

DANTE

Deutschsprachige Anwendervereinigung T_EX e.V.

Die
T_EXnische
Komödie

Heft 1/1994

6. Jahrgang

Juli 1994

Impressum

„Die T_EXnische Komödie“ ist die Mitgliedszeitschrift von DANTE e.V. Namentlich gekennzeichnete Beiträge geben die Meinung der Schreibenden wieder. Reproduktion oder Nutzung der erschienenen Beiträge durch konventionelle, elektronische oder beliebige andere Verfahren ist nur im nicht-kommerziellen Rahmen gestattet. Verwendungen in größerem Umfang bitte zur Information bei DANTE e.V. melden.

Beiträge sollten in Standard-L^AT_EX-Quellcode an untenstehende Anschrift geschickt werden (entweder per e-mail oder auf Diskette). Sind spezielle Makros oder Stylefiles dafür nötig, so müssen auch diese mitgeliefert werden. Außerdem müssen sie auf Anfrage Interessierten zugänglich gemacht werden.

Diese Ausgabe wurde mit Hilfe von `Public TeX--XeT, Version 3.141--1.1/DOS-TP 1.4, LATEX 2.09 v. 25.3.1992, ghostview` (für die Bildschirmdarstellung), `dvihplj 1.4s` (für die Korrektur) und `dvipsk 5.55a` (für die endgültige Belichtung) fertiggestellt.

Erscheinungsweise: vierteljährlich

Erscheinungsort: Heidelberg

Auflage: 3000

Herausgeber: DANTE, Deutschsprachige Anwendervereinigung T_EX e.V.

Postfach 10 18 40

69008 Heidelberg

Tel.: 06221/2 97 66

Fax: 06221/16 79 06

e-mail: dante@dante.de

Belichtung: Jürgen Glöckner

In der Hessel 23

69168 Wiesloch

Druck: VOD Vereinigte Offsetdruckereien Mannheim Heidelberg

Handelsstr. 13

69214 Eppelheim

Redaktion: Luzia Dietsche (verantwortlich)

Rolf Bogus

Andreas Dafferner

Volker RW Schaa

Dr. Rainer Schöpfl

Redaktionsschluß für Heft 2/1994: 15.8.1994

| |
|--------------------|
| <h2>Editorial</h2> |
|--------------------|

Liebe Leserinnen und Leser,

das letzte Mal habe ich mich im Editorial der Frage gewidmet, ob sich die Regeln des Duden bei der Zeichensetzung geändert haben. Oder genauer gesagt, wie sich wohl das Phänomen erklären läßt, daß immer öfter auch *vor* einem Satzzeichen ein Leerzeichen gemacht wird und nicht nur danach.

Daraufhin habe ich so viele Zuschriften erhalten wie bislang zu keinem anderen Beitrag an dieser Stelle. Mir wurde von allen Seiten versichert, daß sich an den Regeln nichts geändert hat, sondern daß dieses Verhalten nur eine der vielen Modeerscheinungen ist, deren Ursprung niemand so recht festlegen kann. Also werde ich auch weiterhin, natürlich zusammen mit dem Redaktionsteam, die überflüssigen Leerzeichen entfernen.

Das zweite Thema, das ich ansprechen möchte, ist der Fehler, der uns bei der Belichtung der letzten Ausgabe unterlaufen ist. Nun bin ich schon recht lange verantwortliche Redakteurin und dachte eigentlich, mir könnten keine (krassen) Fehler beim Erstellen der Mitgliederzeitung mehr passieren — ich wurde eines Besseren belehrt. Ich habe aus der Panne gelernt und möchte mich für den Ärger entschuldigen, den der Autor und vermutlich auch der eine oder andere Leser empfunden hat. Dieses Mißgeschick wird uns auf jeden Fall nicht mehr stolpern lassen ...

Bis zum nächsten Mal

Ihre Luzia Dietsche

Hinter der Bühne

Vereinsinternes

Grußwort

Joachim Lammarsch

Liebe Mitglieder,

wenn diese Ausgabe von „Die T_EXnische Komödie“ bei Ihnen eintrifft, wird sie hoffnungslos verspätet sein. Auch der zweiten Ausgabe in diesem Jahr wird es nicht besser ergehen.

Der Grund dieser Misere liegt in dem Einspruch gegen die Mitgliederversammlung. Da deren Protokoll in dieser Ausgabe enthalten ist, mußte erst überprüft werden, ob die Mitgliederversammlung überhaupt gültig war.

Mir als dem Leiter der Mitgliederversammlung wurde Befangenheit unterstellt und dadurch zum Ausdruck gebracht, daß ich in der Leitung versagt hätte. Grund dieser Attacke war der Punkt der Wahlmanipulation und der daraus resultierenden Diskussion (näheres siehe Protokoll, S. 6). Ich will hier nicht näher darauf eingehen, da durch Antrag zur Geschäftsordnung dieser Punkt als beendet erklärt wurde.

Vielleicht aber eines zur Verdeutlichung des Zweckes einer Mitgliederversammlung: Während dieser wird vom Präsidium Bericht erstattet, was sich ereignet hat, was getan wurde und was geplant ist. Das Plenum hat die Möglichkeit, dies zu diskutieren und bei Bedarf darüber abzustimmen. Ich als Präsident habe die Pflicht, alles möglichst klar darzustellen, was ich auch getan habe. Unsere Satzung sieht nichts anderes vor. Daher entbehrt der Vorwurf der Befangenheit jeglicher Grundlage. Ansonsten wäre ich immer befangen.

Wenn gegen ein Mitglied des Präsidiums oder gegen unsere Angestellten oder gegen den Verein als solchen Vorwürfe erhoben werden, bin ich (wie man es auch der Satzung entnehmen kann) die Person, die dafür gerade stehen muß. Das ist meine Aufgabe und das tue ich auch gerne. Nach dem Vorwurf der Wahlmanipulation, der sich als haltlos herausgestellt hat, jetzt den Vorwurf der Befangenheit, der ebenfalls jede Grundlage entbehrt, zu erheben, hat jetzt aber lange genug die Aktivitäten des Präsidiums behindert. Wir werden versuchen, wieder möglichst zügig in unseren Tätigkeiten fortzufahren.

Aber noch ein weiteres Ereignis sorgt für Probleme. Wie Sie alle bemerkt haben, hat die Firma MicroPress an alle Mitglieder Werbematerial für ihre Anpassung von T_EX verschickt. Stichproben legen den Verdacht nahe, daß die Firma zu diesem Zweck die Adreßliste, die mit der letzten Mitgliederzeitung verteilt wurde, mißbraucht hat.

Wie man dem Kopf der Liste entnehmen kann, ist dies nicht gestattet und bisher haben sich auch alle Firmen, die Mitglied bei DANTE e.V. sind, an diese Bestimmung gehalten. Die Firma MicroPress ist allerdings kein Mitglied des Vereins und kann daher auch garnicht auf legalem Weg in den Besitz der Liste gekommen sein. Da die Adressen von Mitgliedern von DANTE e.V. nie an Außenstehende weitergegeben werden, liegt der Verdacht nahe, daß sich ein Mitglied leider nicht an die Spielregeln gehalten hat. Rechtlich haben wird keine Möglichkeit, dagegen vorzugehen, da MicroPress nicht dem deutschen Recht unterliegt. Und es ist auch ziemlich unwahrscheinlich, daß die Firma ihre Quelle preisgibt. Was bleibt, ist der Ärger. Meine Empfehlung: Ignorieren Sie die Werbung. Wenn keiner (oder nur wenige) darauf reagieren, lohnt sich der Aufwand für den Werbefeldzug nicht und wird hoffentlich nicht wiederholt.

Es gibt aber auch Erfreuliches zu berichten: Mittlerweile sind alle unsere Hilfskräfte ins Büro umgezogen und die Umstellung ist in vollem Gange. An dieser Stelle nochmal ein herzlicher Dank an Dr. Peter Sandner und das Rechenzentrum der Universität Heidelberg für die Gastfreundschaft, die uns in den letzten Jahren gewährt wurde. Sie hat der Entwicklung von DANTE e.V. sehr gut getan.

Der PC für die Mailbox ist nun auch umgezogen und frei. Jürgen Unger, der die Arbeit übernommen hat, kann jetzt endlich beginnen, eine Mailbox zu installieren. Ich bin zuversichtlich, daß sie bei der nächsten Mitgliederversammlung angekündigt werden kann.

Ferner hat das Präsidium beschlossen, daß für DANTE e.V. ein CD-ROM-Schreibgerät angeschafft werden soll. Momentan bin ich dabei, die Angebote zu sichten. Ein Freiwilliger, der das Projekt betreut, hat sich auch schon gefunden. Geplant ist, daß neben der regulären Software-Verteilung von DANTE e.V. auch der Inhalt vom T_EX-Server auf CD zur Verfügung gestellt werden soll. Wichtig ist uns, daß dies eine aktuelle Version ist und wir sie zu einem vernünftigen Preis verkaufen können.

Bleibt mir nur noch, wie immer an dieser Stelle, die Frage nach weiteren Freiwilligen. Mit dieser Frage und freundlichen Grüßen verbleibe ich bis zum nächsten Mal.

Joachim Lammarsch
(Präsident)

Protokoll der 10. Mitgliederversammlung von DANTE, Deutschsprachige Anwendervereinigung T_EX e.V.

Zeit: 17. Februar 1994
 Beginn: 16.00 Uhr
 Ort: 48149 Münster
 Einsteinstr. 64
 Geb. 46, Hörsaal 210
 Anwesend: 130 stimmberechtigte Mitglieder
 Versammlungsleiter: Joachim Lammarsch, Präsident
 Protokollantin: Luzia Dietsche, Schriftführerin

Herr Lammarsch verliest zu Beginn die vorläufige Tagesordnung, die ohne Einwände akzeptiert wird:

- Vorstellung und Bericht der anwesenden Koordinatoren
- Situation von DANTE e.V.
- Stand von NTS
- Verschiedenes

Danach stellt Herr Lammarsch wie bei jeder Versammlung das Präsidium vor, um neuen Mitgliedern eine Kontaktaufnahme zwecks Fragen, Anregungen etc. zu erleichtern: sich selbst (Präsident), Uwe Untermarzoner (Vizepräsident), der aus beruflichen Gründen nicht an der Versammlung teilnehmen kann, Friedhelm Sowa (Schatzmeister) und Luzia Dietsche (Schriftführerin).

Auch der technische Beirat wird vorgestellt, wobei die einzelnen Koordinatoren Wissenswertes zu ihrem Spezialgebiet berichten:

- Amiga: Markus Erlmeier

Für die *public domain*-Anpassung PasT_EX gibt es neue Bildschirm- und Druckertreiber, die sich aber noch im Betatest befinden. Sie werden Ende

des Jahres freigegeben. T_EX 3.1415 ist die Grundlage dieser neuen Version. Die Verteilung wird mit einer Installationsroutine ausgeliefert.

Von der kommerziellen Version ist nichts Neues zu berichten.

Die von Herrn Erlmeier eingerichtete Mailbox hat sich bewährt. Es sind ca. 60 MByte eingespielt, im T_EX-Bereich sind 4000 Benutzer eingetragen.

– Atari: Stefan Lindner und Lutz Birkhahn

Zu Atari-T_EX gibt es nicht sehr viel Neues. T_EX von Stefan Lindner ist ca. 10–30% schneller geworden. Die aktuelle Version ist T_EX 3.1415. Für diese Anpassung gibt es jetzt einen gemeinsamen Druckertreiber für verschiedene Geräte, der auch `tpic-\special` unterstützt.

Die T_EXshell und T_EX laufen unter Multitos, sie unterstützen bisher aber noch kein Multitasking. L^AT_EX2e läuft bis auf kleinere Probleme mit der T_EX Version von St. Lindner zusammen.

Bei der Anpassung von METAFONT hat sich nichts geändert.

Die von den beiden Koordinatoren unterhaltene Mailbox ist problemlos über Modem erreichbar. Der komplette Inhalt vom Stuttgarter ftp-Server ist dort eingespielt, wobei aber kein automatisches Update vorgenommen wird. UNIX-Versionen oder andere betriebssystemabhängige Software, die nicht den Atari unterstützt, ist nicht vorhanden.

Bei der T_EX-Version von Christoph Strunk (csT_EX) hat sich nichts geändert. Die *public domain*-Version wird noch mit den alten Treibern verteilt, allerdings sollen die Treiber aus der *shareware*-Version aufgenommen werden. Die neuen Treiber von Herrn Strunk sollen *public domain* Software werden.

– BS2000 & Graphik: Friedhelm Sowa

Die Anpassung für BS2000 bleibt unverändert. Herr Sowa hat sie eingefroren, da er das Betriebssystem auf die Dauer nicht mehr unterstützen kann. Die Anzahl der Benutzer ist auch verschwindend gering.

Das Graphikprogramm `bm2font` zum Umwandeln von Bitmaps in `pk`-Files liegt jetzt in der Version 3.0 vor. Mit dieser Version ist es möglich, die `rgb`-Grundfarben zu separieren.

Zusätzlich wurde an der Universität Düsseldorf ein Treiber entwickelt, der den HP Deskjet unterstützt. Dieser neue Treiber besitzt ein Verfahren, mit dem auch Schwarz-Weiß-Drucker unterstützt werden, Farben werden dabei

in Graustufen umgesetzt. Im Moment gibt es noch Schwierigkeiten beim Ausdrucken von Mischfarben. Der Treiber unterstützt auch PostScript mit den Erweiterungen, die für `dvips` definiert sind. Es gibt zusätzlich einen eigenen Stylefile, der die Farbnamen, wie sie in `colordvi.sty` definiert sind, durch eine entsprechende Kennung für den neuen Treiber ersetzt.

- Macintosh: Lothar Meyer-Lerbs

Oz $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$, die Anpassung von A. Trevorrow, ist seit Version 1.5 *shareware*. DANTE e.V. hat nun für seine Mitglieder die Gebühr bezahlt, wodurch alle in der Zeit ihrer Vereinszugehörigkeit diese $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -Anpassung nutzen dürfen.

Das METAFONT, das auf dem Server von DANTE e.V. zu finden ist, wird mittlerweile weiterverteilt, da es ansonsten keine freie Anpassung gibt.

- MVS, VM: Joachim Lammarsch

Mit diesem Betriebssystem gibt es nicht mehr sehr viel Arbeit, da es kaum noch Wünsche nach einer $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -Version gibt. Die $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ Users Group (TUG) hat zwar wegen einer Anpassung für diese Systeme angefragt, es ist aber keine neue vorhanden.

- NOS/VE & METAFONT: Norbert Schwarz

$\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ unter NOS/VE hat einen sehr stabilen Zustand: es wird nichts mehr daran verändert, da dieses Betriebssystem in Bochum in absehbarer Zeit abgeschaltet wird.

Herr Schwarz sucht immer noch nach jemandem, der das Amt des Koordinators an seiner Stelle übernimmt. Da sich bisher niemand gefunden hat, bleibt er weiterhin in Amt und Würden. Neues gibt es nicht zu berichten.

Aus dem Plenum kommt die Frage nach dem Stand der `dc`-Fonts. Die Antwort von Herrn Schwarz: Er kann aus zeitlichen Gründen daran nichts tun, hofft aber, daß sich andere finden, die die fehlenden mathematischen Zeichen nachliefern.

- PC: Dr. Peter Breitenlohner

Herr Breitenlohner sucht ebenfalls nach einem Nachfolger, da er zwar für `PubliCT $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$` sorgen, alles andere aber nicht unterstützen kann, da er nur mit `PubliCT $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$` arbeitet.¹

¹ Anmerkung der Redaktion: Es hat sich inzwischen ein Mitglied bereit erklärt, das Gebiet OS/2 zu übernehmen.

Es werden außerdem Freiwillige gesucht, die helfen, die Software der Diskettenverteilung für PC auf den neuesten Stand zu bringen und zu halten.

- UNIX: Dr. Klaus Braune

Unix läuft auf vielen verschiedenen Rechnertypen, deshalb können keine ausführbaren Programme verteilt werden. In wenigen Fällen sind sie allerdings vorhanden, z. B. für SCO-Unix. Im Zweifelsfall kann man Herrn Braune ansprechen, er schickt die Anfrage bei Bedarf weiter.

T_EX liegt in der Version 3.1415, METAFONT in der Version 2.71 vor. Mitte März kam die neueste Version auf den ftp-Server von DANTE e.V. Mitglieder, die keinen Zugriff auf den Server haben, können ihm DAT-Tapes, Sun- und HP-Cartridges schicken. Diese Speichermedien kann Herr Braune bespielen.

Dazu kommt eine Anmerkung aus dem Plenum: Mit `gcc` läßt sich T_EX mittels `makefile` auf allen Rechnern problemlos installieren, was Herr Braune bestätigt.

