



# Landeshauptstadt Kiel Berufliche Schule in Gaarden

Berufsschule - Berufsfachschule - Fachoberschule - Berufsoberschule



Lokale Netzwerkakademie der Bildungsinitiative Networking Schleswig-Holstein  
Geschwister-Schöll-Straße 9 – 24143 Kiel – Tel.: 0431 / 799640 – Fax: 0431 / 79964100  
Email: [poststelle@bsgaarden.de](mailto:poststelle@bsgaarden.de)

Kiel, den 22.09.04

## Informationsblatt über die Bildungsinitiative Networking

An der Beruflichen Schule in Gaarden wird die *Bildungsinitiative Networking* durchgeführt. Ziel ist die Vermittlung von Kenntnissen und Fähigkeiten in der Netzwerktechnik, welche über die Inhalte des Lehrplanes der Berufsschule hinausgehen.

Die Ausbildung gliedert sich in 4 Semester, findet in den Blockzeiten statt, und wird in 2 Jahren abgeschlossen. Darüber hinaus ist ein Online – Selbststudium erforderlich.

### Lehrinhalte in Kurzform:

1. Semester: Computer Grundlagen, das OSI-Modell, Lokale Netze, Elektronik und Signale, Medien, Verbindungen und Kollisionen, Schicht 2 Konzepte, Schicht 2 Technologien, Design und Dokumentation, Strukturierte Verkabelung, Routing und Adressing, Schicht 3 Protokolle, Transport Layer, Session Layer, Presentation Layer, Application Layer.

2. Semester: WANs und Router, Router-CLI, Router-Komponenten, Starten und Einrichten eines Routers, IOS Abbilder, TCP/IP, IP-Adressing, Routing, Routing-Protokolle, Fehlerbehebung im Netzwerk.

3. Semester: LAN-Switching, VLANs, LAN-Design, Interior Gateway Routing Protocol, ACLs, IPX, Netzmanagement.

4. Semester: WANs, WAN-Design, PPP – Punkt-zu-Punkt-Protokoll, ISDN (Integrated Services Digital Network), Frame Relay, Netzwerkmanagement, Wiederholungen und Prüfungsvorbereitungen.

### Zertifizierung

Jedes Semester schließt mit einer Prüfung ab und wird mit einem Zertifikat bestätigt. Nach 4 Semestern kann die Cisco Zertifizierung zum **CCNA** (Cisco Certified Network Associate ) erfolgen. Dieses Zertifikat genießt weltweite Anerkennung.

### Kosten :

Die Teilnehmergebühr für Auszubildende in den Berufen IT-Systemelektroniker und IT-Fachinformatiker beträgt 100 € für das 1. Semester. Die erste Gebühr wird nach dem 1. Semester vor dem Final – Test fällig, alle weiteren Semester sind im voraus zu bezahlen. Die Gebühren für das 2. bis 4. Semester betragen jeweils 150 €. Näheres ist im Teilnehmervertrag geregelt.