

Seit der Einrichtung der Abteilung für Wissenschaftliche Datenverarbeitung am 1. März 1972 stellt diese allen Benutzern der Institutsrechenanlagen selbst angefertigte(s) Informationsmaterial, Programmbeschreibungen, Benutzungsanleitungen usw. sowie in mehreren Merkblatt-Serien zur Verfügung.

Mit der Einrichtung des „koordinierenden“ HAuptInstituts-Rechners HAIR (wdv-notes Nr. 1 und Nr. 50), einem VAX-cluster in einem modernen, heterogenen Instituts- und Universitäts-

Computernetz, wurden alle Benutzerinformationen auf die einheitliche Merkblatt-Serie „wdv-notes“ umgestellt.

In der folgenden Liste sind die bisher erschienenen Merkblätter dieser Serie sortiert nach Sachgruppen verzeichnet. Informationen zum Status einzelner Ausgaben sind im Hauptverzeichnis (wdv-notes Nr. 0) zu finden. Ein Index wichtiger Stichwörtern ist in den wdv-notes Nr. 100 erschienen. Bereits viele wdv-notes sind nun auch elektronisch publiziert (siehe Kästen).

Inhalt Die Sachgruppen

1. Info: Allgemeine Informationen
2. VAX: HAIRcluster
3. Net: Netzwerke
4. Pro: Programmierung
5. IDL: Interactive Data Language
6. PC: Personal Computer
7. MAC: Macintosh Computer
8. Unix: Unix Computer (auch Posix)
9. Mail: Elektronische Post
10. Theo: Theorie und Hintergrund
11. Math: Mathematik und Algorithmen
12. Plan: Planungen und Entwürfe
13. Layout: Anfertigen von Layouts
14. Natur: Gesetzmäßigkeiten der Natur
15. Pub: Elektronisches Publizieren
16. Text: Textverarbeitung
- 17.

1 Info Allgemeine Informationen

- 0 wdv-notes: Inhaltsverzeichnis. (6 Seiten) ◊
- 100 wdv-notes: Hauptindex. (10 Seiten)
- 200 wdv-notes: Sachgruppenverzeichnis. ◊
- 343 Fachausdrücke aus der Computerwelt. ◊
- 247 Kein Dokument ohne Sicherheitskopie! ◊
- 155 Hinweise zum Datenschutz.
- 240 Hinweise zum Umweltschutz.
- 145 HAIRcluster: Regeln für die Benutzung.
- 160 Archiv Elektronischer Dokumentationen.

2.1 VAX Benutzung des HAIRclusters

- 1 Hauptinstitutsrechner: Konfiguration.
- 50 Hauptinstitutsrechner: Blockschaltbild.
- 4 Das An- und Abmelden beim System.
- 40 HAIRcluster: Hilfen und Informationen.
- 7 Der OpenVMS Text-Editor EDT. ◊
- 39 Die OpenVMS-Benutzerumgebung – 1.
- 58 Die OpenVMS-Benutzerumgebung – 2.
- 172 Die OpenVMS-Benutzerumgebung – 3.
- 357 Vorhandene OpenVMS VAX Software.
- 303 DCLcomplete: Eingabehilfe für OpenVMS. — Benutzung von POSIX. *Siehe Punkt 8.*
- 17 Kurz-Befehle für OpenVMS.
- 251 Befehle aus der Unix-Welt.
- 258 Arbeiten mit Unix-Tapes.
- 224 Aufräumen eines OpenVMS-Accounts.
- 35 Der Plotter HP-7550 am HAIRcluster.

2.2 VAX Management des HAIRclusters

- 188 VAX Computer: Modell-Übersicht.
- 24 Das Booten des HAIRclusters.
- 6 Management des System-Startups.
- 174 Ablauf des System-Startups.
- 16 Befehle für das System-Management.
- 29 HAIRcluster: Service der Datensicherung.