- VAX/VMS: Gerhard Friesland-Köpke

Die vorhandene Version, die bisher auf Band weitergegeben wird, soll abgemagert werden, damit die Verteilung einfacher zu handhaben ist. Damit ist sowohl die Handhabbarkeit bei der Verteilung als auch bei der Benutzung gemeint.

- German-Style: Bernd Raichle

Die aktuelle Version für die Anpassung an die deutsche Sprache ist `german 2.4a` für die Verwendung mit T_EX 3.x und cm-Schriften und `german 3` bei der Benutzung von dc-Schriften. `german 2.5a` ist im Test und soll sowohl für cm- als auch für dc-Schriften geeignet sein. Außerdem wird es mit L^AT_EX2e einsetzbar sein.

Die Trennmuster `ghyphen.min/max` sind total veraltet und sollten von jeder Installation verschwinden. Wie schon bei früheren Gelegenheiten gesagt, sollte nur noch mit `ghyphen3.tex` gearbeitet werden. Es werden demnächst neue deutsche Trennmuster verfügbar gemacht, die handlich klein und sowohl mit T_EX 2 als auch mit T_EX 3 verwendbar sind: `ghyph31.tex`

- Lehrerfortbildung: Werner Burkhardt

Herr Burkhardt hat bereits vor längerer Zeit eine Sammlung von Beispielen für das Erstellen von Klassenarbeiten zusammengestellt. Diese Sammlung für Lehrer wurde überarbeitet und erweitert. Sie ist entweder vom ftp-Server oder direkt bei ihm erhältlich.

- PostScript: Jürgen Glöckner

Herr Glöckner war und ist in das Buchprojekt *Offizin* involviert. Anregungen zu der Buchreihe werden gerne entgegengenommen.

Zu PostScript allgemein können gerne Fragen gestellt werden, die Problemstellungen müssen aber präzise beschrieben werden. Bei Fehlern muß die Fehlermeldung sowie Informationen über die verwendete Software mitgeliefert werden. Ohne eine solche dezidierte Information ist es schwer, Hilfe zu leisten.

- Server-Koordination: Dr. Rainer Schöpf

Der Server mit der T_EX-Software ist umgezogen: die Software ist jetzt über `ftp.dante.de` (129.206.100.192) abrufbar. Diese Adresse ist nun der kanonische Server im deutschsprachigen Raum für das *Comprehensive T_EX Archive Network* (CTAN). Es befindet sich nur T_EX und mit T_EX in Zusammenhang stehende Software auf der Maschine.

Mittlerweile gibt es im CTAN einen Automatismus, der dafür sorgt, daß täglich ein Update gefahren wird. Bisher ist allerdings weder ein *Gopher*- noch ein *WWW*-Server installiert. Wenn es soweit ist, wird eine Benachrichtigung an die lokalen Verantwortlichen und/oder an die CTAN-Mailing-Liste geschickt.

- Treiber: Joachim Schrod

Auch auf dem Gebiet der Treiber hat sich nichts wesentliches getan.

Herr Schrod kümmert sich im allgemeinen nur um Treiber, die mit verschiedenen Ausgabegeräten arbeiten. Beratung für spezielle Treiber zu speziellen Betriebssystemen gibt es von den betreffenden Koordinatoren bzw. Autoren der Treiber.

Zu *dvips*, einem der von ihm unterstützten Treiber, gibt es Versuche, die `\special`-Anweisungen zu vereinheitlichen, so daß eine bessere Kompatibilität gewährleistet wird. Karl Berry (USA) hat eine eigene Version von *dvips* gemacht, die mit der CWEB-Anpassung von T_EX ausgeliefert wird.

- Verlag und Buchhandel: Christa Loeser

Im Verlagswesen wird allgemein erwartet, daß in Zukunft sehr viel stärker über CDs publiziert wird und auf die Dauer gedruckte Bücher nur noch begleitend mitgeliefert werden. Eine Schwierigkeit für Verlage ist es, die vorhandenen Daten so zu übertragen, daß sie auf den neuen Medien weitergegeben werden können. Ein weiteres Problem sind Rechtsfragen; das Stichwort hier lautet „Recht am geistigen Eigentum“. Die Verlage arbeiten stark an einer Standardisierung, so daß diese Probleme gelöst werden können.

Nach einem Dank an alle Koordinatoren stellt Herr Lammarsch die Angestellten des Vereins (namentlich) vor. Keine der auf Stundenbasis arbeitenden Angestellten ist anwesend.

- Nathalie Zweig
- Susanne Knab
- Jürgen Günther
- Johanna Klemm

Der Mitarbeiterstamm ist jetzt stabil, die Personen sind eingearbeitet, die vorhandenen Arbeiten eingeteilt. Dadurch ist die Arbeit der Verwaltung gut unter Kontrolle.

Die Mitgliedszahlen

Am Ende des Jahres 1993 hatte DANTE e.V. 2459 Mitglieder, seit Januar 1994 kamen 52 neue Mitglieder hinzu. Der Stand für diese Zahlen war der 13.2.1994. Von diesen Mitgliedern haben 571 eine Einzugsermächtigung erteilt. Diese Zahl ist aber für ein möglichst effektives Arbeiten immer noch zu gering. Von 105 Personen fehlt immer noch eine Bescheinigung für den ermäßigten Mitgliedsbeitrag, die einen Gültigkeitsbereich hat, der über den 1.1.93 hinaus geht, um ihre Mitgliedschaft in der gewählten Form für das Jahr 1993 anerkennen zu können.

Allgemeines

Das Telefon von DANTE e.V. ist jetzt regelmäßig besetzt:

- Montag, Mittwoch und Donnerstag von 17.00–18.00 Uhr

- Dienstag und Freitag von 10.00–11.00 Uhr

Bei diesem Telefondienst kann nicht gewährleistet werden, daß auch eine in T_EX versierte Person am Apparat ist. Auf jeden Fall werden Fragen, die nicht direkt beantwortet werden können, aufgenommen und zur Bearbeitung weitergereicht. Man sollte sich aber bitte vorher gut überlegen, was man fragen will, um die Nummer nicht unnötig zu blockieren. Sollte sich herausstellen, daß dieser Service stärker in Anspruch genommen wird als angenommen, werden die Zeiten erweitert werden.

Um die Einrichtung einer Mailbox vom Verein kümmert sich ein Mitglied: Herr Unger aus Darmstadt. Die Zugangskontrolle wird über die Rechnungs- und die Mitgliedsnummer erfolgen. Die Rechnungsnummer, über die sich verschiedene Mitglieder mokierten, hat mehrere Funktionen: Sekretärinnen in Instituten oder größeren Betrieben benötigen häufig einen solchen Bezug, um Zahlungen tätigen zu können. Außerdem ist die Zuordnung für die Buchungen des Vereins einfacher, da sie auch die Mitgliedsnummer enthalten. Dieser Mechanismus (Koppelung Mitglieds-/Rechnungsnummer) wird für die Mailbox ebenfalls verwendet werden.

Die Mailbox wird zu Anfang auf jeden Fall nur für Mitglieder von DANTE e.V. zugänglich sein.

Hardware im Moment

Die neuen Geräte für die Mitarbeiter von DANTE e.V. sind noch nicht angeschafft worden, weil bisher keine guten Angebote vorliegen. Deshalb ist die Hardware-Ausstattung noch nahezu die alte:

- eine SUN Sparc 10 mit 64 MByte Hauptspeicher und einer 2 GByte Festplatte;
- ein PC 386 mit 300 MByte Festplatte, 20 MHz;
- ein PC 386 mit 80 MB Festplatte, 25 MHz;
- ein PC 386 mit 600 MB Festplatte, 33 MHz;
- ein Notebook 386SX mit 80 MB Festplatte, 25 MHz;
- ein HP Laserjet III mit Speichererweiterung;
- drei Anrufbeantworter:

Für das Büro wurde ein neuer Anrufbeantworter gekauft. Das ältere Gerät wird an die Rufnummer von Frau Dietsche im Rechenzentrum angeschlossen, da sie während ihrer Arbeitszeit nicht für DANTE e.V. agieren darf. Zu dieser Bestimmung, die für den öffentlichen Dienst gilt, gibt es ein bindendes Gerichtsurteil. Deshalb die Bitte an Mitglieder, bei DANTE e.V. anzurufen und nicht im Rechenzentrum. Rückrufe von der Nummer im Rechenzentrum sind sowieso unmöglich.

- ein Faxgerät;
- eine Telefonanlage
- und eine Alarmanlage:

Die Alarmanlage ist notwendig, da das Büro im Erdgeschoß liegt und direkt daneben ein Parkplatz ist. Damit die nicht unerheblichen Werte in den Räumen nicht einfach ausgeräumt werden können, wurde diese Alarmanlage installiert.

Dokumentation

Da immer wieder die gleichen Fragen an DANTE e.V. gestellt werden, kam das Präsidium zu dem Schluß, daß eine FAQ-Sammlung („Frequently Asked Questions“) sinnvoll wäre. Für die Zusammenstellung der Fragen und Antworten und die anschließende Wartung der Sammlung werden noch Freiwillige gesucht. Dabei können eventuell auch die Telefonnotizen Verwendung finden, die bei Anrufen gemacht werden.

Die Redaktion der Mitgliederzeitung soll erweitert werden, da sich immer deutlicher zeigt, daß die Arbeit nicht von einer Person allein bewältigt werden kann. Gesucht sind ca. 10 Personen, die einzelne Artikel bearbeiten, d.h. sowohl formatieren als auch (falls nötig) inhaltlich überarbeiten. Es wird eine Benutzernummer auf dem Rechner des Vereins eingerichtet, um die Zusammenarbeit des Redaktionsteams möglichst einfach zu gestalten. Deshalb müssen die Freiwilligen (im Moment noch) Internet-Zugang haben, damit der Zeitgewinn durch die Umverteilung der Arbeit nicht durch den Postversand wieder verloren geht. Die verantwortliche Redakteurin bleibt weiterhin Frau Dietsche.

Das Jahrbuch von DANTE e.V. soll fortgesetzt werden. Für den ersten Band zeichnete als Redakteur Dr. Peter Scherber verantwortlich. Die Belichtung hat Herr Glöckner übernommen. An beide geht ein großer Dank für die geleistete Arbeit.

Der nächste Band soll von einem Gremium, das aus drei Personen besteht, gemacht werden. Ihre erste Aufgabe wird es sein, interessante Artikel für die Bearbeitung zu finden. Wer Anregungen hat, was in dem Buch publiziert werden soll, möge sich bitte bei Frau Dietsche melden.

Ein weiteres geplantes Projekt betrifft wieder ein Buch. Diesmal jedoch ein sehr technisches: es sollen verschiedene Artikel zu $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ und seiner Installation auf den verschiedenen Systemen und den verschiedenen Anwendungsgebieten in einem Buch gesammelt und veröffentlicht werden. Dazu soll außerdem eine CD gepreßt werden, die dem Buch beigelegt wird. Jedes halbe Jahr wird dann eine neue CD erstellt, um die Software immer auf einem einigermaßen neuen Stand zu halten. Auch wenn alle sechs Monate eine neue CD verteilt wird, ist nicht unbedingt gleichzeitig das Buch veraltet. Es kann sich bei einer neuen Versionsnummer von Software z. B. auch um reine Fehlerkorrekturen handeln, die den Inhalt des Buches nicht betreffen würden. Bei dem Buch wird ein Update-Bestellschein dabei sein, mit dem man die neue CD ordern kann.

Auch hier ist die Frage nach Freiwilligen angebracht, die bereit sind, einen Teil ihrer Freizeit für diese Arbeiten zu opfern. Sie mögen sich bitte bei Herrn Lammarsch melden.

Software-Verteilung

Beim Versand der Disketten gibt es keine nennenswerten Rückstände. Die Liste soll komplett überarbeitet werden, da sie zum Teil mittlerweile uninteressante oder auch veraltete Software enthält. Alte Protokolle von Kommunikationslisten etc. werden gelöscht. Bisher wurden immer neue Disketten angefertigt. War eine ältere Version der Software schon auf einer anderen Diskette, wurde sie dort gelöscht.

Für die Durchforstung, Neuordnung und Zusammenstellung der Liste sowie vor allem für das Erstellen der neuen Disketten werden Freiwillige gesucht. Allerdings müssen auch diese Internet-Zugang haben. Herr Lammarsch ist gespannt, wieviele sich dafür melden werden, da in letzter Zeit immer öfter die Forderung nach stärkerer Einbindung von Freiwilligen in die Vereinsarbeit gefordert wurde.

Zusätzlich zur Überarbeitung der Liste wird die Idee geprüft, die Software auch auf MO-Medien zu verteilen.

Buchversand

Neben der Verteilung von Software gibt es noch einen ähnlichen Service, nämlich der Verkauf von Büchern, die mit $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ und Textsatz zu tun haben. Bei diesem Service stellen sich immer wieder Schwierigkeiten ein. Diesmal treten sie aber nicht zwischen DANTE e.V. und den Mitgliedern (Fehlbuchungen, Lieferschwierigkeiten, etc.), sondern zwischen DANTE e.V. und den Verlagen auf.

– Addison-Wesley Verlag

Anfang letzten Jahres gab es bei diesem Verlag weitreichende Veränderungen in der Personaldecke, was zu nicht unerheblichen Schwierigkeiten führte: Es wußte plötzlich niemand mehr über früher getroffene Vereinbarungen Bescheid. Das äußerte sich z. B. darin, daß vom Verlag keine Nachrichten über Neuerungen mehr übermittelt wurden. So konnte es geschehen, daß das erwähnte Jahrbuch bereits im Buchhandel erhältlich war, während bei DANTE e.V. noch niemand von der Fertigstellung wußte. Das gleiche geschah bei der neuen Auflage des Einführungs-Bandes von H. Kopka.

Daraufhin bemühten sich Herr Lammarsch und Frau Dietsche um Gespräche und neue Kontakte zu den Verantwortlichen in Bonn und Amsterdam mit dem Ziel, die früher getroffenen Vereinbarungen zu erneuern. Das erste Ergebnis dieser Bemühungen ist, daß das neue Buch von M. Gossens, F. Mittelbach und A. Samarin, das bisher noch nicht im (deutschen) Buchhandel erhältlich war, während der Tagung von der ausstellenden Buchhandlung gekauft werden kann. Außerdem wurde vereinbart, daß wieder ein Vertreter von Addison-Wesley in regelmäßigem Kontakt zum Verein steht, um Fragen, Probleme und Anregungen schnell und zuverlässig klären zu können.

– Springer Verlag

Auch mit Springer Verlag Heidelberg hat DANTE e.V. verschiedene Probleme. Es ist auch ein Vertreter des Verlages während der Tagung anwesend. Allerdings haben er bzw. seine Abteilung nichts mit den Differenzen zu tun.

Bereits zu der Tagung 1991 in Wien wurde dem Verein eine Spende von DM 1000,- zugesagt. Dieses Versprechen wurde jedoch bis heute nicht eingelöst. Auch aus Anlaß dieser Tagung nahm Herr Lammarsch Kontakt mit der entsprechenden Stelle im Verlag auf mit dem Ergebnis, daß sich seine

Gesprächspartnerin um die noch ausstehende Spende kümmern wollte. Bei einem folgenden Telefonat drei Tage danach erklärte dieselbe Dame, daß sie für die jetzt anstehende Tagung mittlerweile eigene Arrangements getroffen hätte und sich somit eine Spende erübrigen würde. Bisher ist der Verein also, trotz anderslautender Zusagen, von Springer Verlag Heidelberg weder durch Sach- noch Geldspenden unterstützt worden.

– Vieweg Verlag

Dieser Verlag hält eine Unterstützung des Vereins ebenfalls nicht für nötig, obwohl er erstens ein Buch zu \LaTeX im Programm hat und zweitens laut eigener Aussage etliche Autoren betreut, die \LaTeX zum Erstellen ihrer Bücher verwenden. Ganz im Gegenteil: Der Verlag bezahlte einem Mitglied den Beitrag über das Firmenkonto, das beim Verein als Privatmitglied geführt wurde. Laut eigener Aussage sieht sich der Verlag nicht in der Lage, als Firma die Mitgliedschaft bei DANTE e.V. zu beantragen.

Auf die Bücherliste werden folgende neue Titel aufgenommen:

- Offizin
- \LaTeX Einführung, Band 1 (Kopka)
- The \LaTeX Companion (Goosens, Mittelbach, Samarin)
- The Stanford Graphbase (Knuth)
- Weaving a Program (Sewell)
- The Computer in Graphic Design (Labuz)
- Typographic Specimens (Meggs, Carter)
- Typographic Design – Form and Communication (Carter, Day, Meggs)

Die englischen Bücher sind beim Verein ca. DM 20,- günstiger als im normalen Buchhandel, da sie nicht der Preisbindung des deutschen Buchhandels unterliegen.

