

fridolin

Nummer 33 / Jänner 1988







FLUCAT

ÎN EÎNE ÛBERSCHAUBARE WELT

SEÎTE 14

Editorial

Nach einer langen Weihnachtspause und einer etwas überzogenen Silvesterfeier erscheint nun doch der langersehnte fridolin 33. In einer Stimmung zwischen Euphorie Niedergeschlagenheit, Freude und Ärger findet sich ein einsamer Tipper vor dem Computer, sieht die Buchstaben am Bildschirm entstehen und wundert sich, woher all die hinreissenden Ergüsse des nun folgenden fridolins wohl kommen sollen. Der Erfahrungsschatz vergangener Ausgaben lehrt einem jedoch, daß immer noch ein (mehr oder eher weniger) inhaltsschwerer fridolin herauskommt, wenn daran gearbeitet wird. Wieder einmal arbeite ich den grössten Teil wahrscheinlich alleine (was zugegebenermaßen auch seine Vorteile hat). Im Moment weiß ich nicht, was aus dem fridolin 33 wird, doch vorab schon: viel Spaß.

IMPRESSUM: Medieninhaber, Herausgeber und Verleger, Fachschaft Informatik, 1040 Wein Karlsplatz 13. Druck Eigenvervielfältigung. Die in Artike dieser Zeitung gesüdenten Ansichten und Meinungen stimmen nicht notwendigserwiese mit der Meinung der Fachschaft Informatik überein. Warmung an unkritische Leser, nicht jeder Artikel ist ermst gemein!

Universalgenie à la DaVinci sucht Lebensgefährtin zwecks gegenseitiger Beschäftigungstherapie. Bildzuschriften per Flaschenpost an

Toni X, 3.Donaubrücke oder Fachschaftsbriefkasten (wird zuverlässig weitergeleitet)

Die Causa 'Weiß'

Person: Dipl. Ing. Johann Weiß.
Lehrveranstaltung: Geräte für die grafische Datenverarbeitung.
Beschwerde: lange Wartezeit auf Prüfungsergebnisse.

Wer schon einmal die Prüfung 'Geräte für die grafische Datenverarbeitung' (frühre: Grafische Datenverarbeitung) bei Prof Weiß abgelegt hat, der kennt das ewige warten auf eine Beutreilung. Wer Ende SS 87 die Prüfung ablegte, der erwartete nach den Ferien vergeblich seine Note. Prof. Weiß konnte sich während des Sommers nicht dazu herablassen, die Prüfung zu beurteilen. Doch auch im folgenden Semester (W. S. 7/8) Weihnachten (1) auf sich warten. Doch niemand weiß, ob die Ergebnisse heute schon da wären, wäre nicht ein Brief folgenden Inhalts an Diplin, B. Weiß ergangen:

Sehr geehner Herr, es gibt pausenlos beschwerden biber die ausständigen Beurteilungen, jetzt kommt sogar schon die Fachschaft Informatik daher, also beeilen sie sich, die noch offenen Ergebnisse schlieunigst schicken. Weiters ist es eine Frechheit, daß sich ein Lehrbeauftragter so etwas erlaubt, daher werden sie sicher von uns nicht mehr lehrbeauftragt. Punkt. Mit

freundlichen Grüssen, usw.

Dieser Brief, abgeschickt Ende Oktober, konnte Herm Weiß wirklich so weit unter Druck setzten, daß er die Beurteilungsunterlagen an das Institut schickte. Nun,

wie kam es soweit.

Anfang des Wintersemesters war die Sekretärin bereits für und fertig. Fast tiglich kamen Sudentlnnen zu ihr, um sie nach den Prüfungsergebnissen zu fragen. Sie gab bereits die Privatmunmer von Herm Weiß Aus überstellt weiter, damit die Leute sich selbst darum kimmem und vielleich so Herm Weiß dazu bringen, die Prüfungsergebnisse rauszurücken. Mitnichten, denn unter dieser Nummer war eigentlich nie Jemand zu erreichen. Die Leute kamen zu uns in die Fachschaft, und so kam es, daß eine eine Fachschaftierin (Evi) zu Prof. Eiter persönlich ging, der über seine Sekretärin offensichtlich schon von der gunzen Sache erfahren hatte. Er war sehr ungshahten ber diesen Vorfall und verfasste den oben erwähnten

Die Prüfungsergebnisse hängen nun seit knapp vor Weihnachten aus, und das Institut ist bemüht, einen anderen Vortragenden für die Vorlesung 'Geräte für die grafische Datenverarbeitung' zu finden.



NEW: Prof. Grünbacher

Die Flut kommt: Nach den a.o. Professoren Wagner und Leitsch kommt nun der erste ordentliche Professor nach dem Streik: Prof. Grünbacher ist seit 1.11.87 einer von uns.

Er bietet im SS 88 auch prompt 2 Lehrveranstaltungen

Rechnerarchitekturen VO+UE

Diese Lehrveranstaltung wird somit aus 'altbewährten' Händen entnommen. Hoffentlich bringt das etwas frischen Wind in den Stoff, der ja an sich nicht uninteressant wäre. Prof. Grünbacher hat nach eigenen Angaben vor, sich inhaltlich an das Kernerskript höchstens anzulehnen. Lasset uns beten.

VLSI-Design VO+UE

ist das eigentliche Spezialgebiet von Prof. Grünbacher. Diese LVA wird vermutlich geblockt und mit Übungen am Gerät durchgeführt, so bis dahin Geräte vorhanden sind. Der Block wird in der ersten (!) Semesterwoche abgehalten, flotte Anmeldung ist also erforderlich. Falls er den ersten Hörersturm nicht auf einmal befriedigen kann, wird es einen zweiten Block noch im So der im folgenden Semester geben. Diese LVA ist Pflicht für alle, die das Wahlfach 'Hardware und VLST gewähl haben.

So wie Prof. Kopetz legt auch er großen Wert auf die

Leistung, wie auch auf gute Gruppenarbeit.

Sauerei!

Immer wieder gibt es Probleme größerer oder kleinerer Art mit Vortragenden oder deren Team.

Rechnernetzwerke UE

Die Rechnernetzwerke Übungen begannen dieses Jahr wieder einmal mit einem alsoluten Skandal: das erste Beispiel war, fast völlig ohne Anderungen vom Vorjahr übernommen, die selbe Zumtung wie vor einem Jahr. Der selbe C-Compiler, die selben Rechner, (fast) das selbe Personal, ... Wer im vorigen Jahr die Übung also nicht ganz geschafft hatte, wurde dieses Jahr freundlich empfragen. Es offenbarnen sich mindestens die Selben inngerunden geich mindestens die Selben inn der die Selben in die Selben in

Datenbanken VO

Hier wird ja nun die absolute Frechheit geboten: ein "
Steiten Skriptum, das nach Aussage des Vortragenden den Stoff nicht (!) abdeckt, ein präpotenter Vortragender, der auf Höhrerfragen wie das Orakel von Delphi antwortet, ein Hörsaal, der von Anfang an zu klein für die antückenden Studentennswase ist, und dergleichen mehr nehmen dem Studenten von Anfang an das Interesse am uninteressanten Stoff. Zusätzlich aus die Steiten der Steite

Mathematik 1 VO

Wieder einmal Schwierigkeiten mit Prof. Baron. In gewisser Weise haben wir uns schon daran gewöhnt, leid tun uns nur die Erstsemestrigen, die darunter leiden müssen. Es geht ja nicht nur um sein skandalöses Verhalten im Streik, um seine Weigerung, die Entscheidung der Studenten zu akzeptieren (ist er für uns da oder wir für ihn?), sondern um die Tatsache, daß er sich nicht darum kümmert, wenn sich niemand mehr auskennt im Stoff. Ein Repetitorium (o.ä.) durchzuführen wäre für ihn offensichtlich ein Bekenntnis, daß er die Vorlesung schlecht hält (gut beobachtet!). Die grösste Frechheit war jedoch sein Verhalten bei den von uns erkämpften Streikkolloquien, in denen ganze Gruppen im Zuge des Streiks versäumte Übungen nachholen konnte. Einzeln zerlegte er die Leute in seiner unverkennbaren Art, er hinterließ ein Schlachtfeld, der Sieg war (kurzfristig) sein.

Systemprogrammierung UE

Fast nicht erwähnenswert ist die Eigenjustiz, die Prof. Kopetz ausgelübt hat, als er beschloß, während der Zeit der Vorlesung die Übungsräume zu sperren. Was immer er damit erreichen wolle, er denkt offensichtlich nicht an die, die an der Vorlesung nicht interressiert sind und nur die Übung machen wollen (aus welchem Grund auch immer). Naja, kommt ja mal vor, aber nüchstes mal bitte besser aufpassen.

Informatik 1 UE

Gutes Konzept, schlechte Durchführung. Unter diesem Konzept arbeitet man dieses Jahr an den Schauer-Übungen: Bei den VAXen gibt es noch immer keine Drucker, der erste Test war viel zu schwer, das Diburker. Heft, die Assembleranleitung, ist eine Zumutung ... Ansonsten war es die beste Info-1-Übung seit Jahrzehnten.

Heiteres Bezirksgericht

Aus der ewigen
Machenschaften der AG

berichtet darüber).

Im Zuge der ÖH-Wahl im letzten Sommersemester, wurde die AG (Aktionsgemeinschaft, ÖVP-nahe Studentenpartei) wiederholt zu mehr Fairmeß im Wahlkampf aufgeforder (der FRIDOLIN Nr. 29

Serie:

Die

Unter anderem brachte die AG eine Zeitung mit dem (Unter-) Title "unser HTU-Info Nr.1" heraus, in welcher versprochen wurde, daß diese Druckschrift ab 23.5.87 wöchentlich erscheinen werde, was den Hauptausschuß der HTU veranlasste Klage auf Unterlassung einzubringen, da dadurch auch die Inserenten des echten "HTU-Infos" verunsichert wurden (Streitwert 100,000 85).

Dieser Tage ist bei uns das Urteil in erster Instanz eingetroffen und lautet wie folgt:

 Der AG wurde untersagt Zeitschriften, Publikationen, Flugblätter und ähnliche Flugschriften mit der Bezeichnung "HTU-Info" oder "unser HTU-Info" zu publizieren.

