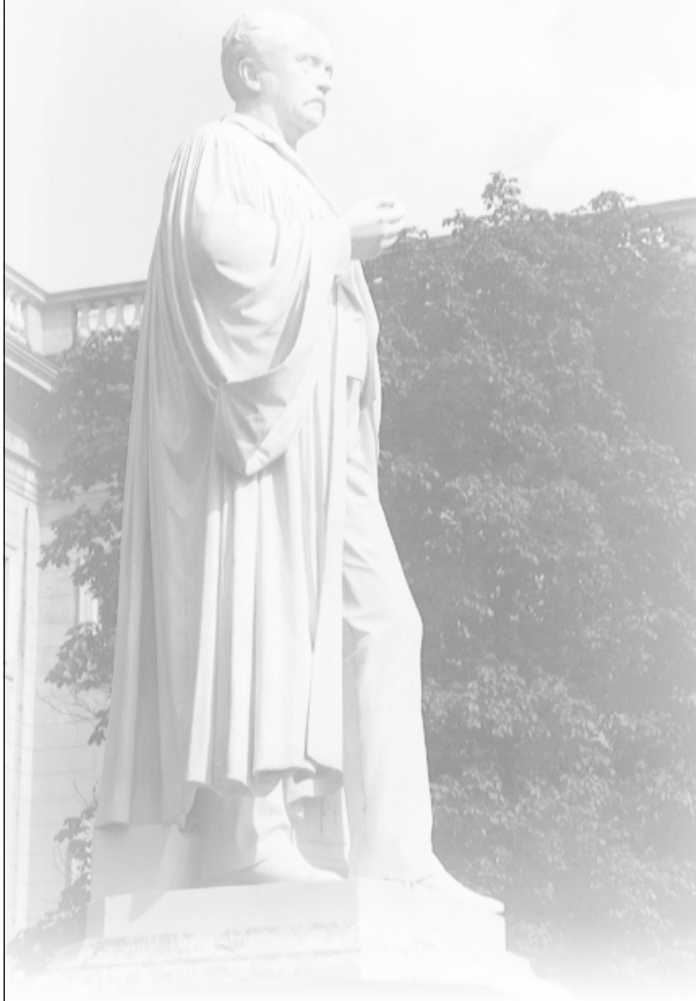


Humboldt-Universität zu Berlin
Rechenzentrum



Wegweiser

Februar 2001

Anschrift:

Humboldt-Universität zu Berlin
Rechenzentrum
(Computer- und Medienservice)
Unter den Linden 6
D-10099 Berlin

Telefon: +49 (0)30 20 93-22 61
Telefax: +49 (0)30 20 93-29 59

E-Mail: rz-office@rz.hu-berlin.de

WWW: <http://www.hu-berlin.de/rz/>

Der Hauptsitz des Rechenzentrums befindet sich im Hauptgebäude der Humboldt-Universität, Unter den Linden 6, im westlichen Flügel des Erdgeschosses (vgl. auch Lageplan 4. Umschlagseite).

RZ-Wegweiser

Herausgeber Dr. Peter Schirmbacher
Direktor des Rechenzentrums

Redaktion/Satz/Layout Christiane Schöbel
Redaktionsschluss Januar 2001
7. Auflage

Druck und Herstellung FATA MORGANA Verlag★

Titelbild Denkmal Hermann von Helmholtz
Fotos Sylvia Scholz
Digitale Bearbeitung Gisela Schnabel

Inhaltsverzeichnis

Zentraleinrichtung Rechenzentrum	2
Veröffentlichungen	3
Nutzungsmodalitäten	3
Dienstleistungen	4
Benutzerberatung	4
Kommunikationsservice	4
Internetdienste	4
Netzservice	5
Zertifizierungsinstanz (HU-CA)	5
Multimediaservice	5
Computeservice	5
File- und Backupservice	6
Datenbankservice	6
Hardwareservice	6
Softwareservice	6
DV in der Universitätsverwaltung	6
CD-ROM-Service	7
Weiterbildung	7
Ausbildung zum math.-technischen Informatiker	7
Computerarbeitsplätze und Ausbildungsräume	7
Dienstangebote für Studierende	9
Anwendung von Software	9
Rechner- und Netzkonfigurationen	10
Aliasnamen für Kommunikationsserver	12
E-Mail-Adressen für Listserver	12
Computeserver	13
File- und Backupserver	13
Kommunikationsserver	14
Datenbankserver	14
Grafische Ein- und Ausgabe	14
Ansprechpartner	15
E-Mail-Adressen	18
Abkürzungsverzeichnis	20

Zentraleinrichtung Rechenzentrum

Das Rechenzentrum der Humboldt-Universität zu Berlin wurde 1964 am II. Mathematischen Institut gegründet. Es ist eine Zentraleinrichtung im Sinne des Berliner Hochschulgesetzes (BerIHG, § 84).

