

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

In der Berufsschule und im Ausbildungsbetrieb werden grundlegende Qualifikationen der Informationstechnik vermittelt.

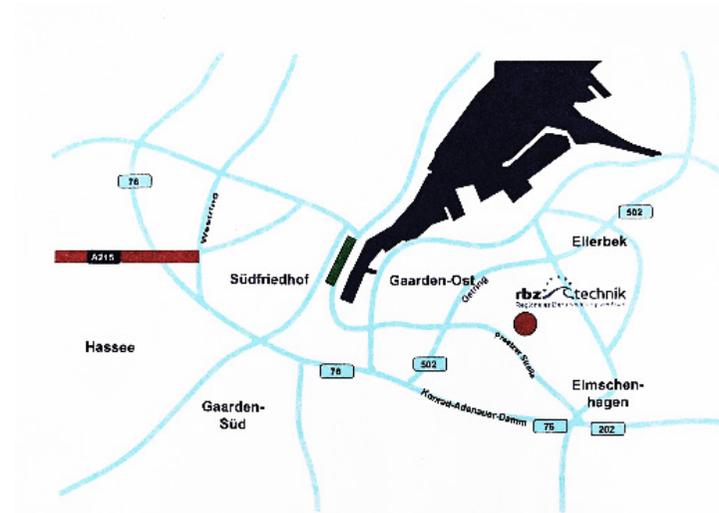
Die Fachqualifikationen berücksichtigen die jeweiligen Schwerpunkte des gewählten Ausbildungsberufs.

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)
- Game-Design mit Virtual Reality
- NoSQL
- Linux
- Autonomes Fahren
- Nebenläufige und parallele Programmierung (NPP)
- Lernen durch Engagement - "Nerds mit Herz"
- Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (Grundkurs)



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**

1. Ausbildungsjahr

Lernfelder / Fächer		1. Block	2. Block
LF 1)	Das Unternehmen und die eigene Rolle im Betrieb beschreiben	Das Unternehmen und sein Umfeld	
LF 2)	Arbeitsplätze nach Kundenwunsch ausstatten	Rechnerarchitekturen, Operating Systems, Komponenten eines IT-Systems	IT-Geschichte, Schnittstellen und Dateisysteme, und Cloud Computing Beschaffungsmanagement, Angebotsvergleich und Erstellung
LF 3)	Clients in Netzwerke einbinden	Informationsdarstellung, strukturierte Verkabelung, Netzwerktechnik (Medien, Leitungscodes, WLAN)	Ethernet, IP-Netzwerke (Adressierung, Subnetting, Protokolle und Dienste), Schichtenmodelle
LF 4)	Schutzbedarfsanalyse im eigenen Arbeitsbereich durchführen	IT-Gefährdungen, BSI-Grundschutz, Datensicherheit, Schutzbedarfsanalyse	Passwortsicherheit, Schutzmaßnahmen, DSGVO, Recht, Speichernetzwerke, Backup-Strategien, RAID und USV
LF 5)	Software zur Verwaltung von Daten anpassen	Einführung in Softwareentwicklungsprozesse, GIT, die C#-Programmierung und ihre Darstellung (PAP, Struktogramm)	Grundlagen Objektorientierte Programmierung (OOP), Vererbung, Polymorphie, Unit-Testing und Grundlagen von UML
Englisch		Technical Basics (e.g. hard-, software), combined assignments	Security (discussion, combined assignments etc.)
Wirtschaft und Politik		Ausbildung und Beruf	Sozial- und Wirtschaftsrech

Mehr Infos unter:
www.rbz-technik.de



Den Flyer gibt es auch
in digitaler Form!