 Der AG wurde untersagt, die Abkürzung "HTU" allein oder mit Zusätzen für eine ihrer Publikationen zu verwenden.

3.) Die AG hat die Verfahrenskosten zu tragen. Übrigens: Bei den ÖH-Wahlen an der TÜ bekam die AG die entsprechende Antwort. Sie bekamen nur drei (vonn 15) Mandaten im Hauptausschuß, und kein einziger AGler konnte genug Stimmen bekommen, um Studienrichtungsvertreter zu werden.

Bremen: nicht nur Stadtmusikanten

diessemestrige Konferenz der Informatikfachschaften (KIF) wurde von Bremer Kollealnnen unseren veranstaltet. Das Ergebnis: ein Stapel Papier (der Abschlußbericht) und einige Kontakte ZU anderen Informatikfachschaften.

Die wiener Fachschaftler waren dieses mal mit 12 StudentInnen vertreten, allen voran unsere STRV-vorsitzende Edith. Von den insgesamt 10 Arbeitskreisen haben dieses mal 2 wir angeboten: Den unvermeidlichen AK 'kreativ' und einen zum Thema 'Streikorganisation'. Es galt, aus den Fehlern und Versäumissen des vergangenen Streiks zu lernen und auch andere von unseren Erfahrungen profitieren zu lassen. Schließlich wird im Moment in einigen deutschen UNIs und Fachhochschulen gestreikt. Auch dort richtet die Wende ihren Schaden an.

Überragend auch dieses Jahr wieder die Leute aus Amsterdam, die (wieder) den AK Informatik und Verantwortung' anboten. Prompt meldeten sich auch etwa 35 TeilnehmerInnen dazu an. Das Ergebnis sollte eine Eidesformel sein, wie etwa die Arzte sie ablegen müssen, bevor sie praktizieren. Nachzulesen im Abschlußbericht, der, sobald er uns erreicht, wie immer kopiert und in der Fachschaft aufgelegt wird.

Sehr interessant ist auch das Bremer Studienmodell. In Bremen ist eine Art Projektstudium verwirklicht, bei dem man seine Ausbildung an Hand eines konkreten Projektes mit persönlicher Betreuung selbst erarbeitet (der Lehrpersonalstand dort ist für unsere Verhältnisse unglaublich groß). Auch ist das Grundstudium (=1.Studienabschnitt) anders organisiert: Aus jedem Prüfungsfach kann eine Prüfung gestrichen werden. So muß man zB. von Mathematik 1-4 dort nur 3 Prüfungen ablegen. Der grosse Lehrkörper dort ermöglicht es auch, daß etliche LVAs von mehreren Personen parallel angeboten werden (etwa wie Leitsch-Kuich bei uns). Entgegen den Angsten unserer Profs, die Studenten würden den leichtesten Vortragenden stürmen und so das Niveau senken, zeigt sich dort, daß sich die Hörer gleichmäßig verteilen und durchaus in Eigenverantwortung entscheiden.

Wie immer gab es einige Veranstaltungen im Rahmen so eine (leider uninteressante) Podiumsdiskussion zum Thema 'Verändern Frauen die Informatik?', einen Vortrag über eine wissenschaftliche Arbeit über die Auswirkungen der Arbeit am Computer mit anschließender Diskussion sowie eine Weserabflußfahrt, vorbei an den schönsten Abwasserzubringern Bremens, veranstaltet von der Bremer Umweltschutzgruppe Robin Wood.

Zum ersten mal in der Geschichte der KIF gab es diesmal keine Probleme mit der nächsten: mehrere UNIs haben sich darum beworben, und Aachen führt sie schließlich durch. Das wird so Ende April / Anfang Mai sein. Genaues darüber in einem der nächsten fridolins. Die übernächste KIF wird dann von uns veranstaltet.

Billard

Es findet doch statt. Das Informatik-Billard-Turnier.

Sogar der Termin steht schon ungefähr fest. Etwa Mitte/Ende März wird die erste Runde steigen. Wir denken daran, ein verbessertes Play-Off-system zu verwenden. Auf jeden Fall müssen wir möglichst bald wissen, wer teilnehmen möchte. Unverbindlich anmelden kann man sich mit dem untenstehenden Abschnitt (abtrennen und in den Fachschaftsbriefkasten werfen). Die Kosten pro Person sind noch nicht absehbar, doch jeder muß damit rechnen, die Hälfte der Kosten seiner eigenen Spiele Vorraussichtliche Austragungsorte der ersten Runde sind der Bunker (Wienzeile) und das Cafe Carambol (Halbgasse, 7.Bez), weiteren Anregungen stehen wir offen gegenüber. Die erste Runde wird auf 50 Punkte gespielt, jede Karambolage zählt einen Punkt (kein Vorbandenbonus), durchaus übliche Regeln. Die Paarungen werden ausgelost, wer nicht antritt, verliert. Den Gesamtsiegem winkt im Moment noch kein nennenswerter Preis, wir hoffen jedoch, bis zum Turnieranfang einen Sponsor gefunden zu haben. Am Ende des Turniers soll eine ewige Bestenliste entstehen, in der man sich durch Fordern von besseren Spielem vorarbeiten kann.

Alles in allem klingt das ganz toll, und wir hoffen, daß wir es so durchziehen können, wir wir es jetzt wollen. _____

teilnehmen.	ich am Informatik-Billard-Turnier				
und wohne (+TelNr)					

Wie du mir, so ich dir!

von Thomas Grechenig & Gerhard Hanappi

oder Aug' um Aug'. Zahn um Zahn heißt's in einem rüden Schriftwerk. Wir werden Ihnen zeigen, daß dieses archaische Prinzip die Überlebensstrategie schlechthn ist. "Wenn dir einer auf die eine Backe schlägt, dann halte nicht auch die andere hin, sondern hau' zurück". "s od die letzten Erkentnisse der Spieltheorie. Aber - keine Angst - die Welt ist doch nicht so brutal, wie sie in dem Lichte scheinen mag. Das Gute gewinnt schließlich doch, aber nicht ohne rotgefärbte Backe. Und das kommt so:

Zwei Menschen machen eine illegale Sache - "sie drehen ein Ding" -, werden erwischt und kommen in Untersuchungshaft. Die Anklage wird erhoben. Wegen der Verabredungsgefahr sitzen beide in getrennten Zellen, es besteht zwischen den beiden keine Möglichkeit zu kommunizieren. So warten sie auf ihren Prozeß. Der Staatsanwalt bietet beiden folgenden Deal an: »Wir haben eine Menge Indizien. Es reicht um Euch beide jedenfalls zu zwei Jahren zu verurteilen. Gestehst Du allerdings alles und hilfst uns so Deinem Komplizen die Täterschaft nachzuweisen, dann rede ich mit dem Richter und Du gehst frei. Vor der Rache Deines Kumpels brauchst Du Dich nicht zu fürchten, der bekommt gut und gern fünf Jahre.« Auf die Frage, was passieren werde, wenn beide gestehen - der Handel wird ja beiden Gefangenen angeboten und diese wissen davon - antwortet der Staatsanwalt: »Das Schuldbekenntnis ist ein Jahr wert, das heißt, Ihr bekommt beide vier Jahre«.

Versetzen Sie sich in die Lage eines der beiden und das Dilemma wird Ihnen sofort klar. Wenn er dicht hält, dann bilühen ihm je nach Reaktion seines Komplizen zwei oder führ Jahre. Wenn er singt, dann null oder vier. Aus dieser Überlegung folgt, daß es besser last alles zuzugeben. Dasselbe gilt allerdings auch für den zweiten Täter. Und deren beider subjektive Logik was beiden vier Jahre verschaffen würde, obwohl sie es doch mit jeweils zwei Jahren viel billiger haben könnten.

Diese Paradoxie wurde von Merrill Flood und Melvin Dresher in den 50er Jahren erdacht. Unter dem Name Gefangenendilemma sollte es als theoretisches Str Zweipersonenspiel Furore machen. Es wurde zur Spielwiese für nicht weniger Wissenschaften, als der Mathematik, der Psychologie, der Fokiologie, der Oknomie, der Biologie und bald auch der Informatik. Was die alle mit der Beitelber der Scheichten der Beitelber der Scheichten der Beitelber der Scheichten der Beitelber der Scheichten d

Zwei Händler wollen miteinander ein Geschäft machen, beläde bestienen ein Gut, das der andere braucht und haben möchte (z.B. Geld ageen Kokain). Deshalb arrangieren sie ein Tauschgeschäft, Allerdings muß die Übergabe aus sirgendeinem Grund gehein won statten gehen. Jeder deponitert sein Gut an einem wereinbarten Ort und hots sich das eingetauschte Gut des anderen von dessen Versteck. Jedem der Händler bieten sich solcherart zwei Möglichkeiten; er kann kooperieren, das heißt, das Gut hinterlegen. Oder er kann den Geschäftspartner bemogeln, das nichts hinterlegen.

Wenn man annimmt, daß die Partner nie wieder Geschäfte mieinander machen, dann ist die Logik ebenso fatal, wie beim originalen Gefangendilemma. Wer seine Gut nicht hinterlegt, also mogelt, bekommt entweder das Gewünschte umsonst oder hat zumindest keinen Schaden. Wer ehrlich ist, bekommt das Gewünschte auf Kosten des eigenen Einsatzes oder verliert sein eigenes Gut ohne jede Gegenleistung. Da aber beide so denken, bekommen sie beide nichts, dar hen, dech zu kooperieren. Dann allerdings könnten sie hineingelegt werden. Also ist es bessen, nichts zu hinterlegen. Dasselbe denkt der andere aber ebenso, usw.,usw..., eine "Wenn er denkt, daß ich denke, daß er denkt, daß ich enke., "Geschichte.

