



Informationstechnik (IT)

Dieses Informationsblatt ist ein Angebot des Career Service der Universität Leipzig. Es wird kein Anspruch auf Vollständigkeit erhoben. Stand: Februar 2020

Die Tätigkeitsfelder in der Informationstechnik unterscheiden sich je nach Themengebiet und strecken sich daher von der Softwareentwicklung bis hin zur Kundenbetreuung. Hier findet ihr mögliche Berufe in die jeweiligen Tätigkeitsfelder unterteilt:

Tätigkeitsfelder _ Was will ich machen?

Kenntnisse & Fähigkeiten

(A) Praktische Informatik: Hier werden grundlegende Konzepte und Methoden zur Lösung von konkreten informatischen Problemen entwickelt, beispielsweise die Entwicklung von Datenstrukturen oder von Programmiersprachen.

Software-Entwicklung

>> Planung, Gestaltung und Präsentation von Software. Je nach Berufserfahrung wird auch die Leitung von Projekten übernommen und dafür wirtschaftliche Verantwortung getragen.

- abgeschlossenes Hochschulstudium z.B.
- Informatik, können aber auch andere Fächer sein
- Teamfähigkeit

Systemprogrammierung

>> Schnittstelle zwischen der Anwendungsentwicklung und dem Systembetrieb. Systemprogrammierer entwickeln, programmieren und pflegen Systemsoftware.

- abgeschlossenes Hochschulstudium
- Teamfähigkeit

IT-System-Administration

>> Konfiguration, Betrieb, Überwachung und Pflege von Netzwerken und IT-Systemen. System-Administratoren verwalten Server und Anwendungen.

- abgeschlossenes Hochschulstudium, z.B. Informatik

IT-Sicherheitsmanagement

>> Erarbeitung umfassender Konzepte und Umsetzung dieser. Die Sicherheitsexperten müssen Risiken erkennen und auf diese reagieren. Dazu wird meist auch im Unternehmen ein Sicherheitssystem eingeführt und den Kollegen verständlich erklärt.

- abgeschlossenes Hochschulstudium
- Berufserfahrung
- soziale Kompetenz

(B) Angewandte Informatik: Hier beschäftigt man sich mit der Anwendung von informatischen Methoden in informatikfremden Gebieten – z. B. in der Biologie, Betriebswirtschaft oder Medizin.

Data Scientist/ Datenwissenschaftler_in

>> Analyse und Verarbeitung großer Datenmengen (Big Data) mit Methoden der Mathematik, Informatik und Statistik, um z.B. über potenzielle Kunden oder Markttrends nutzbare Informationen zu erlangen.

- Abgeschlossenes Hochschulstudium

IT-Consulting

>> Beratung von Unternehmen bezüglich der Gestaltung von IT-Vorgängen, welche effizient, einfach und kostensparend gestaltet werden sollen. Dazu zählen die Analyse bestehender IT-Systeme und die Entwicklung neuer Konzepte.

- abgeschlossenes Hochschulstudium, z.B. Informatik
- ökonomische Grundkenntnisse

SAP Beratung

>> Beratung von Unternehmen, speziell zur Software von SAP (Systeme, Anwendungen, Produkte in der Datenverarbeitung), mit welchen Unternehmen ihre Geschäftsprozesse steuern. SAP-Berater stellen die Software auf die konkreten Bedürfnisse des jeweiligen Unternehmens ein und helfen diese richtig anzuwenden.

- abgeschlossenes Hochschulstudium z.B. Informatik, BWL, Wirtschaftsinformatik, Physik oder Mathematik
- soziale Kompetenz

E-Commerce-Beratung

>> Analyse von Daten und Informationen sowie Beratung, wie Produkte aus Online-Shops am strategisch günstigsten im Internet platziert werden können. E-Commerce-Berater untersuchen, wie sich das Internet nutzen lässt, wie Zeit gespart und die Zuverlässigkeit für den Kunden erhöht wird.

- abgeschlossenes Hochschulstudium z.B. Informatik oder
- Wirtschaftsinformatik
- Teamfähigkeit

Content-Management

>> Entwicklung und Verwaltung des Inhalts von Online-Dienstleistungen in enger Absprache mit der Geschäftsführung, dem Vertrieb, der Marketing- und der Technikabteilung. Content-Manager optimieren Websites für Suchmaschinen, spüren neue Trends auf und entwickeln zukünftige Projekte.