Das RZ vertritt die Universität in Fragen der Rechentechnik gegenüber Dritten und übernimmt koordinierende Funktionen beim Ausbau der Rechenkapazität und der notwendigen Infrastruktur gegenüber den Fakultäten, Instituten, zentralen Einrichtungen und der Universitätsverwaltung.

Die vorrangige Aufgabe des RZ ist die Unterstützung von Ausbildungs-, Forschungs- und Verwaltungsprozessen der Universität, dabei steht die Gewährleistung von Dienstleistungsaufgaben im Mittelpunkt.

Dazu gehören:

- Ausbau, Betrieb und technische Betreuung des Universitätsrechnernetzes und seines Anschlusses an Weitverkehrsnetze
- Aufbau und Betrieb von Informations- und Kommunikationsdiensten, Unterstützung beim Aufbau von Informationssystemen
- Organisation der Nutzung, des Betriebes und der technischen Betreuung der gemeinschaftlichen Rechenanlagen der Universität für Compute-, File-, Backup- und Datenbankdienste
- Bereitstellung öffentlicher Computerarbeitsplätze
- Betrieb eines Hardwareservices für dezentrale Rechentechnik und lokale Netze
- Beratung und Unterstützung bei multimedialen Anwendungen
- Beratung, Schulung und praxisorientierte Ausbildung zur Nutzung der zentral angebotenen Dienste und Anlagen sowie Arbeitsplatzrechner und Software
- Betrieb eines Softwareservices mit Beratung zur Anwendung und Beschaffung
- programmiertechnische Beratung und anwendungsorientierte Unterstützung der Benutzer
- Planung, Implementierung, Anpassungsentwicklung und Betreuung von DV-Anwendungen im Verwaltungsbereich der Universität
- Ausbildung mathematisch-technischer Informatiker

Veröffentlichungen

Informationen über das Rechenzentrum können Benutzer auf folgenden Wegen erhalten:

- durch das World Wide Web
Die Homepage des RZ ist zu finden unter <http://www.hu-berlin.de/rz/>
- durch die *RZ-Mitteilungen*
Sie erscheinen mehrmals im Jahr als Printmedium und im WWW. Behandelt werden aktuelle Themen der Computeranwendung.
- durch den *Computerleitfaden*
Dieser Leitfaden erscheint jährlich zum Beginn des Wintersemesters und enthält Hinweise zur Nutzung von Computertechnik speziell für Studierende.
- durch die Internet-CD
Die CD *Zugang zum Internet* enthält Anleitungen zur Installation des Internetzugangs von „zu Hause“ sowie RZ-Veröffentlichungen, weitere Internet-Software und Shareware-Programme zur individuellen Nutzung.
- durch Aushänge in Schaukästen, die sich im Flur des Hauptgebäudes (im Erdgeschoss auf dem Weg in Richtung Hauptmensa) und vor dem PC-Saal (Dorotheenstr. 26) befinden.

Die Publikationen liegen im RZ aus bzw. sind elektronisch unter der URL <http://www.hu-berlin.de/rz/publikationen.html> verfügbar. Interessenten werden auf Wunsch in die entsprechenden Verteilerlisten aufgenommen. Der *Computerleitfaden* und die CD werden gegen eine Schutzgebühr bei der Benutzerberatung ausgegeben.

Nutzungsmodalitäten

Als Zentraleinrichtung der HU steht das Rechenzentrum vorrangig den Mitgliedern von Universitäten, Hochschulen und anderen wissenschaftlichen Einrichtungen im Land Berlin zur Verfügung. Die Benutzung zentraler Dienste ist an einen Auftrag gebunden, der durch die Benutzerberatung bearbeitet wird. Die Gültigkeit eines Auftrages ist bis zum 31.12. des laufenden Jahres befristet. Es gelten die Computerbetriebsordnung der HU und die Benutzerordnung des Rechenzentrums.