Wofür wir uns hier in Wirklichkeit interessieren, sind ie Effekte, die entstehen, wenn die Händler nicht nur einmal, sondern ständig miteinander Handel treiben und nicht nur zwei sondern gleich ein ganzer Haufen Händler handelt. Diese Variante nennt sich iteratives Gefangenendilemma. Diesem werden wir uns weiterer Folge ausführlich widmen und Sie zu einem Wettbewerb einladen. Doch zuvor noch etwas zur Theorie des Spieles:

Es sein a und b zwei Komplizen. Geschäftspattner. Kontrahenten, und Gürzen wir kooperieren und mogeln mit skoe und symoe ab. Abb. 1 zeigt die "Nutzennarixi" für das Gefangenendilemma. Der Matrixeintrag x.y bedeutet, Nutzen für Partner a ist x., für b ist er y. Die linke Tabelle zeigt die originale Version mit der Höhe des Gerichtsurreils, daraus leitet sich durch Addition von 4 zu allen Matrixpaaren die Handelsversion ab, dargestellt durch die rechte Matrix (der Etrag für gegenseitiges Bemogeln soll null sein).

rafauemaß in Tahren

ab	ko	mo
ko	-2,-2	-5,0
mo	0,-5	-4,-4

Gewinn beim Handel

a	b	ko	mo
	ko	2,2	-1,4
	mo	4,-1	0,0

Abb. 1: Nutzenmatrizen zweier Varianten des Gefangenendilemmas

An den Matrizen fällt auf, daß jeweils vier verschieden Nutzenwerte auftreten. Wir übernehmen die Nomenklatur nach Hofstadter [1] und bezeichnen mit L den Lohn für das beiderseitige Kooperieren, mit 3 die Strafe für gegenseitiges Bemogeln, mit V den Wert der Versuchung, der das Hineinlegen lukrativ macht. Mit T bezeichnen wir das, was der Trottel bekommt, der sich hineinlegen lassen hat. Die allgemeine Matrix hat daher folgende Gestalt:

ab	ko	mo
ko	L,L	T,V
mo	V,T	s,s

Abb. 2: Allgemeine Matrix des Gefangenendilemmas

Damiteine Nutzenmatrix eine dem Gefangenendilemma äquivalente Situation beschreibt, müssen zwei Bedingungen erfüllt sein:

Was passiert nun, wenn - wie schon angektindigt - der Handel viele Male und zwischen vielen Händlern betrieben wird? Ist dann das Mogeln immer noch so ulkrativ? Welche sind in dem iterativen Gefangenendileamma die erfolgreichsten Taktiken und Spielmethoden? Wer erwirtschaftet wie die größten Erträge?

Robert Axelrod, Politologe an der University of Michigan, ist dieser Frage anchgegangen und hat 1979 ein Turnier veranstaltet, in dem er Kollegen einlud, Strategien zu entwerfen, die nie niem Turnier jeder gegen jeden über mehrere hundert Runden das iterative Gefangenendliemma spielen. Sieger sollte die Strategie sein, die am meisten Punkte ergattern könnte. Die Strategien wurden in Form von Computerprogrammen eingereicht, deren einzige Aufgabe es war, bei Konfrontation mit irgendeniem Spielparnter mit Mogeln oder Kooperieren zu reagieren. Den Programmen standen die Daten über frühere Begegnungen mit den anderen Spielern zur Verfügung. Die Strategienstscheidungen mußten nicht

deterministisch sein, die Verwendung eines Zufallsgenerators war zugelassen. Das Frogramm ZUFALL – es mogelte oder kooperierte zufällig im Verhältinis 1:1 – stand schon von vomherein als Teilnehmer fest. Ergebnisse und verschiedene Varianten dieses Tumiers sind in [2] detailliert dargestellt und interpretiert, wir wollen hier die wichtigsten Resultate nur kurz zusammenfassen.

- Sieger des Spieles wurde die simple, elegante und kurze Strategie TITFORTAT (Wie du mir so ich dir), die von dem bekannten Spieltheoretiker Anatol Rappaport entworfen wurde. TITFORTAT köoperier zu Beginn und kopiert dann jeweils den vorhergehenden Zug des Gegenes. Dieser Algorithmes bewirkt, daß TITFORTAT grundsätzlich bereit ist zu kooperieren, nach einem Betrug eines Spielpartners, diesen sofort mit einem Gegenbetrug bestraft.

Axelrod wies nach, daß beim iterativen Gefangenendilemma ein bester Spieler nicht absolut sondern nur in Abhängigkeit vom Milieu existiert. Keine Strategie ist unabhängig von den mitspielenden immer die erfolsreichste.

- Als "nette" Strategien bezeichnet man solche, die nie als erste zu mogein beginnen, "unnette" sind solche, die der Versuchung nicht widerstehen k\u00f6nnen und auch einen st\u00e4ndig kooperierenden Spielpartner bemogeln. Axelrod behauptet, da\u00e4n nette Strategien \u00fcberbensf\u00e4higer sind.

-Āls "robuste" Strategien bezeichnet man jene, die in verschiedenen Milieus gute Ergebnisse erzielen. Experimente wiesen belspielsweise TITFORTAT als robuste Strategie aus. Eine nicht robuste oder fligrane Strategie liefert nur in bestimmten Milieus gute Ergebnisse. Die Strategie KOOP, die immer kooperiert, gelt in einer Unwelt von lauter unsetzen KOOP, die immer kooperiert, gelt in einer Unwelt von lauter unsetzen MOEL uns die Strategie KOOP, die immer kooperiert, gelt in einer Unwelt von einigen TITFORTATs, die gewinnen durch Kooperation untereinander, währendessen MOGELN nach anfänglichen hohen Gewinnen nur mehr kalte Schultem, sprich lauter Mogeleien erleidet.

 In einem halbwegs gesitteten Milieu erwies es sich weiters als Vorteil, grundsätzlich versöhnlich und nicht nachtragend zu sein. Unversöhnliche Strategien verhinderten einen später vielleicht kooperativen

Geschäftskontakt.

Sanktionsunfähige Altruisten wurden von den bösen Strategien hoffnungslos ausgenutzt. Wenn viele solche "hoffnungslose Optimisten" mit von der Partie waren, dann erzielten natürlich Strategien wie MOGEL hervorragende Ergebnisse. Durch einen einfachen Kniff werden allerdings die Probleme dieses Spielmilieus offengelegt: nach einer bestimmten Anzahl - z.B. 20 von Spielrunden werden die Wertungspunkte der einzelnen Strategien herangezogen, um daraus die Anzahl der Nachkommen zu ermitteln. Eine Strategie, die viele Punkte erreicht hat, erzeugt mehr neue Strategien der eigenen Spezies, eine mit schlechten Resultaten hat entsprechend weniger Nachkommen. Dabei starten alle Strategien mit dem gleichen Anteil an der Gesamtpopulation und die Anzahl der Nachkommen wird so errechnet, daß die Gesamtpopulation insgesamt konstant bleibt. Sieger ist die Strategie, die am Ende den größten Anteil in der Population hat. Bei unserem obigen Beispiel passierte in dieser ökologischen oder evolutionären Variante folgendes: Zuerst vermehren sich die Mogler gut, sie nähren sich ja an den Altruisten, die aber sehr bald aussterben. Nach deren Tod passiert aber den Moglern dasselbe, da sie sozusagen ihre eigene Futterquelle aufgefressen haben. Sind aber die Mogler einmal vom Spielbrett, dann ist das Milieu für Altruisten wieder gut geeignet.

Axelrod schrieb ein zweites Tumier aus, in dem er jedem Teilnehmer die Ergebnisse des ersten Turnieres bekanntgab und sie aufforderte diese Resultate beim Entwurf ihrer neuen Strategien zu berücksichtigen. Dabei konnte man zwei Gruppen von Teilnehmern beobachten, die verschiedene Lehren aus dem ersten Turnier gezogen hatten. Die einen beherzigten den Grundsatz: "Seid nett und versöhnlich". Die zweiten dagegen spekulierten mit der Nettigkeit der anderen und versuchten diese auszunutzen. In diesem Milieu setzte sich überraschenderweise wieder TITFORTAT durch.

Daß TITFORTAT das non plus ultra, sozusagen die Lösung des iterativen Problems ist, darf man allerdings daraus nicht schließen, wie in [3] richtig bemerkt wird. Treffen nämlich zwei TITFORTATs aufeinander und wird deren kontinuierliches Kooperationsverhalten durch irgendeine Störung dereguliert, dann verfallen die beiden in eine nicht endende Mo-ko-mo-ko-mo-Folge. Durch diesen "Haust du mich, hau ich dich"-Regress gehen beiden Gewinne verloren, die bei größerer Weitsicht möglich wären (V+T < 2L). Vielleicht geht's im Leben doch um mehr als ums Titten fürs Tatten.

- [1] Hofstadter D.R., Metamagikum im Spektrum der Wissenschaften, August 1983
- [2] Axelrod R., The Evolution of Cooperation, Basic Books New York, 1984
- [3] Nalebuff B., Economic Puzzles in The Journal of Economic Perspectives, Vol.1 Num.1, 1987

Wir veranstalten ein Turnier - schicken Sie uns Ihre Erfolgsstrategie

Rufen sie sich bitte die Variante "Warenaustausch" des Gefangenendilemmas in Erinnerung. Wir unterstellen dabei folgendes Modell. Zwei Spielpartner tauschen Ware gleichen Wertes, den wir als Umsatz des Geschäfts bezeichnen. Bei beiderseitiger Kooperation erzielen die Partner je einen Gewinn von 25% des Umsatzes. Dieser Handelsgewinn sei der wertmäßig ausgedrückte Nutzen oder die Befriedigung dafür, daß die Spieler etwas erhalten haben, was sie gebraucht oder sich gewünscht haben. Dem geübten Ökonomen wird für diesen Mehrwert wohl die eindeutige wirtschaftliche Entsprechung fehlen; stellen Sie sich darunter für die Zwecke unseres formalen und deshalb simplifizierenden Spieles einfach die Summe aller aufwertenden Effekte vor, die beim Austausch von

Gütern entstehen.