- 213 Campus-Lizenz für OpenVMS VAX. (7 S.)
- 226 Campus-Lizenz für OpenVMS AXP.
- 73 HAIRcluster: Installierte VAX-Software.
- 14 HAIRcluster: Nützliche Routinen.
- 18 HAIRcluster: Routinen für Kurzbefehle.
- 27 HAIRcluster: Routinen für Jobs.
- 134 Wichtige Verzeichnisse (Directories).
- 47 HAIRcluster: Wichtige System-Daten.
- 166 Tips & Tricks des System-Managements.
- 206 Backup unter OpenVMS: Tips & Tricks.
- 49 System-Backup/Restore der Disks.
- 204 VAX/VMS: Struktur einer System-Disk.
- 21 Aktualisierung des PC Services „CCOD“.
- 12 Management d. PC Disk-Services „Curr_Cont“ (CCOD) auf dem HAIRcluster.

3.1 Net Netzwerkdienste: Allgemeines

- 271 Benutzerfreundlicher Zugang zu Informationssystemen (World Wide Web Technik). — E-Publishing. *Siehe Punkt 15.*
- 317 Literatur- und Infodienste (Situation). ◊
- 273 Privater Zugang zum Internet. ◊
- 308 Infosysteme: Globale Datennetze. ◊
- 320 Infosysteme: TV-Satellit »ASTRA«. ◊
- 135 TCP/IP: Der Standard für den Datenverkehr zwischen den Computerwelten. ◊
- 66 MacIP: Internet Packets over AppleTalk Networks. (4 Seiten)
- 9 DIMDI-Literaturrecherche. (obsolet)
Ersatz *siehe unter Punkt 3.4.*

3.2 Net Das IfPnet: Institutscomputernetz

- 76 Die Druckservices des HAIRclusters.
- 154 Software-Kits zum Installieren.
- 113 Transfer von Dateien.
- 54 Datei-Transfer mit einem MAC (NetCopy).
- 311 Gruppen-Volumes für MACs.
- 133 NFS: Netzwerk File System auf HAIR.
- 268 Verwendung von Daten-CDs (CD-ROM).
- 30 Computer im Institut für Physiologie.
- 60 Ethernet-Koaxialkabel mit 10 MBit/s.
- 78 Ein ThinWire-Subnetzwerk.
- 82 Die V*24-Verkabelung.
- 11 Der Anschluß eines PCs.
- 48 Der Anschluß eines MACs.
- 77 Anschluß von Laborcomputern.
- 83 Die installierten Knoten.
- 59 Die Terminalserver.

3.3 Net Das FUBnet: Universitätsnetz

- 250 Die Services der ZEDAT.
- 31 Knoten im Universitäts-DECnet. ◊
- 32 LAT-Services im Universitäts-DECnet.
- 233 Wählanschlüsse (Modem-Links).
- 41 AppleTalk- und AppleShare-Services. ◊
- 62 AppleTalk-Management vom HAIRcluster.
- 137 Der File-Server der Freien Universität.

- 165 Client/Server-Computing unter X-Windows.
- 221 Anschluß Institut für Molekularbiologie.

3.4 Net Das Internet: Wissenschaftsnetz

- 350 Ftp-Server des Instituts für Physiologie. ◊
- 74 Computer im ex-FB Grundlagenmedizin. ◊
- 156 Internet-Computer der FUB. (10 Seiten)
- 371 Anschluß eines Macs per Modem.
- 342 Internet-Software für Macs. ◊
- 361 Internet-Software für PCs. ◊
- 359 Benutzung des Internets: Das Suchen. ◊
- 209 Benutzung des Internets: Erste Hilfe.
- 26 Benutzung des Internets: FTP. ◊
- 149 Benutzung des Internets: GOPHER.
- 252 Benutzung des Internets: Mosaic. ◊
- 356 Benutzung des Internets: Netscape. ◊
- 25 Benutzung des Internets: TELNET.
- 136 Wichtige Adressen von Computern.
- 267 World Wide Web – Server. (6 Seiten)
- 274 WWW-Index: Neurosciences.
- 237 DIMDI-Literaturrecherche via Internet.
- 132 Kataloge internationaler Bibliotheken.
- 227 Genome Data Base/Accessor 5.2. ◊
- 180 Benutzung der Archiv-Server. (4 Seiten)

E-publizierte wdv-notes

Die in diesem Verzeichnis mit einem ◊ versehenen wdv-notes sind über den Web-Service des Instituts im PDF-Format elektronisch publiziert. Unter dem WWW-Pfad <http://www.fu-berlin.de/physiol/WDV/> wird im Web-Browser das aktuelle Verzeichnis der publizierten und per Mausclick herunterladbaren wdv-notes angezeigt.

