

# IT, Computer

6

## IT, Computer

Von der Hardware bis zur Software, von der Programmierung bis zur Anwenderschulung: Der Bereich **IT, Computer** ist vielseitig und für viele Bereiche des täglichen Lebens unentbehrlich. Hier werden Komponenten, Computersysteme und Netzwerke entworfen, IT-Anwendungen programmiert und implementiert, künstliche Intelligenzen entwickelt, IT-Systeme betreut oder Nutzer/innen geschult. Ein weiterer Schwerpunkt liegt darauf, Systeme zur Steuerung und Optimierung betrieblicher Prozesse zu planen und umzusetzen. Andere Anwendungsgebiete eröffnen sich beispielsweise darin, kundenspezifische IT-Lösungen zu entwerfen oder Websites, Portale und Internetanwendungen zu konzipieren sowie deren laufende Pflege zu übernehmen.

### Beschäftigung findet sich in nahezu allen Branchen und Bereichen, z.B.:

- IT-Dienstleister
- Software-, Datenbankanbieter
- Medien, Informationsdienste
- Finanzdienstleistungen, Immobilien
- Handel
- Management, Beratung, Recht, Steuern
- Öffentliche Verwaltung, Sozialversicherung, Verteidigung
- Transport, Verkehr
- Energie, Ver- und Entsorgung
- Elektrotechnik, Elektronik
- Metall, Maschinenbau, Feinmechanik, Optik
- Fahrzeugbau, -instandhaltung
- Bau, Architektur
- Chemie, Pharmazie, Kunststoff
- Wissenschaft, Forschung, Entwicklung
- Gesundheit, Soziales
- Erziehung, Unterricht

## Ausbildungsberufe

### Betriebliche (duale) Ausbildung

- Fachinformatiker/in - Anwendungsentwicklung
- Fachinformatiker/in - Daten- und Prozessanalyse
- Fachinformatiker/in - Digitale Vernetzung
- Fachinformatiker/in - Systemintegration
- Kaufmann/-frau - Digitalisierungsmanagement
- Kaufmann/-frau - IT-System-Management
- Mathematisch-technische/r Softwareentwickler/in

### Ausbildung für Menschen mit Behinderungen, z.B.

- Fachpraktiker/in für IT Systemelektronik
- Fachpraktiker/in für IT Systemintegration



Freie Ausbildungsplätze finden  
Sie unter [www.arbeitsagentur.de/ausbildungsplatzsuche](http://www.arbeitsagentur.de/ausbildungsplatzsuche).

### Schulische Ausbildung

- Assistent/in - Informatik (allgemeine Informatik)
- Assistent/in - Informatik (Medieninformatik)
- Assistent/in - Informatik (Softwaretechnik)
- Assistent/in - Informatik (technische Informatik)
- Assistent/in - Informatik (Wirtschaftsinformatik)
- Gamedesigner/in
- Kaufmännische/r Assistent/in / Wirtschaftsassistent/in - Betriebsinformatik
- Kaufmännische/r Assistent/in / Wirtschaftsassistent/in - E-Business Management
- Kaufmännische/r Assistent/in / Wirtschaftsassistent/in - Informationsverarbeitung
- Mathematisch-technische/r Assistent/in
- Technische/r Assistent/in - Elektronik und Datentechnik



Informationen und Angebote zu  
schulischen Ausbildungen finden  
Sie unter [www.arbeitsagentur.de/berufsausbildung](http://www.arbeitsagentur.de/berufsausbildung).



Informationen zu einzelnen Berufen  
finden Sie in BERUFENET unter  
[berufenet.arbeitsagentur.de](http://berufenet.arbeitsagentur.de).