- abgeschlossenes Hochschulstudium z.B. Informatik, aber auch Quereinstieg aus den Geisteswissenschaften möglich

Key Account Management

>> Akquise und Betreuung von umsatzstarken Kunden und Vertriebspartner. Key Account Manager sind damit speziell auf bestimmte Großkunden spezialisiert, deren Beziehung zu dem eigenen Unternehmen gepflegt werden soll. Sie benötigen daher ein hohes Maß an Kundenorientierung.

- abgeschlossenes Hochschulstudium, z.B. Wirtschaftswissenschaften oder Ingenieurwesen
- Teamfähigkeit
- Kommunikationsstärke

Quality Assurance Analyst

>> Planung, Einführung und Überwachung von Verfahren und Abläufen zur Qualitätssicherung speziell in den Bereichen Entwicklung, Konstruktion, Produkt- und Projektmanagement

- sehr gute analytische Fähigkeiten
- sehr strukturierte Arbeitsweise
- Kommunikationsstärke

(C) IT-Projektmanager: sind die menschliche Schnittstelle zwischen Anwendungsentwicklung und Anwendern.

IT Projektmanagement

>> Betreuung und Verwirklichung unterschiedlicher Projekte. Ein IT-Projektleiter übernimmt größere Verantwortungsbereiche ebenso wie Führungsaufgaben und überwacht das Einhalten langfristiger Ziele.

- abgeschlossenes Hochschulstudium z.B. Informatik, BWL oder Wirtschaftsinformatik
- berufliche Erfahrung
- Teamfähigkeit

(D) Digital Humanities: Den interdisziplinären Studiengang gibt es seit 2016 in Leipzig. Darin wird fundiertes technologisches Wissen mit geisteswissenschaftlich geprägten Kompetenzen verbunden. Grundsätzlich stehen Absolvent_innen des Studiengangs ähnliche Berufschancen wie denen der Informationstechnologie (IT) offen. Dazu kommen auch vermittelnde bzw. geisteswissenschaftliche Berufsfelder.

Quellen

Agentur für Arbeit – Berufe Net

Academics <https://www.academics.de/ratgeber/informatik-berufe>

Unicum www.unicum.de

Staufenbiel www.staufenbiel.de/branchen/it/berufsfelder.html

BigData Insider www.bigdata-insider.de/was-ist-ein-data-scientist-a-600907/ QM Personal www.qm-personal.com/stellenbeschreibung/qualitaetsmanager.php

Get in IT www.get-in-it.de/magazin/arbeitswelt/it-berufe/was-macht-ein-it-projektmanager

Leipzig studieren www.leipzig-studieren.de/digital-humanities-bsc/

Schlüsselqualifikationen

- Analytische Fähigkeiten

- Schnelle Auffassungsgabe
- Kommunikationsstärke
- Unternehmerisches und zukunftsorientiertes Denken
- Interdisziplinäre Erfahrungen
- Englischkenntnisse
- Lernmotivation

Berufseinstieg

Der klassische Einstieg in die IT-Branche erfolgt über Praktika oder Werkstudierendentätigkeit. Da die Arbeitsmarktsituation gut aussieht, ist teilweise auch der Direkteinstieg möglich. Ein Abschluss in Informatik oder in verwandten Fächern ist nicht unbedingt notwendig, wenn die geforderten Qualifikationen, anderweitig erworben wurden.

Programmieren lernen – abseits von der Universität

Programmieren lässt sich auch abseits der informationstechnologischen Studiengänge erlernen – online oder in verschiedenen Kursangeboten.

- <https://www.freecodecamp.org/> - Kostenlose Videos, Artikel und interaktive Kurse.
- <https://codecamp.leipzig.de/> - Ein Anbieter aus Leipzig, der die Teilnehmer_innen für Programmierungstätigkeiten qualifiziert, um sie anschließend in einen Job zu vermitteln. Das Programm geht 3 Monate und ist kostenpflichtig. Man kann aber vom zukünftigen Arbeitgeber gesponsort werden.
- <https://open.hpi.de/> - Kostenfreie Kurse und teilweise kostenpflichtige Abschlüsse/Prüfungen (die Teilnahme lässt sich im Studium gegebenenfalls anrechnen).
- <https://code.org/> - Für Kinder und Spiel-Affine
- <https://codegirls.de/> - Das Start-Up organisiert regelmäßig Workshops und Vorträge für Einsteigerinnen rund um die Themen Code, Programmierung und Digitalisierung.