Alle in diesem Verzeichnis mit einem ◊ versehenen wdv-notes sind hingegen auf dem Ftp-Server <ftp.grumed.fu-berlin.de> elektronisch publiziert. Dort findet man in den Dateien AAA.README weitere Hinweise zum genauen Fundort, auch zum Kopieren per Anonymous Ftp.

Seit dem 1. Dezember 1995 erfolgt die Publikation im portierbaren und layoutgetreuen Acrobat-Format (.PDF). Solche Dokumente können sofort mit dem Acrobat Reader auf (fast) allen Computern gelesen und auch gedruckt werden. Das Programm Adobe Acrobat Reader kann für PCs (Windows) und für Macs vom genannten Ftp-Server bezogen werden.

Frühere Editionen der wdv-notes sind noch in komprimiertem PostScript (.PS_ZIP) publiziert. Diese können nach dem Dekomprimieren mit UnZip auf einem PostScript-Drucker gedruckt werden.

3.5 Net **Das UseNet: Informationsnetz**

- 64 A Primer on How to Work With the UseNet Community (Netiquette). (3 Seiten)
- 79 Die Benutzung vom HAIRcluster.
- 80 Weltweit aktive News-Gruppen. (12 Seit.)
- 336 FUB-Server News-Gruppen. (16 Seiten) °
- 114 Berliner News-Gruppen. (3 Seiten) °
- 276 Biomedizinischen News-Gruppen. °
- 264 DEC und VMSnet News-Gruppen. °
- 63 Macintosh News-Gruppen.
- 67 PC und MS-DOS News-Gruppen.

4.1 Pro **Programmierung**

- 315 Index der WDV-Programme. (8 Seiten)
- 75 P-Archiv Abt. Wiss. Datenverarbeitung.
- 189 Genormte Datei-Formate für Dokumente. °
- 190 NetCDF & XDR: Die maschinenunabhängige Darstellung wissenschaftl. Daten.
- 259 NetLib – Eine Bibliothek für TCP/IP. °
- 194 OpenVMS: Run-Time Bibliotheken.
- 198 OpenVMS: Routinen d. System-Services.

4.2 Pro **Programmiersprachen**

- 159 BASIC: Arbeiten auf dem HAIRcluster.
- 214 BLISS: Arbeiten auf dem HAIRcluster.
- 272 Learn C today – A List of Resources.
- 220 Der Problem-Fall »C«. °
- 339 The ultimate C IAQ (FAQ). (6 Seiten) °
- 28 C: Arbeiten auf dem HAIRcluster.
- 235 VAX C: Erste Hilfe für C-Portierungen.
- 193 VAX C: Verfügbare Definitions-Files.
- 13 FORTRAN: Arbeiten auf d. HAIRcluster.
- 217 FORTRAN: Die Standard-Funktionen. °
- 231 FORTRAN: Vordefinierte Routinen.
- 232 FORTRAN: Strukturen.
- 72 GKS: Arbeiten auf dem HAIRcluster.
- 20 Modula-2: Arbeiten auf dem HAIRcluster.
- 120 Modula-2: Eine Einführung.
- 125 Modula-2: Die Standard-Prozeduren – 1.
- 126 Modula-2: Die Standard-Prozeduren – 2.
- 127 Modula-2: Deklaration von Datentypen.
- 191 Modula-2: Verfügbare Definitions-Module.
- 275 Modula-2: Genormte Bibliotheksmodule.
- 358 Modula-2: Numerische Analysen. (4 S.) °
- Modula-2: MacMETH. *Siehe Punkt 7.2.*
- Modula-2: Bibl.-Module. *Siehe Punkt 4.5.*
- 181 PageMaker: Skript-Sprache.
- 23 Pascal: Arbeiten auf dem HAIRcluster.
- 161 PL/1: Arbeiten auf dem HAIRcluster.
- 84 PostScript – Seitenbeschreibungssprache für (Druck-)Seiten.
- 36 PostScript – Die Operatoren. °
- 183 PostScript – Die Standard-Schriften.

