



# VIT-TGM

Robert Seufert

Um die IT-Ausbildung am TGM zu fördern, wurde der VIT-TGM (Verein zur Förderung der Informations-Technologie) gegründet. Dieser Verein soll den Kontakt zu entsprechenden Firmen intensivieren und mit Kursen die Erlangung von Industriezertifikaten für Schülerinnen und Schüler erleichtern. Weiters soll dieser Verein gleichartige Anstrengungen des BMUK verwirklichen helfen. Ein gutes Dutzend von TGM-Professoren, die Gründer des Vereins, unter Leitung von Franz Winkler, unterstützt von der NT-Werkstätte unter Führung von Franz Tripolt, haben entsprechende Ausbildungsberechtigungen von CISCO erhalten. Das Labor 1425 wird für diese geplanten Aktivitäten adaptiert und mit dem nötigen Spezial-Equipment ausgestattet.

Mit der Ausbildung in den fünften Jahrgängen der Abteilung Elektronik wurde bereits begonnen. Diese Ausbildung basiert auf einem viersemestrigen Online-Spezialseminar (CNAP), das von CISCO weltweit angeboten wird. CISCO ist ein weltweit führender Anbieter von Netzwerkkomponenten und will mit diesem Seminar den großen Bedarf an Netzwerktechnikern und -technikerinnen decken. Weitere Alternativen mit anderen Firmen sind geplant bzw. in Vorbereitung. Das TGM ist seit September als CISCO-Networking-Academy berechtigt, die von CISCO bereitgestellten Schulungsunterlagen einzusetzen und die Schüler für eine extern abzulegende Prüfung vorzubereiten. Durch diese Prüfung kann jeder zum CISCO-Certified-Netzwerktechniker werden. Dieses Zertifikat erleichtert die Jobsuche beträchtlich und wirkt sich durch wesentlich bessere Bezahlung aus.

Es wird zunächst das 1. u. 2. Semester des CISCO-Seminars möglichst im Unterricht im Sommersemester angeboten. Das 3. u. 4. Semester des CISCO-Seminars wird in Ferienkursen angeboten werden. Geplant ist, diese Ausbildung in Zukunft bereits in den 3. und 4. Klassen zu beginnen und auf externe Interessierte zu erweitern.

Das TGM ist mit diesen Aktivitäten in der vordersten Linie technischer Innovation tätig und soll in Zukunft weitere Trainer anderer HTLs auf diese neue Ausbildungsmethode vorbereiten. Dazu wird der VIT-TGM zum CATC (CISCO Academy Training Centre). Anfragen erbeten an [SEUFERT\\_R@compuserve.com](mailto:SEUFERT_R@compuserve.com)

# Mini-Boxen

Franz Tripolt



Eine Schülerarbeit der ersten und zweiten Jahrgänge der Abteilung Elektronik unter Beteiligung folgender Werkstätten:

- **Kunststofftechnik**

Fertigung des Gehäuses

- **Feinmechanik**

Herstellen vom Lautsprecherbefestigungsring und des Kühlbleches

- **Elektronik**

Erzeugen der Elektronik mit Komplettierung

### Spezifikation

- Spannungsversorgung: 12V DC
- Eingangssignal: 0,5 Vpp
- Ausgangsleistung: 0,5W
- Frequenzgang: linear zwischen 250 Hz bis 15 kHz
- Aussteuerungsanzeige: Leuchtbalken justierbar in Abhängigkeit von der Lautstärke.

### Aufbau

Signalzuführung über Cinch-Buchse, Spannungsversorgung über Niederspannungsbuchse - beide isoliert. Verstärker mit bedrahteten Bauteilen; Aussteuerungsanzeige in SMD-Technik.



# PCC-TGM

Robert Syrovatka

Werte Mitglieder und Freunde des PCC-TGM!

Große Umbauten und Änderungen sind im "Hause TGM" erfolgt:

### PCC-SERVER ([pcc.tgm.ac.at](http://pcc.tgm.ac.at))

Der **hausinterne PCC-Server** wurde unter LINUX neu errichtet. Dies war erforderlich, weil der Novell-Server nicht "dicht" zu kriegen war und daher abgeschaltet werden musste. Es wurden darüber Mails versendet und "gespamt" und anderer Unsinn gemacht, sodass wir bereits eine Rüge von der TU-Wien erhielten. Es gibt nun auch eine Spiegelplatte, um Datenverluste zu vermeiden. Allerdings ist dieser Server nur mehr aus Windows-NT und nicht mehr aus DOS (Novell 3xx) zu erreichen. Die NT-Stationen sind allerdings im Hause noch etwas spärlich.

### Seminare

Der Seminarsaal H1400 wird zur Zeit auf ein "**stabiles Windows-NT**" umgestellt. Im Moment funktionieren allerdings nur wenige Maschinen, sodass ein Seminarbetrieb zur Zeit nicht möglich ist. Dies sollte jedoch Ende Februar 2000 wieder möglich sein. Im Frühjahr 2000 werden voraussichtlich noch 2 Seminare stattfinden:

- Einführung in WIN95 für Anfänger.
- Einführung in WORD 97 für Anfänger.

Ich bitte alle Interessenten, die Termine über unseren Anrufbeantworter - Tel 332 23 98 - zu erfragen.

### µProfi-Entwicklungs-Kit

Als Nachfolger des legendären µProfi-51 gibt es jetzt den "**µProfi 537**" als Nachfolgetyp auf einer Entwicklerplatine. Kurz die wichtigsten Daten der Platine:

- 8-Bit Prozessor mit 16 MHz Taktfrequenz
- 12 A/D-Wandler-Eingänge
- 4 Ports mit je 8-Bit Digital Ein-Ausgängen.
- 2 serielle Schnittstellen - COM2 als Verbindung zum PC
- 32 k EPROM als Monitor-Programm
- 2 x 32 k statisches RAM als Code- bzw. Datenspeicher. Der Code-Speicher behält dank eines Puffer-Akkus seine Informationen auch nach Abschalten der Versorgungsspannung noch wochenlang.
- 1 entprellte Interrupt-Taste.
- Versorgung mit 9-12Volt Gleich- oder Wechselspannung (Gleichrichter am Print).

Die Platine ist fertig bestückt und gestestet zum Preis von ATS 1300.- beim Club erhältlich. Ein Null-Modem-Kabel dazu ist für ATS 100.- erhältlich.

Anmeldungen zu den Seminaren, bzw. Bestellungen des Entwicklungs-Kits bitte mittels FAX an Tel 332 23 98 oder E-Mail an [pcc\\_tgm@pcc\\_tgm.at](mailto:pcc_tgm@pcc_tgm.at).

Syrovatka