Zu diesem Thema stellt ein Teilnehmer die Frage, was in den neuen Büchern von Herrn Kopka geändert ist.

Die Antwort lieferte der anwesende Autor selbst: Die Anregung zu der neuen Aufteilung ging von Herrn Lammarsch aus. Die zwei vorhandenen Bände sollten neu strukturiert werden. Band 1 ist nun ein reines Grundlagenbuch. Band 2 ist für jeden, der sich mit \LaTeX bereits auskennt. In diesem Band wird das neue $\text{\LaTeX}2_{\epsilon}$ enthalten sein. Außerdem werden eine Reihe von Zeichensätzen,

Grafikpaketen und Tools vorgestellt. In Band 3 wird die Beschreibung von T_EX-Werkzeugen wie z. B. *patgen* enthalten sein, die im Anhang vom bisherigen Band 2, beschrieben waren. Im Anhang dieses Bandes werden die einzelnen Komponenten von T_EX vorgestellt.

Server

Wie schon vor längerer Zeit geplant und auch auf der letzten Versammlung angekündigt, wurde für den Verein ein eigener Unix-Rechner angeschafft. Es handelt sich dabei um eine SUN Sparc 10 mit 64 MB Speicher und einer 2 GByte-Platte. Allerdings ist jetzt schon abzusehen, daß eine weitere 2 GByte-Platte angeschafft werden muß.

Diese Maschine wurde angeschafft, um den Server des Universitätsrechenzentrums Stuttgart zu entlasten. Ein ganz spezieller Dank geht an Frau Burr und das RZ, die vier Jahre lang den Platz für die T_EX-Software zur Verfügung gestellt haben.

Eine solche Maschine wäre aber nur bedingt sinnvoll und einsatzfähig, wenn sie nicht auch von außen erreichbar wäre. Deshalb hat sich Herr Lammarsch zusammen mit Herrn Hebgen vom Universitätsrechenzentrum Heidelberg darum bemüht, eine eigene Domain für DANTE e.V. zu erhalten. Der Dank für das Gelingen dieser Pläne gilt Herrn Hebgen, der sich in massivem persönlichen Einsatz um ihre Realisierung gekümmert hat. Die neue Domain lautet `dante.de`. Der Server ist über `ftp.dante.de` (für ftp) und `ftpmail@dante.de` (für email) erreichbar.

Die Internet-Nummer stammt aus den Nummern des Universitätsrechenzentrums. Auch die Maschine selbst steht im Rechenzentrum und nicht im Büro. Durch eine *high speed*-Verbindung ist der Datentransfer schneller geworden als früher. Außerdem ist die Maschine ausschließlich als Server für die T_EX-Software im Einsatz, was sich ebenfalls bei der Zugriffsgeschwindigkeit bemerkbar macht.

Im Moment wird am Rechenzentrum in Stuttgart die Software vom neuen Server noch gespiegelt. Irgendwann wird dann ein *NFS-Mount* eingerichtet, wodurch die Benutzer weder jetzt noch in Zukunft etwas von der Umstellung merken werden.

Die Frage aus dem Plenum, ob der neue Server in Zukunft auch über *Archie* erreichbar sein wird, wurde positiv beantwortet.

Um Mitglieder mit Zugang zu *electronic mail* die Kontaktaufnahme mit dem technischen Beirat und dem Präsidium zu erleichtern, werden für diese Personengruppe email-Adressen eingerichtet. Diese Adressen setzen sich aus der Funktion der jeweiligen Person und der Adresse der Maschine zusammen, also z. B. `president@dante.de`. Die Adresse für allgemeine Anfragen ist ab jetzt `dante@dante.de`.

Da auf dem IBM-Rechner, der bisher die email annahm, ab einer gewissen Anzahl Files in der Spool email automatisch gelöscht wird, ging immer wieder Post verloren. Auf der neuen Maschine kann das nicht passieren, da hier die Spool für email beliebig hoch gesetzt werden kann.

Es gilt aber allgemein, daß email keine 100%ige Verbindung/Zustellung sicherstellt. Es können Mails verloren gehen. Das muß nicht erst am Zielknoten, sondern kann bereits zwischen Absender und Empfänger geschehen. Es kann auch passieren, daß email bereits bei der Empfängermaschine verweigert wird und damit gar nicht erst bis zum gewünschten Adressaten gelangt. Das könnte die eine oder andere fehlende Antwort erklären.

Zusätzlich zu den bereits erwähnten Benutzernummern wird ein Account eingerichtet, über den es möglich sein wird, sich direkt bei der Maschine anzumelden. Dieser Service wird jedoch auf Mitglieder beschränkt bleiben. Die Zugangsbezeichnung wird über das Kennwort, das sich aus Mitglieds- und Rechnungsnummer bildet, geprüft.

TUG

Die T_EX Users Group (TUG) hat die Rechnungen für dieses Jahr erst relativ spät an seine deutschen Mitglieder verschickt. Wer bis zur Mitgliederversammlung noch keine erhalten hat, sollte sich bitte bei DANTE e.V. melden.

Als Präsident von DANTE e.V. führte Herr Lammarsch lange Diskussionen mit Mrs. Thiele, der Präsidentin der TUG, über das Verhalten der TUG gegenüber DANTE e.V. Er wehrte sich gegen Unterstellungen, daß die Probleme zwischen deutschen TUG-Mitgliedern und der TUG an DANTE e.V. lägen. Diese Schwierigkeiten sind nicht alleine durch DANTE e.V. bedingt, sondern auch durch das Verhalten sowohl vom *Office* als auch einzelner Mitglieder des *Board of Directors* (BoD), sowie verschiedener offizieller Verlautbarungen der TUG. Die dabei entstandenen Mißverständnisse sind mittlerweile ausgeräumt.

Die diesjährige Tagung der TUG findet vom 31. Juli bis zum 4. August in St. Barbara statt.

Nachdem die Präsidentin drei weitere Personen ausgesucht, befragt und bestimmt hat, ist das BoD jetzt vollständig besetzt. Damit besteht das BoD für 1994 aus folgenden Mitgliedern:

Barbara Beeton
Mimi Burbank
Jackie Damrau
Luzia Dietsche
Michael Doob
Michael Ferguson
Peter Flynn (Schriftführer)
Michel Goossens (Vize-Präsident)
George Greenwade (Schatzmeister)
Yannis Haralambous
Nico Poppelier
Jon Radel
Sebastian Rahtz
Tom Rockiki
Christina Thiele (Präsidentin)

Zu diesen von TUG-Mitgliedern gewählten (oder zumindest zur Wahl vorgeschlagenen) Mitgliedern des BoD kommen noch 5 *special directors*². Der Schatzmeister der TUG ist ein Wirtschaftswissenschaftler, was zu der Hoffnung Anlaß gibt, daß sich das positiv auf die Finanzen der TUG auswirken wird.

Die Wahlvorschriften sehen vor, daß jedes Jahr 1/3 des BoD neugewählt werden muß. Barbara Beeton steht deshalb bereits 1994 wieder vor der Entscheidung, ob sie kandidieren will oder nicht. Die drei durch die Präsidentin bestimmten Mitglieder müssen sich auf jeden Fall einer Wahl stellen, wenn sie über diesen Zeitraum hinaus dem BoD angehören wollen.

Wer veranstaltet DANTE '95?

Für die Tagung von DANTE eV. im Jahr 1995 hat sich – stellvertretend für das Hochschulrechenzentrum der Universität Gießen – Herr Partosch bereit erklärt, die Aufgabe der Organisation zu übernehmen. Auch ein Termin steht bereits fest: DANTE '95 wird vom 1. bis zum 3. März 1995 stattfinden.

² Anmerkung der Redaktion: Das sind die Präsidenten/Repräsentanten von DANTE eV., GUTenberg, UKTEXUG, NTG und der Nordic Group. Derzeit werden diese Gruppen durch J. Lammarsch, A. Cousquer, C. Rowley, K. v. d. Laan und R. Graham vertreten.

Nun fehlt nur noch jemand, der die Herbstveranstaltung, d. h. die Mitgliederversammlung und die Tutorien, in diesem Jahr organisiert³. Bei dieser Mitgliederversammlung wird ein Punkt auf der Tagesordnung der Kassenbericht des Schatzmeisters sein.

Verschiedenes

DANTE Ltd.

Es wurde schon früher davon berichtet, daß sich eine Gesellschaft gebildet hat, die (fast) den gleichen Namen verwendet wie der Verein: DANTE Ltd. Dahinter verbirgt sich eine europäische Organisation, die ihren Sitz in England hat. Nachdem das Präsidium die komplette Adresse der Organisation erfahren hatte, wurden Rechtsanwälte eingeschaltet, die DANTE Ltd. dahingehend abmahnten, den Namen wegen der Doppelbesetzung nicht weiter zu verwenden. In ihrer Antwort wies die Organisation daraufhin, daß sich die beiden Organisationen auf völlig unterschiedlichen Gebieten bewegen und deshalb die Verwendung des gleichen Namens zu keinen Schwierigkeiten führen würde. Nach dieser Zusicherung verspricht ein weiteres Vorgehen kein sinnvolles Ergebnis. Allerdings kann DANTE Ltd. in Deutschland unter diesem Namen nie mehr aktiv werden und später den Namen auch nicht ausschließlich für sich in Anspruch nehmen.

Fonds

Auf die Ausschreibung für den Fonds, der für bedürftige Mitglieder ins Leben gerufen wurde, gingen fünf Bewerbungen ein. Vier davon wurden positiv, eine negativ beschieden. Damit erhalten vier Mitglieder Unterstützung zum Mitgliedsbeitrag und müssen somit nur noch die Hälfte des Jahresbeitrages aufbringen. Die Begünstigten wurden schriftlich benachrichtigt.

Vorwurf der Wahlmanipulation?

Der Versammlungsleiter verliest an dieser Stelle zuerst verschiedene Zitate aus Briefen eines Mitglieds. Sie enthielten den Vorwurf, bei der letzten Wahl zum Präsidium bei der Mitgliederversammlung in Chemnitz sei eine Manipulation vorgenommen worden, da dieses Mitglied keine Stimmkarte erhalten hatte.

³ Anmerkung der Redaktion: Sowohl Ort als auch Zeitpunkt liegen mittlerweile fest, siehe Spielplan, S. 56.

Herr Lammarsch weist danach darauf hin, daß die Wahl auf jeden Fall gültig ist, da eine Stimme keine Auswirkung auf das Ergebnis gehabt hätte. Außerdem hat während der Wahl auf die Frage des Wahlleiters niemand Einwände gegen die Wahl erhoben.

Um jedoch möglichst deutlich zu machen, was tatsächlich passiert war, führte Herr Lammarsch den Vorgang dezidiert nach Datum der Briefe und Antworten auf⁴. Aus dieser Aufstellung wurde ersichtlich, daß sich die Mitgliedschaft aufgrund einer Reihe von Mißverständnissen verzögert hatte und erst kurz vor der Mitgliederversammlung wirksam wurde.

Allgemein gilt folgendes Vorgehen vor Mitgliederversammlungen: Das Präsidium lädt 28 Tage vorher unter Angabe der Tagesordnung schriftlich zur Mitgliederversammlung ein. Gleichzeitig werden eventuell benötigte Wahlkarten verschickt. Meist geschieht dies in Verbindung mit anderem Material für die Mitglieder. Etwa zwei Wochen vor der Versammlung werden nochmals Wahlkarten verschickt. Danach erhalten neue Mitglieder nur noch eine Einladung zur Versammlung. Mitglieder im Sinne des Vereins sind Antragstellende erst, wenn sie auch in die Mitgliederdatenbank übernommen wurden. In dieser Datenbank war das Mitglied zur Zeit der Mitgliederversammlung noch nicht gespeichert und daher auch nicht als Mitglied nachprüfbar.

Nach der Mitgliederversammlung in Kaiserslautern erhielt Herr Lammarsch zwei Briefe des Mitglieds. Es wurde auf eine Klärung des Vorgangs und eine Entschuldigung der Schriftführerin, wie es zu der genannten „Panne“ kommen konnte, gedrängt. Zudem vermutete es Disziplinierung wegen der entstandenen Mißverständnisse. Zu diesen Briefen nahm Herr Lammarsch nun vor dem versammelten Plenum Stellung: Es handelte sich weder um eine Panne im Büro, noch um eine Diszipliniierungsmaßnahme gegenüber dem Mitglied. Zu solchen Aktionen besteht weder Anlaß noch ist so etwas jemals vorgekommen. Herr Lammarsch bedauerte den Vorfall und versicherte, daß in Zukunft die Regeln strikt eingehalten werden, d. h. daß in jedem Fall nur noch bis 14 Tage vor der Versammlung Stimmkarten verschickt werden, um weiteren Umstimmigkeiten vorzubeugen.

Daraufhin folgte eine längere Diskussion, bei der sich das betreffende Mitglied ebenfalls zu Wort meldete. Da die Auseinandersetzung zu keinem Ergebnis führte, stellte ein Teilnehmer der Versammlung den Antrag zur Geschäftsordnung, die Diskussion abzubrechen. Der Antrag auf eine geheime Abstimmung erreichte nicht die dafür erforderlichen Ja-Stimmen von 10 % der Anwesenden.

⁴ Anmerkung der Redaktion: Das ist möglich, da im Büro alle ein- und ausgehende Post sowie Buchungen u. a. mit genauem Datum protokolliert wird.

Der Antrag zur Geschäftsordnung wurde mit zwei Gegenstimmen von der Versammlung akzeptiert. Damit wurde dieses Thema für beendet erklärt.

Stand von NTS?

Da zu diesem Zeitpunkt die für die Versammlung anberaumte Dauer bereits überschritten war, wurde ein weiterer Antrag zur Geschäftsordnung gestellt, daß dieser Punkt von der Tagesordnung zu nehmen sei. Der Antrag zu geheimer Abstimmung erhielt erneut nicht die notwendige Stimmzahl. Bei der Abstimmung enthielten sich drei Anwesende, zwei Anwesende stimmten gegen den Antrag. Damit wurde der Punkt von der Tagesordnung genommen. Die dadurch verlorengegangenen Informationen sollten am letzten Tag der Tagung nachgereicht werden.

* * *

Abschließend bedankte sich Herr Lammarsch bei den Organisatoren für ihren Einsatz, die Planung und die Organisation der Tagung und wünschte allen Teilnehmern noch interessante Eindrücke, Vorträge und Kontakte.

| |
|-----------------------------------|
| T_EX-Theatertage |
|-----------------------------------|

DANTE'94 in Münster — Ein kurzer Tagungsbericht

Volker Thewalt

Vom 16. bis zum 18. Februar fand in Münster die Frühjahrstagung samt Mitgliederversammlung¹ von DANTE e.V. statt. Eingeladen hatte diesmal die Westfälische Wilhelms-Universität Münster – Wolfgang Kaspar und sein T_EX-Team organisierten die Veranstaltung in den Hörsälen der Mathematischen Institute.

Zur Teilnahme angemeldet hatten sich – laut Teilnehmerliste – 160 Mitglieder und Nichtmitglieder von DANTE e.V., tatsächlich anwesend waren 150, eine ganz beachtliche Zahl, um deren leibliches Wohl sich das T_EX-Team in Münster mit Hektolitern von Kaffee, mit belegten Brötchen am Vormittag und mit hervorragendem Streuselkuchen an den Nachmittagen verdient machte.

Ich kann hier nur kurz über die Veranstaltungen berichten, die ich selbst besucht habe. So habe ich das erste gemeinsame Abendessen bei „Pinkus Müller“ und die Tutorien von Phil Taylor (T_EX macros for the advanced user, part 1) und von Jürgen Glöckner (PostScript-Specials für T_EX) am Vormittag des 16. Februar leider verpaßt, weil ich nicht vor der mittäglichen Pause am 16. anreisen konnte. Ich bin aber sicher, daß der erste Teil von Phil Taylors Tutorium ebenso anregend war wie der zweite, den ich mir anhören konnte – und von Jürgen Glöckners Vortrag habe ich leider nur ganz kurz das „Handout“ durchblättern können – ein Exemplar für mich selbst konnte ich nicht mehr auftreiben, obwohl gerade die PostScript-Tricks auszuprobieren mich ganz besonders gereizt hätte (vielleicht hat ja jemand noch ein Handout zur Hand und kann mir eine Kopie zukommen lassen?).

Das zweite Tutorium von Phil Taylor (T_EX macros for the advanced user, part 2) um 15 Uhr war ein Erlebnis – beeindruckend die Souveränität, mit der er auch für schwierige Probleme nach kurzem Nachdenken über den günstigsten Lösungsweg ein passendes Makro präsentierte.