4.3 Pro **Programmbeschreibungen**

- 130 CalComp–GKS: Geräteunabh. Grafikausgabe mit CalComp-Routinen. (P 507)
- 265 ETAPE – Tape-Utility für OpenVMS. °
- 176 FDim: Fraktale Dimensionen. (P 511)
- 352 GnuPlot – Interaktives Plotprogramm. °
- 215 IfPScheduler: Verwaltung von (quasi-) parallelen Prozessen. ° (P 499)
- 96 LOOK – File-Viewer für VMS. (P 504)
- 312 NF: Neue Funktionen für WingZ. (P 509)
- 177 nvc-Test zum Unterscheiden zwischen Rauschen & Chaos bei Signalen. (P 513)
- 184 Zip – Kompr. Archivieren von Dateien.
- 185 UnZip – Dekomprimieren v. Zip-Archiven.

4.4 Pro **Mathematica**

- 138 Verzeichnis der WDV-Packages.
- 316 Verzeichnis der WDV-Routinen.
- 140 Sammlung v. WDV-Prozeduren – Teil 1.
- 141 Sammlung v. WDV-Prozeduren – Teil 2.
- 142 Sammlung v. WDV-Prozeduren – Teil 3.
- 143 Sammlung v. WDV-Prozeduren – Teil 4.
- 144 Sammlung v. WDV-Prozeduren – Teil 5.
- 98 Stereogramme in „Random-Dot“-Technik.
- 139 GeorgiaTech SignalProcessing 2.6 – 1.
- 146 GeorgiaTech SignalProcessing 2.6 – 2.

4.5 Pro **Modula-2: Bibliotheksmodule**

- 300 Index zu den Bibliotheksmodulen. (6 S.) °
- 281 System (MacMETH)
- 279 FileSystem + Printer (MacMETH)
- 280 FileUtil + Storage (MacMETH)
- 282 Windows + EventBase (MacMETH)
- 278 Menu + CursorMouse (MacMETH)
- 286 GraphicWindows (MacMETH)
- 283 TextWindows (MacMETH)
- 284 InOut (MacMETH)
- 285 Terminal + Dialog (MacMETH)
- 287 Conversions (MacMETH)
- 289 String (MacMETH)
- 288 MathLib + LongMathLib (MacMETH)
- 290 Coroutines (MacMETH)
- 291 ASCII + Clock + DateTime (P 522–524)
- 292 Types (P 525)
- 304 MacDevices (P 552)
- 305 MacFiles (P 551)
- 293 MacWindows (P 528)
- 294 MacTools (P 529)
- 295 MacText (P 531)
- 296 MathLib1 + LongMathLib1 (P 526–527)
- 297 ISO IOConst + ChanConsts + IOResult (P 533, P 536, P 538)
- 298 ISO IOChan (P 534)
- 299 ISO SeqFile (P 537)
- ISO ... (P ...)
- ISO ... (P ...)

5.1 IDL **Interactive Data Language**

- 85 IDL: Eine Einführung. °
- 65 Who uses IDL?
- 116 IDL: Strukturen. °
- 117 IDL: Systemvariablen. °
- 147 IDL: Common-Bereiche für Analysen.
- 53 IDL: Erweiterungen ab Version 2.1.
- 61 Distribution der Unix-Version via Internet.

5.2 IDL **Referenz der IDL-Routinen**

- 111 WDV-Programme – Teil 1. °
- 112 WDV-Programme – Teil 2. °
- 118 Grafikausgabe-Geräte – Teil 1. °
- 325 Grafikausgabe-Geräte – Teil 2. °
- 121 IDL-Routinen – Teil 1. °
- 122 IDL-Routinen – Teil 2. °
- 123 IDL-Routinen – Teil 3. °
- 124 IDL-Routinen – Teil 4. °
- 321 IDL-Routinen – Teil 5. °
- 322 IDL-Routinen – Teil 6. °
- 323 IDL-Routinen – Teil 7.