Beträgt der Umsatz beispielsweise 4 Einheiten, dann gewinnen bei fairem Tausch beide je 1 dazu. Wenn nur einer ehrlich ist, der andere also nichts hinterlegt, dann verliert der zweite seinen Einsatz, nämlich 4, der andere gewinnt 5, 4 davon in Form des erhaltenen Gutes, das ja kostenlos war, zuzüglich 1 als Handelsgewinn, Der ehrliche verliert seinen Einsatz 4 und erzielt natürlich keinen Kooperationsgewinn. Abb. 3 zeigt die zugehörige Nutzenmatrix.

ab	ko	mo
ko	1,1	-4,5
mo	5,-4	0,0

Abb. 3: Modifizierte Handelsnutzenmatrix

Verglichen mit Axelrods Auszahlungsmatrix (Abb. 1) ist das Mogeln weitaus lukrativer, das Verhältnis von Versuchung und Lohn viel größer. Trotzdem handelt es sich hierbei nur um eine ästhetische Veränderung, die Spiellogistik ist äquivalent. Mehr Spannung erwarten wie uns von einer anderen Modifikation:

Warum sollen die Spielpartner nur entweder engelsbrav oder abgrundböse sein dürfen? Warum sollen sie nicht auch bloß ziemlich oder kaum kooperativ sein? Womit wir experimentieren wollen, ist eine kontinuierliche Version des Spieles. Wir wollen den Geschäftspartnern das ganze Spektrum zwischen Betrügen und Kooperieren eröffnen. Die Spieler sollen die Möglichkeit haben, einen Kooperationsfaktor c zu wählen, der jeden beliebigen rellen Wert zwischen 0 und 1 annehmen kann. Die Grenzen 0 und 1 stehen für die "reinen" Ereignisse Mogeln und Kooperieren.

Zwischen dem Kooperationsfaktor und dem hinterlegten Warenwert soll ein Zusammenhang bestehen, wählt ein Spieler c=0.5, hinterlegt er also nur die Hälfte des vereinbarten Warenwertes. Den Handelsgewinn wollen wir nicht linear sondern mit dem Quadrat der Kooperation wachsen lassen: wählt der Partner c=0 ergibt sich 0% vom maximalen Kooperationsgewinn (25% = 1/4 des Umsatzes), c=0.6 -> 36%, c=1 -> 100%. In geschlossener Form läßt sich dieser Sachverhalt folgendermaßen formalisieren: Seien a und b zwei Spieler, Na und Nb der jeweilige Nutzen aus deren gegenseitigem Handel, die weiters ca, cb

gleich 4, dann erhält man die Nutzenfunktion

(3)
$$N_a = 4 c_b - 4c_a + c_b^2$$
 und $N_b = 4 c_a - 4c_b + c_a^2$.

Abb. 4 zeigt den Zusammenhang zwischen der konventionellen Nutzenmatrix und der verallgemeinerten Nutzenfunktion. Wenn in der rechten Nutzenfunktion die Kooperationsfaktoren (c₀₊₀-b) Werte (1,1), (1,0), (0,1), (0,0) annehmen, erhält man die Nutzenwerte der linken Matrix. Wie sich einfach zeigen läßt, liefert (3) für jedes beliebige Paar von Kooperationswerten c₁, c₂ mit c₁+c₂ (links oben z.B. 1,0) eine Wertematrix, die die Bedingungen (1) und (2) erfüllt. Wir legen diese Funktion (3) unserem Spiel zu Grunde. eine andere, auch dreimal so viele Kinder. Die Eltem scheiden aus dem Spiel aus, das Turnier wird mit den Nachkommen fortgesetzt, deren Punktekonto wieder bei null beginnt. Die Gesantanzahl der Individuen - die Größe der Population - bleibt konstant. Wenn sich bei der Bestimmung der Anzahl der Nachkommen keine ganzzahligen Werte ergeben, wird gerundet. Es kan also auch passieren, daß Strategien aussterben. Dieser Vorgang wiederholt sich alle r Runden, bis das Turnier nach 300 bis 3000 Spielrunden beendet wird. Sieger ist die Strategie mit dem höchsten Populationsanteil. Ebenso wie die Anzahl der Spielrunden und die Lebensdauer einer Population r geben wir die genaue Anzah von Generationerwechsel

Inhalt

nicht bekannt, sie wird zwischen 10 und 100 liegen.

Form

Abb. 4: Zusammenhang zwischen diskreter und kontinuierlicher Nutzenfunktion

Im kontinuierlichen Gefangenendilemma bieten sich neue Variationsmöglichkeiten für Spielstrategien. So stellt sich etwa schon beim simplen TITFORTAT sofort die Frage, ab welchem Kooperationswert soll die Strategie den Partner als Mogler einschätzen und wie groß das TIT als Antwort auf das TAT sein soll.

Die Turnierrichtlinien

Tumierveriaut: In einer Runde des Tumieres handelt jeder Spieler mit jedem anderen genau einmal. Die Punkteanzahl wird bei jeder einzelnen Begegnung nach (3) ermittelt, die Ergebnisse für jeden Spieler summiert. Wenn n Spieler teilnehmen, dann handeln die Spieler pro Runde jeweils n-1 mal. Das gesammte Turnier dauert eine nicht bekannt gegebene Anzahl von Runden lang, die größer als 300 und keiner als 3000 ist. Die Punkte jeder Runde werden summiert und ergeben das Gesamtergebnis. Sieger ist der Spieler mit der höchsten Punkteanzahl. Die Strategie ZUFALL nimmt an dem Tumier teil, sie kooperiert jeweils mit einem zufälligen rellen Faktor, der gleichverteilt aus dem Intervall (0,1) ausgewählt wird.

Neben dem Tumier um die höchste Punkteanzahl wird noch ein zweites evolutionäres Tumier gespiell. Dabei wird zu Beginn eine Population von Strategien eftestgelegt, in der alle Strategien gleich oft (2.8 50mal) vorkommen. Danach wird das Tumier wie oben ausgespielt dabei spielt natürlich jede Strategie auch gegen Individuen der eigenen Spezies), mit dem Unterschied, daß nach jeweils einer bestimmten Rundenzahl r (305s=500) die erreichten Punkte dazu verwendet werden, um proportional eine Anzahl von Nachkommen zu errechnen. Dabei bekommt eine Strategie, die derimal so viele Punkte drezich hat wie

Strategien: Teilnahmeberechtigt ist jede Strategie, die bei Konfrontation mit einem identifizierten Mitspieler einer rellen Kooperationswert aus dem Intervall [0,1] liefert. Jeder Strategie (jedem Spieler) stehen in einer Runde zur Entscheidungsfindung die Kooperationsfaktoren aller in den

Runden vorher stattgefundenen Begegnungen zur Verfügung. Die Strategien müssen nicht deterministisch sein, es können Zufallszahlengeneratoren verwendet werden.

Die Strategien können in Form einer algorithmischen oder funktionalen Beschreibung vorliegen, die auf einem Rechner konventioneller Architektur implementierbar ist. Besonders geeignet sind Programme, die in einer üblichen Programmiersprache formuliert sind und darüberhinaus gut dokumentiert und durch eine verbale Beschreibung ergänzt sind. Sie können natürlich belleibig Variablen und Hilfsprozeduren definieren, bedenken sie allerdings. daß Rechenzeit und Spetcherplatz grundstätzlich beschränkt sind und wir Sie möglicherweise um eine Reduzierung Ihrer Wünsche bitten müssen.

Sie müssen nicht unbedingt ein Programm schreiben. Sie können auch mit Rezepten, Lebensprinzipien oder einer Ansammlung von Allerweltsregeln teilnehmen. Bevor sie das tun, überlegen Sie allerdings, ob sich Ihre Ideen auch algorithmisch abbilden lassen. Die Turmierleitung behält sich vor, Strategien wegen Unimplementierbarkeit abzulehnen bzw. den Autor um Erläuterung und Modifikation zu bitten.

Bezeichnungskonventionen: Wir bezeichnen mit DECISIONI, mx,y] (kurz DEC) die Kooperationsentscheidung des Spielers x beim Treibe koperationsentscheidung des Spielers x beim Treibe als Entscheidungsgrundlage die Daten DECISIONI, mx,y] mit 1 Sm2-1 über alle möglichen Paare von Spielem xy, mit xxy, verwenden. Die Nummer der Runde, die gerade gespielt wird, bezeichnen wir mit TURN, die gerade aktuelle Entscheidung mit DECISION. Den aktuellen mit DECISION.

Institut für Volkswirtschaftslehre und

Volkswirtschaftspolitik (Prof. Frisch) Argentinierstr. 8/175

Spielparmer identifizieren Sie mit OP (für opponent), Sie sich selbs mit ME. Den Kooperationswert, den Sie gegen oder für Ihre aktuellen Gegner in Runde 5 gewählt haben, finden Sie daher unter DECISION[5,ME,OP], der Ihres Spielpartners ist DECISION[5,DP,ME]. Es stehen zwei Zufallszahlengeneratoren RANDOM und RANDREAL zur Verfügung; RANDOM liefert gleichverteilt ganzzahlige Zufallszahlen aus dem Intervall [-3768,432767], RANDREAL liefert reelle Zahlen gleichverteilt aus dem Intervall [0,1]. Um Mißverständnissen vorzubeugen, bitten wir Sie, obige Bezeichnungen zur Beschreibung ihrer Strategien zu benützen. Einige kurze Beispiele:

bitten Sie, jede Strategie mit einem prägnanten Titel zu verschen.
Einsendungen an die Turnierleitung:
Thornas Grechenig
Tu Wen
Institut für prädische Informatik
Arbig, Kommerziele DV(Prof. Schauer)
Risselig, 3271804
Tü Wen
Tü Wen

iutzen. Einige kurze Beispiele:	74-1040 Mish
ZUFALL	DECISION:=RANDKOOP;
TIT FOR TAT (der dis- kreten Spielvariante)	IF TURN=1 THEN DECISION:=1 ELSE DECISION:=DEC[TURN-1,OP,ME];
A FEW DUPES	R:= RANDOM MOD 6; IF R>2 THEN DECISION:=0.9 ELSIF R>0 THEN DECISION:=0.7 ELSE DECISION:=0;
ANOTHER TIT	IF TURN<2 THEN DECISION:=1 ELSE DECISION:=

(DEC[TURN-1.OP.ME]+DEC[TURN-2.OP.ME])/2;

Sollte Ihre Strategie rechenintensive Querschnittdaten benötigt, dann entwerfen Sie den Algorithmus derart, daß eine zeitschonende Berechnung möglich ist. Wenn Sie z.B. das arithmetische Mittel M(TURN)=(DEC[1...]+

+DEC[2...]+....+DEC[TURN...])/TURN der einzelnen Mitspieler benötigen, dann wäre die äquivalenterekursiveDefinitionM(TURN):=M(TURN-1)+(DEC[TURN...]-M(TURN-1))/TURN

vorzuziehen, die das Updaten des aktuellen Mittelwertes durch geringen Rechaufwand in jeder Runde ermöglicht.