¹ Hierüber wird von berufenerer Seite ausführlich berichtet.

Der Vortrag von Norbert Hesse (T_EX-Run-Time-System für SCO Unix) fiel leider aus, der Vortrag von Friedhelm Sowa (Grafikeinbindung in L^AT_EX) fand zur gleichen Zeit statt – daher kann ich hier nicht darüber berichten.

Um 16.45 Uhr gab Norbert Schwarz eine Einführung in METAFONT und einen Überblick über den gegenwärtigen Stand der Entwicklung der DC-Fonts, mit deren Weiterentwicklung er sich leider aus privaten Gründen nicht mehr beschäftigen kann – hier sind andere „Font-Freaks“ aufgerufen, die Entwicklung voranzutreiben. Eine Bemerkung von Norbert Schwarz zu den PostScript-Schnitten der cm-Fonts von Blue Sky Research für den Macintosh – daß nämlich bei der Umsetzung die „dishes“ einfach weggelassen worden seien – hat mich gereizt, diesem Punkt in der Zwischenzeit einmal kurz nachzugehen: Es stimmt zwar, daß die „dishes“ der PostScript-Umsetzungen bei kleinen Vergrößerungsstufen und vor allem bei der Ausgabe auf einem Laserdrucker nicht sichtbar sind, bei einer Größe allerdings von mehr als 126 pt und Ausgabe auf einem Belichter sind sie sehr wohl zu sehen. Ob sie geringer ausfallen als bei einem gleichgroß gerechneten Original-cm-Font, habe ich aus Zeitgründen dann nicht mehr nachgeprüft.

Den gleichzeitig stattfindenden Vortrag von Phil Taylor (Book Design for T_EXUsers) konnte ich naturgemäß nicht besuchen. Es ist eben immer das gleiche Problem: viele, viele interessante Vorträge und Tutorien – und die schwierige Auswahl, an welcher der gleichzeitigen Veranstaltungen man teilnehmen soll
...

Am Abend des 16. fand dann ein gemeinsames Abendessen im „Drübelken“ statt, das leider ein wenig an der unübersichtlichen Unterbringung der Teilnehmer in verschiedenen Etagen an einer Vielzahl von Tischen litt.

Am Donnerstag wurde die Tagung um 9.00 Uhr vom Präsidenten von DANTE e.V., Joachim Lammarsch, und von Dr. Wilhelm Held, dem Leiter des Universitätsrechenzentrums der Universität Münster offiziell eröffnet.

Anschließend berichtete Rainer Schöpf um 9.15 Uhr (moderiert von Peter Breitenlohner, München) ausführlich über den Stand der Entwicklung von L^AT_EX2_ε und vor allem über die Gründe, die zur Entwicklung und Veröffentlichung dieser Version innerhalb des L^AT_EX3-Projekts geführt haben. Es soll zweimal im Jahr eine neue Version von L^AT_EX2_ε verteilt werden und eine zentrale Anlaufstelle für alle mit den beiden neuesten Versionen zusammenhängenden Probleme geschaffen werden. Herr Schöpf erläuterte an einer ganzen Reihe von Beispielen die Unterschiede zwischen den bisherigen L^AT_EX 2.09-Versionen (sic!) und dem neuen L^AT_EX2_ε und ging auch auf Fragen der Kompatibilität ein. Weitere Neue-

rungen und Änderungen wurden kurz angerissen wie auch die Einführung eines Standardkommandos `\includegraphics`, das die Vielfalt inkompatibler Kommandos zur Grafikeinbindung ablösen wird. Abschließend erwähnte Herr Schöpf die ausführliche Dokumentation des neuen System, die sowohl in der Neuauflage des Buches von Leslie Lamport zu finden sein wird als auch in „The \LaTeX Companion“ von Michel Goossens, Frank Mittelbach und Alexander Samarin (erschienen bei Addison-Wesley, ISBN 0-201-54199-8). Eine ausgiebige Diskussion schloß sich an den Vortrag an.

Die in Münster vorgestellte Vorabversion von $\LaTeX_{2\epsilon}$ ist übrigens inzwischen durch die erste verbindliche Implementation ersetzt worden (erhältlich z. B. auf <ftp.dante.de>).

Nach der Kaffeepause mit zahllosen belegten Brötchen und großen Mengen heißen Kaffees begann dann um 11.15 Uhr der Vortrag von Anselm Lingnau *Entwurf und Implementierung eines DVI-Previewers mit T_cl/T_k*, dem ich leider – wegen mangelnder Spezialkenntnisse in Unix/Linux – nur zum Teil folgen konnte.

Während der Referent sich kurz mit einigen kleinen Schwierigkeiten hinsichtlich der Zusammenarbeit von Unix, T_cl/T_k, der speziellen Implementation und dem Overhead-Display beschäftigte, stellte Ekkehard Hundt vom Verlag Addison Wesley die Preisträger des Addison-Wesley-Wettbewerbs vor: Bekanntlich bestand die Aufgabe darin, das Logo von Addison-Wesley mit METAFONT oder mit \LaTeX oder einer Kombination genannter Programme nachzubauen. In einer wahrhaft salomonischen Entscheidung hat man beschlossen, alle acht Teilnehmer des Wettbewerbs zu Siegern zu erklären und jedem den Buchpreis zuzuerkennen. Die Gewinner sind: Michael Baas, Dr. Gerhard A. Bachmaier, Jan De Lameilleure, Jürgen Matern, Peter Lammer, Andreas Scherer, Franz Strobl und Dr. Hermann Thomas.

Ein neuer Wettbewerb, bei dem Addison-Wesley wieder Buchpreise stiften will, soll in bester T_EX-Tradition als „Meta“-Wettbewerb ausgeschrieben werden: Prämiert werden die besten Vorschläge für einen Wettbewerb.

Nachdem der Kampf mit dem Overhead-Display erfolgreich bestanden war, konnte dann auch die Demonstration des Previewers unter T_cl/T_k glatt über die Bühne gehen.

Nach der Mittagspause – die ich zu einem höchst angenehmen Rundgang um den Schloßpark, in dem das Botanische Institut der Universität untergebracht ist, und um den zugefrorenen Ringgraben nutzte – folgte um 14.00 Uhr ein Vortrag von Bernd Raichle über das *Sortieren in T_EXs Makroprozessor*, bei

dem es weniger um das Sortieren als solches ging, sondern vielmehr um die Anwendung des Makroprozessors allgemein – vorgeführt an diesem besonderen Beispiel.

Anschließend berichtete Jost Krieger über „Futter für den Löwen“, über Programme also, die als Ausgabe $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -Eingabe-Dateien produzieren. Ziel des Vorhabens ist es, im Internet eine Liste von Programmen zur Verfügung zu stellen, die dies ermöglichen. Da die bisher gefundenen Programme noch sehr auf Unix und DOS ausgerichtet sind, hofft Herr Krieger auf Anregungen und Hinweise für die Bereiche Macintosh, Atari und Amiga.

Um 15.00 Uhr folgte dann ein Vortrag von Ulrich Jahnz über „Eddi4 $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ – eine integrierte Benutzeroberfläche für DOS und OS/2“, ein von ihm entwickeltes Programm, das $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ / $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -Eingabe und Bearbeitung auf sehr komfortable Art und Weise realisiert. Präsentation und Programm waren begeisternd gut – es kam geradezu zu „standing ovations“ und Friedhelm Sowa ließ sich sogar zu der anerkennenden Bemerkung hinreißen, dieses Programm sei geeignet, sich mit den vielen Unzulänglichkeiten von MS-DOS abzufinden.

Nach einer weiteren Kaffeepause, diesmal mit dem schon erwähnten delikaten Streuselkuchen, fand dann die Mitgliederversammlung von DANTE e.V. statt, über die von berufener Seite berichtet werden wird.

Um 18.30 Uhr ging es dann mit den bereitstehenden Bussen zum Freilichtmuseum Mühlenpark – auf einen Ausflug, dem nicht wenige mit einiger Besorgnis entgegensahen, war es doch bitterkalt und dunkel: Was sollte also ein Besuch in einem Freilichtmuseum an Erleuchtendem bieten können? Es kam aber alles ganz anders: In zwei liebevoll rekonstruierten Häusern der Museumsanlage erläuterten zwei kenntnisreiche Führer bei lodernem Herdfeuer (ergo: bei angenehmen Temperaturen) die Entstehungsgeschichte des Museums und vor allem die Lebens- und Arbeitsgewohnheiten der ehemaligen Bewohner, die – jedenfalls in den älteren Bauten – mit Kind und Kegel, Ochs und Kuh unter einem Dach hausten.

Nach dieser kurzweiligen und lehrreichen Veranstaltung ging es dann zum guten Abschluß des Tages zum Tagungssessen in den Gräftenhof des Museums, wo ein imposantes Büffet mit riesigen gegrillten Schweinebraten und anderen Leckereien für das leibliche Wohl sorgte.

Am folgenden Morgen berichtete um 9.00 Uhr Hermann Kleier über **Spidery WEB unter Linux: Anpassung und Anwendung** – ein Vortrag, zu dem ich leider nichts berichten kann, da mich ein längerer Fußmarsch von meinem Hotel quer

durch den tiefgefrosteten Schloßpark zum Tagungsort erst gegen 9.30 Uhr dort eintreffen ließ (die Busverbindung hätte genauso lange gebraucht!).

Um 9.45 Uhr berichtete Friedhelm Sowa über „T_EX und Farbe“, ein Thema, bei dem ich meine Vorbehalte habe. Sicherlich ist Farbe für die Herstellung von Folien für Vorträge und dergleichen eine feine Sache – in der Druckvorstufe jedoch, bei der Herstellung von typographisch hochwertigen Büchern (und da liegt nach meiner Meinung der Schwerpunkt von T_EX/L^AT_EX!), bringt die Einbindung von Farbe in die T_EX-Ausgabe doch wohl weniger. Immerhin: Viele von uns nutzen sicherlich L^AT_EX für die Folienherstellung, und insofern war natürlich auch dieser Beitrag von großem Interesse.

Um 10.15 Uhr stellte schließlich Roland Weibezahn *xtem – ein T_EX-Menü unter Unix mit T_cl/T_k* vor, eine angenehme Oberfläche, die vom Editieren bis hin zur Ausgabe auf Bildschirm und Drucker alle Bearbeitungsschritte integriert und durch eine leichte Erweiterbarkeit durch offene Listen, die jederzeit ergänzt werden können, besticht – vor allem für mich als blutigen Linux-Laien ein faszinierendes Thema.

Nach einer kurzen Kaffeepause bildete dann die Abschlußdiskussion unter der Leitung von Joachim Lammarsch mit Beiträgen und Kommentaren der verschiedenen Koordinatoren, einem kurzen Bericht von Horst Szillat über das CyrT_EX-Treffen und der Dank des Präsidenten an die gastgebende Universität, an Wolfgang Kaspar und sein T_EX-Team für die großartige Organisation den Abschluß des T_EX-Treffens in Münster.

Von fremden Bühnen

Writers on type and typography needed

Don Hosek

Serif, a new publication on type and typography is in need of authors to write articles on all aspects of type and typography. We will paying market rates for submissions (\$0.08–0.10/word depending on length and content).

Interested parties should request an author's guide from Quixote Digital Typography by sending email with their *postal* address to 70511.1652@compuserve.com, faxing 909-625-1342 or writing to

Serif
555 Guilford
Claremont, CA 91711
USA

Please pass this information on to persons who might be interested.

Bretter, die die Welt bedeuten

Graphiken mit GNUPLOT und METAFONT– Korrektur

Andreas Scherer

In der letzten Ausgabe der Mitgliederzeitung unterlief uns ein Fehler beim Druck dieses Artikels. Dieser Fehler war nicht etwa auf unachtsames Kontrolllesen oder Unfähigkeit beim Erstellen des dvi-Files zurückzuführen, sondern resultierte aus der Tatsache, daß der Film direkt vom Belichter zur Druckerei ging, ohne nochmals genau kontrolliert worden zu sein. Dadurch wurde die Abbildung am Ende des Artikels, die bei den Testausdrucken noch in ihrer vollen Schönheit erschien, bei der Belichtung mit 1270 dpi auf Briefmarkengröße geschrumpft. Das hätte natürlich auch bei der Belichtung verhindert werden können, wenn es bemerkt worden wäre ...

Wir möchten uns deswegen an dieser Stelle vielmals beim Autor für das Versehen entschuldigen. Da es nur wenig Sinn macht, die Abbildung für sich in der richtigen Größe abzudrucken, haben wir uns dafür entschieden, den ganzen Artikel erneut zu veröffentlichen.

Die Redaktion

Die Problematik, Graphiken in $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -Dateien einzubinden, ist (fast) so alt wie $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ selbst. Die unterschiedlichsten Lösungsmöglichkeiten wurden entwickelt, mehr oder weniger einfach und mehr oder weniger *device independent*. In zahlreichen Artikeln im „TUGboat“ und in „Die $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ nische Komödie“ wurden viele Verfahren vorgestellt und beschrieben, meistens mit Hinweisen auf die eingeschränkte Übertragbarkeit der damit produzierbaren DVI-Dateien, manchmal sogar der $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ -Dateien.

Am beliebtesten, aber auch am wenigsten geeignet für die Weitergabe für andere Systeme, sind wahrscheinlich die $\backslash\text{special}$ -Befehle von systemabhängigen Bildschirm- und Druckertreibern. Fast jeder DVI-Treiber kennt entsprechende Befehle zur Einbindung von Graphikdateien beim Ausdruck. Hier entfällt der Aspekt der Systemunabhängigkeit völlig, zum einen wegen der unterschiedlichen Graphikformate, zum anderen, weil bisher kein Standard

bei den `\special`-Befehlen festgelegt wurde. Die Verwendung von PostScript-Dateien scheitert oftmals nicht zuletzt am fehlenden Treiber und entsprechendem Drucker bei kleinen Computersystemen.

Einen großen Schritt in Richtung *device independency* macht das Programm BM2FONT von Friedhelm Sowa, mit dem Bitmap-Graphiken sehr unterschiedlicher Formate in das Pixel-Format der pk-Files, wie es die meisten DVI-Treiber erwarten, umwandeln lassen. Das Programm gibt es für fast alle Computersysteme und die entstehenden Pixel-Dateien lassen sich ebenfalls leicht übertragen. Einschränkend stellt sich hierbei heraus, daß für jede Auflösung ein eigener Font produziert wird, wobei die zugehörigen `tfm`-Dateien natürlich *nicht* verträglich sind. Auch das Betrachten eines Dokumentes am Bildschirm und der anschließende Ausdruck erfordern meist eine Veränderung im `TEX`-Text, da zum Beispiel beim Wechsel von 100 dpi eines Previewers auf 300 dpi eines Druckers ein erheblicher Unterschied in der Anzahl der Zeichen im Graphik-Font entsteht.

Völlige Einbindung in das `TEX`nische Umfeld gewährt das von vielen mit Argwohn betrachtete METAFONT. Mit diesem Programm lassen sich nicht nur wunderbare Zeichensätze erzeugen, es ist auch in der Lage, seine Algorithmen dem Erstellen von äußerst komplexen Graphiken zur Verfügung zu stellen. Leider scheitert dies aber an der notwendigen Einarbeitungsschwelle.

Zumindest für den Bereich der Liniengraphiken bietet sich neuerdings ein sehr eleganter Ausweg. Das *public domain* Programm GNUPLOT unterstützt in der neuen Version 3.4 neben zahlreichen Bildschirm- und Druckertreibern und der seit längerem enthaltenen Unterstützung der *picture*-Umgebung von `LATEX` auch den Terminaltyp `mf`, also die Ausgabe in der METAFONT-Sprache. Komplette Graphiken zusammen mit Bemaßungen und Beschriftungen, sowohl in 2D- als auch in 3D-Darstellung, lassen sich auf recht einfache Art erzeugen, am Bildschirm betrachten, und durch einfaches Wechseln des Terminaltyps als ASCII-Datei ausgeben. Das Ergebnis wird von METAFONT übersetzt, wobei erst in diesem Schritt die gewünschte Auflösung festgelegt wird. Die Übertragbarkeit auf andere Computer- und `TEX`-Systeme ist mit dieser Methode vollständig gegeben; allerdings sind etwas tiefere Kenntnisse im Umgang mit METAFONT angebracht, aber nicht unbedingt notwendig.