5.3 IDL **WDV-Programme in IDL**

- 2 IDL-Programme (Gesamtverzeichnis). °
- 102 Ave_EEG.Pro (4 Seiten) (P 476/37)
- 94 Ave_Power.Pro (P 476/29)
- 103 Convert_to_TIFF.Pro (P 476/19)

- 152 Display_Pot.Pro (P 476/85)
- 105 F_Element.Pro (P 476/33)
- 104 Get_EEG_Data.Pro (P 476/34)
- 109 Get_Number.Pro (P 476/50)
- 110 Get_Reply.Pro (P 476/51)
- 108 Get_Sample.Pro (P 476/39)
- 106 Image_Filter.Pro (P 476/32)
- 92 Image_Power.Pro (P 476/16)
- 107 Lotto.Pro (P 476/35)
- 97 Plot_XY.Pro (P 476/42)
- 93 Red_Power.Pro (P 476/27)
- 239 Set_User_Params.Pro (P 476/83)
- 256 SP.Pro (P 476/65)
- 101 VarOut.Pro (P 476/45)
- 129 Wave_EEG.Pro (P 476/60)
- 254 Write_EEG_Data.Pro (Ref!) (P 476/86)

6.1 PC **Services für Personal Computer**

- 262 Auswahl eines leistungsfähigen PCs. °
- 332 Ist der Intel-Chip 80486 fehlerfrei? °
- PC-Disketten auf Macs nutzen. *Siehe unter Punkt 7.1.*
- 10 Das Booten des IfPnets von einem PC.
- 19 PC-Services des HAIRclusters.
- 362 Struktur des PathWorks-Servers. ◊
- 170 Die PC-Dienste unter PathWorks.
- 167 Netzwerk-Befehle für PathWorks.
- 168 LAT-Befehle für PathWorks.
- 169 DECnet-Befehle für PathWorks.
- 171 PC Netzwerk-Software (PathWorks).
- 164 HAIRcluster: File-Services für PCs.
- 351 Ftp-Server des Instituts: PC-Service.
- 246 The DOS Internet Kit.
- 261 Archiv »msdos*archive*umich*edu«.
- 42 Das SIMTEL-Programmarchiv (PCs).
- 70 PCX: PC Exchange für VAX/VMS.
- 3 PC-Service: „Current Contents on Disk“.
- 38 Service-Benutzung „Current Contents...“.

6.2 PC **Software für Personal Computer**

- 253 Anti-Virus Software für PCs & MACs.
- 333 Linux – Unix auch für den PC. °
- 234 Microsoft VISUAL C++ V 1.0. °
- 99 MS-DOS: Liste der System-Befehle 5.0. °
- 263 MS-DOS: Liste der System-Befehle 6.2. °
- 243 Oberon for Windows & Windows NT.
- 208 Von MS-DOS zu IBMs OS/2 – 2.1.
- 225 Windows NT: Die System-Applikationen.
- 202 Wird die PC-Welt veräppelt? °
- 354 Microsofts Windows 95 – ... a lot of fun! °

7.1 MAC **Services für Macintosh Computer**

- 355 Vorhandene Macintosh Software.
- 37 Benutzung des WDVMAC (Mac-II).
- 301 Eine kleine Macintosh-Fibel.
- 360 MacOS: Communication-Tools. °
- 195 MacOS: Tastatur-Befehle unterm Finder.
- 201 MacOS: Dateitypen und Creator-Codes. °
- 187 MacOS: Wichtige Ressource-Typen.
- 89 Macintosh: Die Auswahl eines Druckers.
- 248 PC-Disketten auf einem Macintosh.

Dieses Sachgruppen-Verzeichnis wurde mit dem Programm Aldus PageMaker 5.0 (Layout) auf einem Macintosh Computer vom Typ PowerMacintosh 700 aufgrund des Inhaltsverzeichnisses in den »wdv-notes« Nr. 0 (45. Edition) angefertigt.

Stand: Bis wdv-notes Nr. 375.
Ftp-Server: ftp.grumed.fu-berlin.de
E-Mail: wdv@mail.grumed.fu-berlin.de

Seit der Einrichtung der Abteilung für Wissenschaftliche Datenverarbeitung am 1. März 1972 stellt diese allen Benutzern der Institutsrechenanlagen selbst angefertigte(s) Informationsmaterial, Programmbeschreibungen, Benutzungsanleitungen usw. sowie in mehreren Merkblatt-Serien zur Verfügung.