Gewinne: Neben der Genugrung, in einem sehr komplexen Wettbewerb als Sieger hervorgegangen zu sein, erhalten die Sieger der zwei Turniervarianten jeweils ein Anerkennungspreis von eintausend Schilling.

Formalitäten: Teilnahmeberechtigt ist jeder Leser, die Veranstalter und deren Mitarbeiter sind natürlich ausgeschlossen. Von jedem Teilnehmer werden maximal drei Strategien akzeptiert. Jede Strategie kann sowohl im Turnier um die höchste Punktezahl als auch im evolutionären Turnier um den höchsten Populationsanteil antreten, oder vom Autor exklusiv für nur eines der beiden genannt werden. Die Strategien müssen bis spätestens 29.Februar eingelangt sein. Die Ergebnisse werden nicht vor dem 1. April unter anderem in dieser Zeitschrift bekannt gegeben. Persönliche telefonische Rückfragen sind jeden Dienstag zwischen 12 und 13 Uhr unter 58801/4082 während der Zeit des regulären Studienbetriebes möglich. Die Einsendungen sollten den Namen des Teilnehmers und dessen Anschrift Telefonnummer enthalten, damit es möglich ist, bei Unklarheiten in Kontakt mit dem Autor zu treten. Wir



Arbeit / Mensch Maschine

Die oberösterreichische Landesausstellung fand voriges Jahr in Steyr zum Thema 'Arbeit / Mensch / Maschine' statt. Es gab für die Veranstalter viel Lob, aber auch viel Kritik.

An der Kassa bekommt man ein Kärtchen etwa in der örösse einer Scheckkarte ausgehändigt, an dem ein gleich grosser, jedoch etwas dickerer Anhänger baumelt. Die Karte ist durch eine Lochung gekennzeichnet, der Anhänger verbirgt seine Funktion besser.

Die Ausstellung selbst gliedert sich in 2 Teile: Im Erdgeschoß befindet sich der historische Teil, der die entwicklung der Arbeitswelt beschreibt, im ersten Stock wird versucht, eine Bestandsaufnahme der heutigen (und zuklinftigen) Arbeitswelt zu machen.

Der historische Teil ist hochinmteressant und bietet viele Informationen: Der Ursprung der Arbeitsteilung in der Manufaktur und die vorindustrielle Arbeitswelt, die industrielle Revolution, Rationalisierung und Fließband, Nationalsozialismus und schließlich die microelektronische Revolution. Sehr betroffen machen Bilder aus der Zeit der industriellen Revolution, die die Lebensbedingungen damaliger ArbeiterInnen zeigen, denn der Vergleich zur 'Haltung' von Gastarbeitern in Österreich drängt sich unmittelbar auf. Um so viel besser geht es heutigen Arbeitem nocht nicht. Massenquartiere, 6 Personen auf 10 m², 2-3 Personen pro Bett im Schichtbetrieb sind Zustände, die auch heute noch nicht aus der Arbeitswelt beseitigt sind. Schutz Unzureichender vor Arbeitsunfällen. fürchterliche Berufskrankheiten und ständiger Leistungsdruck am Arbeitsplatz sind noch immer nicht verbannt, die steigende Arbeitslosigkeit drückt wie damals die Löhne und Gehälter. Der Wochenlohn eines jugoslawischen Gastarbeiters reicht wie damals gerade noch zum notwendigsten, und andere kommen nach, wenn er mehr verlangt. Auf die Entwicklung der Arbeitswelt der letzten 100 Jahre können wir wirklich nicht stolz sein.

Die ersten Unruhen und die Entstehung der Arbeiterbewegung, der Beginn der Rationalisierung und die daran geknüpfte Dequalifizierung der Arbeit werden drastisch vor Augen geführt, die Taylor'sche Arbeitstellung an Hand von Musterbüros gezeigt.



Erschreckende Textie von Ford (Erfinder des Fließbandes), Taylor, Mars und ähnlichen Vorreitern der Arbeitsrationalisierung runden das Bild ab: der Mensch und seine Interessen werden in dieser Zeit des Wirtschaftswachstums überhaupt nicht mehr berücksichtig. Der Arbeiter soll nicht denken, sondern möglichst reibungslos funktionieren. Aus der damaligen Zeit stammt auch der Begriff der Tergonomie', gedacht als Anpassung der Bewegungsabläute in der Arbeit an den Menschen. Der Zweck war, die Leistung zu erhöhen und nicht etwa, die Arbeit angenehmer zu gestalten.



Stop-Uhren

für das Taylor-System

für 100stel, 50stel, 10tel oder % Sekunden-Beobachtung.

Wächter-, Arbeiter-Kontroll-Uhren, Büro- und Fabriks-Uhren (auch elektrisch).

M. HERZ & SOHN, Uhrenerzeuger Wien I., Stephansplatz 6 sowie I., Kärntnerstraße 35.

Sehr gut wird auch die das Verhältnis Mensch/Arbeit in der Zeit des Nationalsozialismus dargestellt. KZ-Häftlinge, die an Betriebe in der Umgebung wie Sklaven vermietet werden, die Teutsche Frau, die für den Sieg arbeitet, während der Mann an der Front krepiert, und gegen Ende sogar Kinder, die in der Bombenfabrikation eingesetzt werden. Die Probleme, die der Nationalsozioalismus mit den Arbeitern hatte, ursprünglich politischer Natur: Arbeiterbewegung ist sicherlich links der Mitte anzusiedeln. Hitler begann einen 'Kampf um die Arbeiter' und propagierte ein neues Arbeitsgefühl (siehe Kasten). 'Arbeit macht frei', in Wirklichkeit Zerstörung der Menschen und ihrer Ideale.

Hitler mythisiert die Arbeit; Arbeit, gleich welcher Art, ist von nun an Dienst am "Vollsganzen", an der Vollsgemeinschaft' – also Pflicht jedes Deutschen. Dazu Erich Fromm: 'Hitler ist sich vollig kalt arduber, daß seine Philosophie der Selbstverleugnung und des Opferbringens für jede bestimmt ist, denen ihre wirschaftliche Lage es nicht eralubt, glücklich zu sein.

Er hat nicht im Sinn, eine Gesellschaftsordnung zu begründen, die jedem einzelnen den Weg zu seinem persönlichem Glück erschließt; die Armut der Masse ist ihm gerade Recht, weil die so eher an sein Evangelium der Selbstaufgabe glaubt. Und so erklärt er auch ganz offen: "Wir ... wenden uns an die große Armee derjenigen, die zu arm sind, als daß ihr persönliches Leben höchstes Glück auf Erden bedeuten könnte.

herausgearbeitet ist die Doppelbelastung der Frauen durch Beruf und Haushalt, die wohl nocht nie so groß war wie heute. Den interessanten Teil des zweiten Teils bildet die Auswertung der von einem Zentralcomputer gesammelten Daten über den Ausstellungsbesucher. Wiederum steckt man sein Kärtchen in ein Lesegerät, und flugs produziert ein Drucker einen Ausdruck der aktivitäten des Besuchers (siehe rechte Seite). Dieser

Arbeit muß AREUDE werden.

12 Grundfate für Schonheit der Arbeit".

1. Ein fchon gestalteter Toreingang und eine freundliche Umfriedung find die Difitharte des Betriebes.

2. Weg mit bem alten Gerumpel im Werkshof. Eine Grunanlage tut bem Ruge wohler.

3. Lafit Licht in Die Betriebel

feraus mit den blinden fenftern! Der Arbeiter barf fich nicht wie im ferker fühlen,

er will auch einmal den fimmel und die Platur fehen. 4. Gutes Licht, gute Arbeit

Schlechte hunftliche Beleuchtung ichabet bem Ruge. Elehmt unfere Lichtberatungsftelle in Anfpruch.

5. Sauberheit und Ordnung in den Werkstätten gibt Arbeitsfreude und fteigert die Leiftung.

6. Staub, gleich welcher Art, ichabet ber Lunge. Schafft Entstaubungsanlagen

7. Gute Euft im Arbeitsraum erhalt die Gefundheit des beutichen Arheiters

8. Auf ausreichende Wafch und Badegelegenheit im Betrieb hat ledes Befolgichaftsmitglied Anfpruch.

9. Der Betriebsführer ift für das Eigentum der Gefolg. fchaft im Betrieb verantwortlich. Daher find Auskleiberdume und fahrrabftanber erforberlich

10. Ordentliche faubere Aborte find für die Gefolgichaft unerläßlich.

11. In famerabichaftshaufern und Gemeinschaftsraumen wird die Betriebsgemeinschaft gepflegt und gehoben.

12. Die Gefundheit der Gefolgichaft ift das hochfte Gut Des Betriebes. Darum baut Sportanlagen für den Betriebsfport.

Grund gesammelten Daten zwar noch ausfürlicher sein, doch der Lemeffekt ist doch gegeben. Viele Besucher wunderten sich über die Durchsichtigkeit, die ihnen vertraute Dinge (wie diese Scheckkarte, in vielen Betrieben

bereits als Personalausweis

verwendet)

verursachen'. Resümee: Es war kein verpatzer Nachmittag, aber Ausstellung hinterläßt viele Lücken. Nach dem Besuch hatte ich das Gefühl, mehr zu wissen als vorher, jedoch gleichzeitig viel nicht zu wissen, was auch in der Ausstellung fehlte. Sie vermittelte mir einen Eindruck Gesamtumfang Themenbereichs, ließ jedoch wesentliche Teile unterhelichtet Schade. Schön wars trotzdem.