Dienstleistungen

Benutzerberatung

Die Benutzerberatung stellt Studierenden und Mitarbeitern der HU auf der Basis eines Auftrages einen Account bereit. Dieser berechtigt zur Inanspruchnahme von RZ-Diensten. Es erfolgt eine Beratung zur Benutzung des Accounts.



Kommunikationsservice

Folgende Kommunikationsdienste werden Universitätsangehörigen angeboten:

- Dialogzugriff auf Rechner (telnet, ssh)
- Dateitransfer (ftp)
- Electronic Mail (POP, IMAP, VINES-Mail, Listserver)
- Informationsdienste (LDAP, News, WWW)
- Modem- und ISDN-Einwahl in das Rechnernetz der HU (Rufnummern siehe 3. Umschlagseite)

Internetdienste

- Domain Name Service:
 - Strukturierung/Verwaltung der Internet-Domain hu-berlin.de
 - Verwaltung von Internetadressen und Rechnernamen
- E-Mail:
 - Betrieb zentraler Mailserver der HU
 - Organisation des Mailaustausches HU-Internet
- WWW:
 - Administration des zentralen WWW-Servers der HU
 - Betrieb eines Proxy-Cache-Servers
 - technische Unterstützung der Institute beim Aufbau eigener WWW-Server
- NetNews:
 - Betrieb des zentralen News-Servers der HU
- anonymous FTP:
 - Bereitstellung frei kopierbarer Software (Public Domain, Freeware, Shareware usw.), die vom RZ empfohlen und unterstützt wird

Netzservice

- Bereitstellung des Internet-Zugangs der HU
- Betrieb von Zugängen in das HU-Netz
- Planung des Universitätsbackbonenetzes und der lokalen Netze
- Netzwerkmanagement
- Gewährleistung der Netzwerksicherheit

Zertifizierungsinstanz (HU-CA)

- Signatur von öffentlichen PGP-Schlüsseln
- Zertifizierung von WWW-Servern (SSL)
- Erteilung von persönlichen Zertifikaten (S/MIME)
- Veröffentlichung der Zertifikate (LDAP, PGP-Keyserver)

Multimediaservice

- Beratung und Unterstützung zum Einsatz von Hard- und Software in den Bereichen
 - Elektronische Informationssysteme
 - Elektronisches Publizieren
 - Visualisierung und Animation
 - Computergrafik und Bildverarbeitung
 - Digitale Fotografie
 - Video- und Audibearbeitung
 - Autorensysteme
 - Teleconferencing
- Bearbeitung von Aufgaben in den oben genannten Bereichen in ausgewählten Projekten
- Print- und Scandienste für große Formate und Auflösungen
- Dia-Belichtung
- Video- und Fotoaufnahmen für Multimediaanwendungen
- Videokopien mit Norm- und Formatwandlungen
- Produktion interaktiver Anwendungen wie Trainings-, Lern- und Informationssysteme
- Videokonferenzdienste für Lehre, Forschung und Expertengespräche
- Bereitstellung von digitaler Video- und Fotoausrüstung

Computeservice

- Bereitstellung von Rechenleistungen auf zentralen Rechnersystemen und Workstations:
 - HP-Server N4000
serielle und parallele Rechenleistung im Batchbetrieb mittels LSF und MPI
 - Compaq AlphaServer ES40
serielle und parallele Rechenleistung im Batchbetrieb mittels CODINE und MPI vorrangig für die Programm-entwicklung

- IBM RS/6000 44P/270
serielle und parallele Rechenleistung im Batchbetrieb
vorrangig für Anwendersoftware
- ausgewählte Workstations
serielle Rechenleistung im Batchbetrieb mittels CODINE
- Vermittlung von Rechenleistungen am ZIB bei Anforderungen, die auf den zentralen Rechnern des RZ nicht bereitgestellt werden können. Für Großprojekte ist ein Antrag an den Zulassungsausschuss des ZIB zu stellen.

