

## CATC TGM

## RA TBL Braunau

LA HTBL Braunau  
LA HTBLA Leonding  
LA HTBLA Vöcklabruck  
LA PädAkd.B.in OÖe

LA HAK Landeck  
LA BORG Innsbruck  
LA IFS Stams  
LA PHTL Lienz

## RA BHAK Rohrbach

LA BHAK Rohrbach  
LA HAK-Gmunden  
LA HAK-Ried i.I.  
LA BHAK Schärding

## RA BHAK-BHAS Zell am See

LA BHAK-BHAS Zell am See  
LA BHAK-BHAS 2 Salzburg

## RA HTBL Hollabrunn

LA HTBL Hollabrunn  
LA BHAK-BHAS Baden  
LA BHAK-BHAS Waidhofen/Thaya  
LA BHAS Stockerau  
LA HLW Zwettl  
LA HTBLuVA Mödling  
LA HTBLuVA Waidhofen/Ybbs  
LA Vienna Business School HAK/HAS Mödling

## RA HTL Saalfelden

LA HTL Saalfelden

## RA BHAK-BHAS Wien 13

LA BHAK-BHAS Wien 13  
LA BHAK-BHAS Wien 11  
LA BHAK -BHAS Wien 10  
LA IBC Hetzendorf  
LA Vienna Business School HAKII  
LA Vienna Business School HAKIII  
LA HAK Marienstadt  
LA SDV  
LA Schulen des BFI

## LA BG Wr. Neustadt Babenbergerring

LA BG/BRG Klosterneuburg  
LA BG Mödling  
LA BRG Waidhofen/Ybbs  
LA HTBLA Karlstein  
LA BRG Gmünd  
LA BRG Scheibbs  
LA BHAK-BHAS Frauenkirchen  
LA HLW Türritz

## RA HTL Wien 3 Rennweg

LA LA HTL Wien 3 Rennweg  
LA LA Camillo Sitte/HTL  
LA business.academy.donaustadt  
LA HAK Oberpullendorf

## RA HTBL Klagenfurt

LA HTBL Klagenfurt  
LA PerauGym Villach  
LA BG/BRG Mössingstraße  
LA HTL Wolfsberg  
LA BG/BRG Villach

## RA HTBLVA für Textilindustrie und Datenv

LA HTBLVA Local  
LA HTBL Wien 10  
LA HTL Wien Ottakring  
LA BGR Wien 10

## RA HTBLA Kaindorf

LA HTBLA Kaindorf  
LA HTBLA Kapfenberg  
LA HTBLA Steyr  
LA BHAK Weiz

## RA VIT-TGM

LA VIT-TGM  
LA TGM Wien XX  
LA RG Wien 2, Vereinsgasse  
LA BG Wien 9, Wasagasse  
LA HBLVA Wien 17, Rosensteingasse  
LA HTL BHAK Wien 3U  
LA HTBL Neufelden/OÖe  
LA HTBL und VA Graz-Gösting  
LA HTL Pinkafeld  
LA MWI @ HTL Wr.Neustadt  
LA LINZER TECHNIKUM

## RA HTL 1 Innsbruck

LA HTL 1 Innsbruck  
LA LA Innsbruck  
LA HTL Jenbach  
LA HTL Imst  
LA HTL Rankweil  
LA HTL Bregenz  
LA HAK Bezau  
LA HAK Bregenz  
LA HAK Bludenz  
LA HAK Feldkirch  
LA LBS Brixen

**Kurzbezeichnungen**  
**CATC Cisco Academy Training Center**  
**RA Regional Academy**  
LA Local Academy

# E-Learning am TGM

Franz Winkler

Am TGM wird seit 1999 E-Learning als Unterrichts-Komponente eingesetzt. Die Unterrichts- und Prüfungswerkzeuge des weltweiten *Cisco Networking Academy Programs* CNAP werden verwendet.