1933 werden die Gewerkschaften liquidiert, wenige Tage später wird die 'Deutsche Arbeiterfront' (DAF) gegründet

Der Zweite Teil umfasst die microelektronische Revolution. Dieser Teil ist leider nicht annähernd so gut gestaltet wie der erste. Zwei Musterschreibtische mit modernen Büroorganisationgeräten, auf denen matte Demoprogramme laufen, einige Videogeräte mit so recht und schlecht gedrehten Videos, ein kaputtes BTX, ein Grafischer Computer mit Laserdrucker und Schnittroboter, der Postkarten produzier, Videogeräte mit amerikanischen Werbeclips. Gut



WAS WIR OBER SIE WISSEN WOLLTEN

Wo haben Sie ihre Zeit verbracht ?

Insgesamt waren Sie 3 h 17 min im Museum;
davon 1 h 4 min im Ausstellungsbereich
und 2 h 3 min im Buffet
und 0 h 10 min in der Tollette.

Folgende Themen haben Sie im BILDSCHIRMTEXT abgerufen 1

				industr. Revolution				roelek	
Wirtschaft	1	Ja	1		i	Ja	i		1
Soziales	1		1	Ja	1	Ja	1	Ja	. 1
Bevölkerung	1	Ja	. 1		. !		1		1
Politik	1		!		1		1		.1
Technik	1		. !		1	Ja	1	Ja	!
Wissenswerte	s ü	ber di	e Au	sstellung		Nein			!

Was wir über Sie zu wissen glauben !

Sie haben versucht einen für Sie verbotenen Bereich zu betreten. Nehmen Sie bitte zur Kenntnis, daß mit Neuen Technologien derartige > Neugier < registriert und zu Ihrem Nachteil verwendet werden kann.

Und so sind wir zu Ihren Daten gekommen !

Beim Betreten der Ausstellung erhielten Sie einen Schlüssel mit Anhänger. Der Schlüssel ist eine lochkodierte Karte, mit der Sie alle elektronischen Geräte in Betrieb nehmen konnten. Schon dabei wurden viele Daten an den Zentralrechner geleitet. An dieser Codekarte hängt aber auch ein kleiner Sender. Beim Passieren der Erfassungsstationen wurden Ihre Signale empfangen und an die Datenbank weitergeleiten.

Diese Maßnahmen sollten Ihnen demonstrieren, welche Kontrollmöglichkeiten Betriebe heute einsetzen können.

> Der Code Ihrer Karte kann mit Ihrer Person nicht in Verbindung gebracht werden.

***** IHRE ANONYMITAT BLEIBT VOLLIG GEWAHRT ! *****

Flucht in eine überschaubare Welt

Das Leben ist jene Summe von Augenblicken, die Stetigkeit vortäuscht. Stanislaw Jerzy Lec

Die Renner im heurigen Weihnachtsgeschäft waren auch heure wieder Hömecomputer und deren Zubehör. Neben der fürsorglichen Motivation der Eltern, den Ingenieurgeis ihres Schützlings bereits im Volksschulalter zu wecken, bieten diese Maschinen wahrhaftig erlebnisreiche Abenteuer. Spiele vertreiben die Zeit, ein selbstprogrammiertes Zapfenrechenrogramm minniert den Aufwand der Stafe bei Schwätzen in der Schutzling von der Schwätzen in der Schwätzen in der Schwätzen in betracht wie der Schwätzen in der Schwätzen in

Was früher der Stoffbär ist heute die Software

Übten sich Kinder früher spielerisch in verschiedenen sozialen Rollen (Azz. Mutter, Vater, Lofführer, Bandenchef) mit Gleichaltrigen ihr Verhalten, üben sie heute Null-Elins-Wenn-Dann-Denken vor dem Bidschirm Der Zug in eine neue Welt ist in diesem Fluchstadium nicht nur für jene computer-kids bereits abgefahren: Auch bereits mündige Mitmenschen werfen lästige Alltagssorgen und Probleme der Lebensbewältigung über die Schultern um in rekursiven do-while- Funktionen ihre Selbstbestätigung zu finden. Der verbleibende Überblick an Zuständen und Veränderungen in der realen Welt ist nur mehr ein skeletthafter, dürftig genährt durch fümfirminfülge Radionachrichten.

Reale und konstruierte Wirklichkeiten

Tatsächlich ist es zielführender, zwei Programme zu linken als etwa eine neue Form des Zusammenlebens auszuprobieren, z.B. mit mehreren Leuten eine Wohnung herrichten und diese dann gemeinsam bewohnen und dadurch Konfliktfähigkeit üben.

Einen directory-tree in MS-DOS umstruktieren dauert vielleicht zwei Minuten. Von zu Hause auszuziehen schaffen manche jedoch ein Leben lang nicht und bleiben dadurch in einer parental-autoritären

emotionalen Abhängigkeit.

Nicht mehr gebrauchte oder schlicht vergessene Elemente werden durch einen garbage- collectingprocess wiederverwendbar; Leute hingegen, die aufgrund ihrer Erziehung nicht innerhalb der von der Gesellschaft akzeptierten Schranken leben werden aus dem Verkehr gezogen und eingesperr oder in Nervenheilanstalten mit Tranquilizern unschädlich gemacht. Resozialisierung existiert nur mehr als Schlagwort, spätestens seitdem die Bundesregierung durch Beschüld des Sparpaketes auch Proiekte wie die Aktion 8000 nicht mehr unterstützt. Eine Antwort auf die (hinterfragwürdige) Frage 14 im Rechnemetze-Skriptum ist sicher erarbeitbar: "Angenommen, es gåbe ein die ganze Erde überdeckendes, engmaschiges OSI-Netz. Könnnte dann ein MHS eingerichtet werden, das ohne die den sich eine die stelle sich eine die Gew
ß jedoch ist: Aus den Connection-End-Points der Anwedungsschicht wird sicher kein Getreide fileßen.

um die nackte Existenz von Milliarden unteremährter

Menschen zu sichem. Denn über die Terminals wird der

Stundenlohn der Billigstarbeiter ausgehandelt werden. Oder: Du hast abends nichts vor, versuchst einen Freund oder eine Freundin anzurufen, um dich bei einem Seidel in einem Beisel zu verabreden, wobei du natürlich das Risiko einer Absage eingehst oder gar erfahren mußt, daß deine Telefonliste nicht gerade ergiebig ist. Nein ? Du verzichtest freiwillig auf die unkalkulierbaren Risken? Ziehst ein Rendezvouz mit dem PC vor, jenem treuen Freund und Partner, der immer für dich Zeit hat, nur darauf wartend, daß du ihm durch das Betätigen des Netzschalters Leben einhauchst?

Charakteristika der überschaubaren Welt

Die Maschine scheint schon längst sozialtherapeutische Aufgaben übernommen zu haben. Aussagen von Kindern wie "Da kann ich machen, was ich will.", "Ich mag den Computer. Der tut so was ich will." oder etwas aggressiver "Der Computer ist ein Sklave, den gilt es fertig zu machen!" lassen sich sicher für jeden Computerbenützer übertragen, Bildschirm und Tastatur vermitteln Handlungsfähigkeit, vermitteln das Gefühl. etwas kreatives, sinnvolles zu machen. Die Maschine kann einen zwar z.B.bei der Fehlersuche ärgem, doch irgendwann bezwingst du die Tücken deines Programms (oder jene des Compilers) und du fühlst dich großartig; die ausbleibenden Fehlermeldungen wirken wie ein herzliches Schulterklopfen. In solchen Momenten fühlst du dich ihm sehr nahe, deinem kecken Freund mit dem feschen Design; das zartgrüne Blinken beflügelt deine erotischen Phantasien.

Doch der Preis für die gewonnene Handlungsfähigkeit, die durch Stimulus, Interaktion und Lob erreicht wird, ist das bedingungslose Unterwefen unter die Regeln des Computers: zielbewußtes, eindeutiges, kompromißloses Handeln, immerwährende Dienstbereitschaft und klare Machtverhältnisse. Denn im Notfall gibts den Reset-Knopf, wenn die Maschine nicht die Anweisungen des Bedieners befolgt. Und diese unkomplizierten Regeln zwischen Mensch und Machine werden nun auch in der realen Lebenswelt bei zwischenmenschlichen Kommunikation angewendet. Ich denke hier an jenen Informatiker, der auf die Frage "Gehst mit auf'n Kaffee ?" mit einem "Warum ?" antwortete.

Die reale Lebenswelt

Müßig ist es, die Anforderungen, die die menschliche Wirklichkeit an uns stellt, aufzuzählen: ganzheitliches

Denken statt Fachwissen-Onanie, Abenteuerlust statt Phlegmatismus, konfliktfähig sein und nicht duckmäusern, Selbstlosigkeit, einen Lebenssinn suchen und finden. Abnabeln von der Eltern, Abhängigkeitsbeziehung den zu Vorurteilslosigkeit, Sein und nicht Haben (im Sinne Erich Fromms), Kontaktfreude usf. Doch wann hätten wir diese Fähigkeiten erlernen sollen ? Ist doch gerade das Technikstudium eine soziale Aufsteigerleiter, also haben sich die meisten unserer Eltern mit diesen Fragen auch nicht aktiv auseineandergesetzt, denn sie in die Welt des Häuslbauens und flüchteten Autokaufs, oder wie sie von Botho Strauß charakterisiert wird: "Oh Deutschland! Deine Häkelhaube überm Klopapier im Heckfenster deiner Mittelklassewagen!" (In Österreich 30 PS weniger, dafür vierlagiges Cosy-Papier).

Anstatt in die Lehrpläne der Schulen Fächer wie Partnerschaft, Haushalten (nicht nur für Mächent), Soziologie oder Politik aufzunehmen müssen sich nun alle Mitteskholller vor einen Computer setzen. Und für die Universitäten gibt es - wie sich beim Streik im Herbst herausgestellt hat – nicht einmal ein Bildungskonzept, geschweige denn Überlegungen zur sozialen Integration der Studenten und Absolventen in

die Gesellschaft.

Na wen wundert's noch, daß sich die Massen in ihre selbsktonstruierten Scheinwelten flüchten ohne Mut, über den niederen Horizont blicken zu wollen - als workcholic im Bertieb, als Fernsehkonsoment, als Videot, als Gerhard Berger auf dem Güntel, als Schrebergärtner, Sportfanatiker, CB-Funker oder eben als Leib-und-Seele-Techniker.

Erwünschte Flucht?