Mit der Einrichtung des „koordinierenden“ Hauptinstitutsrechners HAIR (wdv-notes Nr. 1 und Nr. 50), einem VAX-cluster in einem modernen, heterogenen Instituts- und Universi-

täts-Computernetz, wurden alle Benutzerinformationen auf die einheitliche Merkblatt-Serie „wdv-notes“ umgestellt.

In der folgenden Liste sind die bisher erschienenen Merkblätter dieser Serie sortiert nach Sachgruppen verzeichnet. Informationen zum Status einzelner Ausgaben sind im Hauptverzeichnis (wdv-notes Nr. 0) zu finden. Ein Index wichtiger Stichwörtern ist in den wdv-notes Nr. 100 erschienen. Bereits viele wdv-notes sind nun auch elektronisch publiziert (siehe Kästen).

7.1 MAC Services für Macs (Fortsetzung)

- 309 DOS-Disketten auf einem Macintosh. °
- 51 Booten des IfPnets (File-Server) von einem Mac.
- 363 AppleShare-Volumes unter MacOS 7.
- 45 MAC-Services des HAIRclusters.
- 157 HAIRcluster: AppleShare-Volumes.
- 52 MAC-Software auf dem HAIRcluster.
- 69 Macintosh Programmer's Workshop 3.2. — MAC-Programmierung. *Siehe Punkt 4.*
- 179 Programmarchive für MAC-Software.
- 260 Archiv »mac•archive•umich•edu«.
- 302 Archiv »info-mac«.
- 43 Das SIMTEL-Programmarchiv (MACs).
- 236 Macintosh Computer: Modell-Übersicht. °

7.2 MAC Software für Macintosh Computer

- 128 Aldus FreeHand 3.1.
- 68 Aldus PageMaker 4.2.
- 238 Aldus PageMaker 5.0.
- 270 Aldus PageMaker: Tips & Tricks.
- 86 Aldus TabellenEditor 1.0.
- 341 Anarchie 1.4 – Archie + FTP. °
- 340 Avid VideoShop 3.0. °
- 178 Comet 3.0 – IBM-Terminal Emulation.
- 151 Cricket Graph 1.3. (obsolet)
- 241 Cricket Graph-III 1.0.
- 244 Fast Forms 2.0.
- 314 Fetch 2.1.2 – FTP für den Macintosh. °
- 353 GnuPlot/Mac 1.0. °
- 372 Grafikkonverter 2.1. °
- 205 Helix Express 1.0.
- 210 Helix Express: Programmier-Objekte.
- 216 Helix Express: Arbeitsblatt.
- 324 IDL for Macintosh 3.5. °
- 326 IDL for PowerMacintosh 3.6. °
- 368 IDL for PowerMacintosh 4.0.
- 56 KaleidaGraph 2.1. (obsolet)
- 269 KaleidaGraph 3.0.
- 219 Komprimieren & Archivieren von Dateien.
- 55 MacDraft 2.1.
- 245 MacDraft 3.0.
- 242 MacMETH – Modula-2 für Macintosh. °
- 173 MacX 1.2 – X-Window System Server.
- 71 Mathematica 2.0. (4 Seiten) °
- 203 Microsoft Graph 3.0.
- 266 NCSA Telnet 2.6. °
- 344 Scannen von Vorlagen. °
- 306 StatView 4.0.
- 365 StatView: Bearbeiten von Daten.
- 367 StatView: Toolbox.
- Textverarbeitung. *Siehe Punkt 16.*
- 347 UUencode/decode. °
- 364 WingZ Toolbox.

8 Unix Services für Unix-Computer

- 95 Eine kleine Unix Fibel.
- 257 Der Unix Text-Editor »vi«.
- 158 POSIX-Norm für univ. Betriebssysteme. °
- 162 HAIR: POSIX-Benutzerumgebung – 1.
- 163 HAIR: POSIX-Benutzerumgebung – 2.

