

# KURZ PORTRÄT

## STUDIENABSCHLUSS

Bachelor of Engineering (B.Eng.)

## WEITERFÜHRENDE STUDIENGÄNGE AN DER HSD

Elektro- und Informationstechnik (M.Sc.)

## REGELSTUDIENZEIT

6 Semester

## STUDIENBEGINN

Wintersemester

## ANMELDEFRIST

Bezüglich der Anmeldefristen beachten  
Sie bitte die Hinweise in unserem Online-Portal,  
da diese von Jahr zu Jahr variieren und ggf.  
kurzfristig verlängert werden.

## VERGABEVERFAHREN

zulassungsfrei

## AUSLANDSAUFENTHALT

möglich

## Weitere Informationen

Ansprechpartner/innen im Fachbereich  
Dekanat Fachbereich Elektro- und Informationstechnik  
Telefon: 0211 4351-2300  
et@hs-duesseldorf.de

Informationen zum Studiengang  
ei.hs-duesseldorf.de/bkit

Informationen zu Zugangsvoraussetzungen  
www.hs-duesseldorf.de/pruefungsordnungen

Informationen zur Studienorientierung  
www.hs-duesseldorf.de/studienangebot  
www.hs-duesseldorf.de/studienberatung

Informationen zur Studienfinanzierung  
www.stw-d.de  
www.hs-duesseldorf.de/stipendien

Informationen zu internationalen Partner-  
schaften und Austauschprogrammen  
www.hs-duesseldorf.de/internationaloffice

Informationen der Fachschaft  
ei.hs-duesseldorf.de/fachschaft

## Die HSD lädt ein

Nehmen Sie am Schnupperstudium teil und  
besuchen Sie Informationsveranstaltungen wie  
den Tag der offenen Tür, die Campus Messe ...

Informationen zu allen Veranstaltungen  
www.hs-duesseldorf.de/zsb\_veranstaltungen

## Anlaufstellen in der HSD

### Zulassungsstelle

zulassung@hs-duesseldorf.de  
www.hs-duesseldorf.de/zulassung

### Zentrale Studienberatung (ZSB)

studienberatung@hs-duesseldorf.de  
www.hs-duesseldorf.de/studienberatung

### International Office

international.office@hs-duesseldorf.de  
www.hs-duesseldorf.de/internationaloffice

### Familienbüro

familienbuero@hs-duesseldorf.de  
www.hs-duesseldorf.de/familienbuero

### Arbeitsstelle Barrierefreies Studium (ABS)

barrierefrei@hs-duesseldorf.de  
www.hs-duesseldorf.de/abs

### Psychologische Beratung (PSB)

info.psb@hs-duesseldorf.de  
www.hs-duesseldorf.de/psb

The logo for Hochschule Düsseldorf, consisting of the letters 'HSD' in a bold, red, sans-serif font.

Hochschule Düsseldorf  
University of Applied Sciences



Fachbereich Elektro- und  
Informationstechnik

Bachelor

# Kommunikations- und Informations- technik

## Profil

Der Bachelor-Studiengang Kommunikations- und Informationstechnik vermittelt in den Basismodulen einheitlich für alle Studienschwerpunkte das erforderliche Verständnis der mathematischen sowie natur- und ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen. Dabei steht eine breite naturwissenschaftlich-mathematische, elektro- und informationstechnische Grundausbildung im Vordergrund. Die Inhalte in den darauf aufbauenden Hauptmodulen der jeweiligen Studienschwerpunkte sowie das Praxisprojekt und die Abschlussarbeit bereiten die Studierenden auf den Umgang mit den richtungsspezifischen Fachkenntnissen vor, so dass die Absolventen/innen nach kurzer Einarbeitungszeit in der Lage sind, eigenverantwortlich Projekte abzuwickeln.

Die richtungsabhängigen Hauptmodule dienen der Vertiefung des jeweiligen Studienschwerpunkts. In den Studienschwerpunkten werden folgende Kenntnisse erworben:

- Informationstechnik: Grundkenntnisse der Signal- und Systemtheorie; Fachkenntnisse in Datenübertragung und Datensicherheit in Netzwerken sowie Konzeption, Entwurf und Realisierung informationstechnischer Anwendungssysteme; Kenntnisse über Einsatzgebiete von Mikrocontrollern bis zu internetbasierten, verteilten Umgebungen
- Kommunikationstechnik: Grundkenntnisse der Signal- und Systemtheorie; Fachkenntnisse in digitaler Signalverarbeitung und Nachrichtenübertragung

In drei technischen Wahlmodulen können Kompetenzen innerhalb der Schwerpunkte ausgebaut oder ingenieurmäßige Fähigkeiten vertieft werden. Mit Englisch als Fremdsprache, Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre und zwei nichttechnischen Wahlmodulen werden parallel dazu Schlüsselqualifikationen vermittelt.

