialisierungsmodule ein individuelles Studium und gestatten durch Adaption der Themen eine Anpassung an die aktuelle Situation des Arbeitsmarktes.

Verantwortungsvolles Handeln als Ingenieur/in ist nur mit Kenntnissen des betrieblichen und gesellschaftlichen Umfeldes möglich. Diese überfachliche Qualifikation erwerben die Studierenden in den AWE – Modulen. Ferner sind zu heutiger sozialer Kompetenz Fremdsprachenkenntnisse unabdingbar, die studienbegleitend vermittelt werden.

Ein Fachpraktikum im 5. Semester stellt eine direkte Verbindung zur Realität her und gestattet, effektive Arbeitstechniken zu üben und Teamfähigkeit zu fördern.

Berufsaussichten

Das Studium der Nachrichtentechnik schafft die Voraussetzungen und die methodischen Ansätze, um zukunftsorientierte Kommunikationsmittel zu realisieren. Es qualifiziert damit für eine Vielzahl attraktiver Arbeitsplätze in den Bereichen Entwicklung, Konstruktion, Projektierung und Fertigung mit folgenden typischen Tätigkeitsfeldern:

- Funktechnik aller Art
- Mobilfunk, Kommunikationsnetze
- Ton – und Bildverarbeitung, Multimediasysteme
- Verkehrstechnik, Leitsysteme
- Prozesssteuerung, Automatisierung
- Sicherheitstechnik
- Medizintechnik

Die im Studium erworbene fachliche Kompetenz bietet in Verbindung mit betriebswirtschaftlicher Sachkenntnis und entsprechender Persönlichkeitsentwicklung auch Möglichkeiten zur Besetzung von Führungspositionen bzw. beim Aufbau eigener Unternehmen.

Die Nachfrage auf dem Arbeitsmarkt ist für Ingenieure mit dem beschriebenen Ausbildungsprofil sowohl national als auch international sehr groß und weist nach Einschätzung einschlägiger Institutionen (z.B. VDE) eine weiterhin steigende Tendenz auf.

Bachelorstudiengang Nachrichtentechnik

Studienplanübersicht über die Module im 1. bis 4. Semester

1. Semester

2. Semester

| Module Bachelor Basisjahr | 1. Semester | | | | 2. Semester | | |
|---------------------------|-------------|------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| | Art | Form | SWS | LP | Form | SWS | LP |
| B01 | P | SU/Ü | 5/1 | 5 | | | |
| B02 | P | SU | 4 | 5 | | | |
| B03 | P | SU/Ü | 2/1 | 4 | | | |
| B04 | P | SU/Ü | 5/1 | 5 | | | |
| B05 | P | SU/Ü | 5/1 | 5 | | | |
| B06 | WP | SU | 2 | 2 | | | |
| B07 | WP | Ü | 2 | 2 | | | |
| B08 | WP | Ü | 2 | 2 | | | |
| B09 | P | | | | SU/Ü | 5/1 | 5 |
| B10 | P | | | | SU/Ü | 4/2 | 5 |
| B11 | P | | | | SU/Ü | 2/1 | 5 |
| B12 | P | | | | SU/Ü | 5/1 | 5 |
| B13 | P | | | | SU/Ü | 4/1 | 5 |
| B14 | P | | | | SU/Ü | 4/1 | 5 |
| Summe je Semester | | | 23/8 | 30 | | 24/7 | 30 |

Form der Lehrveranstaltung:

SU= Seminaristischer Unterricht

Ü= Übung

Art des Moduls:

P= Pflichtfach

WP= Wahlpflichtfach

SWS= Semesterwochenstunden

AWE= Allgemeinwissenschaftliches Ergänzungsfach

LP= Leistungspunkte (ECTS)

