

Wirtschaftsingenieurwesen Industrie 4.0

IU Internationale Hochschule
Bachelor of Engineering



Programm

Du möchtest als Ingenieur im IT-Bereich durchstarten? Es erwarten Dich spannende Aufgaben

Welche Digitalisierungspotenziale gibt es in der Produktion oder Logistik? Wie entwickelt man Lösungen für die Herstellung des selbstfahrenden Autos? Mit solchen Fragen beschäftigen sich Wirtschaftsingenieure und sorgen so dafür, dass Deutschland seine weltweite Führungsrolle bei der Digitalisierung der Industrie beibehält. Im Fernstudium **Wirtschaftsingenieurwesen Industrie 4.0** bereiten wir Dich mit einer Mischung aus BWL-Know-how und Fachwissen auf diese anspruchsvolle Aufgabe vor. Dabei legen wir auch ganz besonderen Wert auf einen hohen Praxisbezug. Während der gesamten Studiendauer gehören Aufgaben in unseren virtuellen Laboren zu Deinem Studium.

Was sind virtuelle Labore?

Bei unseren virtuellen Laboren handelt es sich um praxisnahe Aufgaben, die Du mit speziellen Software-Tools simulierst, modellierst oder berechnest oder mit dem bereitgestellten Arduino-Kit löst. Das Kit bestehend aus einem Arduino-Mikrocontroller und einigem Zubehör wie Sensoren und LEDs erhältst Du von uns zu Beginn des Fernstudiums. Die Arbeit im virtuellen Labor findet im Rahmen folgender Module statt:

- Elektrotechnik
- Fertigungsverfahren Industrie 4.0
- Automatisierung und Robotics
- Data Analytics und Big Data
- Smart Devices
- Smart Factory
- Smart Mobility
- Smart Services

Dein Studium kurz und knapp

Abschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Credits: 180 ECTS

Sprache: Deutsch oder Englisch

Studiendauer: Regelstudienzeit 36 Monate / Verschiedene Zeitmodelle

Studienstart: jederzeit möglich?

Studiengebühren: Ab 239 Euro im Monat?

Akkreditierung: AR-Siegel, ZFU 170117

Zulassung: Mit Abitur und ohne Abitur möglich

iu INTERNATIONALE
HOCHSCHULE

Kontakt

Studienberatung

+49 30 311 988 00*

*Erreichbar von Mo-Fr von 8-20
Uhr,

Samstag von 09-17 Uhr

info-fernstudium@iu.org

Hochschulprofil

Profil der "IU - Internationale Hochschule"

Studieren, wann und wo man will: Das Fernstudium an der IU Internationalen Hochschule (IU) ist ein staatlich anerkanntes Studium, das sich flexibel und individuell an den Alltag der Studierenden anpasst – egal, ob sie sich gerade mitten im Berufsleben, in der Elternzeit oder auf Reisen befinden. Über die innovative Lernapp IU Learn und den Online-Campus myCampus

stehen verschiedene digitale Lerntools zur Verfügung, die selbstbestimmtes Lernen so einfach machen wie noch nie. In ausgewählten Kursen können Studierende ihr Wissen außerdem in virtuellen Live-Formaten via Videokonferenz mit Lehrenden und Mitstudierenden vertiefen.

Das IU Fernstudium wird im Voll- und Teilzeitmodell angeboten, der Studienstart ist jederzeit möglich. Prüfungen absolvieren die Studierenden ganz flexibel als Online-Klausur oder in einem der über 40 Prüfungszentren in Deutschland, Österreich und der Schweiz sowie weltweit an über 130 Goethe-Instituten. Das Studienangebot umfasst deutsch- und englischsprachige Bachelor-, Master- und MBA-Programme mit zahlreichen Spezialisierungen für verschiedenste Branchen und Aufgabenbereiche. Alle laufenden Studiengänge sind staatlich akkreditiert, zertifiziert und haben zahlreiche Auszeichnungen erhalten, z.B. durch das CHE Hochschulranking, den FernstudiumCheck oder die Premiumsiegel der FIBAA. Neben dem Fernstudium bietet die IU auch ein englischsprachiges Campusstudium mit internationaler Managementausrichtung, praxisnahe duale Studienprogramme und ein berufsbegleitendes Kombistudium mit regelmäßigen Präsenzveranstaltungen. Träger der IU mit aktuell über 100.000 Studierenden deutschlandweit ist die IU Group.