## Weiterbildungen

Nach einer Berufsausbildung sind beispielsweise folgende Weiterbildungen möglich:

### Techniker/in, z.B.

- Elektrotechnik (Information/Kommunikation)
- Informatik
- Produktionstechnik und Datenmanagement

### Meister/in, z.B.

- Meister/in - Vernetzte Industrie

### Kaufmännische und andere Weiterbildungen, z.B.

- Betriebsinformatiker/in
- Betriebswirt/in (Fachschule) - Informationsverarbeitung
- EDV-Fachkraft
- Entwickler/in Digitale Medien
- Fachassistent/in Digitalisierung und IT-Prozesse
- Industriesystemtechniker/in
- Informatiker/in (Weiterbildung)
- IT-Administrator/in
- IT-Berater/in
- IT-Entwickler/in (Weiterbildung)
- IT-Fachwirt/in
- IT-Kundenbetreuer/in
- IT-Lösungsentwickler/in
- IT-Ökonom/in
- IT-Projektkoordinator/in
- IT-Projektleiter/in (Weiterbildung)
- IT-Qualitätssicherungskoordinator/in
- IT-Sicherheitskoordinator/in
- IT-Tester/in
- IT-Trainer/in
- IT-Vertriebsbeauftragte/r
- KI-Manager/in
- Komponentenentwickler/in
- Netzwerk-Servicetechniker/in
- Sicherheitstechniker/in (IT)
- Softwareentwickler/in
- Spezialist/in - Industrie 4.0
- Wirtschaftsinformatiker/in (Fachschule)
- Wirtschaftsinformatiker/in - IT-Systeme

### Weiterbildungen in Form von Kursen/Seminaren, z.B.

- Datenbankentwicklung, -programmierung
- Internetsicherheit, Virenschutz
- IT-Projektmanagement
- Software-Qualitätssicherung, Software-Testmanagement
- System-, Netzwerkadministration
- Web-, Internetprogrammierung



Weiterbildungsangebote finden Sie auf [www.arbeitsagentur.de/weiterbildungssuche](http://www.arbeitsagentur.de/weiterbildungssuche).

## Studienberufe

Die folgenden Studienberufe sind beispielhaft für dieses Berufsfeld:

- Bioinformatiker/in
- Computerlinguist/in
- Computermathematiker/in
- Computervisualist/in
- Data Scientist
- Gamedesigner/in
- Geoinformatiker/in
- Informatiker/in (Hochschule)
- Informationsmanager/in
- Ingenieur/in - Informations-, Kommunikationstechnik
- Ingenieur/in - technische Informatik
- Ingenieurinformatiker/in
- Interfacedesigner/in
- Internettechnologe/-technologin
- IT-Manager/in
- Medieninformatiker/in
- Medizininformatiker/in
- Sicherheitsmanager/in
- Systemwissenschaftler/in
- Umweltinformatiker/in
- Verwaltungsinformatiker/in
- Wirtschaftsinformatiker/in (Hochschule)



Studienangebote finden Sie auf [www.arbeitsagentur.de/studiensuche](http://www.arbeitsagentur.de/studiensuche).

## Beamtenlaufbahnen

- Beamter/Beamtin - Bundeskriminaldienst (gehobener Dienst)
- Beamter/Beamtin - Informationstechnikzentrum Bund (gehobener technischer Dienst)
- Beamter/Beamtin - Verwaltungsinformatikdienst (gehobener Dienst)

## Alle Berufsfelder auf einen Blick

- 1 Landwirtschaft, Natur, Umwelt
- 2 Produktion, Fertigung
- 3 Bau, Architektur, Vermessung
- 4 Metall, Maschinenbau
- 5 Elektro
- 6 IT, Computer
- 7 Naturwissenschaften
- 8 Technik, Technologiefelder
- 9 Wirtschaft, Verwaltung
- 10 Verkehr, Logistik
- 11 Dienstleistung
- 12 Gesundheit
- 13 Soziales, Pädagogik
- 14 Gesellschafts-, Geisteswissenschaften
- 15 Kunst, Kultur, Gestaltung
- 16 Medien

Informationen zur aktuellen Beratungs- und Öffnungssituation in den Berufsinformationszentren finden Sie unter [www.arbeitsagentur.de](http://www.arbeitsagentur.de).