File- und Backupservice

- Bereitstellung großer Daten-Filesysteme für Unix-basierende Rechner mit Backup-Service zur Nutzung durch die Fakultäten
- Datensicherung für dezentrale Unix- und NT-Server sowie ausgewählte Clients im Universitätsnetz
(Backupsoftware: TSM)

Datenbankservice

- Betreuung eines zentralen Datenbankservers zur Nutzung durch die Fakultäten (RDBMS: Sybase)
- Bereitstellung von Client-Software für den Zugriff auf den Datenbankserver unter Unix und MS-Windows

Hardwareservice

- Fehleranalyse, -diagnose und -beseitigung (Hardware, Software, Verkabelung)
- Beratung zur Beschaffung von Hardware
- Betreuung von Rahmenvereinbarungen mit Firmen
- Beratung zur Nutzung von Hard- und Software
- Verleih von IuK-Technik
- Entsorgung von DV-Geräten und Verbrauchsmaterial

Softwareservice

- Beratung zur Anwendung von Standardsoftware
- Beratung zur Anwendung von Statistiksoftware
- Betreuung von Rahmenvereinbarungen mit Firmen
- Beschaffung von Software

DV in der Universitätsverwaltung

- Koordinierung der EDV-Einsatzplanung für die Universitätsverwaltung
- Betrieb und Erweiterung des Verwaltungsnetzes
- Beratung und Unterstützung beim DV-Einsatz
- Realisierung einer Hotline für PC-Anwendungen und dezentrale Verfahren
- Auswahl, Installation, Anpassung und Wartung von Software
- spezifische Schulungen zum Verwaltungsnetz

CD-ROM-Service

- Sicherstellung der technischen Verfügbarkeit von öffentlich nutzbaren CD-ROM-Datenbanken der Universitätsbibliothek

Weiterbildung

- Durchführung von Weiterbildungsveranstaltungen für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Humboldt-Universität zu DV-anwendungsspezifischen Themen (Programm unter <http://www.hu-berlin.de/rz/lehrg/lehrangebot.html>)

Ausbildung zum mathematisch-technischen Informatiker

Diese 2 $\frac{1}{2}$ -jährige Ausbildung ist für Abiturienten geeignet, die Begabung und Interesse für Mathematik und Informatik sowie die Fähigkeit zum selbstständigen Arbeiten besitzen. Die Vermittlung der Kenntnisse erfolgt nach dem Prinzip der dualen Ausbildung:

- Theoretisches Wissen wird in den Lehrveranstaltungen am Institut für Informatik vermittelt
- Praxisorientierte Fähigkeiten und Fertigkeiten im Umgang mit Rechner- und Netzwerksoftware werden durch die Teilnahme an Kursen und Praktika im Rechenzentrum sowie durch Einbeziehung in die Bearbeitung umfangreicher DV-Aufgaben erworben

Computerarbeitsplätze und Ausbildungsräume

Im RZ stehen während der Öffnungszeiten (siehe 3. Umschlagseite) folgende Computer-Arbeitsplätze zur Verfügung:



- PC-Saal (Dorotheenstraße 26, 2. Stock)
 - 46 PC-Arbeitsplätze mit 17"-Monitor
 - 6 Apple Macintosh mit CD-ROM (G4) und 17"-Monitor
 - 12 PC-Arbeitsplätze nur für E-Mail
 - Peripherie: Laserdrucker
Farbscanner
CD-Brenner

- WS-Pool (Dorotheenstraße 24, Raum 510)
(bis 14 Uhr für Lehrveranstaltungen nutzbar, danach für individuelle Arbeiten)
12 + 1 Workstation Sun Ultra 10
Grafik: 1280 x 1024 x 8
Betriebssystem: Solaris
Peripherie: Laserdrucker
- PC-Pool (Dorotheenstraße 24, Raum 511)
12 + 1 PC 17"-Monitor
Windows 2000, Laserdrucker
- Grafische Arbeitsplätze (Hauptgebäude, Raum 1064b)
2 PC und 1 Apple Macintosh mit 21"-Monitor
Peripherie: Scanner, Grafiktablett,
SmartMedia/CompactFlash Reader
3D-Grafikbildschirm für RS/6000 44P/270
SGI IRIS Indigo
- Demonstrationsraum (Hauptgebäude, Raum 1064a)
max. 45 Sitzplätze
Daten- und Video-Großbildprojektor
Direktanschlüsse für Workstations und PCs
Netzzugang: Ethernet
Wiedergabegeräte für gängige Videoquellen
Lesekamera (Visualisierer)
- Videoservice (Dorotheenstraße 24, Raum 607)
2 digitale Videoschnittplätze (Casablanca)
3 digitale Schnittplätze
(Apple Macintosh mit Final Cut Pro)
Anmeldungen sowie Rückfragen unter Tel. 20 93-29 90



Dienstangebote für Studierende

Sämtliche Leistungen des Rechenzentrums stehen prinzipiell allen Studierenden der Universität zur Verfügung.

