

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

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

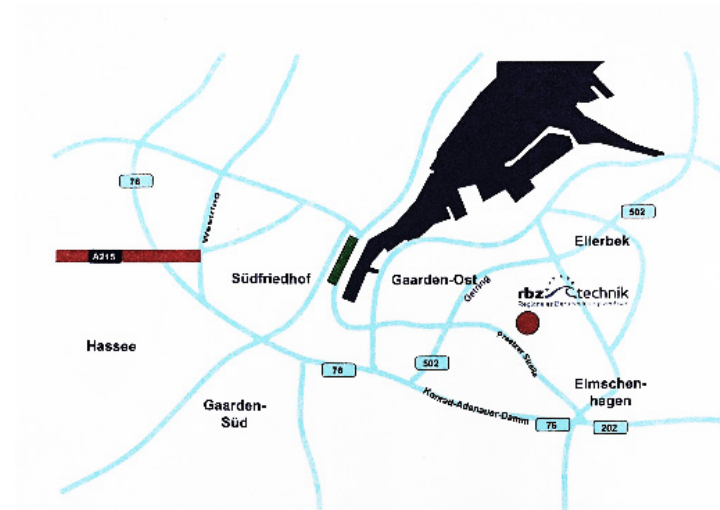
Die Fachqualifikationen berücksichtigen die jeweiligen Schwerpunkte des gewählten Ausbildungsberufs.

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
- 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 | Grundlagen der Volks- und Betriebswirtschaftslehre | |
| LF 2) | Arbeitsplätze nach Kundenwunsch ausstatten | Rechnerarchitekturen, Operating Systems, Komponenten eines IT-Systems | IT-Geschichte, Schnittstellen und Dateisysteme, Aufbauorganisation eines Unternehmens und das Beschaffungmanagement |
| LF 3) | Clients in Netzwerke einbinden | Informationsdarstellung, Netzwerktechnik (Topologien, Medien, Leitungscode, Ethernet, WLAN), strukturierte Verkabelung | IP-Netzwerke (Adressierung, Protokolle und Dienste), Schichtenmodelle |
| LF 4) | Schutzbedarfsanalyse im eigenen Arbeitsbereich durchführen | Grundschutzkatalog, Schutzziele | Datensicherheit und Datenschutz bei Bedrohung von außen (Malware, Kryptographie, Zertifikate, Cloud) |
| LF 5) | Software zur Verwaltung von Daten anpassen | Einführung in die Softwareentwicklung und C#, Projekte, Algorithmen, Softwareentwicklungsprozess | Relationale Datenbanken, Entity-Relationship-Modell, SQL, Testing und Dokumentation von Software |
| Englisch | | Technical Basics (e.g. hard-, software), combined assignments | Security (discussion, combined assignments etc.) |
| Wirtschaft und Politik | | Sozialisation, Ausbildung und Beruf | Demokratie praktizieren, Mitbestimmung im Betrieb |

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 eines Unternehmens |
| LF 2) | Arbeitsplätze nach Kundenwunsch ausstatten | Kaufvertrag, Angebotskalkulation | |
| LF 7) | Cyber-physische Systeme ergänzen | Hardwarenahe Programmierung (Arduino, SmartHome, Internet of Things) | Agile Projektarbeiten zum Thema SmartHome |
| LF 8) | Daten systemübergreifend bereitstellen | Datenschutz und Sicherheit innerhalb eines Netzes, Speicherstrategien, KI | Big Data und Data Warehousing |
| LF 9) | Netzwerke und Dienste bereitstellen | Koppelelemente (Switch und Router) Netzwerkadministration (VLAN, Switching, Routing) | xDSL, BK-Netz, FTTH, VoIP, Streamingdienste, Mobilfunknetze |
| Englisch | | Office Communication (e.g. written business letter; company - customer communication) | Career Planning (e.g. CV, job interview, personal statement) |
| Wirtschaft und Politik | | Deutschlands Weg in die Gegenwart | Rechtsgeschäfte, Tarifrecht |
| Wahlpflichtbereich | | CISCO, NoSQL, Game-Design mit VR, Elektrofachkraft, Linux, Nebenläufige und parallele Programmierung, Autonomes Fahren | |



3. Ausbildungsjahr

| Lernfelder / Fächer | | 5. Block | 6. Block |
|------------------------|--|--|--|
| LF 6) | Serviceanfragen bearbeiten | Projektmanagement | Customer-Relationship-Management |
| LF 10) | a) Benutzerschnittstellen gestalten und entwickeln | Wird aktuell erarbeitet | Wird aktuell erarbeitet |
| | b) Servicedienste bereitstellen und Administrationsaufgaben automatisieren | Wird aktuell erarbeitet | Wird aktuell erarbeitet |
| | c) Werkzeuge des maschinellen Lernens einsetzen | Wird aktuell erarbeitet | Wird aktuell erarbeitet |
| | d) Cyber-physische Systeme entwickeln | Wird aktuell erarbeitet | Wird aktuell erarbeitet |
| SE) | Energieversorgung bereitstellen und die Betriebssicherheit gewährleisten | Grundlagen der Elektrotechnik | Grundlagen der Installationstechnik |
| LF 11) | a) Funktionalität in Anwendungen realisieren | Wird aktuell erarbeitet | Wird aktuell erarbeitet |
| | c) Prozesse analysieren und gestalten | Wird aktuell erarbeitet | Wird aktuell erarbeitet |
| | b+d) Betrieb und Sicherheit vernetzter Systeme SE) gewährleisten | IT-Sicherheit (ACL, DMZ, VPN, IPsec, TLS) | Hackerangriffe abwehren |
| LF 12) | a) Kundenspezifische Anwendungsentwicklung durchführen | Wird aktuell erarbeitet | Wird aktuell erarbeitet |
| | b) Kundenspezifische Systemintegration durchführen | Wird aktuell erarbeitet | Wird aktuell erarbeitet |
| | c) Kundenspezifische Prozess- und Datenanalyse durchführen | Wird aktuell erarbeitet | Wird aktuell erarbeitet |
| | d) Kundenspezifisches cyber-physisches System optimieren | Wird aktuell erarbeitet | Wird aktuell erarbeitet |
| | SE) Instandhaltung planen und durchführen | Wird aktuell erarbeitet | Wird aktuell erarbeitet |
| Englisch | | Final Exam Preparation | Green IT |
| Wirtschaft und Politik | | Sozial- und Wirtschaftspolitik | Bausteine: Europa, Wiederholungen, Datenschutz |
| Wahlpflichtbereich | | CISCO, NoSQL, Game-Design mit VR, Elektrofachkraft, Linux, Nebenläufige und parallele Programmierung, Autonomes Fahren | |