Diese Tendenz wird von der Wirtschaft in zweierlei Hinsicht unterstützt. Einerseits benötigt der Mensch Bausteine für seine künstliche Welt, wovon speziell die Freizeitindustrie profitiert, andererseits bedeutet die Flucht eine erwünschte Lahmlegung des geistigen Potentials des Volkes. Sonst würden die Leute vielleicht so manche unlautere Machenschaften ergründen und den wirtschaftlichen umd politischen Machthabern einige Balken zwischen die Füße schlagen. Leicht möglich, daß dann unser Gefüge den entstehenden demokratisches ideologischen Spannungen nicht standhielte; vielleicht würde das denkende Volk gar die Revolution ausrufen. Um wieviel gerechter und lebenswerter könnten wir unsere Welt gestalten, würden wir unsere eigenen, und nicht die künstlich erzeugten Bedürfnisse ausdiskutieren und danach leben.

Datenschutz selbermachen

zum

Man/frau öffnet morgentlich verschlafen den Briefkasten und findet ein Schreiben des Rechtsanwaltes Dr. Friedhelm Zogner. Erstaunt öffnet man und liest (erstaunt):

Sehr geehrter Herr Sowieso!

Vorgestern erst fiel mir in einem Gespräch Ihr Name ein und ich dachte mir, ich könnte Ihnen wieder einmal schreiben. Denn ich musste neulich eine ganz neue Erfahrung madmen. Nachdem ich Zeit meines Lebens glaubte, mit Plattfüßen herumlaufen zu müssen, fand ich durch Zufall die Gesundheitsschuhe von Dr. Schlapf und stellte fest, daß binnen 14 Tagen meine Fußschmerzen verschwunden waren. Dieses einmalige Erlebnis brachte mich dazu....

Spätestens jetzt dämmert es, dafür aber gewaltig: ein (unauffällig) getanntes Werbeschreiben. Woher hat bloß dieser &£*\$^\& meine Adresse und warum Platfüße! All meine Adresse und warum beschließt erzämt, der Sache auf den Grund zu gehen. Also auf, in die Tastatur gespuckt und einen Briegeschrieben, der sich gewaschen hat. Man formuliert einen Tag so recht und schlecht herum, und wirft dann schliesslich das Ergebnis in den Papierkorb, mit der Einsicht, daß man das Amtsdeutsch nicht beherrscht. Doch worzu all die Aufregung! Schliesslich gibt es

Also auf, abtrennen und einschicken, zumindest an die Haupt-Adressenschieber in Österreich.

Sollie sich eine Stelle weigern, Auskunft zu erreilen, so gibs nur eins: Beschwerde beim Datenschutzrat einlegen. In der Fachschaft Informatik gibt es einige Leute, die das DSG recht gut drauf haben. Wenn er Probleme gibt, dam schau einfach einmal vorbei. Am besten erreichst du, jemanden am Mi in der Fachschaftsstrung, 130⁶. Telefonisch sind wir unter der Klappe 8119 zu erreichen, die TU-Nummer ist 58801.









betreff: auskunft.cemän. batenschutzgesetz (OSC) OVR-DR.

sehr-cechrice-damen-und-herreni

ich ersuche sie unter hinweis auf glabs 3 und 625 dsc (1.d.C.+)UM·AUSKUNFT·ÜBERFOLGENDE·PUNKTE:

1. WELCHER ARC SIDO OATEN DIE SIE ÜBER PICH SPEICHER 112 2. WELCHEN - INHALT - HABEN DIE OATEN DIE SIE ÜBER POICH sneicherne

3. Woher stammen diese datene

- 4. 60711-Werden-diese-daten-verwendet? 5. An wen wurden diese daten über mittelt?
- 6. AUFCRUND WELCHER VERTRACS BZW-RECHTSCRUNDLACE. WERGEN DIE DATEN

ALEROITTELT.

B) VERARBEITET C) BEDÜTZT-UNO O) LIBEROUTTELTS

werden die daten nach & 19 dec verakbeitet, so ersuche. 1Ch-UM-O1E-ZUSÄTLICHE-AUSKURFT-VON-NAME-UND-ADRESSE-OES-OIENSCLEITERS (IM-SINNE-VON-53-OSG).
WENN-SIE-OATEN-INTERNATIONALEN-OATENVERKEHR-VER-

arbeiten, ersuche ich sie unter hinweis auf 1883-34, die ceschaptszahl der genehmigung duch die datenschutt KOMMISSION-ANZUGEBEN.

DIE-KOPIE-Memes-Meldezettels-habe-ich-zum-nachweisderidentität Beicelect.

ceman-125abs1.65c.15t.61e.auskuntt.binnen.4.wochen schriftlich. Zu erteilen ich ersuche sie Oaher un Beant-WORTUIC OER FRACED BIS ZUM.

CEMABSISABSI OSC hat Ole auskunft in all cemen verständlicher form zu erfolgen sie werden er sucht, Bej. alltällig. codjekten. datenreldern. die entsprechenden all cemein verständlichen schlüssel anzuceben.ceman.525abs4.dsc.hat.dieauskunft KOSTERLOS-ZUERFOLCER. mit reundlichen crüßen

fridolin 33 Seite 17

Studieren in Berlin

oder noch besser: Informatikstudium Berlin, Der Traum! Oder...?

Gastkommentar von Ronit Mayer aus Berlin

Berlin(West) liegt (für geografieschwache Menschen)mitten in der DDR (Ostdeutschland). Das Besondere an dieser Stadt und das, was sie ziemlich einzigartig macht auf der Welt, ist natürlich die Mauer

irumrum.

Knapp 2 mio. Menschen leben in Berlin, davon sind in etwa 140.000 Studentlnenc. Ca. 70.000 auf der Freien Uni (FU), ca. 40.000 auf der Technischen Uni (TU) auf der Rest verteilt sich auf die verschiedenen Fachhochschulen (technische, Wirtschaft, ect) so wie die Hochschule der Kunst (HdK), Von den 40.000, die auf der TU rumhängen (oder meint jernand im ernst, Studentlinnen um was anderes?), sind knapp 2100 Informatiksudedhund (auf Den 1900), som 1900 informatiksudedhund (auf Den 1900), som 1900 informatiksudedhund (auf Den 1900), som 1900 informatiksudehund (Grundstudium = 1, Studienabschnitt, dauert 4 Sem. praktisch zwischen 4 und ..., was gesamt einen Durchschnitt von 14 Sem bedeutet).

Was muß mensch leisten, um Dipl.Inf zu werden? Im Grundstudium sind die Veranstaltungen bis auf 16 Semesterwochenstunden (SWS) fest vorgeschrieben. Insgesamt sind 76 SWS nötig, um zu einer/m stolzen

BesitzerIn des Inf. Vordiploms zu werden. Im 1. Sem:

6 SWS Mathe (3 VL + 3 Tutorium) MAFI 1 6 SWS Algorithmen (4 VL + 2 Tut) ALGO 1

4 SWS PEG (phys. und elektrotechn. Grundlagen für Inf.) PEG 1

4 SWS RO (Rechnerorganisation)

in 2. Semsetr indert sided | zu einer 2. Gesambelastung liegt noch immer bei 20 SWS). Im 3. Semsets rällt PEG weg, die freigewordenen 4 Std. sind für das Nebenfach reserviert. Außerdem bestellt die Wahlmöglichkeit zwischen MAFI 3 u. 4 oder TEGI (Theoret. Grundlagen für Informatiker) 1 u. 2 (wobei sich der größere Teil für TEGI entscheidet). Im 4. Semsetter wird TEGI 2 (bzw. MAFI 4) belegt – ansonsten sind die restülchen 14 SWS Nebenfach.

Das Nebenfach kann (fast) jedes beliebige Fach sein see sxistieren Gerüchte über Leute, die Emährung und Haushaltswissenschaften belegt haben). Aus beliebetsen sind BWL/Mathe, aber auch Linguistik od. Psychologie (! Rufzeichen des Setzers). Die Hälfte der Sudentlinnen wählen jedoch als Nebenfach - Informatik. Das bedeutet im Grundstudium VO's wie Programmierpraktikum, BTX-praktikum, Unixpraktikum, CIDA (Computer in der Arbeitswelt) oder Datenschutz. (gede Studentin muß bis zum Dipl. mindestens 4 Std. Datenschutz belegt haben). 100 SWS

Im HS besteht (fast) die völlige Wahlfreiheit. 100 SWS sind notwendig. 14 davon sind die Studienarbeit, 20 Diplomarbeit, mit den restlichen 66 kann jedeR so

ziemlich das machen, was er/sie will. 2 Mathescheine sind nötig (aber ob du Algebra, Logik, oder sonst was machst, ist deine Sache). Angeboten werden zBKI, Compilerbau, Robotik, Unix in verschiedenen Versionen, uswusw. Jeder kann sich spezialisieren - Software, Hardware, theor. Inf., prakt. Inf. oder auch

von allem ein bißchen.

Eine Besonderheit des Berliner Studienmodells stellen die Scheinkriterien dar. Die nötigen Scheiner für das Vordiplom können nämlich bis zu über 50% übungsscheine sein. Dh., daß am Ende des Sem. entweder keine Prüfung geschrieben / gesprochen werden muß, oder eine, die beileibig oft wiederholt werden kann (Prf.-Klausuren können nur 2x wiederholt werden kann (Prf.-Klausuren können nur 2x wiederholt werden). So neigen 2B. etwa 99% aller Grundstudentlinnen dazu, in Mathe Übungsscheine zu machen.

Vielleicht ist auch diese Wahlmöglichkeit die Erklärung für den guten Durchschnitt der Vor- und Diplome in Berlin (70% aller Diplome haben eine 1 vor dem Komma), denn so kann sich jedeR StudentIn in den Fächern prüfen lassen, die er/sie am besten beherrscht. Eine weitere Besonderheit des Studiums in Berlin ist das Tutorenmodell. Fast zu jeder VL wird ein Tut. angeboten. (Die Tutoren sind StudentInnen, die das Vordiplom haben). Da in etwa jede (bzw. jede 2.) Woche Übungszettel ausgegeben werden, die vom Tutor korrigiert werden, und für die Scheine (ca. 90% aller Scheine) relevant sind (zB. durch folgende Aussage: mind. 60% aller ÜZ müssen erfolgreich bearbeitet werden, um an einer Klausur teilnehmen zu können), hat sich gezeigt, daß die meisten StudentInnen eher die Tutoren als die VL's besuchen. So fällt es einem/R auch nicht so guten BeobachterIn auf, daß während der ersten 3-4 Wochen ca. 300-400 Leute in der VL vorhanden sind, sich die Zahl danach rapide senkt und gegen Ende des Semesters nur noch 50 beträgt. (Ausnahmen bestätigen die Regel).

