

DIE IT-MANAGER: ELEKTRONIKER/-IN FACHRICHTUNG INFORMATIONEN- UND TELEKOMMUNIKATIONSTECHNIK



© ArGe Medien

Wir haben täglich mit irgendeiner Form digitaler Informations- und Kommunikationstechnologie zu tun: Fernsehen, PC, Internet, Telefon sind Kommunikationsmedien. Sie transportieren Sprache, Bild, Text und Video von einem Menschen zum anderen mithilfe von sogenannten Daten-netzen, d. h. über elektrische oder optische Leitungen oder über Funk. Die Entfernungen zwischen den Standorten werden durch weltweit ver-legte Kabel, Glasfaserleitungen sowie durch kabellose Netze überbrückt.



Schon gewusst?

- ▶ Mit der Erfindung der Telegrafie durch den Amerikaner F. B. Morse im Jahr 1837, begann das Zeitalter der Telekommunikation. Das Wort „Tele“ kommt aus dem Griechischen und heißt übersetzt „fern“.

Die Bezeichnung Telekommunikation ist der Überbegriff für den Austausch von Informationen zum Beispiel über Telefon, Computer, Fernsehen oder Radio.

● Zukunft digital

Nur mal schnell die Hausaufgaben bei den Freunden nachfragen oder das Wochenende per Videochat planen: es ist so einfach mit dem Smartphone oder dem PC. Bilder und Texte werden schnell zwischen euch hin und her transportiert. Auch Firmen nutzen diese Technologien, um ihre Produkte zu verkaufen, Aufträge anzunehmen, wenn Kunden etwas bestellen möchten, oder mit ihnen zu kommunizieren. Produkte und Leistungen werden heute auch weltweit angeboten, was ohne diese Techno-logien nicht möglich wäre. Nicht nur zur Kommunikation zwischen Menschen und zum Vertrieb von Waren werden

diese Technologien benutzt. Auch rund ums Büro und andere Gebäude wird Informations- und Kommunikati-onstechnik benötigt. Wer darf zum Beispiel das Gebäude betreten und wer nicht? Sicherheits- und Zutrittstechnik oder Videoüberwachung sind auch digital und müssen den individuellen Bedürfnissen angepasst und natürlich auch gewartet werden. Hierfür braucht man Spezialis-ten, die den Überblick behalten und wissen, was benötigt wird, sei es bei den Datennetzen oder in den Sicherheits-systemen.



Was machen Elektroniker/-innen Fachrichtung Informations- und Telekommunikationstechnik?

- Beschäftigt sich mit digitaler Technik und modernen Verbindungen, z. B. E-Mail und Telefon
- Installation von Telekommunikationsanlagen, Datennetzen sowie Anlagen zur Sicherheitstechnik, z. B. Brand- und Einbruchmeldeanlagen
- Wartungs- und Servicearbeiten an den Anlagen sowie das Installieren und Konfigurieren der Software
- Entwerfen von Datenübertragungs- und Datenverarbeitungsanlagen
- Individuelle und fachkundige Kundenberatung