Ein Beispiel

Um den Beweis für die im ersten Abschnitt gemachten Aussagen anzutreten, habe ich für diesen Artikel ein ziemlich ausgefallenes Beispiel gewählt, das ich

nun vorstellen will. Sämtliche Schritte wurden auf einem Amiga 2000 durchgeführt. Zum Einsatz kamen der SAS/C-Compiler 6.3, GNUPLOT 3.4, METAFONT 2.7 und natürlich T_EX 3.141 in Verbindung mit den Treibern von PasT_EX. Das Berechnungsprogramm habe ich selbst geschrieben unter Verwendung des klassischen „Runge-Kutta-Verfahrens“. Die Ergebnisse liegen alle im ASCII-Format vor und lassen sich problemlos auf andere Systeme übertragen und dort ohne Änderung verwenden.

Ausgangspunkt ist die analytische Behandlung des sogenannten „Sieben-Körper-Problems“ aus der Astronomie mit Verfahren aus der numerischen Mathematik. Die Bewegungsgleichungen von sieben planetarischen Körpern in einer gedachten Ebene mit den Koordinaten (x_i, y_i) und den Massen $m_i = i$, mit $i = 1, \dots, 7$, sind gegeben durch das folgende System von 14 Differentialgleichungen 2. Ordnung (alle Nicht-Mathematiker bitte wegschauen):

$$\frac{d^2x_i}{dt^2} = \sum_{\substack{j=1 \\ j \neq i}}^7 m_j \cdot \frac{x_j - x_i}{r_{ij}}, \quad \frac{d^2y_i}{dt^2} = \sum_{\substack{j=1 \\ j \neq i}}^7 m_j \cdot \frac{y_j - y_i}{r_{ij}},$$

wobei die auftretenden Nenner r_{ij} Abkürzungen sind für die Terme

$$r_{ij} = ((x_i - x_j)^2 + (y_i - y_j)^2)^{3/2} \quad \text{für } i, j = 1, \dots, 7.$$

Mit Hilfe eines der vielfältigen Verfahren der Numerischen Mathematik läßt sich dieses Problem mit dem Computer beschreiben und lösen. In diesem Fall habe ich die einfache Ausgabe der Koordinaten für Ort und Geschwindigkeit als Zahlenkolonnen in eine ASCII-Datei gewählt. Dieser Schritt ist für die Problematik der Graphik-Einbindung in T_EX-Dateien uninteressant und wird hier nicht näher betrachtet.

Erzeugen der Graphik mit GNUPLOT

Nachdem die Koordinaten berechnet wurden und in der Datei `pleiaden.dat` vorliegen, müssen jetzt die passenden Spalten zu einer zweidimensionalen Darstellung verknüpft werden. Dabei kommt endlich GNUPLOT zum Einsatz. Neben den eigentlichen Ortskoordinaten für die sieben Himmelskörper sind auch weitere Koordinaten für Geschwindigkeit und Zeit enthalten, die aber für das Erstellen der hier gewünschten Graphik nicht berücksichtigt werden sollen. Mit Hilfe des sehr mächtigen `plot`-Befehles von GNUPLOT zum Erstellen von 2-dimensionalen Graphiken lassen sich die sieben gewünschten Kurven aus den

zugehörigen Spalten in `pleiaden.dat` zusammensetzen. Für das Beispiel lautet der vollständige Befehl:

```
plot "pleiaden.dat" using 2: 3 title "Stern 1" with lines,\
    "pleiaden.dat" using 6: 7 title "Stern 2" with lines,\
    "pleiaden.dat" using 10:11 title "Stern 3" with lines,\
    "pleiaden.dat" using 14:15 title "Stern 4" with lines,\
    "pleiaden.dat" using 18:19 title "Stern 5" with lines,\
    "pleiaden.dat" using 22:23 title "Stern 6" with lines,\
    "pleiaden.dat" using 26:27 title "Stern 7" with lines
```

Daneben sind noch andere Befehle notwendig für die Skalierung und die Positionierung. Um nicht jedesmal diese Eingaben wiederholen zu müssen, kann mit dem `save`-Befehl die aktuelle G_NU_PL_OT-Sitzung als ASCII-Datei `pleiaden.gnu` gespeichert werden. Diese Befehlsdatei kann jederzeit mit dem `load`-Befehl erneut gelesen und ausgeführt werden, wodurch ein Wechsel zwischen den unterschiedlichen Terminaltypen möglich wird, ohne G_NU_PL_OT zu verlassen. Auch lassen sich hier viel leichter Änderungen in der Befehlsreihenfolge anbringen als im interaktiven Modus.

Anpassungen für M_ET_AF_ON_T

Ist das Ergebnis am Bildschirm entsprechend der Vorstellungen gelungen, so wählt man nun mit dem Befehl `set terminal mf` den M_ET_AF_ON_T-Modus und bestimmt mit `set output "pleiaden.mf"` den Namen der Ausgabedatei. Unter der Voraussetzung, daß das verwendete M_ET_AF_ON_T einigermaßen großzügig gesetzte Speicherparameter besitzt (entweder ein Big-M_ET_AF_ON_T oder eines mit Speicherkonfigurierbarkeit, wie zum Beispiel Amiga-M_ET_AF_ON_T von Stefan Becker), kann die Datei `pleiaden.mf` nun übersetzt werden. Eventuelle Änderungen, insbesondere die Auswahl des Beschriftungsfonts, sind sehr leicht vorzunehmen. Standardmäßig verwendet G_NU_PL_OT den Zeichensatz `cmr10`, für dieses Beispiel habe ich ihn aber durch `cmss8` ersetzt. Außerdem wurde die Strichstärke `th` halbiert und die Textzeilen anders positioniert. Wer sich mit M_ET_AF_ON_T einigermaßen auskennt, kann sogar die Bildgröße verändern, ohne sich mit dem Quelltext von G_NU_PL_OT auseinandersetzen zu müssen. Als feste Vorgabe hat jede Graphik das Format 5 × 3 Zoll, genau wie bei den L^AT_EX- und E_EP_IC-Treibern.

Γ

Abbildung 1: Das „Sieben-Körper-Problem“ mit GNUPLOT und METAFONT

Das Endergebnis

Nach all der Mühe mit der Berechnung und den Umwandlungsschritten kann das fertige Ergebnis am Bildschirm und auf Papier bewundert werden. Der METAFONT-Treiber von GNUPLOT besitzt derzeit 10 verschiedene Linienstile und ist damit deutlich vielseitiger als mancher einfache Bildschirmtreiber mit 4 unterschiedlichen Farben. Die Beschriftung und Bemaßung sind integraler Teil des Graphikzeichens, so daß die Darstellung von Abbildung 1 einfach durch den \LaTeX -Aufruf

```
\begin{center}
  \makebox[0pt]{\graphfont\char'0}
\end{center}
```

zustande gekommen ist, wobei zu Beginn des Textes der Graphikzeichensatz mit `\newfont{\graphfont}{pleiaden}` vereinbart wurde.

T_EX-Makros für Fortgelaufene

Michael Baas

Zusammenfassung

Anhand eines konkreten Beispiels, über dessen praktische Zulässigkeit die „Fundis“ unter den T_EX-Anwendern sicherlich heiße Diskussionen führen könnten, wird das Problem aufgezeigt, einen allgemeinen „Definitionsmechanismus“ für Makros zu entwickeln. Es werden schließlich 3 Makros entwickelt, die es in verschiedenen Varianten erlauben, beliebige Zeichen als Makros zu definieren.

(Alle Gurus bitte ich übrigens jetzt schon um Gnade für etliche Ungenauigkeiten und Vereinfachungen — aber wenn Ihr für uns „Fortgelaufene“ nichts in „Die T_EXnische Komödie“ zum Besten gebt, müssen wir halt zur Selbsthilfe greifen!)

Einleitung

Vor einiger Zeit habe ich eine Stil-Option für L^AT_EX entwickelt, die es mir erlaubte, Umlaute direkt einzugeben. Das Idee dieses Styles war recht einfach, es wurden nämlich einfach mit

```
\begingroup
\catcode'\x=\active
\gdef\UmlauteAN{%
\catcode'\x=\active\defx{"{X}}%
}
\endgroup
\UmlauteAN
```

die entsprechenden Zeichen als Befehle definiert, wobei die Befehle jeweils das entsprechende Zeichen erzeugten¹.

Im gedruckten Beispiel steht dabei jeweils x für das zu definierende Zeichen mit Umlaut, X ist das Zeichen ohne Umlaut.

Dies wird natürlich jedem echten T_EXniker die Haare zu Berge stehen lassen, denn dadurch wird die Eingabedatei nicht mehr portabel!

¹ Dies setzt übrigens voraus, daß eine T_EX-Version ≥ 3.0 verwendet wird und daß auch die Fähigkeit zur 8-bit Eingabe aktiviert wurde. Bei emT_EX ist dies beispielsweise standardmäßig nicht der Fall, dort werden die Zeichen > 127 , teilweise zumindest, über die benutzte Codepage umgewandelt. Natürlich läßt sich aber emT_EX auch für die 8-bit Eingabe konfigurieren.

Diese Diskussion soll hier jedoch nicht geführt werden, es geht um ein ganz anderes Problem — wobei die durch dieses Problem bewiesene „mentale Verwirrung“ sicherlich auch zu interessanten physischen Reaktionen bei den bereits angesprochenen T_EXnikern führen wird.

Weiterlesen also auf eigene Verantwortung!

Nun hatte ich nämlich ein Problem, das man auch im obigen Listing bereits erkennen kann: Der höchst unportable Style ist sogar so „unportabel“, daß man ihn nicht einmal mit L^AT_EX listen kann! Konkret wollte ich den Style dokumentieren und mit `doc.sty` ausdrucken, aber das scheiterte schließlich daran, daß im für den Code verwendeten Font kein „ä“ definiert war. Aus diesem Grund mußte ich also auch im obigen Listing mit den Ersatzzeichen x/X arbeiten...

Irgendwie sollte nun also der inkompatible Style zumindest so kompatibel werden, daß er auch mit 7-bit T_EX und Fonts gedruckt werden kann — und die grundsätzlichen Probleme, die dabei zu lösen waren, haben nichts mehr mit Portabilität zu tun, sondern gehen so richtig „ans Eingemachte“!

Erster Lösungsansatz

In der Ausgangslösung wird ja geschrieben `\catcode'\x`, wobei der Ausdruck `'\x` selbst ein T_EX-Befehl ist, der als Ergebnis den internen Code² des Zeichens „x“ liefert — somit kann das problematische Zeichen „ä“ in diesem Statement durch seinen ASCII-Code ersetzt werden:

```
\begingroup
\catcode132=\active
\gdef\UmlauteAN{%
\catcode132=\active\defx{"{X}}%
}
```

Nun müßte man, war meine einfache Idee, einfach noch einen Weg finden, den direkten Bezug auf x im `\def` zu ersetzen und das Problem wäre gelöst.

Und dann begann die Puzzelei ... Etliche Stunden später hatte ich alles, was mir so einfiel, eingetippt, editiert, getestet, gelöscht — aber ich fand keinen Weg, statt des „ä“ mit 132 eine portable Eingabe zu erzeugen.

Also wandte ich schließlich ein bewährtes Verfahren an, das mir und vielen anderen Anwendern [3] schon oft half, und das schon der legendäre Franz Becken-

² der dem ASCII-Code entspricht

bauer, ohne T_EX näher zu kennen, mit den unsterblichen Worten „*Schau ’mer ma!*“ beschrieb — also mal in anderen Dateien geschaut, wie die Gurus so etwas angehen.

Zweiter Lösungsversuch

Und wenn man schon bei den Profis spickt, dann aber auch richtig. Gesucht wird also nun ein Makro, das es erlaubt, ein als Argument übergebenes Zeichen als Kommando zu definieren.

Nach kurzem Überlegen wurde ich fündig. In Frank Mittelbachs `doc.sty` gibt es einen Befehl, den man gut als Grundlage für Erweiterungen verwenden kann: `\MakeShortVerb{<c>}` definiert das Zeichen `<c>` als Kürzel für das `\verb-`Kommando, so daß man statt `\verb+text+` einfach schreibt `<c>text<c>`.

Also folgte ich Franzls Motto — hier ist die Definition aus `doc.sty`:

```
\def\MakeShortVerb#1{%
\typeout{*** Made \expandafter\@gobble\string#1\space a short
reference for \string\verb \on@line\space ***}%
\add@special{#1}%
\expandafter
\xdef\csname cc\string#1\endcsname{\the\catcode'#1}%
\begingroup
\catcode'\~\active \lccode'\~'#1%
\lowercase{%
\global\expandafter\let
\csname ac\string#1\endcsname~%
\gdef~{\verb~}}%
\endgroup
\global\catcode'#1\active}
```

In dieser ursprünglichen Definition wird natürlich noch viel mehr getan, als hier von Interesse ist. So wollte ich in meiner speziellen Anwendung *keine* Möglichkeit, später einmal das undefinierte Zeichen wieder auf seine ursprüngliche Bedeutung zurückzusetzen, was in `doc.sty` mit `\DeleteShortVerb<c>` vorgehen ist.

Also wandelte ich dieses Vorbild ein wenig ab und nach intensivem Quellenstudium [5], [6] entstand schließlich das Makro `\DefineChar`, das aufgerufen wird mit `\DefineChar<c>As<def>` und dann das Zeichen `<c>` als Befehl mit der

Definition *<def>* definiert. Das eingefügte **As** in der Definition ist dabei nur ein „syntaktisches Zuckerstückchen“, um den Aufruf verständlicher zu machen.

```
\def\DefineChar#1As#2{%
  \begingroup%
  \catcode'\~\active \lccode'\~'#1%
  \lowercase{\gdef~{#2}}%
  \endgroup\global\catcode'#1\active}
```

Es ist unschwer zu erkennen, wie stark diese Zeilen von `doc.sty` „inspiriert“ wurden. Was passiert aber nun eigentlich?

Der ganze Trick hängt zusammen mit der unscheinbaren `\lowercase`-Anweisung. `\lowercase{<text>}` wird nämlich zunächst *ohne* Expansion das Argument *<text>* in „Kleinschreibung“ umwandeln und erst dann die in *<text>* enthaltenen Anweisungen ausführen. Diese Umwandlung in „Kleinschreibung“ ist aber weitaus mächtiger als man zunächst glaubt, denn dabei liegt eine einfache Tabelle zugrunde, die es auch erlaubt, andere Dinge als Buchstaben umzusetzen — wobei im Normalfall nur Buchstaben umgesetzt würden. Gerade dieser „Normalfall“ aber ist hier nicht gegeben, denn direkt vor Aufruf von `\lowercase` wird mit `\lccode` der *lowercase code* des Zeichens `~` geändert in den Code des als Argument übergebenen Zeichens `#1`. Somit wird also der Text `\gdef~{#2}` von `\lowercase` zunächst umgesetzt in `\gdef{#1}{#2}` und erst dann wird die Anweisung von T_EX interpretiert.

Dies ist also das grundsätzliche Verfahren, um ein beliebiges Zeichen zu aktivieren und zu definieren. Mein Problem ist damit noch nicht ganz gelöst, denn bei diesem Makro ist es ja noch immer erforderlich, das Zeichen direkt einzugeben — viel portabler wäre es, man könnte statt des zu definierenden Zeichens den Code des Zeichens angeben. Erst dann ist ja das Ziel erreicht, beliebige Zeichen definieren zu können und diese Definitionen unter Benutzung von 7-bit Zeichensätzen drucken zu können.

Bis zu dieser endgültigen Lösung aber ist es nun nicht mehr weit:

```
\def\DefineASCII#1As#2{%
  \begingroup%
  \catcode'\~\active \expandafter\lccode'\~'#1%
  \lowercase{%
  \gdef~{#2}}%
  \endgroup\global\catcode#1\active}
```

Es hat sich nur wenig geändert: In `\expandafter\lccode'\~#1` wird also zunächst `#1` durch die als Argument zu übergebende Zahl — den Code des zu definierenden Zeichens — ersetzt und danach wird dieser Wert als *lowercase code* des Zeichens `~` gespeichert.

Erweiterung

In meiner Anwendung ging es nun nicht nur darum, Umlaute bequemer einzugeben, ich wollte es auch ermöglichen, mit den ASCII-Zeichen 179–218 primitive Zeichnungen zu erstellen — oder auch Screenshots in den T_EX-Text einzubinden. Ein entsprechender Zeichensatz war glücklicherweise verfügbar [1], in diesem Zeichensatz waren sogar die Zeichen an den gleichen Stellen wie im ASCII-Code definiert, so daß ich nun zur Aktivierung dieser Zeichen hätte schreiben können : `\DefineASCII{179}As{\char179}` etc. Dies ging aber auch einfacher: Das Makro `\ActivateASCII<code>` erzeugt ein Makro, dessen Name dem Code `<code>` entspricht und das nichts weiter tut, als das Zeichen `<code>` aus dem aktuellen Zeichensatz zu drucken:

```
\def\ActivateASCII#1{%
  \begingroup%
  \catcode'\~\active \expandafter\lccode'\~#1%
  \lowercase{%
  \gdef~{\char#1}}%
  \endgroup\global\catcode#1\active}
```

Der im `\lowercase`-Statement definierte Befehl `~` wird von einem Klammerpaar eingeschlossen, damit er bei der Expansion von evtl. folgendem Text bzw. Zahlen getrennt bleibt.