2. Ausbildungsjahr

Lernfelder / Fächer		3. Block	4. Block
LF 1)	Das Unternehmen und die eigene Rolle im Betrieb beschreiben		Aufbauorganisation und Wahl der Rechtsform eines Unternehmens
LF 2)	Arbeitsplätze nach Kundenwunsch ausstatten	Beschaffungsmanagement und Angebotsvergleich	
LF 7)	Cyber-physische Systeme ergänzen	Einstieg in cyber-physische Systeme mit Arduino	Hardwarenahe Programmierung (Arduino, SmartHome, Internet of Things)
LF 8)	Daten systemübergreifend bereitstellen	Relationale Datenbanken, Entity-Relationship-Modell, SQL, Testing und Dokumentation von Software	Vertiefung OOP (Anwendung mit Datenbankanbindung)
LF 9)	Netzwerke und Dienste bereitstellen	IPv6 und Switching	VLAN und Routing
Englisch		Office Communication (e.g. written business letter; company - customer communication)	Career Planning (e.g. CV, job interview, personal statement)
Wirtschaft und Politik		Vertragsrecht	Kaufvertragsrecht und dessen Störungen
Wahlpflichtbereich		CISCO CCNA, NoSQL, Game-Design mit VR, Elektrofachkraft, Linux, Nebenläufige und parallele Programmierung (NPP), Autonomes Fahren, "Nerds mit Herz"	



3. Ausbildungsjahr

Lernfelder / Fächer		5. Block	6. Block
LF 6)	Serviceanfragen bearbeiten	Projektmanagement	Serviceanfragen bearbeiten
LF 10)	a) Benutzerschnittstellen gestalten und entwickeln	Entwicklung von Benutzeroberflächen in ASP.NET Core Projekten	Entwicklung einer WebApp mit ASP.NET Core
	b) Servicedienste bereitstellen und Administrationsaufgaben automatisieren	Servertechnologien	Virtualisierung
	c) Werkzeuge des maschinellen Lernens einsetzen	Entwicklung von Benutzeroberflächen in ASP.NET Core Projekten	Entwicklung einer WebApp mit ASP.NET Core
	d) Cyber-physische Systeme entwickeln	Servertechnologien	Virtualisierung
	SE) Energieversorgung bereitstellen und die Betriebssicherheit gewährleisten	Grundlagen der Elektrotechnik	Grundlagen der Installationstechnik
LF 11)	a) Funktionalität in Anwendungen realisieren	Interfaces, Polymorphie, Design Patterns	Delegaten, Lambda expressions, diverse UML-Diagramme
	c) Prozesse analysieren und gestalten	Interfaces, Polymorphie, Design Patterns	Delegaten, Lambda expressions, diverse UML-Diagramme
	b+d) Betrieb und Sicherheit vernetzter Systeme SE) gewährleisten	IT-Sicherheit (ACL, DMZ, Firewall, VPN, IPsec, TLS)	Kryptographie, Systemhärtung/Hackerangriffe abwehren, xDSL, Telefonie
LF 12)	a) Kundenspezifische Anwendungsentwicklung durchführen	Ganzheitliche Übung zum IHK-Abschlussprojekt: Planung	Ganzheitliche Übung zum IHK-Abschlussprojekt: Umsetzung
	b) Kundenspezifische Systemintegration durchführen	Ganzheitliche Übung zum IHK-Abschlussprojekt: Planung	Ganzheitliche Übung zum IHK-Abschlussprojekt: Umsetzung
	c) Kundenspezifische Prozess- und Datenanalyse durchführen	Ganzheitliche Übung zum IHK-Abschlussprojekt: Planung	Ganzheitliche Übung zum IHK-Abschlussprojekt: Umsetzung
	d) Kundenspezifisches cyber-physisches System optimieren	Ganzheitliche Übung zum IHK-Abschlussprojekt: Planung	Ganzheitliche Übung zum IHK-Abschlussprojekt: Umsetzung
	SE) Instandhaltung planen und durchführen	Ganzheitliche Übung zum IHK-Abschlussprojekt: Planung	Ganzheitliche Übung zum IHK-Abschlussprojekt: Umsetzung
Englisch		Final Exam Preparation	Green IT
Wirtschaft und Politik		Arbeitsvertrag	Tarifpolitik
Wahlpflichtbereich		CISCO CCNA, NoSQL, Game-Design mit VR, Elektrofachkraft, Linux, NPP, Autonomes Fahren, , "Nerds mit Herz"	