

Liebe Leserinnen und Leser

Franz Fiala, Werner Krause

VIT-Kurse

Network Security und Wireless LAN

Robert Seufert

Hackerangriffe, Viren und Würmer machen die neuen Kurse des VIT.TGM besonders aktuell.

Als Partner renommierter Hersteller bietet VIT.TGM seit dem Jahr 2000 eine solide Ausbildung für Netzwerktechniker im Rahmen der *Cisco Networking Academy*. Dieses Kursprogramm ermöglicht in weiterer Folge die Zertifizierung zum *Cisco Certified Network Professional*, einem weltweit anerkannten Qualitätszeugnis.

Zusätzlich zum bewährten Programm finden sich ab Herbst 2003 zwei neue, brandaktuelle Kurse: *Network Security* und *Wireless LAN*. Angesichts von verstärkt auftretenden Hackerangriffen sowie Viren und Würmern, die ganze Netzwerke lahm legen, sind diese Kurse von besonderer Bedeutung für Netzwerktechniker.

Network Security vermittelt Ihnen die Fertigkeiten, Netzwerke so zu planen und einzurichten, dass immanente Sicherheitsrisiken möglichst gering gehalten werden. Besondere Schwerpunkte sind dabei die Sicherheitsaspekte von Technologien und Produkten bereits in der Planungsphase sowie die Konfiguration und Wartung von Firewalls. Einen ebenso wichtigen Bestandteil des Kurses bilden die Implementation der Technologien AAA bzw. VPN jeweils per Router und Firewall.

Wireless LAN macht Sie praktisch mit allen Aspekten von drahtlosen Netzwerken vertraut. Kenntnisse der auf 802.11 basierenden Standards sowie Technologien, Produkte und Lösungen bilden die Grundlagen für die sichere, praxiserprobte Planung eines drahtlosen Netzwerks. Während des Aufbaus des WLANs lernen Sie Sicherheitslösungen kennen und erhalten Einsicht in Fragen der Kompatibilität von Geräten verschiedener Hersteller.

Die Anmeldung für *Network Security* und *Wireless LAN* können Sie jederzeit unter <http://vit.ac/> bzw. per E-Mail an vit@gmx.info vornehmen. Unter diesen Adressen können Sie sich ebenso jederzeit für die entsprechenden Teile der *Cisco Networking Academy* anmelden. Sie erhalten umgehend genauere Informationen und Termine zu den Kursen.

Nach Absolvierung des Kurses *Network Security* können Sie sich durch externe Prüfungen zum *Cisco Firewall Specialist* und in weiterer Folge zum *Cisco Certified Security Professional (CCSP)* zertifizieren lassen. Das *Wireless LAN*-Programm bildet den ersten Schritt zur Zertifizierung als *Cisco Wireless LAN Support Specialist*. Damit erhöhen Sie nicht nur Ihre eigenen Qualifikationen und Berufschancen, sondern helfen auch mit, den Wirtschaftsstandort Österreich zu stärken.

Elektronik

Die vorliegende Ausgabe richtet sich aus Anlass der **Fachtagung Mikroelektronik** in erster Linie an unsere Mikroelektronikspezialisten. Nutzen Sie diese Tagung als Information zu den neuesten Trends in der Mikroelektronik (Kurzinfo umseitig, Anmeldeseite unter <http://me-tagung.at/>) und erhalten Sie damit freien Eintritt bei der Messe viet-03 und einen Tagungsband.

Norbert Bartos stellt ein modernes Unterrichtskonzept an Hand eines Jahresprojekts dar und in einem zweiten Artikel gemeinsam mit **Michael Fürst** ein Diplomprojekt in Zusammenarbeit mit dem Tiergarten Schönbrunn. **Richard Smetana**, HTL-Hollabrunn stellt eine Robotersteuerung vor, ein Jahresprojekt von **Florian Bruckner** und **Georg Schieser**.

Gregor Novak und **Christian Perschl** präsentieren das preiswerte Mikrocontroller-Entwicklungs-Board uB167, das bei den Autoren bestellt werden kann.

Die USB-Schnittstelle ist drauf und dran die serielle und parallele Schnittstelle am PC und auch in der Mikrocontroller-Entwicklung zu verdrängen. **Florian Skopik** beschreibt die für eine Implementierung erforderlichen Chips und die Ansteuerung über den Mikrocontroller.

Eine Liste der bekanntesten österreichischen Elektronik-Händler rundet das Elektronik-Paket ab.

Beachten Sie auch die neue DVD von **Wilhelm Brezovits** für Mikrocontroller-Entwickler, die Sie mit dem Fax-Formular auf Seite 29 bestellen können.

Unterricht

Die Mailing-Listen AGTK, KUSTODENFORUM und LEHRERFORUM erfreuen sich unter den Lehrerkollegen großer Beliebtheit. Unter <http://suche.pcnews.at/listen/> finden Sie eine Oberfläche, mit der man in allen bisherigen Mitteilungen suchen kann (Details finden Sie im nebenstehenden Kasten).

Seminare

Die Seminare werden in der kommenden Ausgabe der PCNEWS vorgestellt. Voranmeldungen sind über die Seite <http://pcc.oc/seminare/> möglich.

Franz Fiala

Werner Krause

Mailinglisten

Franz Fiala

Das bisherige Archiv der Mailinglisteninhalte hatte den Nachteil, dass man darin nicht suchen konnte. Daher wurden alle bisherigen Diskussionsinhalte in eine Datenbank übertragen und mit einer Oberfläche zum Suchen vorbereitet.

<http://suche.pcnews.at/Listen/>

Steuerung über die Kommandozeile

(1) Suchen

Kommandozeilenparameter

```
AG=0|1 AGTK (CCC)
CC=0|1 CCCINFO (CCC)
IS=0|1 INFORMATIKSERVER (BORG GRAZ)
KF=0|1 KUSTODENFORUM (PCC)
LF=0|1 LEHRERFORUM (PCC)
PC=0|1 PCNINFO (CCC)
JG00=0|1 2000
JG01=0|1 2001
JG02=0|1 2002
JG03=0|1 2003
SUBJ=0|1 In Betreffzeile suchen
BODY=0|1 Im Brieftext suchen
TEXT=<text> Suchtext, min. 3 Zeichen>
```

Beispiele

1. Suche nach jüngeren Inhalten betreffend "Linux" im Kustodenforum und Lehrerforum (45 Mails)

<http://suche.pcnews.at/Listen?KF=1&LF=1&JG02=1&JG01=1&SUBJ=1&TEXT=Linux>

2. wie 1. aber auch im Text suchen (225 Mails)

<http://suche.pcnews.at/Listen?KF=1&LF=1&JG02=1&JG01=1&SUBJ=1&BODY=1&TEXT=Linux>

(2) Zeigen (Mails chronologisch anschauen)

Kommandozeilenparameter:

```
LISTE={AG|CC|IS|KF|LF|PC}
JG={2000|2001|2002|2003}
MONAT={1|2|3|4|5|6|7|8|9|10|11|12}
```

Beispiele:

1. Mails im Kustodenforum Mai 2003 (68 Mails)

<http://suche.pcnews.at/Listen?LISTE=KF&JG=2003&MONAT=5>

2. Mails im Lehrerforum Mai 2003 (562 Mails)

<http://suche.pcnews.at/Listen?LISTE=LF&JG=2003&MONAT=5>

(3) PCNEWS-Inhalte

Hier kann man zusätzlich nach Inhalten im PCNEWS-Archiv suchen:

<http://suche.pcnews.at/>