Beispiel

Es folgt ein kurzes, zugegebenermaßen nicht sehr anspruchsvolles Beispiel. Die Eingabe

```
\input asciiact.sty
\DefineChar{Y}As{ein grosses y}
\DefineASCII{69}As{ein grosses e}
% in der folgenden Zeile wird das \% -Zeichen aktiviert !
\ActivateASCII{37}
Und hier steht nun Y. Darauf folgt noch E sowie
ein %{} das kein Kommentar mehr ist !
```

```
\bye
```

erzeugt folgende Ausgabe:

```
Und hier steht nun ein grosses y. Darauf folgt noch  
ein grosses e sowie ein % das kein Kommentar mehr ist !
```

Fazit

Es ist erstaunlich, was alles machbar ist. Schade nur, daß es solcher „Verrenkungen“ bedarf. . .

Übrigens hätte `doc.sty` durchaus die Flexibilität geboten, einen anderen Zeichensatz zum Druck der Makros zu wählen, so daß ich mein „ä“ auch hätte eingeben können. Spätestens bei den ASCII-Zeichen 179-218 hätte ich dann aber passen müssen.

Interessant auch, daß ich im „Standardwerk“ (?) [2] nichts zu dieser Anwendung von `\lccode` fand, [4] hingegen gibt bessere Erklärungen.

Eine kleine Verständnisfrage zum Abschluß:

Analog zu `\lccode` und `\lowercase` gibt es auch `\uccode` und `\uppercase`. Hätte man mit diesen Anweisungen den gleichen Effekt erreichen können?

(Ohje, jetzt werden die T_EX-Freaks aber wirklich kollabieren — daher ist nun wirklich Schluß!)

Auflösung: Zunächst befürchtet man Probleme, weil ja `\gdef` umgesetzt wird in `\GDEF`, einen unbekanntenen Befehl. Tatsächlich aber bleibt das Ergebnis gleich, die Auflösung liefert [4] in 3.6.3! Im Beispiel allerdings ergibt sich ein erheblicher Unterschied, dort nämlich würden auch die in der Definition angegebenen Texte in Großschreibung umgewandelt werden.

Literatur

- [1] Christoph von Basum: `ldcs.mf`
entstanden im Rahmen des APL2WEB-Projektes.
- [2] Stephan von Bechtolsheim: T_EX in Practice, Volume III: Tokens, Macros;
Springer Verlag Heidelberg, 1993.
- [3] Luzia Dietsche: Fußnotenvariante, in: Die T_EXnische Komödie, 1/93,
S. 50 ff.

- [4] Victor Eijkhout: T_EX by Topic; Addison-Wesley Verlag Bonn, 1991.
 - [5] Donald E. Knuth: Computers & Typesetting, The T_EXbook; Addison-Wesley Publ. Reading, Vol. A, 1990.
 - [6] Frank Mittelbach: doc.doc, Version 1.8a, 19.5.1993.
-

Postkarten mit PasTeX auf dem Amiga

Arne W. Steuer

Der postcard.sty

Sie kennen die Situation: Da haben Sie am Wochenende mal Zeit, zu Hause den liegengebliebenen Bürokrampf aufzuarbeiten, Sie müßten dazu eine Postkarte versenden — und haben keine Postkarten im Hause und die Postämter haben geschlossen.

Genau das habe ich vor kurzem auch erlebt. Also versuchte ich, aus der Not eine Tugend zu machen und schrieb kurzerhand einen Stylefile. Damit kann man nun nicht nur Postkarten erstellen, sondern — sofern man möchte — auch IFF-Grafiken (schwarzweiß, farbig oder HAM) einbinden und so eine T_EXnische Ansichtskarte gestalten.

Voraussetzung für letzteres ist allerdings, daß man über das PasTeX-Paket von Georg Heßmann verfügt. Die Grafikeinbindung erfolgt nämlich mittels eines `\special`-Befehls. Die Syntax dieses `\special`-Befehls gilt für das Programm *SpecialHost* β -Version 0.94 von Georg Heßmann.

Für andere Programme zum Auswerten von `\special`-Strings kann die Syntax aber wohl problemlos entsprechend angepaßt werden. Auch wenn eine andere Methode des Grafik-Importes in L^AT_EX bevorzugt wird (siehe dazu „Die T_EXnische Komödie“, Heft 2/1993, S. 38 ff.), müßte eine Anpassung leicht möglich sein.

Die neuen Befehle

Um Postkarten mit `postcard.sty` zu erzeugen, stehen die Anweisungen aus Tabelle 1 zur Verfügung.

| | |
|---|---|
| <code>\anrede{Herr/Frau etc.}</code> | Anrede für das Adreßfeld |
| <code>\name{Name}</code> | Name für das Adreßfeld |
| <code>\strasse{Straße}</code> | Straße für das Adreßfeld |
| <code>\ort{PLZ und Ort}</code> | Ort für das Adreßfeld |
| <code>\land{Land}</code> | Land für das Adreßfeld (nur bei Verwendung des <code>\bild</code> -Befehls) |
| <code>\absender{1.Zeile\\2.Zeile\\...}</code> | Absender (nur ohne Verwendung des <code>\bild</code> -Befehls) |
| <code>\nachricht{Postkartentext}</code> | Der Text der Postkarte |
| <code>\bild{Pfad der IFF-Bilddatei}{art}</code> | Bild und Bildart (<code>bw,color,ham</code>) für die Rückseitengestaltung |

Tabelle 1: Anweisungen für Postkarten

Achtung: `\bild` nutzt den `\special`-Befehl! Dadurch kann es zu Einschränkungen der Portabilität kommen. Gegebenenfalls muß die Syntax des `\bild`-Makros angepaßt werden.

Außer `\nachricht` können alle Befehle auch weggelassen werden. Die Postkarte wird ohne Angabe weiterer Maße auf Normgröße richtig formatiert. Wird `\bild` weggelassen, wird automatisch eine Norm-Postkarte mit Absenderfeld und dem Text auf der Rückseite erzeugt. Es ist unerheblich, welche Größe die einzubindenden Bilder haben, eine korrekte Skalierung erfolgt automatisch.

Die *LaTeX*-Quelldatei muß wie folgt aufgebaut sein:

```
\documentstyle[...postcard]{article}
\begin{document}
... oben genannte Befehle ...
\postcard
\end{document}
```

Es empfiehlt sich, als Druckmedium etwas festeres Papier zu nehmen (etwa 150g/m²). Der Output muß dann nur noch ausgeschnitten und an der Falzkante geknickt und zusammengeklebt werden.

Fertig ist die Postkarte!

Dezimalkomma beim $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ satz in deutsch

Richard Hirsch

Zusammenfassung

Wenn man in Dezimalbrüchen einfach ein Komma als Dezimaltrennzeichen verwendet, erhält man unschöne Abstände im Ausdruck. Hier wird eine Definition für das Komma im mathematischen Modus vorgestellt, die von selbst erkennt, ob es sich um ein Satzzeichen oder ein Dezimalkomma handelt, und entsprechende Abstände einfügt.

Wieviele Dezimalzahlen haben Sie von $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ oder $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ setzen lassen, bevor Sie gemerkt haben, daß die Abstände nach dem Komma zu groß sind (Beispiel: 12,345)? Oder wußten Sie von Anfang an, daß man das Dezimalkomma in geschweifte Klammern setzen muß ($\$12\{, \}345\$$, The $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ book, S. 134), damit es zum richtigen Abstand führt (12,345)?

Ist das Problem mit diesen beiden geschweiften Klammern bereits befriedigend gelöst? Ich glaube nicht. Denn es gibt Menschen, die ganze Bücher in $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ schreiben, mit vielen, vielen Dezimalzahlen. Und wenn man dann noch mit einer deutschen Tastatur arbeitet, wo man drei Finger für eine geschweifte Klammer benötigt, wird die Dezimalzahl bald zur Qual. Oder man hat die Unterstützung einer rührigen Schreibkraft, die tapfer all die Feinheiten meistert, die $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ zum geeigneten Werkzeug für Perfektionisten macht – wer brächte es über das Herz, ihr auch noch abzuverlangen, geschweifte Klammern um jedes Dezimalkomma zu setzen? (Schließlich möchte man sie doch überzeugen, daß $\text{T}_{\text{E}}\text{X}$ das schönste und beste Textsatzsystem ist, und nicht, daß es sich mit anderen Programmen unter grafischen Benutzeroberflächen leichter arbeiten ließe.)

Wir brauchen also ein *intelligentes Komma*, das sich in Dezimalzahlen wie ein gewöhnliches Symbol verhält, in Aufzählungen wie $n = 1, 2, \dots, n$ oder $f(x, y)$ aber als Satzzeichen mit zusätzlichem Zwischenraum erscheint. Die Definition für das intelligente Komma, die ich nun vorstellen werden, leistet das: Wenn im mathematischen Modus ein Leerzeichen auf das Komma folgt, wird das Komma als Satzzeichen interpretiert, sonst als gewöhnliches Symbol:

| Eingabe | Ausgabe | |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|
| | neues Komma | falsch |
| 12,345 | 12,345 | 12, 345 |
| $n=1, 2, \ \backslash\text{ldots}, n$ | $n = 1, 2, \dots, n$ | $n = 1, 2, \dots, n$ |
| $f(x, y)$ | $f(x,y)$ | $f(x,y)$ |

Um das zu erreichen, brauchen wir zwei verschiedene Kommata: eines als Satzzeichen und eines als gewöhnliches Symbol. Bevor wir aber diese beiden Zeichen definieren, wollen wir rekapitulieren, wie Zeichen im mathematischen Modus von \TeX angesprochen werden.

Ein Symbol im Textmodus (*horizontal mode*) kann einfach durch seine Position in der Zeichensatztabelle spezifiziert werden (*character code*). Damit kann man 128 Zeichen unterscheiden (jedenfalls bei den Computer Modern Zeichensätzen). Für den mathematischen Formelsatz ist das aber nicht genug. Dort gibt es daher sechzehn verschiedene *Familien* á 128 Zeichen. Ein Zeichen im mathematischen Modus wird nun über seine Position in der Zeichensatztabelle (0 bis 128) und seiner Zugehörigkeit zu einer Zeichensatzfamilie (1 bis 16) angesprochen.

Zusätzlich muß noch angegeben werden, zu welcher *Funktionsklasse* das Zeichen gehört. Bekanntlich haben Leerzeichen bei der Eingabe im mathematischem Modus keine Auswirkungen auf die Abstände in der Ausgabe. Sie dienen lediglich dazu, Kontrollsequenzen zu beenden (`\sqrt{x}`) oder die Eingabe übersichtlicher zu gestalten. Welche Zwischenräume \TeX letztendlich um ein Symbol einfügt, hängt nur von der *Funktion* dieses Zeichens ab, je nachdem ob es ein binärer Operator (+), eine Relation (=), ein Satzzeichen (,) oder was auch immer ist. \TeX kennt acht verschiedene Klassen für Zeichen im Mathematiksatz, die die Abstände festlegen (The \TeX book, S. 154):

| <i>Klasse</i> | <i>Funktion</i> | <i>Beispiel</i> | <i>Klasse</i> | <i>Funktion</i> | <i>Beispiel</i> |
|---------------|------------------|-----------------|---------------|-----------------|-----------------|
| 0 | normales Zeichen | / | 4 | öffnend | (|
| 1 | großer Operator | \sum | 5 | schließend |) |
| 2 | binärer Operator | + | 6 | Satzzeichen | , |
| 3 | Relation | = | 7 | variabel | x |

Funktion und Erscheinung jedes Zeichens im mathematischen Modus ist eindeutig durch seinen `\mathcode` festgelegt: einer vierstelligen Hexadezimalzahl, deren erste Ziffer die Klasse angibt, die zweite die Familie und die letzten beiden, welche Position das Zeichen in der Zeichensatztabelle einnimmt. Außerdem gibt es den speziellen Wert "8000, bei dem das Zeichen wie ein Befehl behandelt wird (z.B. \sim oder $'$ bei Ableitungen). Diese *aktiven Zeichen* sind auch der Ansatz für unser intelligentes Komma.

Das Komma steht in der Position "3B (hexadezimal) im Zeichensatz `cmmi10` (The \TeX book, S. 430). Dieser Zeichensatz bildet die Fontfamilie 1 (`\textfont1`). Außerdem wird das Komma von `plain.tex` in die Klas-

se 6, Satzzeichen, eingeordnet. Das führt also zum `\mathcode "613B`, der in `plain.tex` über den Befehl `\mathchardef \,="613B` festgesetzt wird.

Nun definieren wir uns die beiden Kommata, das Satzzeichen (`\pc@mma`, Klasse 6) und das gewöhnliches Symbol (`\oc@mma`, Klasse 1), das wir als Dezimalkomma verwenden wollen:

```
\mathchardef\oc@mma="013B % ordinary symbol
\mathchardef\pc@mma="613B % punctuation mark
```

Die Verwendung des Klammeraffen @ im Befehlsnamen soll Kollisionen mit benutzerdefinierten Befehlen verhindern. In \LaTeX -Styles wird der Klammeraffe als normales Zeichen akzeptiert, bei der Definition in *plain-TeX* muß die Verwendung als Buchstabe explizit erlaubt (`\catcode '@=11`) und später wieder verboten werden (`\catcode '@=12`).

Das Kommazeichen soll im mathematischen Modus aktiv sein, also wie ein Befehlsaufruf behandelt werden:

```
\mathchardef \,="8000
```

Als nächstes wird festgelegt, was der Befehl `,` bewirken soll. Dazu muß das Zeichen `,` auch außerhalb des mathematischen Modus als Befehlszeichen angesprochen werden können. Das bewirkt der Befehl `\catcode \,=\active`. Damit das Komma aber später nicht auch im Textmodus aktiv ist, wird diese Aktivierung nur so lange aufrechterhalten bis die Definition für `,` beendet ist. Dazu dient die öffnende geschweifte Klammer, die gleich nach der Definition wieder geschlossen wird.

```
{\catcode \,=\active
```

Nun kann das `,` als `\sm@rtcomma` definiert werden. Dieser Befehl führt alles das durch, was wir uns für unser intelligentes Komma wünschen. Dazu muß `\sm@rtcomma` aber wissen, welches Zeichen nach dem Komma folgt. Das nächste Zeichen wird dazu mittels `\futurelet` (The \TeX book, S. 207) dem Befehl `\next` zugeordnet. Außerdem wird der Befehl `\obeyspaces` vorangestellt, damit \TeX kein Leerzeichen verschluckt, das eventuell hinter dem Komma steht.

```
\gdef \, {\obeyspaces \futurelet \next \sm@rtcomma}
```

Diese Definition soll aber nicht nur innerhalb der äußeren geschweiften Klammern gelten (wie der `\catcode`-Befehl). Daher muß der Befehl mit `\gdef global`, d. h. für das ganze Dokument, definiert werden.

Jetzt fehlt nur noch die Definition von `\sm@rtcomma`. Sie ist jetzt einfach: Wenn `\next` für ein Leerzeichen steht, wird das Komma als Satzzeichen gesetzt (`\pc@mma`), sonst als gewöhnliches Symbol (`\oc@mma`).

```
\def\sm@rtcomma{\if\space\next\pc@mma\else\oc@mma\fi}
```

Diese Befehle brauchen jetzt nur noch in eine Datei (etwa `smartcom.sty`) geschrieben zu werden. Dann können sie als `\documentstyle`-Option in jedem Text wirksam werden, der Dezimalbrüche enthält.

Was Sie schon immer über T_EX wissen wollten

...

Seitenzahlen

Luzia Dietsche

Diesmal habe ich zwei Anfragen und dazu passende Antworten über elektronische Medien gesehen, die sich gut für eine Wiedergabe an dieser Stelle eignen¹.

Ich möchte als Kopfzeile eine zentrierte Seitennummer, die von zwei Bindestrichen umgeben ist. Also etwa so:

-1-

Wie mache ich das???

Die Antwort dazu ist eigentlich einfach. Man muß nur die Ausgabe des Seitenzählers umdefinieren. Dann hat man schon die halbe Miete:

```
\renewcommand{\thepage}{-\arabic{page}-}
```

Für den zweiten Teil der Frage kann man entweder verschiedene Stylefiles verwenden, die die Modifikation der Kopf- oder Fußzeile vorsehen (`fancyheadings.sty`, `jeep.sty`, o. ä.) oder man sieht sich die Definition dieser Seitenelemente in dem verwendeten Stylefile an und ändert sie entsprechend ab. Wie das (zumindest für L^AT_EX 2.09) geht, kann man in *Die T_EXnische Komödie 2/93* in dieser Rubrik nachlesen.