Stg= Studiengang

3. Semester

4. Semester

| Module Bachelor Vertiefungsjahr | 3. Semester | | | | 4. Semester | | |
|---------------------------------|-------------|------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|
| | Art | Form | SWS | LP | Form | SWS | LP |
| B15 | P | SU/Ü | 4/1 | 6 | | | |
| B16 | P | SU/Ü | 4/1 | 6 | | | |
| B17 | P | SU/Ü | 2/1 | 4 | | | |
| B18 | P | SU/Ü | 3/1 | 5 | | | |
| B19 | P | SU/Ü | 2/1 | 4 | | | |
| B20 | WP | SU | 2 | 2 | | | |
| B21 | P | SU | 2 | 2 | | | |
| B22 | P | | | | SU/Ü | 3/1 | 5 |
| B23 | P | | | | SU/Ü | 2/1 | 4 |
| B24 | P | | | | SU/Ü | 3/1 | 5 |
| B25 | P | | | | SU | 3 | 4 |
| B26 | P | | | | SU/Ü | 3/2 | 5 |
| B27 | P | | | | SU | 3 | 4 |
| B28 | WP | | | | Ü | 2 | 2 |
| B29 | WP | | | | Ü | 2 | 2 |
| Summe je Semester | | | 19/5 | 29 | | 17/9 | 31 |

Bachelorstudiengang Nachrichtentechnik

Studienplanübersicht über die Module im 5. bis 6. Semester

| | | 5. Semester | | | | 6. Semester | | |
|---|--------------------------------|-------------|------|-------------|-----------|--------------|------------|--|
| Module Bachelor Spezialisierungsjahr | Art | Form | SWS | LP | Form | SWS | LP | |
| B30 | Hochfrequenztechnik 2 | P | SU/Ü | 3/2 | 5 | | | |
| B31 | Übertragungsverfahren 2 | P | SU/Ü | 2/2 | 5 | | | |
| B32 | Spezialisierungsmodul 1 oder | WP | SU/Ü | 2/1 | 5 | | | |
| B33 | Kommunikationsnetze | | | | | | | |
| B34 | Mikrowellentechnik | P | SU/Ü | 3/1 | 5 | | | |
| B35 | Spezialisierungsmodul 2 oder | WP | SU/Ü | 2/1 | 5 | | | |
| B36 | Optische Kommunikationstechnik | | | | | | | |
| B37 | Digitale Funksysteme | P | SU/Ü | 3/1 | 5 | | | |
| B38 | Praxisphase/Fachpraktikum | P | | | | | 12 | |
| B39 | Bachelorseminar/Kolloquium | P | | | S | 1 | 3 | |
| B40 | Bachelorarbeit | P | | | | | 12 | |
| Summe je Semester | | | | 15/8 | 33 | 0/1 | 27 | |
| Summe Bachelorstudium | | | | | | 98/38 | 180 | |

Form der Lehrveranstaltung:

SU=
Seminaristischer Unterricht

Ü=
Übung

Art des Moduls:

P=
Pflichtfach

WP=
Wahlpflichtfach

SWS= Semesterwochenstunden

AWE=
Allgemeinwissenschaftliches
Ergänzungsfach

LP=
Leistungspunkte (ECTS)

Stg=
Studiengang

Bachelorstudiengang Nachrichtentechnik Wahlpflichtmodule des Kerncurriculums

1. Wahlpflichtmodule: Fremdsprachen

| Wahlpflichtmodule | | SWS | LP |
|-------------------|---|-----|----|
| B07 | Fremdsprache 1 Technisches Englisch oder Französisch, Spanisch oder Russisch | 4 | 4 |
| B08 | Fremdsprache 2 Technisches Englisch oder Französisch, Spanisch oder Russisch | 4 | 4 |
| B28 | Fremdsprache 3 Allgemeinsprache Englisch oder Französisch, Spanisch oder Russisch | 4 | 4 |
| B29 | Fremdsprache 4 Allgemeinsprache Englisch oder Französisch, Spanisch oder Russisch | 4 | 4 |

Innerhalb der Fremdsprachen Französisch, Spanisch oder Russisch werden **B07** und **B08** sowie **B28** und **B29** zusammengefasst und mit 4 SWS bzw. 4 LP angeboten.

