

## Abschlüsse nach der beruflichen Ausbildung (Lehre)

Einen Abschluss in einem der IT-Berufe erwirbt, wer sowohl im individuellen, praktischen Prüfungsteil A (Betriebliche Projektarbeit, -Dokumentation, -Präsentation und Fachgespräch) als auch im schriftlichen Prüfungsteil B (zwei fachbezogene Klausuren sowie eine zum Thema Wirtschafts- und Sozialkunde) mindestens ausreichende Leistungen erbringt.

Mit dem Bestehen der Abschlussprüfung darf der Absolvent die zugeordnete Berufsbezeichnung<sup>1</sup> führen: [...]

### <sup>1</sup>IT-System-Elektroniker/-in

#### Fachinformatiker/-in

#### Anwendungsentwicklung / Systemintegration

#### IT-System-Kaufmann/-Kaufrau

#### Informatikkaufmann/-kauffrau

## Zusatzqualifikationen

In unserem Prüfungscenter an den **Berufsbildenden Schulen Lingen -Technik und Gestaltung-** können fakultativ anerkannte Industriezertifikate, wie z.B. CCNA, MCP, LPIC, ORACLE OCA/OCP, Office Specialist und Expert, etc. erworben werden.



10/2015

## Ihre Ansprechpartner:

Hermann Göhler  
Tel.: 0591-71002-0  
E-Mail: [goehler@bbs-lingen-tg.eu](mailto:goehler@bbs-lingen-tg.eu)

Frank Laskowski  
Tel.: 0591-71002-0  
E-Mail: [laskowski@bbs-lingen-tg.eu](mailto:laskowski@bbs-lingen-tg.eu)



## Berufsbildende Schulen Lingen -Technik und Gestaltung-

Beckstr. 23

49809 Lingen (Ems)

Tel.: 0591 71 00 20

Fax: 0591 71 00 240

Internet: [www.bbs-lingen-tg.de](http://www.bbs-lingen-tg.de)  
E-Mail: [buero@bbs-lingen-tg.eu](mailto:buero@bbs-lingen-tg.eu)



## IT-System-Elektroniker/-in

## Fachinformatiker/-in

## IT-System-Kaufmann/- Kaufrau

## Informatikkaufmann/- kauffrau

seit 1832

Berufsbildende Schulen Lingen



## Ziele

Die IT-Berufe umfassen das gesamte Feld der Informations- und Telekommunikations-technik. Entsprechend den Anforderungen der modernen Arbeitswelt werden in der Ausbildung übergreifend Kenntnisse und Fähigkeiten vermittelt, welche einerseits die früher getrennten Einzelgebiete wie Datenverarbeitung, Kalkulation, Fernmeldetechnik und Informationselektronik und andererseits moderne Gebiete wie Multimedia, Geschäftsprozesse usw. integrieren.

## Ausbildungsdauer

Die Ausbildungsdauer beträgt drei Jahre in Teilzeitform. Alle vier Berufe verfügen über gemeinsame Kernqualifikationen, die ca. 50 Prozent der Ausbildungszeit umfassen. Die Kernqualifikationen stellen durch die Integration von elektrotechnischen, informatorischen und betriebswirtschaftlichen Inhalten eine für alle vier IT-Berufe gemeinsame berufs-qualifizierende Basis dar. Diese Basis wird durch die berufsspezifischen Fachqualifikationen ergänzt und ausgebaut. [...]

## Eingangsvoraussetzungen

Die Eingangsvoraussetzung ist ein Ausbildungsvertrag. Ausbildungsbetriebe verlangen zumeist den Realschulabschluss, seltener auch das Abitur. Sehr von Vorteil ist das Interesse an logischen und technischen Problemstellungen sowie Freude sowohl bei der Erfassung komplexer Sachverhalte sowie Ausdauer bei der Umsetzung von eigenen Lösungsideen.

## Lerninhalte & Schwerpunkte

- Betriebswirtschaftliche Grundlagen, Markt-strukturen, Wettbewerbspolitik
- Marktbeobachtung und Marktforschung, Kundenberatung, Angebots- und Vertragsgestaltung, Beschaffung von Fremdleistungen
- Kosten- und Leistungsrechnung, Controlling

- Geschäftsprozesse und betriebliche Organisation im Workshop mit Modellierungswerkzeugen
- Arbeitstechniken, Informationsbeschaffung, -Aufbereitung und -Weitergabe
- Hardwareaufbau- und Konfiguration, elektrotechnische Grundkenntnisse, Informationsverarbeitung, Inbetriebnahme und Übergabe
- Projektierung von Anwendungssystemen, Programmentwicklungsmethoden, OOP-Konzepte, Modellierung, Erstellung und Pflege von Datenbanken/ Datenbankmanagement-systemen (Sprachen: C#, Java, PHP, SQL, etc.)
- Netzwerkgrundlagen, Informationsübertragung in vernetzten IT-Systemen, Planung, Aufbau und Konfiguration von Routern und Servern
- Grundlagen öffentlicher Netze und Informationsdienste, Beurteilung, Architektur von Kommunikationsnetzen, Zugangsvoraussetzungen und Protokolle
- Inbetriebnahme von Windows- und Linux-Desktop- und Serverbetriebssystemen (z.B. Windows-/Server, Debian- und Redhat-Linux, OS-X, Citrix, VMWARWE, Hyper-V, Android, IOS etc.), Administration, Fehleranalyse und Wartung, Datenschutz und Datensicherheit, Dokumentation und Kundenservice
- Kontinuierliche Pflege und Erstellung von Projekt- und Produktdokumentationen
- Englische Bedienungsanleitungen entwerfen und übersetzen, Software (Benutzeroberflächen, Bedienführungen und Anweisung) in englischer Sprache abfassen und beschreiben

Die Lerninhalte werden in den folgenden Lernfeldern erteilt:

- Der Betrieb und sein Umfeld
- Geschäftsprozesse und betriebliche Organisation
- Informationsquellen und Arbeitsmethoden
- Einfache IT-Systeme
- Fachliches Englisch
- Entwickeln und Bereitstellen von Anwendungssystemen
- Vernetzte IT-Systeme
- Markt und Kundenbeziehung
- Öffentliche Netze, Dienste
- Betreuen von IT-Systemen
- Rechnungswesen und Controlling

+ zusätzlicher Unterricht in Politik

Die BBS-Lingen ist [...] **Microsoft Academy**. Schülerinnen und Schüler der IT-Berufe erhalten kostenlose Lizenzen für die im Unterricht benötigten Microsoft Backoffice- und Developer Produkte Unterrichtsinhalte aus dem Bereich der Rechner- und Netzwerktechnik, dem Bereich Linux sind durch die Curricula der **Cisco Networking Academy** up-to-date.



Die betriebswirtschaftlichen Lerninhalte wie Kostenkalkulationen und Geschäftsprozesse werden derzeit durch akademische Partnerschaften z.B. mit der IDS-Scheer AG unterstützt.

## Prüfungen

Nach 1 ½ Jahren erfolgt eine Zwischenprüfung. Die Ergebnisse dieser Prüfung werden nicht in die Abschlussnote eingerechnet.

Die Abschlussprüfung besteht aus zwei Prüfungsteilen: **Prüfungsteil A** besteht aus der Anfertigung, Dokumentation, Präsentation und einem Fachgespräch zu einer individuellen Projektarbeit. In **Prüfungsteil B** sind Aufgaben aus den Fachqualifikationen und aus den Kernqualifikationen sowie aus dem Bereich Wirtschafts- und Sozialkunde schriftlich zu lösen.

