

Die 3-jährige Ausbildung findet im Rahmen des dualen Berufsbildungssystems statt.

In der Berufsschule und im Ausbildungsbetrieb werden grundlegende Kernqualifikationen der Informations- und Kommunikationstechnik vermittelt.

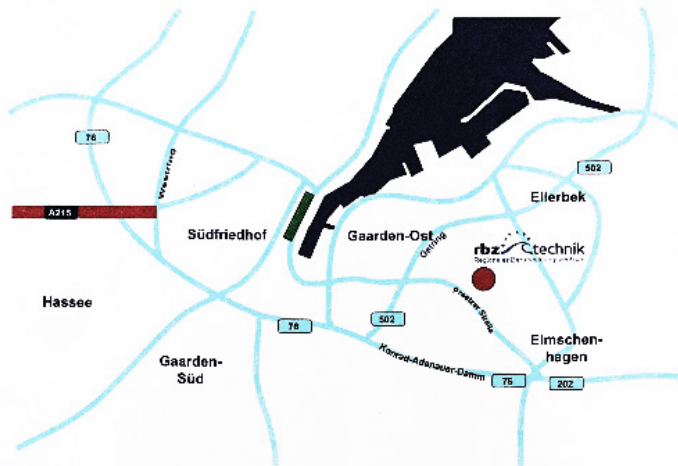
Die Fachqualifikationen berücksichtigen die jeweiligen Schwerpunkte des gewählten Ausbildungsberufs.

Der Berufsschulunterricht ist verblockt. Pro Schulhalbjahr findet ein 6 bis 7-wöchiger Unterrichtsblock statt.

Ein großer Teil des Unterrichtes wird in modernen Laborräumen durchgeführt. Projektarbeit und Teamfähigkeit stehen im Mittelpunkt der Ausbildung.

Neben dem lehrplanmäßigen Unterricht werden im Wahlpflichtbereich zurzeit folgende Zusatzqualifikationen angeboten:

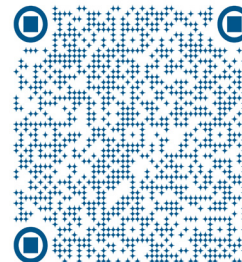
- Bildungsinitiative Networking (CISCO)
- NoSQL
- Game-Design mit Virtual Reality
- Elektrofachkraft für eingeschränkte Tätigkeiten (Grundkurs)
- Linux
- Python
- Autonomes Fahren



Regionales Berufsbildungszentrum Technik

Geschwister-Scholl-Straße 9 - 24143 Kiel
Tel. 0431 1698-600
Fax 0431 1698-699

web: www.rbz-technik.de
e-mail: info@rbz-technik.de



Fachinformatiker/in in den Fachrichtungen

- **Anwendungsentwicklung**
- **Systemintegration**
- **Daten- und Prozessanalyse**
- **Digitale Vernetzung**

IT-System-Elektroniker/in



**Regionales Berufsbildungszentrum Technik
der
Landeshauptstadt Kiel**

Lernfeld \ Block	1. Ausbildungsjahr		2. Ausbildungsjahr		3. Ausbildungsjahr	
	1. Block	2. Block	3. Block	4. Block	5. Block	6. Block
Einfache IT-Systeme	Rechnerarchitekturen, OS, Komponenten eines IT-Systems	Geschichte, Dateisysteme, Schnittstellen				
Anwendungs-entwicklung	Einführung in die Softwareentwicklung und C#, Projekte, Algorithmen, Softwareentwicklungsprozess	Relationale Datenbanken, Entity-Relationship-Modell, SQL, Testing und Dokumentation von Software	Hardwarenahe Programmierung (Arduino, SmartHome, Internet of Things)	Agile Projektarbeiten zum Thema SmartHome	Wird aktuell erarbeitet	Wird aktuell erarbeitet
Netzwerktechnik	Informationsdarstellung, Netzwerktechnik (Topologien, Medien, Leitungscodes, Ethernet, WLAN), strukturierte Verkabelung	IP-Netzwerke (Adressierung, Protokolle und Dienste), Schichtenmodelle	Koppelemente (Switch und Router) Netzwerkadministration (VLAN, Switching, Routing)	xDSL, BK-Netz, FTTx, VoIP, Streamingdienste, Mobilfunknetze	IT-Sicherheit (ACL, DMZ, VPN, IPsec, TLS)	Hackerangriffe abwehren
Betreuung von IT-Systemen	Grundschutzkatalog, Schutzziele	Datensicherheit und Datenschutz bei Bedrohung von außen (Malware, Kryptographie, Zertifikate, Cloud)	Datenschutz und Sicherheit innerhalb eines Netzes, Speicherstrategien, KI	Big Data und Data Warehousing		
Englisch	Technical Basics (e.g. hard-, software) - combined assignments	Security (discussion, combined assignments etc.)	Office Communication (e.g. written business letter; complaint; e-mail; company - customer communication)	Career Planning (e.g. personal statement, CV, job interview)	Final Exam Preparation	Green IT
Betriebswirtschaftliche Prozesse	Grundlagen der Volkswirtschafts- und Betriebswirtschaftslehre	Beschaffungsmanagement	Kaufvertrag, Angebotskalkulation	Aufbauorganisation eines Unternehmens	Projektmanagement	Customer-Relationship-Management (CRM)
Wirtschaft und Politik	Sozialisation, Ausbildung und Beruf	Demokratie praktizieren, Mitbestimmung im Betrieb	Deutschlands Weg in die Gegenwart	Rechtsgeschäfte, Tarifrecht	Sozial- und Wirtschaftspolitik	Bausteine: Europa, Wiederholungen, Datenschutz
Wahlpflicht			CISCO, NoSQL, Game-Design mit VR, Elektrofachkraft, Linux, Python, Autonomes Fahren	CISCO, NoSQL, Game-Design mit VR, Elektrofachkraft, Linux, Python, Autonomes Fahren	CISCO, NoSQL, Game-Design mit VR, Elektrofachkraft, Linux, Python, Autonomes Fahren	CISCO, NoSQL, Game-Design mit VR, Elektrofachkraft, Linux, Python, Autonomes Fahren
Projekte					Wird aktuell erarbeitet	Wird aktuell erarbeitet