2. Wahlpflichtmodule des Spezialisierungsjahres

Im Spezialisierungsjahr erfolgt durch die Studentin/den Studenten eine Auswahl von zwei Modulen aus vier möglichen Modulen.

Im 5. Semester muss eines der folgenden zwei Module gewählt werden:

| Wahlpflichtmodule | |
|-------------------|-------------------------|
| B32 | Spezialisierungsmodul 1 |
| B33 | Kommunikationsnetze |

Im 6. Semester muss eines der folgenden zwei Module gewählt werden:

| Wahlpflichtmodule | |
|-------------------|--------------------------------|
| B35 | Spezialisierungsmodul 2 |
| B36 | Optische Kommunikationstechnik |

Die Spezialisierungsmodule 1 und 2 beinhalten aktuelle nachrichtentechnische Inhalte.

3. Wahlpflichtmodule Allgemeinwissenschaftliche Ergänzungsfächer (AWE)

Aus der AWE-Angebotsliste der HTW kann der/die Studierende zwei Module zu **B06** und **B20** frei wählen. Der Studiengang empfiehlt die Nutzung von Angeboten zur Existenzgründung und zu Softskills.

Der Studiengang Nachrichtentechnik

Studieren ohne (Fach)Abitur = Fachgebundene Studienberechtigung

§ 11 Absatz 2 des Berliner Hochschulgesetzes (BerLHG): „Wer erstens in einem zum angestrebten Studiengang fachlich ähnlichen Beruf eine durch Bundes- oder Landesrecht geregelte mindestens zweijährige Berufsausbildung abgeschlossen hat und zweitens im erlernten Beruf mindestens drei Jahre tätig war, ist berechtigt, ein seiner bisherigen Ausbildung entsprechendes grundständiges Studium an einer Hochschule aufzunehmen (fachgebundene Hochschulzugangsberechtigung)...“.

Über die inhaltliche Vergleichbarkeit von Berufsausbildungen mit einer anderen Bezeichnung als der genannten, entscheidet der Prüfungsausschuss.

Insbesondere folgende Berufsausbildungen sind zum angestrebten Studiengang fachlich ähnlich:

- Büroinformationselektroniker/-in
- Datenverarbeitungstechniker/-in
- Elektromaschinenbauer/in
- Elektromechaniker/in
- Elektroniker/in für Gebäude und Infrastruktursysteme
- Elektroniker/in für Automatisierungstechnik
- Elektroniker/in für Betriebstechnik
- Elektroniker/in für Geräte und Systeme
- Elektroniker/in für luftfahrttechnische Systeme
- Elektroniker/in für Maschinen- und Antriebstechnik
- Elektroenergiegeräteelektroniker/in
- Fachinformatiker/in
- Feingeräteelektroniker/in
- Fernmeldeanlagenelektroniker/-in
- Fernmeldeelektroniker/in
- Fernmeldeinstallateur/in
- Fernmeldemechaniker/in
- Funkelektroniker/in
- Industrieelektroniker/in
- Informationselektroniker/in
- IT-Systemelektroniker/in
- Kommunikationselektroniker/in
- Mess- und Regelmechaniker/in
- Nachrichtengerätetechniker/in
- PC-Assistent/in
- Radio- und Fernsehtechniker/in
- Technische/r Assistent/in für Automatisierungs- und Computertechnik
- Technische/r Assistent/in für Elektronik und Datentechnik
- Technische/r Assistent/in für Informatik

Der Studiengang Nachrichtentechnik

Standort

Campus Wilhelminenhof

Wilhelminenhofstraße 75 A

12459 Berlin

Sekretariat

Tel. +49 30 5019-3222

Homepage des Fachbereichs

<http://www.f1.htw-berlin.de>

Homepage des Bachelor-Studiengangs

<http://www.f1.htw-berlin.de/studiengaenge/nachrichtentechnik-bachelor.html>

Homepage des Master-Studiengangs

<http://www.f1.htw-berlin.de/studiengaenge/informations-und-kommunikationstechnik-master.html>

Impressum:

Allgemeine Studienberatung

Treskowallee 8
10318 Berlin

www.htw-berlin.de/Studienberatung

Infoansage:

Tel. +49 30 5019-2199

Fax +49 30 5019-2241

Verkehrsverbindungen:

U5 Tierpark, S3 Karlshorst,
Tram 27, 37, M17

Informations- und Kommunikationstechnik



Master-Studiengang

Studienvoraussetzungen

- erster akademischer Grad (Bachelor) mit mindestens 180 Leistungspunkten (credits)
- Bachelorabschluss **Informationstechnik/Vernetzte Systeme** oder **Nachrichtentechnik**
- Bachelor- oder Master Degree oder ein Hochschuldiplom in einem vergleichbaren Studiengang

Regelstudienzeit

vier Semester

Abschluss

Master of Engineering

erreichbare Leistungspunkte

120 Leistungspunkte (credits)

Profil des Masterstudiengangs

Das Studium im Masterstudiengang Informations- und Kommunikationstechnik setzt auf den im Bachelorstudiengang vermittelten Kenntnissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten auf. Den Studierenden bietet sich die Möglichkeit, theoretisches Fachwissen so weit zu vertiefen, dass sie moderne technische Systeme entwerfen und planen können.

Zukünftige Aufgaben- und Arbeitsbereiche der Studierenden des Masterstudienganges Informations- und Kommunikationstechnik liegen in den Bereichen

- Entwurf, Planung und Betreuung von Informations- und Kommunikationsnetzwerken
- Planung und Entwicklung von automatisierungstechnischen Anlagen
- Hardware- und Software Entwicklung von modernen Rechnersystemen.

Ein Ziel des Masterprogramms ist es, die Studierenden auch mit Aufgaben der Projektleitung vertraut zu machen. In der industriellen Praxis können die Absolventen dann im Entwurf, der Planung und der Betreuung von Informations- und Kommunikationsnetzwerken, von automatisierungstechnischen Anlagen sowie von Hard- und Software für Rechnersysteme eingesetzt werden. Der Masterstudiengang ist darauf ausgelegt, vorhandene Grundlagen-Kenntnisse und -Fertigkeiten im Hinblick auf neueste Entwicklungen in der Telekommunikation, der Automatisierungstechnik und der Informatik zu vertiefen. Der zeitliche Umfang der Masterarbeit im 4. Semester beträgt drei Monate.

Masterstudiengang Informations- und Kommunikationstechnik

Studienplanübersicht über die Module im 1. bis 4. Semester

1. Semester

2. Semester

| Module Master 1. Studienjahr | | Art | Form | SWS | LP | Form | SWS | LP |
|---------------------------------|--------------------------------|-----|------|--------------|-----------|------|--------------|-----------|
| M01 | Elektronikdesign | P | SU/L | 2/2 | 4 | | | |
| M02 | Projektmanagement | P | SU/L | 2/2 | 4 | | | |
| M03 | Modellbildung und Simulation 1 | P | SU/L | 2/2 | 5 | | | |
| M04 | Feldbussysteme | P | SU/L | 2/2 | 4 | | | |
| M05 | Kommunikationssysteme | P | SU/L | 2/2 | 4 | | | |
| M06 | Mobilfunk | P | SU/L | 2/2 | 5 | | | |
| M07 | AWE 1 | WP | SU | 2 | 2 | | | |
| M08 | AWE 2 | WP | SU | 2 | 2 | | | |
| M09 | Modellbildung und Simulation 2 | P | | | | SU/L | 2/2 | 5 |
| M10 | Verteilte Automatisierung | P | | | | SU/L | 2/2 | 5 |
| M11 | Digitale Systeme | P | | | | SU/L | 2/2 | 5 |
| M12 | Projekt Netzbasierte Systeme 1 | WP | | | | L | 4 | 5 |
| M13 | Aktuelle Entwicklungen 1 | P | | | | SU | 4 | 5 |
| M14 | Automatisierte Messtechnik | P | | | | SU/L | 2/2 | 5 |
| Summe je Semester | | | | 16/12 | 30 | | 12/12 | 30 |