9 Mail Elektronische Post

- 338 Eine kleine E-Mail Fibel.
- 5 DEC-Mail: Elektronische Post – Teil 1.
- 22 DEC-Mail: Elektronische Post – Teil 2.
- 131 Elektronische Post: MX-Mailing.
- 15 Elektronische Post: Fernverkehr. °
- 313 E-Mail für Macintosh Computer. °
- 348 Eudora/Mac – Mail Client. °
- 255 Der Unix Mailer »elm« (ZEDAT).
- 150 Das IfPnet: Liste der E-Mail Adressen.
- 345 E-Mail Adressen: Medien. (10 Seiten) ◊

10.1 Theo Theorie & Hintergrund

- 87 Problem des universellen „Curve-Fittings“.
- 192 The Wavelet Method Applied to the Analysis of Evoked Potentials. °
- 199 Farben in der Signaldatenverarbeitung – 1.

10.2 Theo Computer

- 196 Niklaus Wirth über die Zukunft offener Systeme. (Aus: »iX« – Mai 1991).
- 318 Macintosh – Vorbild der Computerwelt. °
- 337 Why Macs are better than PCs. °
- 310 Neuer PC-Standard – Multinormen-PC. °
- 335 Aktuelle Computer-Chips im Vergleich.
- 211 Betriebssysteme für PCs & MACs. °
- 222 Vergleichender Laufzeittest von (virtuellen) Speicherzugriffen mit »SpeedO«. °
- 186 PDP-11: DEC Module für Q- und Unibus.
- Intel Pentium – ... (Infos zum FDIV-Defekt)
- 307 – The Chip that Redefines Mathematics. °
- 327 – Der eingebaute Divisionsfehler. °
- 328 – Die weltweite Petition an Intel. °
- 329 – Business must learn from the debacle. °
- 330 – Questions and (some) answers. °
- 331 – Die Lehren des Falls Intel 1994. °
- 334 – Frequency and propagation of errors caused by the Pentium FDIV defect. °

11 Math Mathematik & Algorithmen

- 218 Statistische Kennwerte einer Stichprobe.
- Statistik-Programme: *Siehe 7.2 und 5.2.*
- 366 StatView: Ein Analyse-Beispiel. °
- 369 StatView: Einfache Varianzanalyse. °
- 8 Theoreme der Signaldatenverarbeitung. °
- 175 Vektoren und Matrizen – Teil 1.

- 33 Die Fourier-Transformation – Teil 1. °
- 34 Die Fourier-Transformation – Teil 2. °
- 57 Die Wavelet-Transformationen – Teil 1.
- 90 Die Wavelet-Transformationen – Teil 2.
- 91 Typische Wavelets.
- 148 Developing Algorithms for Measuring Fractal Dimension. (4 Seiten)

12 Plan Planungen und Entwürfe

- Ein ThinWire-Subnetzwerk. *Siehe 3.2.*
- 81 Projekt „Color-Recognition“ (Planung).
- Anschluß Molekularbiologie. *Siehe 3.3.*

13 Layout Anfertigen von Layouts

- Aldus FreeHand. *Siehe Punkt 7.2.*
- Aldus PageMaker. *Siehe Punkt 7.2.*
- Aldus TabellenEditor. *Siehe Punkt 7.2.*
- Fast Forms. *Siehe Punkt 7.2.*
- 349 Layouters Toolbox.
- 223 Montage v. Abbildungen im EPS-Format: Bearbeitung von EP-, W- und C-Plots.
- Scannen von Vorlagen. *Siehe Punkt 7.2.*
- E-Publishing. *Siehe Punkt 15.*

FTP-Server des Instituts für Physiologie

Alle Wissenschaftler des Instituts können ihre wissenschaftliche Ergebnisse seit September 1993 auch im Internet mit Hilfe der Computern des HAIRclusters elektronisch publizieren [346].

Der HAIRcluster wurde dazu von der Abt. Wiss. Datenverarbeitung mit Software so eingerichtet, daß dieser auch als Ftp-Server im Internet – dem internationalen Wissenschaftsnetz – für Publikationen verwendet werden kann.

Der Ftp-Server des Instituts ist aus dem Internet per *Anonymous FTP* [26] unter der Adresse **ftp.grumed.fu-berlin.de** (zur Zeit 130.133.15.2) erreichbar. Publierte Arbeiten sind dort im Verzeichnis **papers** bzw. dessen Unterverzeichnissen zu finden. In den Dateien **AAA.ReadMe** werden Inhaltsübersichten des Servers gegeben [350].