Flexibilität: • Start jederzeit möglich • Flexible Prüfungstermine (auch weltweit) • Online-Klausuren: von überall Klausuren schreiben • Keine Präsenzpfllichten

Hohe Erfolgchance/Effizienz: • Sehr gute Studierbarkeit • Betreuung: Coaching-Angebote für Studierende • Zahlreiche Anerkennungsmöglichkeiten von Vorleistungen • Hohe Erfolgchancen aufgrund der sehr guten didaktischen Aufbereitung der Inhalte

Innovatives Lernerlebnis: • Lernapp IU Learn • Online-Campus myCampus • Digitale & interaktive Skripte • Lernvideos • Virtuelle Live-Formate

Ausgezeichnete Qualität in der Lehre: • Die IU ist eine der führenden Hochschulen in Deutschland mit fünf oder mehr Premium-Siegeln

Perspektiven

Karriereaussichten

Wirtschaftsingenieure arbeiten an der Schnittstelle zwischen betriebswirtschaftlichen und technischen Funktionen.

Nach Deinem Abschluss arbeitest Du zum Beispiel als...

- **IT-Lösungsarchitekt (m/w/d)**
IT-Systeme werden immer komplexer und wichtiger. Um die steigende Anzahl an Maschinen und Produkten, die in Echtzeit miteinander verbunden sind, zu verwalten, übernimmst Du als IT-Lösungsarchitekt die Verantwortung für das gesamte Systemdesign.
- **Softwareingenieur (m/w/d) Industrie 4.0**
Als Softwareingenieur planst, erstellst, verwaltest und vertreibst Du Softwaresysteme. Du sorgst für Betrieb und Wartung der Produkte und bist für die Qualitätssicherung verantwortlich. Daher führst Du regelmäßig Systemtests durch, wertest die Ergebnisse aus und dokumentierst diese.
- **Data Scientist (m/w/d)**
Data Scientists sind die kreativen Köpfe hinter Algorithmen. Sie strukturieren große Datenmengen und stellen verwertbare Informationen für ihren Arbeitgeber zusammen. Dein Ziel ist es, unbekannte Verknüpfungen zwischen Datensätzen zu finden, deren Auswertung zu neuen Produktivitätssteigerungen führen kann.

Zulassung

Zulassungsvoraussetzungen

Wir machen's möglich: An der IU Internationalen Hochschule kannst Du Dein Wunschstudium starten – ganz ohne NC, staatlich anerkannt, mit oder ohne allgemeines Abitur!

Studieren mit Abitur

Mit einer allgemeinen Hochschulreife (Abitur) oder Fachhochschulreife (Fachabitur: schulischer und praktischer Teil) kannst Du sofort und ohne Prüfung in unser Bachelorstudium einsteigen. Mit fachgebundener Hochschulreife kannst Du Dein Bachelorstudium je nach fachlichem Schwerpunkt entweder direkt beginnen oder im Probestudium durchstarten

Studieren ohne Abitur

Du kannst aber auch ohne (Fach-)Abitur an der IU studieren. Dazu brauchst Du einfach nur:

- Einen Meisterbrief oder
- Eine Aufstiegsfortbildung (z.B. als IHK-Fachwirt) oder
- Eine mind. zweijährige Berufsausbildung mit anschließend mind. 3 Jahren Berufserfahrung mit fachlichem Bezug (in Vollzeit): Je nachdem, was Du studieren möchtest und worauf der

Fokus Deiner Ausbildung und beruflichen Tätigkeit lag, kannst Du direkt mit einem Probestudium durchstarten.

Jetzt Studienplatz sichern >

Wirtschaftsingenieurwesen