Eine weitere Besonderheit (diesmal eine negative) stellt im Wochend-Nacht-und-Feiertagsarbeitsgenehmigung das, Ohne der Hilfe dieser kleinen Knute würde kein. Studenftn über das 2. Semester hinauskommen. Die Programmieraufgaben sind meistens so umfangreich im Gegensatz zu den Terminalzahlen, zB 20 Terminals für 400 Studentlnnen (kenn ich das nicht von wo'd etszerz), daß mindestens eine Nachtsitzung einfach

dazu gehört.

Es ist ein offenes Geheimnis in Berlin, daß die Studienabbrecherinnen (die Quote liegt etwa bei 50%) nicht bei den Prüfungen, sondern durch die hohe Arbeitsbelastung ausgesiebt werden, was natürlich vor allem auf Kosten der Studentlnnen geht, die 'nebenbei'n och ihren Lebensunterhalt verdienen missen. Die Arbeitsbelastung beträgt im 1. Semester bis zu 70 kryben bei bei zu Leben nicht mehr viel...

Was natürlich ein totaler Widerspruch ist, denn gerade da bietet Berlin ziemlich viele Möglichkeiten. Von den Szenekneipen über eine Vielfalt an kulturellen Veranstaltungen (Theater, Musicals, Kino, Galerien, Museen,...) Ausflugsmöglichkeiten, Lokale, die die ganze Nacht auf haben (da keine Sperrstunde (ein Traum! schon wieder der Setzen), Auftritumsbiglichkeiten für Bands (von Punk über Soul, Rock/nRoll, Rock, Jazz uswusw, wird da alles geboten) - aber vielleicht sollte diese Seiten jedeR selbst entdecken, vielleicht auf einer KIF in Berlin (falls jemals...) oder am besten noch vorher. Wie heißt es doch so schön (touristenfängerisch)? Berlin ist eine Reise wert.



Raumschwund

Kaum baut die Informatik aus, wird sie auch schon wieder zusammengestutzt. Argument: wir haben eh schon so viel bekommen, jetzt sollen wir ruhig auch mal hergeben.

Und so planen die Raumkommission (TUübergreifend) und der Senat (höchstes TU-Gremium) munter und fröhlich, die Räume in der Paniglgasse (=ehem. Neuhold = zukünftiges Gottlob-Institut), in der Gumpendorferstr. (=Leitsch und Wagner) und im Hauptgebäude (=alte Bibliothek = EPROG-Räume!!!) der Informatik zu entziehen und an 'wichtigeren Stellen' zu verwenden. Die Frage ist, wer dagegen ankämpfen wird. Irgendwie haben die Studenten es satt, den Profs die Räume zu erstreiken, wenn die dann nichts besseres zu tun haben, als sie sich wieder wegnehmen zu lassen. Ich denke einfach, der Widerstand muß von den Profs ausgehen. Oder gar nicht. Dann sitzen wir hat wieder auf der Straße. Und drehen Däumchen. Schade drum. Ein Bosnigl.

Daß Falimienmysterium meldet:

Ärvolg auv kanzer Lieniä.

Sehr geehrter Herr fridolin.

Endlich! Jubiloh! Lasset uns frohglocken. Es ist uns gelungen, mit gewaltigem Verwaltungsaufwand einigen Leuten wenig Geld wegzunehmen, das sie nötig bräuchten. Das ist wohl ein Ärvolg, der sich sehen lassen kann! Doch damit es nicht gar so hart aussieht, wie es ist, und um die Verarschung auf die Spitze zu treiben, haben wir uns auch noch einfallen lassen, wie wir die StudentInnen zuerst um das Geld ansuchen lassen, damit wir sie nachher um so mehr frustrieren, denn sie werden ja eh' abgewiesen. Je größer die Hoffnung, doch noch das Studium regulär beenden zu können, desto größer ist wohl auch der Frust, wenn man erfährt, daß kein Geld mehr da ist, die/den bequeme/n Herr/Frau StudentIn durchzufüttern, diese elendiglichen SchmarotzerInnen. Und da komme mir ja keiner mit dem Argument, Geld in die Bildung wäre Geld in die Zukunft. Mag ja richtig sein, aber die vielen Billionen, die uns diese Ewigstudenten wegfressen, kommen damit auch nicht mehr herein. Jetzt brauchen wir Geld, also frisch und unbedacht an die kleinsten Geldsäckelchen ran. Die sollen nur spüren, was es heißt, zu studieren, uns is auch nix geschenkt worden, wir haben noch um jedes Semester betteln müssen bei den Eltern! (Ähem) Klarerweise können wir die sehr geehrten

(Ahem) Klarerweise können wir die sehr geehtren Damen und Herren Studentlanen nicht deppert sterben lassen, und daher haben wir ein <u>Merkblatt</u> zusammengsetellt, das dem einfachen Student von der Straße helfen soll, ja nicht zu seinem Geld zu kommen. Wir bitten das Redaktionsteam des fridolin, dieses Merkblatt abzudrucken und so allgemein zugänglich zu machen.

Ihr Allerwertester.

Anmerkung: Dies ist kein Brief des Familienministeriums, sondem schlichtweg eine Fälschung.



Bundesministerium für Umwelt, Jugend und Familie A-1015 Wien, Mahlerstraße 6 Postfach 10 Telefon: 51 507

MERKBLATT FÜR DIE ZUERKENNUNG VON FAMILIENBEIHILFE FÜR STUDIERENDE, DIE DAS 25. LEBENSJAHR ÜBERSCHRITTEN HABEN

- 1. Bis zum 25. Lebensjahr ist wie b\u00e4her zur Erlangung der Familienbeihilfe durch eine Immatrikulations- oder Inskriptions-best\u00e4higung nachzuweisen, d\u00e46 der Studierende ordentlicher H\u00f6rer ist. Die allgameinen Bestimmungen der Familienbatten-ausgleichsgestzes 1967, besonders \u00e4ber die Anspruchaberechtigung und die Antragstellung beim zust\u00e4ndigen Wohnsitz-finanzamt, b\u00e4beb unber\u00f6rint.
- 2. Für Studierende, die das 25. Lebensjahr vollendet haben, besteht id Möglichkeit, unter den nachfolgenden Vornusstrungen h\u00fchstens bis zum 27. Lebensjahr Familienbeihilfe zu beziehen. Es muß sich um Studierende an Univerzitäten, Huchschulen, Akademien, theologischen Lehrantatien, Land- umd forstwirtschaftlichen berufspädagogischen Lehrantatien so-wie an Schulen f\u00edr den gehobenen medizinisch-technischen Dienst handeln (§ 1 Abs. 1 des Studienf\u00fcrderungsgesetzes 1983).
- 3. Nach dem 25. Lebensjahr des Studierenden wirf Familienbehilte öhne zusätzliche Nachweise weitergewährt, wenn die den Studiervorschriften vorgesehnen Gesamstrudienzeit um nicht mehr ab zewi Semseter überschriften wird fin den Studierichtungen Medizin und Veterinärmedizin um 3 Semester, bei Kurzstudien mit nur einem Studienabschnitt um ein Semester). Hiebei ist von Beginn des maßgebenden Studiums auszugehen. Die vorhergehenden Zeiten bleiben dabei außer Betracht.
- Wird die Studienzeit nach dem Studienförderungsgesetz 1983 überschritten, wird Familienbeihilfe gewährt, wenn wichtige Gründe für die Überschreitung glaubhaft gemacht werden.

Derartige Rechtfertigungsgründe können unter anderem sein:

- a) Krankheit, Schwangerschaft oder wichtige familiäre Verpflichtungen (z.B. Pflege des eigenen Kindes im 1. Lebensjahr),
- b) Ableistung des Präsenz- oder Zivildienstes,
- c) im Studienbereich liegende Gründe sowie Auslandsstudien,

wenn dadurch das maßgebende Studium behindert worden ist (Hinderungszeiten vor dem maßgebenden Studium bleiben außer Betracht).

- 5. Die im Studienberricht liegendem Gründe (Plunkt 4c) sind durch Bescheinigungen der Universitäten, Hochschullen, Akademien uuw, gleubaht 1: zm anchen. Dies Bescheinigungen sind von den Antzgrattlern bezürzingen, Bei welche Studienien und der Verlagen der Verla
- Die Glaubhaftmachung wichtiger Gründe ist nicht erforderlich, wenn der Studierende Studienbeihilfe bezieht und das mit dem Studienbeihilfenbescheid nachweist.
- 7. Familienbeihilfe kann grundsätzlich für alle ordentlichen Studien bezogen werden, für Doktoratsstudien, Aufbau- und Ergärzungstudien jedoch nur dann, wenn sie unmittelbar an das jeweilige Diplomstudium anschließen und wenn sie die im Studienförderungsgester vorgesehnen Studienzieten incht übeszerbreiten.
- 8. Für weitere Auskünfte stehen zur Verfügung:
 - a) die Finanzämter,
 - b) das Bundesministerium für Umwelt, Jugend und Familie unter obiger Telefonnummer,
 - c) das Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung für Studierende an Universitäten, Hochschulen, an der Akademie der bildenden Künste und an theologischen Lehranstalten,
 - d) das Bundesministerium für Unterricht, Kunst und Sport für Studierende an P\u00e4dagogischen oder Berufsp\u00e4dagogischen Akademien, Akademien für Sozialrbeit sowie Land- und forstwirtschaftlichen berufsp\u00e4dagogischen Lehranstalten, beide Ministeriu unter Telefonnummer 53 120
 - e) die Direktionen (Rektorate, Dekanate) aller unter c) und d) genannten Institutionen.

Technologie-COMIX















inta: ine