Hinweis: Seit Anfang Dezember 1996 können Dokumente der Arbeitsgruppen auch über den Web-Service des Instituts im World Wide Web (WWW) publiziert werden. Der Pfad ist **http://www.fu-berlin.de/physiol/AG/**

14
Natur **Gesetzmäßigkeiten der Natur**

- 88 Die Fraktalen Dimensionen der Natur.
 277 Chaos in neuronalen Netzwerken (Lit.). °
 46 Langsam veränderliche Felder – Teil 1.
 115 Die axiomatischen System-Modelle.
 153 Simulation: Modell der Membran eines Neurons nach Hodgkin und Huxley.
 249 GENESIS – Simulation neuron. Systeme.

15
Pub **Elektronisches Publizieren**

- 229 Publiziere elektronisch! °
 319 Elektronisches Publizieren (Situation).
 346 E-Publishing am Institut für Physiologie.
 374 E-Publishing mit Adobe Acrobat.
 370 HTML Toolbox. °
 373 Umwandeln von Text-Dateien in HTML.
 375 Werkzeuge für das World Wide Web. °

16
Text **Textverarbeitung**

- 44 DECwrite auf dem HAIRcluster.
 207 Die Bedeutung der (Druck-)Formate bei der Bearbeitung von Texten. °
 230 Grammatik 5 English-Checker.
 119 MathType 3.0.
 197 MS Word 5.0.
 212 MS Word 5.1.
 182 OzTeX – TeX & LaTeX für d. Macintosh. °
 — PostScript. *Siehe Punkt 4.2.*
 228 Text-Editor Alpha 5.5.

Notizen:**Microsofts Windows 95**

- Gegenüber dem Windows (for Workgroups) gibt es praktisch keinen Geschwindigkeitsvorteil, wie er von Microsoft in der Werbung versprochen war. Im Gegenteil, ist der PC nur mit 4 MByte Speicher ausgerüstet, dann laufen die Programme sogar deutlich langsamer als unter Windows for Workgroups.
- Windows 95 ist kein echtes Betriebssystem, denn es arbeitet nach wie vor mit alten MS-DOS Funktionen. Windows 95 enthält noch immer Code des 14 Jahre alten Systemkerns vom MS-DOS.
- Daraus resultiert eine erhebliche Instabilität des Betriebssystems, so daß sogar moderne 32-Bit Programme das System zum Absturz bringen können. Microsoft hatte aber Stabilität (wie beim OS/2) durch echtes Multitasking und ein echtes 32-Bit System versprochen.
- Das von Intel und Microsoft gemeinsam angekündigte benutzerfreundliche Plug & Play [343] für den PC funktioniert in der Praxis oft nicht, und es wird wohl noch Jahre dauern bis die Wintel-Allianz das in den Griff bekommt.
- Die Fachzeitschrift *c't* stellt in Ihrer Ausgabe vom September 1995 sogar fest: **„Windows 95 stellt architektonisch eine Sackgasse dar, die nie zur Durchfahrtsstraße mutieren wird. OS/2 hingegen hat schon eher das Zeug, durch konsequente Weiterentwicklung nochmals zu gewinnen.“**

Fazit: Wer auf seinem PC als Betriebssystem ab dem 5. September 1995 das Windows 95 verwendet, der muß mit Überraschungen rechnen. Das kann u. a. bedeuten, daß die Hardwareausstattung des PCs nachgerüstet werden muß. Beispielsweise sollte der PC mit mindestens 8 MByte Speicher bestückt sein. Es ist sehr wichtig, daß man vor der Umstellung von DOS/Windows auf das Windows 95 von der Systemplatte ein vollständiges Backup anfertigt.

Will man auf das Windows 95 nicht verzichten, dann sollte man wenigstens noch einige Monate warten. Von Microsoft wird dann eine verbesserte Version erhältlich sein. – khd (August 1995)

Dieses Sachgruppen-Verzeichnis wurde mit dem Programm Aldus PageMaker 5.0 (Layout) auf einem Macintosh Computer vom Typ PowerMacintosh 700 aufgrund des Inhaltsverzeichnisses in den »wdv-notes« Nr. 0 (45. Edition) angefertigt.

Stand: Bis wdv-notes Nr. 375.
 Ftp-Server: ftp.grumed.fu-berlin.de
 E-Mail: wdv@mail.grumed.fu-berlin.de