

# Zertifikat

Herr Maik Ridley, geboren am 18.02.1971 in Berlin, hat an dem von der Industrie- und Handelskammer Gießen-Friedberg in der Zeit vom 9. Juni 2008 bis 8. Juni 2009 durchgeführten

## Lehrgang zur PC- und Netzwerkfachkraft

und dem Abschlusstest mit Erfolg teilgenommen.

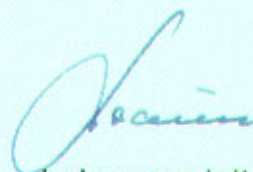
Dem Lehrgang lagen die umseitig aufgeführten Lernziele zugrunde.

Friedberg, den 8. Juni 2009

Industrie- und Handelskammer  
Gießen-Friedberg  
Die Geschäftsführung



Elke Ehlen



Lehrgangsleiter

Mitmachen.  
Mitbewegen.  
Mitgewinnen.



## **Lernziele der Qualifizierung zur PC- und Netzwerkfachkraft**

Während des Lehrgangs wurden die nachfolgenden Themenschwerpunkte bearbeitet und durch praxisbezogene Serviceaufträge innerhalb des Berufsförderungswerks Frankfurt am Main vertieft. Das in den Lehrgang integrierte dreimonatige Betriebspraktikum unterstützte die praxisorientierte Qualifizierungsform.

### **PC – Technologie**

- *Ausstattungsmerkmale eines PC-Arbeitsplatzes, Geräte- und Komponentenauswahl.*
- *Auswahl und Spezifizierung der Komponenten: Festplatten-, CD/DVD- und Diskettenlaufwerke, Controller, Grafikkarten, Soundkarten, Schnittstellen, Bildschirme und Tastaturen.*
- *Aufbau und Konfiguration des PC- Systems, BIOS- Einstellungen, Betriebssysteminstallationen, Fehlersuche.*
- *Installation und Konfiguration der Microsoft Betriebssysteme Win2003-Server, Win XP*
- *Systemanpassungen für verschiedene Peripheriegeräte, Lizenzierung von Programmen, Installation von Office-Paketen.*

### **Datenkommunikation**

- *Informationsstrukturen im Bereich der Kommunikationstechnologie, Onlinedienste, Strukturen und Funktionen des Internet. Informationsbeschaffung und Download von Software und Treibern.*
- *PC- orientierte Kommunikationstechnologie, Installation und Konfiguration der Kommunikationsgeräte,*
- *Schnittstellen im Bereich der Telekommunikation und Anschlussstechniken,*
- *Datensicherheit (Viren) und Systemschutz (Firewall).*
- *ISDN, TK-Anlagen – Grundlagen und Anschluss-Techniken*

### **Netzwerktechnologie**

- *Anwendungsbereiche für PC-Netzwerke, Netzwerktopologien, Funktionen, Komponenten, Standards und Verkabelungssysteme, Abschlussstechniken.*
- *Arbeiten im Netzwerk, Netzwerkanmeldung, Programm- und Dateisysteme, Drucken im Netzwerk.*
- *Komponenten zur Netzwerkanbindung, Auswahl des Netzwerkadapters, Treibertechologien.*
- *Grundlagen zur Netzwerkverkabelung, Kenngrößen, Normungen der gängigen Kabelarten (Koaxial-, Twisted-Pair und LWL- Leitungen), Verlegerichtlinien, Verteiler- und Anschluss-systeme, Planung und Dokumentation von Netzwerkverkabelungen, Verlegung, Steckermontage, Test und Abnahmemessungen.*
- *Installation und Konfiguration von Workstations auf der Ebene von Microsoftprodukten sowie Installation und Konfiguration von Microsoft-Servern, Installationsvoraussetzungen, Installationsvorgang, Dateisysteme und Anwenderprogramm-installation, Benutzerverwaltung, Druckumgebung im Netzwerk.*

### **Grundlagen der Elektro- und Digitaltechnik**

- *Elektrotechnische Grundgrößen, Strom- und Spannungsmessungen, Leistungs- und Kostenberechnungen, Wechselspannungskenngrößen.*
- *Grundverknüpfungen der Digitaltechnik, Zahlensysteme.*

### **Inhalte mit kaufm. / rechtlichen Schwerpunkten**

- *Berechnen von Skonto, Umsatzsteuer und Abschreibungen*
- *Vertragsrecht, Kaufvertrag, Gewährleistung, Garantie, Wandlung/ Minderung, und Haftung, Urheberrecht, Datenschutz*
- *Textverarbeitung mit Word, Tabellenkalkulation mit Excel, Briefe nach DIN*