Der Unterricht wird mehrfach unterstützt durch:

- **Unterrichtsmaterialien** mit Index, Glossar, Wiederholungsfragen (online), aufgeteilt auf 8 bis 15 Kapitel; mit Bildern, Videos, Audio-Sequenzen. HTML-Dokumenten mit eingebetteten Flash-Animationen.
- **Arbeitsblätter** (*Lab Manuals*) für praktische Übungen (PDF-Dokumente)
- **Wiederholungsfragen** mit Rückmeldung (im Online-Unterrichtsmaterial enthalten)
- **Online-Kapiteltests** ohne Rückmeldung, ohne Zeitlimit, werden vom Lehrer nach Bedarf freigeschaltet; mit prozentueller Bewertung des Lösungsgrades. (20 bis 30 Fragen mit 4 Antwortmöglichkeiten).
- **Abschlussexamen** mit etwa 60 Fragen ohne Zeitlimit.

Der Lehrer kann den Lernfortschritt seiner Klasse über eine Online-Maske verfolgen und auch Eintragungen vornehmen, die sich der reinen elektronischen Erfassung entziehen, wie z.B. den Abschluss von Laborübungen und Anwesenheitskontrolle.

Damit eine Schule dieses Programm im Unterricht umsetzen darf, muss sie den Status eine lokalen *CISCO Networking Academy* haben. Das Lehrsystem führt auch Buch über die Lehrbefugnis; wenn ein Lehrer einen der angebotenen Kurse auch unterrichten darf, muss er selbst den entsprechenden Instrukorkurs absolvieren.

Jeder Kurs vermittelt die Fähigkeiten, die zum Ablegen einer Zertifikatsprüfung in einem unabhängigen Prüfungsinstitut erforderlich sind. Die verfügbaren Kurse und die dazugehörigen Industriezertifikate finden Sie in der Tabelle.

## Die CISCO Networking Academy

Die *CISCO Networking Academy* ist hierarchisch organisiert. Einem *Cisco Academy Training Center* sind regionale Akademien untergeordnet, denen lokale Akademien unterstehen. Eine lokale Akademie ist im Allgemeinen an einer Schule (siehe Tabelle).

Damit eine **lokale Akademie** das Kursprogramm anbieten kann, müssen wenigstens zwei Trainer an ihrer **regionalen Akademie** ausgebildet worden sein. Ebenso muss eine regionale Akademie das die Lehrbefugnis beim übergeordneten **CATC** (*Cisco Academy Training Center*) erlangen.

## Weiterführendes Material

### Zertifikatsschulung in Schulen

<http://www.ccit.at/> -> Zertifikate, CISCO

### Kurs Demos

<http://cisco.netacad.net/>

### Cisco-Networking Academy

<http://pcnews.at/ins/pcn/0xx/06x/065/004300/-main.htm>

### Das CISCO Networking Academy Program

<http://pcnews.at/ins/pcn/0xx/07x/074/002800/-main.htm>

### CISCO-Österreich

[http://www.cisco.com/global/AT/academy/ap\\_home.shtml](http://www.cisco.com/global/AT/academy/ap_home.shtml)

## Verfügbare Kurse

Kurs	Zertifikat
CCNA 1, 2, 3, 4	CCNA 640-607 ( <i>Cisco Certified Network Associate</i> )
CCNP 5 - Routing	CCNP-Routing 640-901
CCNP 6 - Remote Access	CCNP-Remote Access 640-605
CCNP 7 - Multilayer Switching	CCNP-Multilayer Switching 640-604
CCNP 8 - Troubleshooting	CCNP-Troubleshooting 640-606 ( <i>Cisco Certified Network Professional</i> )
CCAI	Absolviertes CCNA-Zertifikat 640-607 und mindestens ein Semester als Trainer
IT Essentials 1 PC-Hardware	CompTIA A+Core Hardware
IT Essentials 2 Networking Operating Systems	Comp TIA A+OS Technologies
Java Programming	Sun Certified Java 2 Programmer
UNIX Solaris/Linux	Sun Certified Sys Adm I or CompTIA Linux +
Voice und Data Cabling	BICSI Installer Level I