Die zweite Frage, die gut zu diesem Thema paßt, lautete folgendermaßen:

Woher kann ich die Gesamtseitenzahl eines Dokuments (Seite x/y) nehmen? Dazu ist wohl ein zweiter L^AT_EX-Durchgang erforderlich — aber mir ist nicht klar, wie ich mir diesen Wert generieren/merken kann.

Auch hier ist die Antwort eigentlich ganz einfach, wenn man einmal drauf gekommen ist:

Auf die letzte Seite des Dokuments mit `\label{letzteSeite}` eine Markierung setzen. Mit der Anweisung `\pageref{letzteSeite}` kann man

¹ Wer selbst einen guten Tip hat und ihn gerne hier veröffentlichen würde, kann einfach eine Diskette damit an mich schicken.

sich den Wert der letzten Seite dann ganz einfach ausgeben lassen. Verwendbar ist diese Methode überall. Allerdings benötigt man immer zwei Durchläufe, wie es bei `\label` und `\pageref` normal ist.

Nicht mehr ganz so einfach ist es, wenn man beides verbinden will – die Seitennummer ändern und zwar so, daß die letzte Nummer mit angegeben wird. Dazu lieferte Andreas Schrell aus Wuppertal die Lösung in Form eines kleinen Stylefiles:

```
\def\SavePage{%
  \write\@mainaux{\string\SetMaxPage{\arabic{page}}}}

\def\SetMaxPage#1{\gdef\MaxPage{#1}}

\SetMaxPage{??}
```

Die Anweisung `\SavePage` muß ganz am Ende der Eingabe direkt vor der Anweisung `\end{document}` stehen. Die gerade gültige Seitennummer wird dadurch gesichert. Mit `\MaxPage` kann man diese Nummer dann abrufen. Ist noch kein Wert gespeichert worden, erhält man ?? ausgegeben. Und damit kann man nun auch automatisch die letzte Seitennummer bei der Paginierung mit aufnehmen:

```
\renewcommand{\thepage}{\arabic{page}/\MaxPage}
```

T_EX-Beiprogramm

LinuX — ein freies \star nix für PCs

Jörg Lehrke

Zusammenfassung

Obwohl sich die Leistungsfähigkeit der Hardware von Personalcomputern ständig erhöht hat, bemerkt der Anwender von diesem Zuwachs kaum etwas, da die *modernen* Betriebssysteme und Anwenderprogramme die gesteigerte Rechenkapazität überkompensieren. Hier soll nun das frei erhältliche 386-Betriebssystem LinuX vorgestellt werden, das aus einem PC ein vollwertiges Mehrbenutzer- und Mehrprozeß-System werden läßt.

Jeder T_EX-Anwender ist bei nichtkommerziellen Produkten ein großes Maß an Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit gewöhnt. Bei frei erhältlicher Software steht auch nicht der zu erzielende Gewinn im Vordergrund, sondern nur der Wunsch, der Allgemeinheit ein brauchbares Werkzeug zur Verfügung zu stellen. Mit dieser Intention wurde auch das PC-Betriebssystem LinuX entwickelt.

Anfang 1991 begann der Informatikstudent Linus Torvalds in Helsinki mit der Entwicklung eines \star nix-artigen Betriebssystems für seinen 386er PC. Von Anfang an stellte er es per Internet der Allgemeinheit als Quellcode zur Verfügung. Eine rasch anwachsende Zahl von Programmierern und Anwendern sorgte für ein ständig wachsendes Programmangebot und immer neue verbesserte Versionen des LinuX-Kernels.

Heute ist LinuX ein Betriebssystem für 386/486-Rechner, für das fast das gesamte Angebot an freier Software erhältlich ist.

Der Kernel

Für den Betrieb jeden Computers ist ein Betriebssystem erforderlich, das die Verwaltung der Hardware übernimmt. Im Fall von \star nix verwaltet der *Kernel* die Hardware-Ressourcen des Rechners; dazu gehört der Prozessor ebenso wie der Hauptspeicher und die Festplatten. Der LinuX-Kernel in seiner Version 1.0 besitzt alle Eigenschaften eines modernen Betriebssystems:

linearer Adreßraum Die einzelnen Anwendungsprogramme können auf bis zu 4 Gigabyte logischen Adreßraum zugreifen.

shared libraries Von mehreren Programmen gemeinsam benutzte Bibliotheksfunktionen werden nur einmal in den Hauptspeicher geladen (DLL).

demand loading Speicherseiten werden erst bei der tatsächlichen Benutzung geladen – wenn das Programm darauf zugreift.

swapping Wird mehr Hauptspeicher benötigt, als tatsächlich zur Verfügung steht, so werden gerade unbenutzte Speicherseiten auf die Festplatte ausgelagert.

POSIX Linux ist weitgehend POSIX-konform, so daß eine Portierung entsprechender Anwendungen meist reibungslos möglich ist.

virtuelle Terminals Damit auch einzelne Benutzer die Möglichkeiten eines Mehrprozeßsystems voll ausschöpfen können, bietet Linux 8 virtuelle Terminals, zwischen denen frei umgeschaltet werden kann.

disk cache Die Daten auf der Festplatte, auf die zugegriffen wurde, werden im Hauptspeicher zwischengespeichert. Ein erneuter Zugriff auf dieselben Daten geht dadurch erheblich schneller. Die Größe dieses *Cache* wird je nach Bedarf dynamisch festgelegt.

virtuelle Filesysteme Neben verschiedenen eigenen Filesystemen (Filennamen mit bis zu 255 Zeichen!) werden von Linux unter anderem das DOS-Filesystem, das HPFS-Filesystem (OS/2) und das NFS (Netzfilesystem) unterstützt.

Hardwaretreiber Linux unterstützt zahlreiche Hardwarekomponenten, wie die gängigen SVGA-Karten, Netzwerkkadaper, SCSI-Hostadapter, CD-ROM-Laufwerke und Soundkarten.

Internationalität Es werden zahlreiche länderspezifische Tastaturen und Bildschirmzeichensätze unterstützt (sogar Chinesisch!).

TCP/IP Netzwerkfunktionalität und Interprozeßkommunikation

Anwendungsprogramme

Für Linux ist praktisch das gesamte Angebot an frei verfügbarer Software vorhanden. Als Basis für die Entwicklung von Programmen dient der GNU-C-Compiler. Damit läßt sich die gesamte Palette von GNU-Programmen unter Linux verwenden.

Auch T_EX ist selbstverständlich verfügbar. Mit **emacs** steht ein Editor zur Verfügung, der ein ideales Eingabewerkzeug für T_EX ist. Er besitzt spezielle Modi, die die Erstellung von T_EX/L^AT_EX-Files wesentlich erleichtern.

Die graphische Benutzeroberfläche X11 läuft ebenfalls auf Linux-Systemen. Wer einmal mit dem Previewer **xdvi** gearbeitet hat, weiß seine Fähigkeiten zu schätzen. In der neuesten Version können zusammen mit **ghostview** auch PostScript-Bilder dargestellt werden.

Ein *★*nix-Rechner steht selten allein, d. h. er kann mit seinesgleichen gut zusammenarbeiten. Eine Vernetzung von mehreren Linux-Rechnern oder der Anschluß an ein bestehendes TCP/IP-Netz bereitet keine Schwierigkeiten. Es ist auch möglich, die Festplattenkapazität eines Servers via NFS auf dem PC zu nutzen oder die eigene Festplatte für andere zugänglich zu machen. Die T_EX-Zeichensätze und L^AT_EX-Stylefiles brauchen für mehrere vernetzte Rechner nur auf einer Festplatte gespeichert sein und werden von den anderen mitbenutzt. Das Teilen eines Druckers wird unter Linux zur Trivialität.

Das derzeitige Softwareangebot für Linux ist schon auf einen unüberschaubaren Pool angewachsen und als Source verfügbar. Es kann also jeder die Programme bei Bedarf modifizieren oder Fehler beseitigen. Die meisten Programme, wie auch der Kernel, unterliegen dem GNU Copyleft¹.

Bezugsquellen

Die nur wenigen offenstehende Quelle für Linux-Software ist das Internet, bzw. zahlreiche *anonymous ftp*-Server. Für Deutschland sei hier exemplarisch folgender genannt:

`ftp.informatik.tu-muenchen.de` Verzeichnis: `/pub/comp/os/linux`

Er hält auch die aktuelle Version von SlackWare und LST bereit.

Allen anderen Interessenten bleibt der Weg über eines der Linux-Pakete. Viele deutschen Anbieter inserieren in den einschlägigen Fachzeitschriften (c't). Relativ ausgereift ist die SlackWare-Distribution von Patrick Volkerding. Die Verteilungen, die sowohl auf Disketten als auch auf CD-ROM erhältlich sind, enthalten ein Installationsprogramm und viele fertig kompilierte Anwendungen. Damit ist es selbst einem *★*nix Neuling möglich, Linux auf seinem PC zu installieren.

¹ GNU Public License

Literatur

- [1] S. Hetze, D. Hohndel, M. Müller, O. Kirch, et al., *Linux Anwenderhandbuch und Leitfaden für die Systemverwaltung*, 3. Aufl., LunetIX Softfair, 1994, ISBN 3-929764-02-4.

| |
|----------------------|
| <h2>Rezensionen</h2> |
|----------------------|

Mut zur Typographie

Oliver Hansen

Gulbins, J./Kahrmann, C.: *Mut zur Typographie*;
1993, Springer-Verlag Heidelberg, Edition PAGE,
ISBN 3-540-55708-3;
358 Seiten, 58,-DM

Seit Desktop Publishing kein unbekanntes Wort mehr ist, fühlen sich Heerscharen von Computerbesitzern dazu berufen, ihre eigenen Setzer und Drucker zu sein. Daß diese Entwicklung zutiefst demokratisch und zu befürworten ist, steht außer Zweifel. Wohl kaum hat sich seit der Verbreitung der Photokopierer für jedermann eine so vielfältige Möglichkeit aufgetan, eigene Werke schnell und flexibel zu veröffentlichen. Nun läßt sich über Geschmack zwar nicht streiten, aber vielen Erzeugnissen der privaten DTP-Schmieden sieht man nur allzu deutlich an, daß der Autor seine hauptsächliche Freude daran hatte, möglichst viele Schrifttypen und -schnitte sowie jede Menge Rahmen mit Schatten und abgerundeten Ecken auf das Papier zu bringen.

Um auf Dauer seinen Mitmenschen nicht zu Arges zuzumuten, müssen eben die Grundbegriffe von Typographie und Layout beherrscht werden. Dabei hilft dieses Buch aus dem Springer-Verlag, erschienen in der auf Graphik und DTP spezialisierten Edition PAGE. Die Autoren erklären die Grundlagen der Typographie und führen in die Fachausdrücke wie Dichte, Durchschuß und Didot ein. Es geht aber nicht hauptsächlich um Schriften und deren Anwendung, wie der Titel vielleicht vermuten läßt. Es werden vielmehr alle Themen rund um DTP behandelt, vom Aufbau eines Satzspiegels über die Plazierung von Bildern bis hin zur Struktur eines kompletten Buches. Humorvolle Graphiken lockern das Buch an vielen Stellen auf.

Hervorragend auch der Anhang: Hier werden internationale Alphabete gegenübergestellt, Sonderzeichen und Datumsangaben behandelt, Dezimalunterteilungen in verschiedenen Ländern erläutert, die Konventionen für Anführungszeichen geschildert, u. v. m. Ein hervorragendes Glossar und ein ausführliches Register runden den guten Gesamteindruck ab.

Fazit: Wer sich ernsthaft mit DTP beschäftigt oder eine Diplom- oder Doktorarbeit per Textverarbeitung erstellen möchte, sollte zumindest einen tiefen Blick in dieses Buch werfen.

Leserbrief(e)

Leserbriefe und Antworten geben die Meinung der Schreibenden wieder und werden ungekürzt veröffentlicht. Diese Rubrik soll auch für allgemeine Anfragen dienen. Bitte Zuschriften für eine Veröffentlichung an dieser Stelle kennzeichnen.

Mehr Promillezeichen

Andreas Scherer hat in „Die T_EXnische Komödie“ 3/93 unter dem Titel „Das Promillezeichen als T_EX-Makro ...“ ein T_EX-Makro und eine METAFONT-Erweiterung vorgestellt, um das Promillezeichen zu erzeugen. Bei einer Suche in den schon vorhandenen Zeichensätzen fand ich zusätzlich:

1. In den *DC*-Zeichensätzen an Position 24 das Zeichen „“, das als kleine Null für Promille etc. in Kombination mit „%“ gedacht ist. Das Ergebnis ist dann „%“
2. In den *wasy*-Zeichensätzen an Position 104 das Promillezeichen „‰“.

Mit freundlichen Grüßen

Martin Schröder

OS/2 und T_EX

Liebe Leserin, lieber Leser,

aus ästhetischen und finanziellen Gründen benutze ich ausschließlich L^AT_EX — seit kurzem unter OS/2, Version 2.11. Wer kann mir helfen, mein System (mit aktuellen OS/2-Versionen von `texshell`, `emTEX` etc.) auf den neuesten Stand zu bringen?

Viele von Ihnen sind, im Gegensatz zu mir, in der glücklichen Lage sich über Ihr Universitätsnetzwerk alle möglichen Quellen zu erschließen. Wenn Sie bei Ihren

Erkundungen auch schon ein *public domain*- oder *shareware*-Rechtschreibkorrekturprogramm gefunden haben, welches die reservierten Wörter ignoriert, teilen Sie mir bitte mit, wo ich es beziehen kann.

Da ich mich mehr mit Quellennachweisen und Fußnoten (die meist auf andere, ebenfalls zu bibliographierende Publikationen verweisen) als mit komplizierten Formelapparaten herumschlagen muß, würde ich mich auf einen Erfahrungsaustausch auch mit all denjenigen freuen, die sich zu diesem Problemkreis schon Tools entwickelt haben.

Weiterhin suche ich einen Style (oder jemanden, der es als Herausforderung sieht, einen neuen Style zu schreiben), bei dem nicht mit Ziffern (1.1.1.) sondern mit Buchstaben (A a, aa, aaa, α – so ähnlich wie die Satzung) gegliedert wird, was ich zwar für verwirrend halte, aber bei den meisten geisteswissenschaftlichen Arbeiten von den Korrektoren gerne gesehen wird.

Bitte schreiben Sie an:

Philipp Wolfrum jr.
Postfach 17
97226 Rottendorf

oder schicken Sie mir bis zum 1.10.1994 ein Fax an meine Dienststelle (daher bitte mit dem Zusatz: Abt.: Mikro.):

0931/2092 170

Danke!

Ph. Wolfrum

| |
|--------------------|
| <h2>Spielplan</h2> |
|--------------------|

Termine

- 26.–30.9.1994 EUROTEX94
Polen
Kontakt: Włodek Bzyl
- 13.–14.10.1994 11. Mitgliederversammlung von DANTE e.V.
Lindau (Harz)
Kontakt: Helmut Kopka
- 1.–3.3.1995 DANTE'95 und
12. Mitgliederversammlung von DANTE e.V.
Gießen
Kontakt: Günter Partosch

Stammtische

In verschiedenen Städten im Einzugsbereich von DANTE e.V. finden regelmäßig Treffen von T_EX-Anwendern statt, die für jeden offen sind. Im folgenden sind die Daten und Adressen aufgelistet, die an uns weitergeleitet wurden.