Arbeitgeber_innen konkret

Internationale und nationale Unternehmen:

- Google
- IBM Deutschland
- Apple Computer GmbH
- Microsoft Deutschland GmbH
- Siemens AG
- Telekom
- SAP AG
- Blizzard Entertainment
- Fraunhofer Gesellschaft
- BMW Group
- BWI GmbH

Regionale Unternehmen mit Sitz in Leipzig:

- powercloud GmbH
- Arvato Systems Perdata GmbH
- COMPAREX

Spezifische Stellenbörsen

- www.computerwoche.de/stellenmarkt/ Stellenbörse für die Bereiche IT und Medien
- <https://entwickler.de/jobs> Metasuchmaschine für Stellen in der IT-Branche
- www.heise.de/jobs/ Stellenbörse des Online-Nachrichtentickers für die IT-Branche
- www.iitjobs.com Internationale Stellenbörse für die IT-Branche
- www.it-arbeitsmarkt.de Stellenbörse und Stellenmagazin für den Bereich IT
- <http://www.it-jobboard.de/> Stellenbörse für die IT-Branche
- www.it-jobs.de Stellenbörse für die Bereiche IT, Telekommunikation und Softwareentwicklung
- www.it-jobkontakt.de Stellenbörse für die IT- und EDV-Jobs
- www.itsteps.de Stellenbörse des Berufseinstiegsportals IT-Steps
- www.it-treff.de Stellen- und Ausbildungsborse für die IT-Branche
- www.jobware.com internationale Stellenbörse für die IT-Branche, v.a. in Europa

Weitere Informationen

- BITKOM (Bundesverband Informationswirtschaft, Telekommunikation und neue Medien e.V.)
www.bitkom.org
Informationen über die Branche, den IT-Markt, Veranstaltungskalender
- BITMi (Bundesverband IT Mittelstand e.V.)
www.bitmi.de
Informationen zur IT-Branche des Mittelstandes
- Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnologie www.bsi.bund.de
Informationen zu IT-Sicherheitsfragen und Politik diesbezüglich
- BVDW (Bundesverband Digitale Wirtschaft)
www.bvdw.org
Informationen zur Wirtschaft im Netz (E-Commerce etc.), Veranstaltungskalender
- BvSI (Berufsverband selbständiger Informatiker)
www.bvsi.de
Informationen zur Branche, Karrieretipps, Veranstaltungskalender
- CeBIT
www.cebit.de
Informationen zur CeBit, der größten IT-Messe, die sich mit allen Themen der Branche beschäftigt, auch mit Ausbildung, Berufseinstieg etc.
- Eco – Verband der Deutschen Internetwirtschaft e.V.
www.eco.de
Informationen zur Internetwirtschaft, zu Politik, Recht und Regulierung, Veranstaltungskalender
- Entwickler.com
<http://entwickler.com>
Informationen zur IT-Branche, Stellenbörse, Veranstaltungshinweise

- Heise Online
www.heise.de
Informationen zur IT-Branche, dem IT-Markt, Stellenbörse
- ISACA (Information Systems Audit and Control Association)
www.isaca.de
Informationen zur Weiterbildung in der IT-Branche, Veranstaltungskalender
- IT-Berufe
www.it-berufe.de
Informationen zu verschiedenen IT-Berufen (v.a. Ausbildungsberufe) und zum Berufseinstieg
- IT Jobs Berufsglossar
www.it-jobs.stepstone.de/content/de/de/berufsglossar.cfm
Informationen zu Berufsfeldern der IT-Branche, Erläuterung verschiedener Berufsbezeichnungen
- IT Steps
www.itsteps.de
Informationen zum Berufseinstieg inklusive Bewerbungshilfen etc., Stellenbörse
- Staufenbiel
www.staufenbiel.de/it.html
Informationen zum Berufseinstieg in die IT-Branche und zu verschiedenen Berufsfeldern

In unserem **Jobportal** finden Sie Stellenangebote für Absolventinnen und Absolventen:
<https://www.jobportal.uni-leipzig.de/>.

Informieren Sie sich auf unsere Seite **Berufseinstieg Sachsen** über die zahlreichen
perspektiven, die der Arbeitsmarkt Sachsen bietet: [https://www.uni-
leipzig.de/studium/beratungs-und-serviceangebote/career-service/berufseinstieg-in-sachsen/](https://www.uni-leipzig.de/studium/beratungs-und-serviceangebote/career-service/berufseinstieg-in-sachsen/).

KONTAKT

Universität Leipzig, Career Service
Strohsackpassage, 3. Etage
Nikolaistraße 6–10
04109 Leipzig

Telefon: +49 341 97-30030

E-Mail: careerservice@uni-leipzig.de



www.uni-leipzig.de/careerservice



www.facebook.com/universitaet.leipzig.career.service