Das Studium schließt mit einem achtwöchigen Praxisprojekt und einer Abschlussarbeit ab.

## Berufsfelder

Der Bachelor-Studiengang Kommunikations- und Informationstechnik führt zu einer ersten Berufsqualifikation. Mögliche Arbeitsbereiche sowohl bei Arbeitgebern aus dem Mittelstand als auch im öffentlichen Dienst und in international tätigen Unternehmen sind: Vertrieb, Projektierung, Projektmanagement, Konstruktion, Abwicklung, Planung, Logistik, Fertigungssteuerung, Betriebsorganisation, Qualitätsmanagement.

## Zugangsvoraussetzungen

### Hochschulzugangsberechtigung

Für ein Studium an der Hochschule Düsseldorf benötigen Sie die Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder die Fachhochschulreife (schulischer und praktischer Teil). Die vollständige Fachhochschulreife wird in der Regel durch einen schulischen und einen praktischen Teil (in Form eines entsprechenden Praktikums oder einer Berufsausbildung) erworben.

### Vorpraktikum

Zur Aufnahme des Studiums ist ein Vorpraktikum über insgesamt acht Wochen Vollzeitätigkeit in der Elektrotechnik (Installation, Elektrische Maschinen, Schalt- und Messgeräte) oder eine Grundausbildung in der Kommunikations- und / oder Informationstechnik (Installation, Geräte der Kommunikations- und Informationstechnik, Messgeräte) nachzuweisen. Der Nachweis kann bis zum Beginn des vierten Fachsemesters nachgereicht werden.

Studieninteressierte sollten Interesse an technischen Zusammenhängen mitbringen und das Ziel verfolgen, betriebliche Entscheidungen auf wissenschaftlicher Grundlage zu fällen und umzusetzen. Zudem sollten sie ein gutes Verständnis für ökonomische und gesellschaftliche Sachverhalte und die Fähigkeit zur eigenständigen Arbeitsplanung haben. Gute mathematische und analytische Kenntnisse, Talent zu abstraktem und konzeptionellem Denken, Leistungsbereitschaft, Selbstdisziplin, Zielorientierung sowie sichere Beherrschung der deutschen Sprache sind wesentlich.

Informationen zu den Zugangsvoraussetzungen finden Sie in der jeweiligen Prüfungsordnung unter: [www.hs-duesseldorf.de/pruefungsordnungen](http://www.hs-duesseldorf.de/pruefungsordnungen)

## Bewerbung

Der Bachelor-Studiengang Kommunikations- und Informationstechnik ist zulassungsfrei. Der Studienbeginn ist ausschließlich zum Wintersemester möglich.

Bezüglich der Anmeldefristen beachten Sie bitte die Hinweise in unserem Online-Portal, da diese von Jahr zu Jahr variieren und ggf. kurzfristig verlängert werden.

Die Anmeldung für die zulassungsfreien Studiengänge der HSD erfolgt online.

Internetportal zur Online-Anmeldung  
[www.hs-duesseldorf.de/bewerbung](http://www.hs-duesseldorf.de/bewerbung)

Das Online-Portal zur Anmeldung wird in der Regel Anfang/Mitte Mai (Studienbeginn zum Wintersemester) freigeschaltet. Eine Anmeldung ist erst ab diesem Zeitpunkt und nur für das folgende Semester möglich.

Für bestimmte Bewerbergruppen gibt es gesonderte Bewerbungsverfahren. Entsprechende Informationen finden Sie auf unserem Bewerbungsportal.

Internationale Studienbewerber/innen erhalten ausführliche Informationen im International Office:  
[www.hs-duesseldorf.de/internationaloffice](http://www.hs-duesseldorf.de/internationaloffice)

# STUDIEN VERLAUF

## 1. UND 2. SEMESTER

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Mathematik
- Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Informatik
- Einführung in die Elektronik
- Englisch

## 3. BIS 5. SEMESTER

- Informationstechnik
- Informationstechnik
  - Datenübertragung und Protokolle
  - Signale und Systeme
  - Kommunikationsnetze und Sicherheit
  - Betriebssysteme und Services
  - Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre

- Kommunikationstechnik
- Informationstechnik
  - Datenübertragung und Protokolle
  - Signale und Systeme
  - Mikrowellentechnik
  - Schaltungen und Mobilfunksysteme
  - Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre

- 3 x Wahlmodul technisch
- 2 x Wahlmodul nicht-technisch

## 6. SEMESTER

- 8 Wochen Praxisprojekt
- 12 Wochen Bachelor-Arbeit