12687 Berlin

Horst Szillat
Sella-Hasse-Str. 31
Tel.: 9322496 (Beantworter)
*Gaststätte „Bärenschenke“
Friedrichstr.
Letzter Donnerstag im Monat, 19.00 Uhr*

22527 Hamburg

Reinhard Zierke
Tel.: 040/54715-295
*„TEX's Bar-B-Q“, Grindelallee 31
20146 Hamburg
Letzter Mittwoch im Monat, 18.00 Uhr*

28759 Bremen

Martin Schröder
Tel.: 0421/628813
115d@alf.zfn.uni-bremen.de
*Universität Bremen, MZH 4.St.
gegenüber den Fahrstühlen
Erster Donnerstag im Monat, 18.30 Uhr*

35392 Gießen

Günter Partosch
HRZ der Justus-Liebig-Universität
Heinrich-Buff-Ring 44
guenter.partosch@hrz.uni-giessen.de
*„Licher Bierstuben“, Licher Straße
Letzter Montag im Monat, 19.30 Uhr*

42279 Wuppertal

Andreas Schrell
Windhövel 2
Tel.: 0202/66 68 89
Andreas.Schrell@FernUni-Hagen.de
*Gasthaus „Yol“, Ernststr. 45
Zweiter Donnerstag im Monat, 19.30 Uhr*

47226 Duisburg

Friedhelm Sowa
Rheinstr. 14
*„Gatz an der Kö“, Königstraße 67
Dritter Dienstag im Monat, 19.30 Uhr*

53111 Bonn

Ulrich Wissner
Am Roemerkastell 22
Tel.: 0228/692356
*„Anno“, Kölnstr. 47
Dritter Montag im Monat, 20.00 Uhr*

63589 Linsengericht

Michael Baas
Taunusstr. 4
Tel.: 06051/67 97 9
noch nicht festgelegt

69008 Heidelberg

Luzia Dietsche
Tel.: 06221/29 76 6
dante@dante.de
*Singapore Restaurant „Ho“
Bergheimer Str. 137
Letzter Mittwoch im Monat, 20.00 Uhr*

70569 Stuttgart

Barbara Burr
Rechenzentrum
Allmandring 30
Tel.: 0711/68 55 81 1
zrfn0370@ds0rus54
Wechselnd

95326 Kulmbach

Martin Leidig
Obere Stadt 3
Tel.: 09221/8 16 28
Fax: 09221/8 44 93
noch nicht festgelegt

EuroT_EX '94

Is North America too far/too expensive/too alien a culture? Then come to EuroT_EX, the T_EX conference of the year!

EuroT_EX will take place at Sobieszewo (near Gdańsk, Poland) *from Monday September 26th to Friday September 30th*, at a cost of

DM 440,00 (based on two persons sharing)

DM 480,00 (single room)

There is also a special *non-residential* option for

DM 200,00

That price includes the conference fee, the banquet, and also lunch/refreshments with other T_EXies from Monday September 26th to Friday September 30th.

Those arriving early on Monday will be able to take part in a guided tour of the old town of Gdańsk, whilst Tuesday to Friday will be packed with talks and tutorials on T_EX and related topics. The tour will start at 11 am.

For details of how to register, please see the form included below. There will be a parallel Maple European conference at the same time and place.

There are four main themes to the conference: Principles, Practice, Progress, and Poland. A provisional programme is given below. Following the programme are details of proposed tutorials and courses, information on the bursary scheme for assisted places, and finally a booking form.

Provisional Programme (subject to minor review)*Principles*

- Michel Goossens, Simple colour design, and colour in L^AT_EX2_ε
- Bogusław Jackowski and Marek Ryćko, Paths to METAFONT: avoiding pathless tracts
- Kees van der Laan, BLUe's format: back to basics
- Klaus Lagally, Bi-directional line breaking with T_EX macros
- Bernd Raichle, Sorting in T_EX's mouth

- Laurent Siebenmann, Atomic fonts and electronic archiving of T_EX documents
- Laurent Siebenmann, Floatnotes permit naked graphics insertion
- Petr Sojka and Pavel Sevecek, Hyphenation in T_EX: Quo vadis?
- Philip Taylor, Defensive programming in T_EX: Towards a better class of macro

Practice

- Andrey V. Astrelin, Graphics in T_EX
- Vladimir Batagelj, Combining T_EX and PostScript
- Janusz Bień, Polish texts in multilingual environments
- Lutz Birkhahn, Tdb: An X11 T_EX Debugger
- Michel Goossens, Real life book production: lessons learned from „The L^AT_EX Companion“
- Karel Horak, Printing big METAFONT pictures in an MS-DOS environment
- Olga Lapko, MAKEFONT as part of CyrTug/emT_EX package
- Marion Neubauer, WORD/WordPerfect to L^AT_EX conversion
- Eric Picheral, Building and maintaining the GUTenberg archive
- Serguei A. Strelkov, Development and standardisation of the Russian T_EX version CyrTUG/emT_EX

Progress

- Johannes Braams, Document classes and packages for L^AT_EX2e
- Erik Frambach and Wietse Dol, 4T_EX: A workbench for MS-DOS PCs
- Dag Langmuhr, Creating document styles for L^AT_EX2e
- Jörg Knappen, Towards a 256-character IPA font
- Piotr Pianowski, From PostScript to METAFONT and back
- Friedhelm Sowa, Printing colour pictures
- Andrey F. Slepukhin, A package for Church Slavonic typesetting

- Philip Taylor, eT_EX & NTS: a progress report
- Jiri Zlatuska, Surviving in a multilingual world with multiple font encodings

Tutorials and Courses

The first of these will start on Friday September 30th, but all courses/tutorials are provisional at this stage, and will take place only if there is sufficient demand. (Please note that tutorials basically provide an overview of the subject, whilst courses goes into some detail).

Tutorials (all one day in duration)

- Erik Frambach and Wietse Dol, 4T_EX: main features
- Kees van der Laan, Manmac BLUe's
- Marek Ryćko and Philip Taylor, Book Design & Typography

Courses

- Johannes Braams, L^AT_EX2e (2 days)
- Erik Frambach and Wietse Dol, 4T_EX: advanced features (1 day)
- Bogusław Jackowski, METAFONT Basics (3 days)
- Marek Ryćko and Philip Taylor, Advanced T_EX and T_EX Macros (3 days)

All tutorials are free: courses are charged „at cost“: that is, the fee is intended to no more than cover the cost of room hire, equipment hire (where appropriate), and tutor's expenses. At the moment we believe that courses will cost of the order of DM 100,- per day including accommodation; this will be reduced to about DM 65,- per day for those not needing accommodation.

Bursaries

As with the TUG meeting at Aston last year, and EuroT_EX meeting at Prague two years ago, it is hoped to be able to offer financial assistance to delegates who would otherwise be unable to attend. Delegates who will need assistance in order to be able to attend should indicate in the space provided the minimum bursary which would allow them to be able to attend, and should give clear

reasons why they are applying. All applications will be treated in the strictest confidence. Delegates who are in no need of a bursary and who are able to assist others less fortunate are urged to pledge a donation in the space provided.

Booking form

Please return to:

EuroT_EX email: eurotex@halina.univ.gda.pl
Włodek Bzyl, Fax: +48/58/414914
Instytut Matematyki
Uniwersytet Gdański
Wita Stwosza 57
80-952 Gdańsk
Poland

Name:
Address:
.....
.....
email:
Phone:
Fax:

The conference fee covers the period from Monday morning (26 September) to Friday morning (30 September) and a banquet on Tuesday evening. The guided tour of the old town of Gdańsk is free, but is possible only for those arriving on Monday before 11 am.

Instructions on how to pay is attached below (based on information from our bank, which advises SWIFT to speed up the transfer).

Please pay to POMORSKI BANK KREDYTOWY SA. I oddzial
 GDYNIA
SWIFT code POMK PL PS GDY
Correspondent (choose one bank from the list below or from a bank of your
 choice which can guarantee to be able to make SWIFT
 transfers to Poland)
In favour of GUST Polska Grupa Uzytkownikow Systemu T_EX
Acc. No. 361811-102528-136

The list of correspondents

Barclays Bank (London), ING Bank (Amsterdam), ABN-AMRO Bank (Amsterdam), Skandinaviska Enskilda Banken (Stockholm), Gotabank (Stockholm), Den Norske Bank (Oslo), Swiss Bank Corp. (Zurich), Union Bank of Switzerland (Zurich), Dresdner Bank (Frankfurt), Deutsche Bank (Berlin), DG Bank (Frankfurt), Berliner Bank AG (Berlin), Bank PKO SA Succursale de Paris, Banque National DE Paris S.A. (Paris), Ljubljanska banka d.d. (Ljubljana).

* * *

[Please either complete (where appropriate) or strike through/delete each of the following sections]

A: Special needs

I have no special dietary needs/am a vegetarian/am a vegan/have other dietary needs

I am fully mobile/need assistance with

I would like to share a room with

(or) I would prefer a single room

B: Tutorials/Courses

(Please note that tutorials basically provide an overview of the subject, whilst courses goes into some detail).

Tutorials: (all one day in duration)

..... Erik Frambach and Wietse Dol, 4AllT_EX: main features

..... Kees van der Laan, Manmac BLUe's

..... Marek Ryćko and Philip Taylor, Book Design & Typography

..... other, please make suggestions

Courses:

..... Johannes Braams, L^AT_EX2e (2 days)

-
- Erik Frambach and Wietse Dol, 4AllT_EX: advanced features (1 day)
 - Bogusław Jackowski, METAFONT Basics (3 days)
 - Marek Ryćko and Philip Taylor, Advanced T_EX and T_EX Macros (3 days)
 - other, please make suggestions

C: Guided tour of the old town of Gdańsk

I would like/would not like to be shewn around the old town of Gdańsk

D: Bursary scheme

I would like to apply for not less than from Bursary Fund,
for the following reasons:

(or) I would like to donate to the Bursary fund.

Please note the following deadlines:

Confirmed registration: 1st September 1994 (cancellation charged at 50%);
Late registration: 15th September 1994 (no cancellation possible);

Yours,

Włodek Bzyl
Tomek Przechlewski

Conference Organisers

| |
|-----------------|
| Adressen |
|-----------------|

DANTE,Deutschsprachige Anwendervereinigung T_EX e.V.

Postfach 10 18 40

69008 Heidelberg

Tel.: 06221/29766

Fax: 06221/167906

e-mail: dante@dante.de

Konten: Postgiroamt Karlsruhe

BLZ 660 100 75

2134 00-757 für Beiträge

bzw. 2946 01-750 für Bücher und Disketten

bzw. 1990 66-752 für Tagungen

Präsidium:

Joachim Lammarsch Präsident

Uwe Untermarzoner Vizepäsident

Friedhelm Sowa Schatzmeister

Luzia Dietsche Schriftführerin

T_EX Users Group

P.O. Box 869

Santa Barbara, CA 93102

U.S.A.

e-mail: tug@tug.org**ftp- und mail-Server:**[ftp.dante.de](ftp://ftp.dante.de) [129.206.100.192] (ftp)ftpmail@dante.de (e-mail)**Listserver:**listserv@vm.urz.uni-heidelberg.de

Autoren/Organisatoren

- Michael Baas** [34]
 Taunusstr. 4
 63589 Linsengericht
- Włodek Bzyl** [58]
 Department of Mathematics
 University of Gdansk
 Polen
 EuroTeX@Halina.Univ.Gda.Pl
- Luzia Dietsche** [3,6,46]
 Postfach 101840
 69008 Heidelberg
 secretary@dante.de
- Oliver Hansen** [52]
 hansen@ikki.informatik.
 rwth-aachen.de
- Richard Hirsch** [42]
 Bültengeweg 24
 38106 Braunschweig
- Don Hosek** [28]
 Quixote Digital Typography
 555 Guilford
 Claremont, CA 91711
 USA
 Tel.: +01/909/6211291
 FAX: +01/909/6251342
 70511.1652@compuserve.com
- Helmut Kopka** [56]
 MPI für Aeronomie
 Postfach
 37189 Lindau
 hk@linhp.gwdg.de
- Joachim Lammarsch** [4]
 siehe Seite 66
- Jörg Lehrke** [48]
 Ch.-Probst-Str. 8/424
 80805 München
 jlehrke@physik.tu-muenchen.de
- Günter Partosch** [56]
 HRZ der Justus-Liebig-Universität
 Heinrich-Buff-Ring 44
 35392 Gießen
 guenter.partosch@
 hrz.uni-giessen.de
- Andreas Scherer** [29]
 Abt Wolf Str. 17
 96215 Lichtenfels
- Martin Schröder** [54]
 Friedrich-Humbert-Straße 124
 28759 Bremen
- Arne W. Steuer** [40]
 Ziehlstr. 25
 77855 Achern
- Volker Thewalt** [23]
 LaserSatz Thewalt
 Kapellenweg 8
 69257 Wiesenbach
- Uwe Untermarzoner**
 Kohlplattenweg 50
 72074 Tübingen
 Tel.: 0711/7207-4099
 vice-president@dante.de
- Philipp Wolfrum jr.** [54]
 Postfach 17
 97226 Rottendorf
 Fax: 0931/2092170

Technischer Beirat

Zuschriften an die Koordinatoren werden in der Regel nur beantwortet, wenn ein ausreichend frankierter und adressierter Rückumschlag mitgeschickt wird. Die Koordinatoren sind nicht verpflichtet, auf jede Frage einzugehen.

Amiga

Markus Erlmeier
 Postfach 415
 84001 Landshut
 Tel.: 0871/77939
 Btx: 087177939-0001
 MAUS: Markus Erlmeier@LA
 FIDO: 2:2494/106.21
 Internet: amiga@dante.de

Atari

Stefan Lindner
 Iltisstr. 3
 90766 Fürth
 Tel.: 0911/7591886
 atari@dante.de
 oder
 Lutz Birkhahn
 Fürtherstr. 6
 90556 Cadolzburg
 Tel.: 09103/2886
 atari@dante.de

BS2000 & Graphik

Friedhelm Sowa
 Heinr.-Heine Universität
 Rechenzentrum
 Universitätsstr. 1
 40225 Düsseldorf
 Tel.: 0211/3113913
 graphik@dante.de

Macintosh

Lothar Meyer-Lerbs
 Am Rüten 100
 28357 Bremen
 Tel.: 0421/252624
 macintosh@dante.de

MVS

Joachim Lammarsch
 Universitätsrechenzentrum
 Im Neuenheimer Feld 293
 69120 Heidelberg
 mvs@dante.de

Vertreter:

Dr. Klaus Braune, s. UNIX

NOS/VE & METAFONT

Norbert Schwarz
 Ruhr Universität
 Rechenzentrum
 Universitätsstr. 150
 44721 Bochum
 Tel.: 0234/700-3940
 metafont@dante.de

PC

Dr. Peter Breitenlohner
 Max-Planck-Institut für Physik
 Postfach 40 12 12
 80805 München
 pc@dante.de

OS/2

Thomas Koch
Hauptstr. 367
53639 Königswinter
os2@dante.de

UNIX

Dr. Klaus Braune
Universität Karlsruhe
Rechenzentrum
Zirkel 2
76128 Karlsruhe
Tel.: 0721/608-4031
unix@dante.de

VAX/VMS

Gerhard Friesland-Köpke
Universität Hamburg
FB Informatik
Vogt-Kölln-Str. 30
22527 Hamburg
vms@dante.de

VM

Dr. Georg Bayer
TU Braunschweig
Rechenzentrum
Postfach 3329
38023 Braunschweig
vm@dante.de

German-Style

Bernd Raichle
Stettener Str. 73
73732 Esslingen
german@dante.de

Lehrerfortbildung

Werner Burkhardt
Carl-Benz-Schule Mannheim
Neckarpromenade 23
68167 Mannheim
lehrer@dante.de

PostScript

Jürgen Glöckner
In der Hessel 23
69168 Wiesloch
postscript@dante.de

Server-Koordination

Dr. Rainer Schöpf
Konrad-Zuse-Zentrum
für Informationstechnik
Heilbronner Str. 10
10711 Berlin
server@dante.de

Treiber

Joachim Schrod
Kranichweg 1
63322 Rödermark-Urberach
treiber@dante.de

Verlag und Buchhandel

Christa Loeser
Intern. Thomson Publ. GmbH
Trübnerstr. 38
69121 Heidelberg
Tel.: 06221/400177
Fax: 06221/472909
verlage@dante.de

Inhalt Heft 1/94

| | |
|---|-----------|
| Impressum | 2 |
| Editorial | 3 |
| Hinter der Bühne | 4 |
| Grußwort | 4 |
| Protokoll der 10. Mitgliederversammlung von DANTE, Deutschsprachige Anwendervereinigung T _E X e.V. | 6 |
| T_EX-Theatertage | 23 |
| DANTE'94 in Münster — Ein kurzer Tagungsbericht | 23 |
| Von fremden Bühnen | 28 |
| Writers on type and typography needed | 28 |
| Bretter, die die Welt bedeuten | 29 |
| Graphiken mit GNU _P LOT und METAFONT- Korrektur | 29 |
| T _E X-Makros für Fortgelaufene | 34 |
| Postkarten mit PasT _E X auf dem Amiga | 40 |
| Dezimalkomma beim T _E Xsatz in deutsch | 42 |
| Was Sie schon immer über T_EX wissen wollten | 46 |
| Seitenzahlen | 46 |
| T_EX-Beiprogramm | 48 |
| Linux — ein freies *nix für PCs | 48 |
| Rezensionen | 52 |
| Mut zur Typographie | 52 |
| Leserbrief(e) | 54 |
| Spielplan | 56 |
| Termine | 56 |
| Stammtische | 57 |
| Tagungsankündigungen | 58 |
| Adressen | 64 |
| Autoren/Organisatoren | 65 |
| Technischer Beirat | 66 |