

Inhalt

LIESMICH

2		Inhalt
2		Liebe Leserinnen und Leser <i>Franz Fiala, Werner Krause</i>
3		Autoren, Inserenten, Lieferfirmen
48		Impressum
UI		Cover <i>Werner Krause</i>

CLUBS

2		Informatik und Globalisierung <i>Marcus Pollak</i>
3		Seminare <i>Franz Fiala</i>
48		Herausgeber, Termine

SCHULE

7		Einladung AINAC 2005 <i>Robert Seufert</i>
8		Elektronische Lehr- und Lernmaterialien <i>Christian Dorninger</i>
10		Neue Mobilität im Lernen <i>Johann Günther</i>
13		Ein Wagen für alle <i>Rolf D. Richter</i>

Liebe Leserinne und Leser!

Franz Fiala, Werner Krause

Betriebssysteme

Christian Zahler setzt die Reihe "Betriebssysteme" mit einer Einführung in die **Datenfernübertragung** fort. Es werden klassische Modems aber auch ISDN und xDSL (im Anhang) beschrieben. Neben den theoretischen Grundlagen wird auch die Installation von Modem und DFÜ-Server demonstriert. Als wichtige Ergänzung zum Betriebssystems-kriptum beschreibt Christian Zahler auch den Startvorgang von Windows und gibt eine Installationsanleitung unter Berücksichtigung der besonderen Erfordernisse geklonter Arbeitsstationen mit Norton Ghost.

Anhang

Wegen der finanziell bedingten Seitenzahlbeschränkung können nur 48 Seiten gedruckt werden. Interessenten können aber die bereits fertiggestellten Artikel im Anhang bei der Webversion dieser Ausgabe downloaden. <http://pcnews.at?id=pcn93>

Franz Fiala *Werner Krause*

METATHEMEN

4	A4	STUDIE	100 Jahre österreichische Kraftfahrzeugkennzeichen <i>Oskar A. Wagner</i>
---	-----------	---------------	--

MOBILE

14	PRODUKT	BluetoothMäuse <i>Paul Belz</i>
----	----------------	------------------------------------

PROGRAMMIEREN

40	α	JAVA und die grafische Benutzeroberfläche <i>Alfred Nussbaumer</i>
42		Webdesign-Tipps <i>Franz Fiala</i>
A1		Word-Dokument wird webfit <i>Franz Fiala</i>
A15		Portal für alle <i>Franz Fiala</i>

ELEKTRONIK

43	α	LabVIEW <i>Christian Hofer</i>
47	INSERAT	DAvE Bestellschein <i>INFINEON</i>

BETRIEBSSYSTEM

15		Langzeitarchivierung <i>Martin Schönhacker</i>	CK
15		One Click PDF <i>Martin Schönhacker</i>	KM
16		XP Startvorgang <i>Christian Zahler</i>	
20		Windows Installation <i>Christian Zahler</i>	
29		Datenkommunikation <i>Christian Zahler</i>	
A7		Imaging <i>Helmut Maschek</i>	
A9		ISDN und ADSL <i>Christian Zahler</i>	
A18		Smartcards <i>Christian Zahler</i>	
A20		Festplattenverwaltung <i>Christian Zahler</i>	
A26		Clustering <i>Christian Zahler</i>	

Informatik und Globalisierung

Vortrag von Professor Maurer am 10. Mai 2005

Marcus Pollak

Der MCCA hat sich seit seiner Gründung vor über 20 Jahren für den Aufbau und die Verbreitung telekommunikativer Netze stark gemacht. Unermüdet sind seine Mitglieder bestrebt, die Bedingungen für den Benutzer elektronischer Dienste zu verbessern. Ein prominenter Mitstreiter und begnadeter Visionär auf diesem Gebiet ist unser MCCA-Ehrenmitglied **Prof. Hermann Maurer** (TU-Graz). Er ist als BTX-Pionier und Mupid-Erfinder in die Geschichte der österreichischen Telekommunikation eingegangen. Wir freuen uns ganz besonders, dass er am 10. Mai 2005 in unseren Clubräumen im Schulzentrum Ungargasse in Wien einen Vortrag halten wird, der - wie wir meinen - ein eminent wichtiges Thema anspricht: Die Gefahren, die mit der Globalisierung und der wachsenden Abhängigkeit von Computernetzen verbunden sind. Aber lassen wir Prof. Maurer selbst zu Wort kommen und seine Sicht der Dinge erläutern:

In diesem Vortrag erläutere ich, dass die Globalisierung durch Computer und Computernetze sehr gefördert wird, und dass sie zudem auch immer stärker nicht-materielle Bereiche erfasst. Dadurch findet eine unglaublich starke Verzahnung fast aller menschlichen Aktivitäten weltweit statt, die neben unübersehbaren Vorteilen leider auch große tatsächliche und ebenso große potentielle Probleme mit sich bringt. Einige Beispiele belegen diese These deutlich. Zu den potentiellen Problemen gehört die massive Abhängigkeit von Computern und Computernetzen: falls diese einmal (z. B. durch gezielte Sabotage) ausfallen sind die Folgen für die Menschheit verheerend. Leider ist ein solcher Ausfall zunehmend wahrscheinlich. Nicht nur hat es in der Vergangenheit bereits immer wieder kleinere und größere Ausfälle gegeben, sondern steigt auch die Anzahl der Attacken auf Computer und Netze durch zerstörerische Programme wie Viren, Würmer,

etc. exponentiell: sind 1990 noch ganze 152 vi-renähnliche Programme aufgetaucht, waren es 2002 bereits über 80.000, wuchs diese Zahl 2003 auf 137.000 und wird für 2004 eine Überschreitung von 200.000 erwartet!

Um einen globalen Ausfall zu vermeiden bzw. die Folgen zu minimieren gibt es drei Schienen, die gleichzeitig verfolgt werden müssen, und die in dem Vortrag kurz erläutert werden: (1) Die Ungerechtigkeit und Ungleichheit in der Welt muss verringert werden um Hass und Terror den Nährboden zu entziehen; (2) Statt Globalisierung um jeden Preis muss das Motto lauten: „Globalisierung wo notwendig und sinnvoll, Regionalisierung soweit wie möglich“. Nur so können die Auswirkungen eines globalen Computer bzw. Netzzusammenbruchs abgeschwächt werden; (3) Es müssen sicherere Computersysteme entwickelt werden, wobei das Konzept des „Trusted Computing“, von vielen mit Misstrauen betrachtet wird, weil es zu sehr die Gefahren einer total überwachten Gesellschaft mit sich bringen könnte. Es ist eine Herausforderung, hier einen Kompromiss zu finden oder Alternativlösungen!

MCCA-Clubabend

- **Vortrag** Informatik und Globalisierung von Prof. Maurer (<http://www.icm.edu/maurer>)
- Dienstag, **10. Mai 2005**, ab 17:00 Uhr
- **MCCA @** Schulzentrum Ungargasse (1030 Wien, Ungargasse 69)
- **Freier Eintritt**
- **Details und Anmeldung:**
<http://www.mcca.or.at/club/maurer.htm>
- Unter den Teilnehmern an der Veranstaltung werden **Bücher** aus Xperts-Reihe verlost (<http://www.icm.edu/Xperten>)