Ohne weitere Voraussetzungen können dabei genutzt werden:

- Standardsoftware auf PC und Macintosh im PC-Saal
- anonymer Zugang zum Internet im PC-Saal (WWW, telnet, FTP, Lesen von NetNews-Artikeln)

Ein Unix-Account ermöglicht darüber hinaus:

- persönlichen Zugang zum Internet an öffentlichen Computerarbeitsplätzen (E-Mail, Online-Kommunikation, Schreiben von NetNews-Artikeln)
- Zugang zum Internet über Modem-/ISDN-Einwahl
- Arbeit im WS-Pool unter Unix und grafischer Benutzeroberfläche mit vollem Internetzugang
- Einrichten eigener WWW-Seiten („Homepages“)

Die darüber hinausgehende Benutzung von Computern und Leistungen des Rechenzentrums ist an einen Antrag der Fakultät bzw. des Instituts gebunden.

Die Anmeldung erfolgt über die Web-Seite <http://www.hu-berlin.de/rz/antrag/>.

Studierende anderer Hochschulen haben keinen Anspruch auf einen Account. Eine Ausnahme kann erfolgen, wenn die schriftliche Zustimmung des RZ der Hochschule vorliegt, in der der Studierende immatrikuliert ist.

Anwendung von Software

In den öffentlichen PC- und Workstationräumen sowie auf den zentralen Rechnern des RZ werden die gängigen Standardprogramme zur Nutzung angeboten. Darüber hinaus wird Software aus den Gebieten DTP, Datenbanken, Visualisierung, Grafik, Animation, Mathematik/Statistik, Programmiersprachen, OCR, Informationssysteme bereitgestellt.

Spezielle Nutzungsbedingungen können bei den entsprechenden Ansprechpartnern nachgefragt werden.

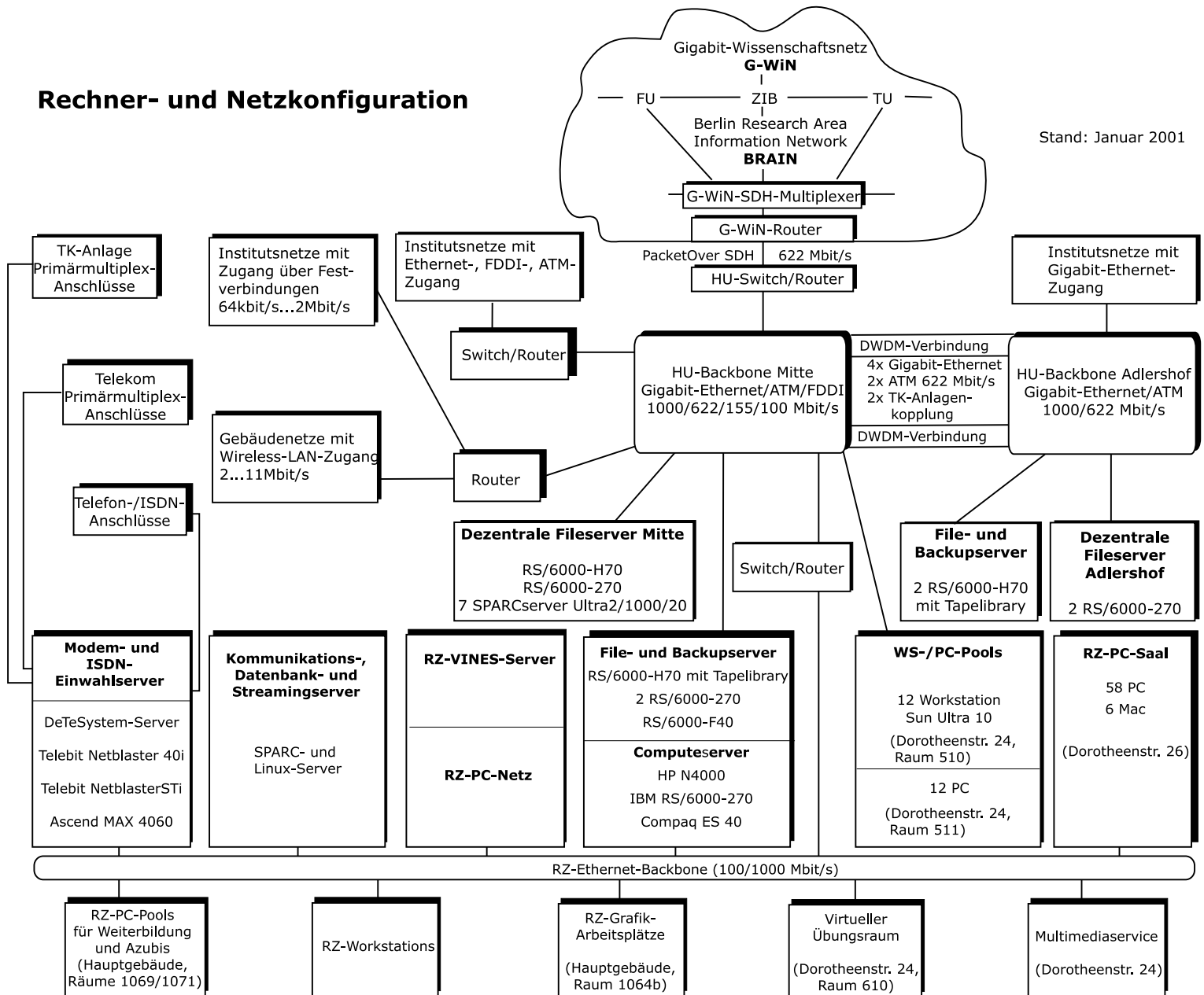
Frei kopierbare Software (Public Domain, Freeware, Shareware usw.) wird vom RZ an folgenden Stellen bereitgestellt:

- anonymous FTP: <ftp.rz.hu-berlin.de>
- VINES: public@hu@hub-rz im Verzeichnis `/root:pub`
`amor@hu@hub-rz`
- auf der CD *Zugang zum Internet*

Bei der Nutzung dieser Software sind das Copyright und die Nutzungsbedingungen des jeweiligen Softwareherstellers zu beachten.

Rechner- und Netzkonfiguration

Stand: Januar 2001



Rechner- und Netzkonfiguration

Der Backbone des Universitätsrechnernetzes besteht aus einem ATM-Netz (622 bzw. 155 Mbit/s) und Ethernet-Verbindungen (10/100/1000 Mbit/s) auf der Basis von Glasfaserkabeln, einigen Funkverbindungen sowie aus gemieteten Festverbindungen (64 kbit/s - 2 Mbit/s). Der mathematisch-naturwissenschaftliche Campus der HU in Adlershof ist über zwei voneinander unabhängige Glasfaserverbindungen angeschlossen, über die durch den Einsatz von Wellenlängenmultiplexern mehrere Kanäle für Gigabit-Ethernet, ATM 622 Mbit/s und E1-Multiplexverbindungen (TK-Anlagenkopplung) zur Verfügung stehen. Über das Berliner Wissenschaftsnetz BRAIN (Berlin Research Area Network) sind vier Standorte der HU in Dahlem, Tiergarten, Wedding und Weißensee mit dem HU-Backbone verbunden.

Der Zugang zum Internet erfolgt über einen 622-Mbit/s-Zugang an das deutsche Gigabit-Wissenschaftsnetz (G-WiN). Am Berliner Wissenschaftsnetz BRAIN ist die HU mit ATM 622 Mbit/s und mit Gigabit-Ethernet angeschlossen.

Zur Einwahl über Modems bzw. ISDN in das HU-Netz stehen 12 ISDN-Primärmultiplexanschlüsse mit insgesamt 360 Kanälen zur Verfügung.

Der Anschluss der Gebäude an das Backbonenetz der HU erfolgt über Switches oder Router. Die lokalen Gebäudenetze werden mit einer dienstunabhängigen strukturierten Verkabelung realisiert. Kommunikationsgeräte zur Verbindung der überwiegend Ethernet-basierten Teilnetze (10/100/1000 Mbit/s) sind Router, Switches und Hubs.

Auf dem Backbone werden die TCP/IP-Netzprotokolle und die Protokolle von Banyan VINES unterstützt. VINES wird auf ca. 100 Servern für PC-Netze eingesetzt.

Die Server des RZ werden durchgängig betrieben. Ihre Dienste stehen über das Universitätsrechnernetz und die Einwahl ständig zur Verfügung.

