

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.

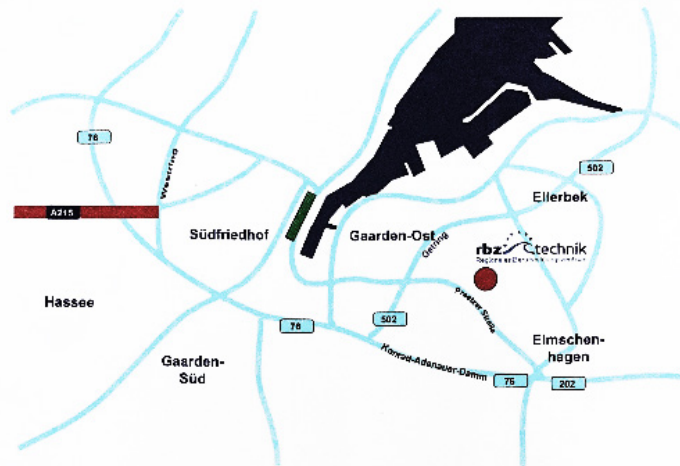
Der Berufsschulunterricht ist verblockt. Pro Schulhalbjahr findet ein 6-wöchiger Unterrichtsblock statt. Im 2. Ausbildungsjahr wird ein zusätzlicher 2-wöchiger Unterrichtsblock für eine Projektarbeit genutzt.

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
- Virtual Reality
- Elektrofachkraft für eingeschränkte Tätigkeiten (Grundkurs)
- Linux

Im ersten Ausbildungsjahr (2. Block) findet eine 5 tägige Studienfahrt statt



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

IT-System-Elektroniker/in



Regionales Berufsbildungszentrum Technik
der
Landeshauptstadt Kiel

Lernfeld	1. Ausbildungsjahr		2. Ausbildungsjahr			3. Ausbildungsjahr	
	1. Block (6 Wochen)	2. Block (6 Wochen)	3. Block (6 Wochen)	4. Block (6 Wochen)	Projektblock (2 Wochen)	5. Block (6 Wochen)	6. Block (6 Wochen)
Einfache IT-Systeme	Elektrotechnik, Informationsdarstellung und -verarbeitung inklusive Digitaltechnik	Rechnerarchitekturen, OS, Komponenten eines IT-Systems, Geschichte, Dateisysteme, Schnittstellen					
Anwendungs-entwicklung	Einführung in die Programmierung, Algorithmen und ihre Darstellung (PAP, Struktogramm)	Grundlagen Objektorientierte Programmierung (OOP), Grundlagen UML, Unit-Testing (FIAE), GUI-Projekt mit WPF (FISI/ITSE)	Relationale Datenbanken: - Datenbankentwurf - Normalisierung - SQL	- Vertiefung OOP und UML, WPF-Projekt (FIAE) - Web-Technologien und Projekt: Webanwendung mit Datenbankanbindung (FISI/ITSE)	Mittelstufenprojekt: - TOF-Kamera - Python - Virtual Reality	Vertiefung UML (FIAE) Vertiefung OOP (Vererbung u.a.) und Projektarbeit (FISI/ITSE)	- Design Pattern (FIAE) - Vertiefung OOP, UML Projektarbeit (FISI/ITSE) Oberstufenprojekt: App-Entwicklung, MVVM mit WPF
Netzwerktechnik	Elektrotechnik (ITSE)	Elektrotechnik (ITSE)	Elektrotechnik (ITSE)	Elektrotechnik (ITSE)		Elektrotechnik (ITSE)	Elektrotechnik (ITSE)
			Einführung in die Netzwerktechnik: (Topologien, Medien, WLAN, Ethernet und Übertragungstechnik), Strukturierte Verkabelung	IP-Netzwerke (Adressierung, Protokolle und Dienste), Schichtenmodelle	Mittelstufenprojekt: - WLAN - VoIP - Strukturierte Verkabelung	Koppelemente (Switch und Router), Netzwerkadministration (VLAN, Routing, Switching)	IT-Sicherheit (VPN, SSL, ACL, Integrität, Authentizität, Vertraulichkeit) Oberstufenprojekt: IT-Sicherheit, VPN, Scaling Networks
Betreuung von IT-Systemen			Grundschatzkatalog, Lizenz-, Urheberrecht, Wartungsvertrag, Serverhardware	Datenschutz und -sicherheit innerhalb eines Netzes (USV, RAID, SAN, ACL, Backupstrategien)	Mittelstufenprojekt: - Imageverteilung	Datensicherheit und Datenschutz bei Bedrohungen von außen (Malware, Kryptographie, Zertifikate, Cloud)	Netzwerkmonitoring, Softwareverteilung, PowerShell, Virtualisierung, Sicherheitspolicies, ggf. IoT, Industrie 4.0
öffentliche Netze, Dienste						xDSL, BK-Netz, FTTx VoIP	VoIP, Mobilfunknetze
Englisch	Office Communication (e.g. internat. Business letter; complaint; e-mail; company - customer communication)	Career Planning (e.g. personal statement, CV, job interview)	Technical Basics (e.g. hard-, software - combined assignments)	IT-Security (discussion, combined assignments etc.)		Final Exam Preparation	Green IT
Kommunikation	Präsentation /Rhetorik; Lernmethoden	Assessment Center				Kommunikationsmodelle	Wahlthema
Betriebswirtschaftliche Prozesse	Stellung eines Betriebs in Wirtschaft und Gesellschaft, Marktstrukturen	Handelsrechtliche Grundlagen; Rechtsformen; Ziele der Wirtschaftspolitik	Geschäftsprozesse und betriebliche Organisation	Markt- und Kundenbeziehungen		Rechnungswesen und Controlling	Rechnungswesen und Controlling
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
übergreifend		Studienfahrt			Mittelstufenprojekt		Oberstufenprojekt
Wahlpflicht			CISCO CCNA, NoSQL, VR Elektrofachkraft, Linux	CISCO CCNA, NoSQL, VR Elektrofachkraft, Linux			