Form der Lehrveranstaltung:

SU=
Seminaristischer Unterricht

L=
Laborübung

S=
Seminar

Art des Moduls:

P=
Pflichtfach

WP=
Wahlpflichtfach

AWE=
Allgemeinwissenschaftliche
Ergänzungsfächer

SWS=
Semesterwochenstunden

LP=
Leistungspunkte (ECTS)

3. Semester

4. Semester

| Module Master 2. Studienjahr | | Art | Form | SWS | LP | Form | SWS | LP |
|---------------------------------|--------------------------------|-----|------|--------------|-----------|------|------------|-----------|
| M15 | Angewandte Leittechnik | P | SU/L | 2/2 | 5 | | | |
| M16 | Special Engineering | P | SU | 2 | 4 | | | |
| M17 | Projekt Netzbasierte Systeme 2 | WP | L | 6 | 6 | | | |
| M18 | Aktuelle Entwicklungen 2 | P | SU | 4 | 5 | | | |
| M19 | Multimediatechnik | P | SU/L | 2/2 | 5 | | | |
| M20 | Embedded Systems | P | SU/L | 2/2 | 5 | | | |
| M21 | Masterseminar/Kolloquium | P | | | | S | 4 | 5 |
| M22 | Masterarbeit | P | | | | | | 25 |
| Summe je Semester | | | | 12/12 | 30 | | 0/4 | 30 |

1. Wahlpflichtmodule des Kerncurriculums

In den Projekten **M12**, **M16** und **M17** werden jeweils mindestens zwei verschiedene inhaltliche Angebote unterbreitet. Die Projekte **M12** und **M17** können auch zu einem Großprojekt zusammengefasst werden. Auch in diesem Fall wird das Thema des Großprojektes vor Semesterbeginn des 2. Semesters für die Belegung festgelegt. Die Zwischenprüfung zu **M12** und die Endprüfung zu **M17** werden im Großprojekt getrennt und differenziert bewertet.

2. Allgemeinwissenschaftliche Ergänzungsfächer (AWE)/ Fremdsprachenmodule

Variante 1:

Für die AWE-Module **M07** und **M08** sind aus dem folgenden Angebot zwei Module zu wählen:

| Wahlpflichtmodule | LP |
|---|----|
| M07 Wahl aus dem AWE-Pool der FHTW Berlin | 2 |
| M08 Wahl aus dem AWE-Pool der FHTW Berlin | 2 |

Die AWE-Module des Fachbereiches 1 der FHTW Berlin werden besonders empfohlen. Der Fachbereichsrat beschließt die AWE-Angebote semesterweise.

Variante 2:

Für die AWE-Module **M07** und **M08** können alternativ Fremdsprachen wie folgt gewählt werden:

| Wahlpflichtmodule | LP |
|--|---------------|
| M07 + M08 Advanced English ab Oberstufe 1 | 2+2 oder 4 |

oder

| Wahlpflichtmodule | LP |
|---|----|
| M07 + M08 Fremdsprache Französisch Mittelstufe 3/Allgemeinsprache oder Fremdsprache Spanisch Mittelstufe 3/ Allgemeinsprache | 4 |

Auswahlverfahren für den Masterstudiengang Informations- und Kommunikationstechnik (Auszug)

§ 3 Zugangsvoraussetzungen

(1) Der Masterstudiengang Informations- und Kommunikationstechnik ist konsekutiv zu den Bachelorstudiengängen Informationstechnik/Vernetzte Systeme und Nachrichtentechnik.

(2) Zugang zum Masterstudiengang erhält,

a) wer den erfolgreichen Abschluss eines ersten akademischen Grades mit mindestens 180 Leistungspunkten nachweist und

b) den ersten akademischen Grad in einem Bachelorstudiengang Informationstechnik/Vernetzte Systeme oder Nachrichtentechnik erworben hat oder wer ein Bachelor- oder Master degree oder ein Hochschuldiplom in einem vergleichbaren Studiengang nachweist.

Über die Vergleichbarkeit entscheidet die Auswahlkommission.