Aliasnamen für Kommunikationsserver

<i>www.hu-berlin.de</i>	WWW-Server
<i>proxy.hu-berlin.de</i>	Proxy-Server
<i>newshost.rz.hu-berlin.de</i>	News-Server
<i>mailhost.rz.hu-berlin.de</i>	Rechner für abgehende Mails
<i>popserv.rz.hu-berlin.de</i>	POP-Server
<i>imapserv.rz.hu-berlin.de</i>	IMAP-Server
<i>ftp.rz.hu-berlin.de</i>	FTP-Server

E-Mail-Adressen für Listserver

listserv@rz.hu-berlin.de
major@rz.hu-berlin.de

Computeserver

HP-Server N4000

Prozessoren: 8 PA-RISC 8500, 440 MHz
Hauptspeicher: 16 GB
Cache: 512 KB L1, 1 MB L2
Plattenspeicher: 208 GB Diskarray
Netzzugang: Gigabit-Ethernet
Betriebssystem: HP-UX 11.0
Anwendersoftware: Gaussian 98, Turbomole

Compaq AlphaServer ES40

Prozessoren: 4 21264A Alpha, 667 MHz
Hauptspeicher: 4 GB
Cache: 64 KB L1, 8 MB L2
Plattenspeicher: 4 x 36 GB Diskarray
Netzzugang: Fast-Ethernet
Betriebssystem: Tru64 Unix 5.0
Anwendersoftware: Gaussian 98, Turbomole

IBM RS/6000 44P/270

Prozessoren: 4 x Power 3-II, 375 MHz
Hauptspeicher: 4 GB
Cache: 32 KB L1, 4 MB L2
Plattenspeicher: 4 x 36 GB Diskarray
Peripherie: 3D-Grafik, 21"-Farbmonitor
Netzzugang: Fast-Ethernet
Betriebssystem: AIX 4.3
Anwendersoftware: MSI-Software, Gaussian 98, Gaussview

weiterhin:

4 DEC PW 433
IBM RS6000/43P-140
Rechner des WS-Pools

File- und Backupserver

2 IBM RS/6000 Mod. H70 (Backup- und HSM-Server)

Plattenspeicher: je 250 GB
Tapelibraries: IBM3494, 4 Laufwerke, 20 TB Kapazität
STK 9710, 6 Laufwerke, 20 TB Kapazität
Software: Tivoli Storage Manager (TSM)

IBM RS/6000 Mod. F40 (HSM-Server)

2 IBM RS/6000 Mod. 270 (Fileserver)

SPARC Server Ultra-1 (anonymous FTP)

Dezentrale Fileserver

IBM RS/6000 Mod. H70 (File- und HSM-Server)
3 IBM RS/6000 Mod. 270
2 SPARC Server Ultra-2
3 SPARC Server 1000
2 SPARC Server 20

Kommunikationsserver (mit Benutzerzugang)

Sun SPARC Server 20 (*amor*)

Netzzugang: Fast-Ethernet, ATM

Kommunikationsdienste für Studierende und Mitarbeiter

Betriebssystem: Solaris

12 Sun Ultra 10 (*hurz1-hurz12*)

Netzzugang: Fast-Ethernet

Kommunikationsdienste für Studierende und Mitarbeiter

Betriebssystem: Solaris

Datenbankserver

Sun Enterprise 420 R

Prozessoren: 4 Ultra SPARC-II, 450 MHz

Hauptspeicher: 4 GB

Plattenspeicher: 126 GB

Netzzugang: Fast-Ethernet

Betriebssystem: Solaris

Grafische Ein- und Ausgabe

Mustek Paragon 1200 A3 Pro

Flachbettscanner, 36 Bit Farbtiefe, bis DIN A3,
600 x 1200 dpi

Microtek ScanMaker 5

dual plate-Flachbettscanner für Auf- und Durchlichtvorlagen,
36 Bit Farbtiefe, bis DIN A4, 1000 x 2000 dpi

Nikon LS2000

35-mm-Filmscanner mit Dia-Zufuhreinheit, bis 2700 dpi

HP DesignJet 2500 CP

Tintenstrahl-Farbdrucker

bis DIN A0-Breite, Länge max. 30 m, 600 dpi

Farbkopierer OCE CS90

mit Rechneranbindung Fiery-RIP 200C

Farblaser 400 dpi Auflösung, bis DIN A3

Fuji Pictography 4000

Fotodrucker 400 dpi Auflösung, bis DIN A3-Überformat

Dia-Belichter Lasergraphics Personal LFR+

4000 Linien Auflösung, 33 bit Farbtiefe



Ansprechpartner

Bei Fragen zum Rechner- und Netzbetrieb empfehlen wir Ihnen, sich zunächst an die Benutzerberatung (Tel.-Nr. 20 93-21 63 oder die E-Mail oper@rz.hu-berlin.de) zu wenden. Benutzen Sie bitte auch E-Mail, insbesondere die für bestimmte Gebiete angegebenen Masteradressen.

