





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

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

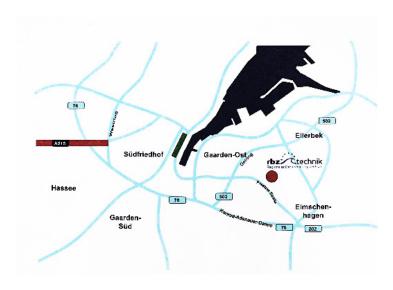
Die Fachqualifikationen berücksichtigen die jeweiligen Schwerpunkte des gewählten Ausbildungsberufs.

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)
- Cisco Network Security
- Game-Design mit Virtual Reality
- Big Data und Machine Learning
- Linux
- Reality Remix
- Autonomes Fahren
- "Nerds mit Herz" (Lernen durch Engagement)
- Nebenläufige und parallele Programmierung
- 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







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	EVA-Prinzip, Überblick IT-Komponenten, Präfixe	Projekt: IT-Arbeitsplatzausstattung, RAID und Backup, Beschaffungsmanagement und Angebotsvergleich
LF 3)	Clients in Netzwerke einbinden	Informationsdarstellung, strukturierte Verkabelung, Netzwerktechnik (Medien, Leitungscodes, WLAN)	Ethernet, IPv4-Netzwerke (Adressierung, Protokolle, und Dienste), OSI-Modell
LF 4)	Schutzbedarfsanalyse im eigenen Arbeitsbereich durchführen	IT-Gefährdungen, BSI-Grundschutz, Datensicherheit, Schutzbedarfsanalyse	Passwortsicherheit, Schutzmaßnahmen, DSGVO, Recht, USV, Kryptographie
LF 5)	Software zur Verwaltung von Daten anpassen	Einführung in Softwareentwicklungsprozesse, GIT, die C#-Programmierung und ihre Darstellung (UML-Aktivitäts- und Anwendungsfalldiagramm)	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		Berufsausbildung	Vertragsrecht
Sport			Sportwoche mit abwechslungsreichen Angeboten
•		***	0

1. Ausbildungsjahr



Netzwerke und Dienste bereitstellen

Englisch

LF 11)



2. Ausbildungsjahr



Lernfelder / Fächer		3. Block	Ч. Block
LF 2)	Arbeitsplätze nach Kundenwunsch ausstatten		Angebotserstellung und Handelskalkulation
LF 6)	Serviceanfragen bearbeiten	Projektmanagement	
LF 7)	Cyber-physische Systeme ergänzen	Einstieg in cyber-physische Systeme mit Arduino	SmartHome (Home Assistant), Virtualisierung, IoT(Arduino) und wichtige Protokolle (MQTT, Zigbee, BLE, NFC, RFID, Z-Wave)
LF 8)	Daten systemübergreifend bereitstellen	Relationale Datenbanken, Entity-Relationship-Modell, SQL, Testing und Dokumentation von Software	Analyse und Weiterverarbeitung von heterogenen Datenquellen (DB, LocalDB, noSQL, CSV, JSON, XML, TXT, REST)

Wirtschaft und Politik Tarifyertrag CISCO CCNA, Cisco Network Security, Big Data und Machine Learning, Game-Design mit VR, Elektrofachkraft, Linux, Wahlpflichtbereich Nebenläufige und parallele Programmierung, Autonomes Fahren, Nerds mit Herz (Lernen durch Engagement)

Office Communication (e.g. written business letter;

company - customer communication)

IPv6 und Switching

Mehr Infos unter: www.rbz-technik.de



Den Flyer gibt es auch in digitaler Form!

Stand: Mai 2025

3. Ausbildungsjahr

VLAN und Routing

Career Planning (e.g. CV, job interview, personal statement)

Lernfelder / Fächer		5. Block	6. Block
LF 1)	Das Unternehmen und die eigene Rolle im Betrieb beschreiben		Der Markt als Koordinator von Angebot und Nachfrage
LF 6)	Serviceanfragen bearbeiten	Serviceanfragen bearbeiten	
	a) Benutzerschnittstellen gestalten und entwickeln	Benutzerschnittstellen konzipieren	Benutzerschnittstellen entwickeln und testen
	b) Serverdienste bereitstellen und Administrations- aufgaben automatisieren	Servertechnologien, Virtualisierung	Automatisierung (Powershell)
LF 10)	c) Werkzeuge des maschinellen Lernens einsetzen	Dashboard zur Visualisierung von Live-Daten entwerfen und umsetzen	Vorhersagemodell auf Basis einer explorativen Datenanalyse erstellen

d) Cyber-physische Systeme entwickeln Servertechnologien, Virtualisierung Speicher programmierbare Steuerung und Automatisierung

Grundlagen der Elektrotechnik, USV Grundlagen der Installationstechnik

SE) Energieversorgung bereitstellen und die Betriebssicherheit gewährleisten a) Funktionalität in Anwendungen realisieren Vertiefung zu Interfaces und Polymorphie, Design Patterns

Verhaltens-, Interaktions- und Strukturdiagramme mit UML Analyse von Prozessen (Ishikawa, BMC, PDCA-Zyklus, BPPM, Spaghetti-Diagramm) Verhaltens-, Interaktions- und Strukturdiagramme mit UML

c) Prozesse analysieren und gestalten o+d) Betrieb und Sicherheit vernetzter Systeme IT-Sicherheit (ACL, DMZ, VPN, IPsec, TLS) $Firewall, xDSL, VoIP, Mobil funk, System h\"artung/Hackerang riffe \ abwehren$ SE) gewährleisten

a) Kundenspezifische Anwendungsentwicklung durchführen Ganzheitliche Übung zum IHK-Abschlussprojekt: Planung Ganzheitliche Übung zum IHK-Abschlussprojekt: Umsetzung

b) Kundenspezifische Systemintegration Ganzheitliche Übung zum IHK-Abschlussprojekt: Planung Ganzheitliche Übung zum IHK-Abschlussprojekt: Umsetzung durchführen LF 12) c) Kundenspezifische Prozess- und Datenanalyse Ganzheitliche Übung zum IHK-Abschlussprojekt: Planung Ganzheitliche Übung zum IHK-Abschlussprojekt: Umsetzung durchführen d) Kundenspezifisches cyber-physisches System

Ganzheitliche Übung zum IHK-Abschlussprojekt: Planung Ganzheitliche Übung zum IHK-Abschlussprojekt: Umsetzung optimieren SE) Instandhaltung planen und durchführen Ganzheitliche Übung zum IHK-Abschlussprojekt: Planung Ganzheitliche Übung zum IHK-Abschlussprojekt: Umsetzung Final Exam Preparation Wirtschaft und Politik

Sozialpolitik Wirtschaftspolitik

CISCO CCNA, Cisco Network Security, Big Data und Machine Learning, Game-Design mit VR, Elektrofachkraft, Linux, Wahlpflichtbereich Mixed Reality, Autonomes Fahren, Nerds mit Herz (Lernen durch Engagement)