§ 4 Frist und Form der Bewerbung

(1) Bewerbungen müssen für die Zulassung zum Wintersemester bis zum 15. Juli des Jahres vollständig bei der zuständigen Stelle der HTW Berlin eingegangen sein. Bewerber und Bewerberinnen, die die Bewerbungsfrist versäumen oder die Bewerbung nicht innerhalb der Frist formgerecht mit den erforderlichen Unterlagen einreichen, können nur nachrangig nach Abschluss des regulären Zulassungsverfahrens nach Maßgabe freier Plätze zugelassen werden.

(2) Die Bewerbung für den konsekutiven Masterstudiengang Informations- und Kommunikationstechnik bedarf der Schriftform. Die vollständigen Bewerbungsunterlagen umfassen:

- a) für den Studienzugang:
- ausgefülltes Online-Bewerbungsformular der HTW Berlin,
 - Kopie des Reisepasses oder des Personalausweises (Identitätsnachweis),
 - Nachweis der Zugangsvoraussetzungen nach Maßgabe § 3 dieser Ordnung i.V.m. §§ 5 und 6 der Hochschulordnung der HTW Berlin in der

jeweils geltenden Fassung. Zeugnisse sind in Form beglaubigter Kopien beizufügen,

- Nachweis der Anzahl der erworbenen Leistungspunkte des ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses.

b) für die Studienzulassung gemäß §§ 6 und 7 dieser Ordnung:

- Nachweis des Abschlussprädikats (Durchschnittsnote) des ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses,
- Nachweis von einschlägigen berufspraktischen Erfahrungen mit Bezug zu den Programminhalten des konsekutiven Masterstudienganges Informations- und Kommunikationstechnik,
- Nachweis studiengangspezifischer Studienfächer, die über fachspezifische Motivation und Eignung Auskunft geben.

Als einschlägig gelten folgende Berufsfelder:

Ingenieurtätigkeiten in den Bereichen Informations-, Nachrichten-, Kommunikations-, Elektro-, Mikrosystem- und Umwelttechnik sowie Technische Informatik.

Über die inhaltliche Vergleichbarkeit anderer beruflicher Tätigkeiten als die genannten, entscheidet die Auswahlkommission des Studiengangs.

§ 5 Aufgaben und Zusammensetzung der Auswahlkommission

(1) Über die Zulassung von Bewerbern oder Bewerberinnen zum konsekutiven Masterstudiengang Informations- und Kommunikationstechnik befindet eine Auswahlkommission. Diese Auswahlkommission wird vom Studiengang bestimmt und vom Fachbereichsrat beschlossen.

(2) Die Auswahlkommission wird aus zwei, den konsekutiven Masterstudiengang Informations- und Kommunikationstechnik zugeordneten, hauptamtlichen Lehrkräften gebildet.

§ 6 Auswahlverfahren

Sofern für den Studiengang eine Zulassungszahl festgesetzt ist, richtet sich die Zulassung nach den folgenden Regelungen.

(1) Die Vergabe von Studienplätzen im konsekutiven Masterstudiengang Informations- und Kommunikationstechnik erfolgt nach folgenden Auswahlkriterien, die zu einer Messzahl zusammengefasst werden:

- a) Grad der im ersten akademischen Hochschulabschluss ausgewiesenen Qualifikation (Durchschnittsnote) als Faktor X_1 ,
- b) Nachweis zusätzlicher berufspraktischer Erfahrungen/Qualifikationen als Faktor X_2 ,
- c) Nachweis studiengangspezifischer Studienfächer, die über fachspezifische Motivation und Eignung Auskunft geben als Faktor X_3 .

(2) Die Auswahl der Bewerber oder Bewerberinnen erfolgt aufgrund einer Rangfolge, die sich aus den Ergebnissen der Kriterien des Abs. 1 gemäß der Formel $X = 0,6 (X_1) + 0,2 (X_2) + 0,2 (X_3)$ ergibt. Ergibt die so errechnete Messzahl für Bewerberinnen und Bewerber einen identischen Wert, ist das Verfahren bei Ranggleichheit nach §17 der Berliner Hochschulzulassungsverordnung anzuwenden.

(3) Der Anteil für das Auswahlverfahren gemäß Abs. 2 beträgt 80 v.H. Die übrigen 20 v.H. Studienplätze werden nach Wartezeit vergeben.

(4) Im Rahmen der 20 v.H. nach Wartezeit zu vergebenden Studienplätze können bis zu 5 v.H. der Studienplätze für Härtefälle vergeben werden.

§ 7 Durchführung des Auswahlverfahrens und Auswahlkriterien

(1) Die Bewertung der Qualifikation (Durchschnittsnote) erfolgt nach folgendem Schema:

| Durchschnittsnote | Faktor X_1 |
|-------------------|--------------|
| 1,0 | 25 |
| 1,1 | 24 |
| 1,2 | 23 |
| 1,3 | 22 |
| 1,4 | 21 |
| 1,5 | 20 |
| 1,6 | 19 |
| 1,7 | 18 |
| 1,8 | 17 |
| 1,9 | 16 |
| 2,0 | 15 |
| 2,1 | 14 |
| 2,2 | 13 |
| 2,3 | 12 |
| 2,4 | 11 |
| 2,5 | 10 |
| 2,6 | 9 |
| 2,7 | 8 |
| 2,8 | 7 |
| 2,9 | 6 |
| 3,0 | 5 |
| 3,1 | 4 |
| 3,2 | 3 |
| 3,3 | 2 |
| 3,4 | 1 |
| ab 3,5 | 0 |

(2) Die Bewertung der berufspraktischen Erfahrungen mit Bezug zu den Programminhalten des konsekutiven Masterstudienganges Informations- und Kommunikationstechnik wird durch die Auswahlkommission geprüft:

| Kriterium | Faktor X_2 |
|--|--------------|
| Mind. 3-jährige, einschlägige berufliche Tätigkeit* | 25 |
| Mind. 2-jährige, einschlägige berufliche Tätigkeit* | 20 |
| Mind. 1-jährige, einschlägige berufliche Tätigkeit* | 10 |
| Mind. 6-monatige, einschlägige berufliche Tätigkeit oder mind. 6-monatiges Praktikum im Ausland* | 5 |

*nach Abschluss des ersten akademischen Grades

Wenn die berufspraktischen Erfahrungen von mindestens einem Jahr im Ausland erworben wurden, so werden zusätzlich 5 Punkte vergeben.

(3) Die Bewertung studiengangspezifischer Studienfächer, die über fachspezifische Motivation und Eignung Auskunft geben, wird durch die Auswahlkommission wie folgt geprüft:

| Kriterium | Faktor X_3 |
|--|--------------|
| Mikrocomputer (z.B. B19 und B27 aus dem Bachelorstudiengang IT/VS) | 8 |
| Übertragungsverfahren (z.B. B27 und B31 aus dem Bachelorstudiengang NT) | 8 |
| Programmierung (z.B. B04 und B11 aus dem Bachelorstudiengang IT/VS oder B03 und B11 aus dem Bachelorstudiengang NT) | 8 |
| Signalübertragung (z.B. B18 aus dem Bachelorstudiengang NT) | 8 |

Über die Vergleichbarkeit von studiengangsspezifischen Studienfächern entscheidet die Auswahlkommission.

Standort

Campus Wilhelminenhof

Wilhelminenhofstraße 75 A

12459 Berlin

Sekretariat

Tel. +49 30 5019-3222

Homepage des Fachbereichs

<http://www.f1.htw-berlin.de>

Homepage des Studiengangs

www.f1.htw-berlin.de/studiengaenge/informations-und-kommunikationstechnik-master.html

Impressum:

Allgemeine Studienberatung

Treskowallee 8

10318 Berlin

www.htw-berlin.de/Studienberatung

Infoansage:

Tel. +49 30 5019-2199

Fax +49 30 5019-2241

Verkehrsverbindungen:

U5 Tierpark, S3 Karlshorst,

Tram 27, 37, M17