(030) 20 93-

Direktor	Herr Dr. Schirmbacher	2261
Stellv. Direktor	Herr Dr. Kroß	2162
Sekretariat	Frau Haas	2261
Verwaltungsleiterin	Frau Jung	2400

Leiter der Abteilungen

Systemsoftware und Kommunikation	Herr Dr. Kroß	2162
Hard- und Softwareservice	Herr Stange	2329
Multimediaservice	Herr Pirr	2666
DV in der Verwaltung	Frau Natusch	2484

Benutzung von Rechnern und Pools

Benutzeranmeldung, Beratung und Vermittlung	Benutzerberatung	2163
Betreuung und Anmeldung öffentlicher Computerpools	Herr Liebetrau PC-Saal	4307 4500

Weiterbildung

Anmeldung und Auskunft	Frau Schloßecki	2260
Weiterbildungsprogramm	Frau Lindemann	2161

RZ-Veröffentlichungen	Frau Schöbel	2452
------------------------------	--------------	------

Hardwareservice

Servicestation für PCs, Workstations und Lokale Netze	Herr Priegnitz	2245
Beratung zur Hardwarebeschaffung	Herr Roth Herr Priegnitz	2053 2245
PC- und WS-Technik	Herr Seidel Herr Otten	2691 2691
LAN-Technik	Herr Wendorff	2691
Beschaffung im CIP- und im WAP-Programm	Herr Stange	2329
Verleih von IuK-Technik	Herr Finck	2160

Softwareservice

Standardsoftware	Herr Stange	2329
Statistik, SAS	Herr Lesener	2464
SPSS	Frau Karsten	2741
Beschaffung	Frau Heitsch	2330
Rahmenvereinbarungen	Herr Stange	2329

Systemsoftware

Computeservice	Frau Pusinelli	2813
	Frau Lau	2567
Workstations	Herr Sittel	2602
	Frau Pusinelli	2813
Backupservice	Herr Weickmann	2654
	Frau Lau	2567
Fileservice	Herr Sittel	2602
	Herr Weickmann	2654
Datenbanken	Herr Rybczak	2724
ZIB-Rechner	Frau Pusinelli	2813
PCs	Herr Roth	2053
	Herr Stange	2329
	Herr Naumann	2602

Kommunikation

Netzplanung	Herr Dr. Kroß	2162
Netzmanagement	Herr Müller	2880
	Herr Schramm	2461
	Herr Winks	2789
Netzwerksicherheit	Herr Schmidt	2355
	Herr Winks	2789
HU-CA	Herr Herbst	2482
	Herr Schwan	2723
WiN	Herr Schmidt	2355
Hotline für Netzprobleme	s. Netzmanagement Benutzerberatung	2163
Einwahl über Modem/ISDN	Herr Winks	2789
Adressierung und Namen im Netz	Herr Schmidt	2355
	Herr Sommerfeld	2566
HU-IP-Netz	Herr Müller	2880
	Herr Schmidt	2355
	Herr Winks	2789

Internet-Zugang für PCs	Herr Naumann Herr Sommerfeld	2602 2566
E-Mail, News, Listserver (<i>postmaster@rz.hu-berlin.de</i>)	Herr Lau Herr Schmidt	2636 2355
Banyan VINES (<i>vineshelp@rz.hu-berlin.de</i>) (<i>vineshelp@hu@hub-rz</i>)	Herr Sommerfeld Herr Naumann	2566 2602
Windows NT/2000	Herr Naumann Herr Sommerfeld	2602 2566
WWW (<i>webadm@rz.hu-berlin.de</i>)	Frau Lányi	2952

Multimediaservice

Elektronische Informations- systeme	Frau Lányi	2952
DTP	Frau Schöbel	2452
Elektronisches Publizieren	Frau Dobratz	2475
Visualisierung und Animation	Herr Barz Herr Dr. Spitzer	2363 2989
Computergrafik und Bildverarbeitung	Frau Hähnel Frau Schnabel	2725 2743
Digitale Fotografie	Frau Scholz	2820
Video- und Audioverarbeitung	Herr Schulze	2990
Digitale Schnittplätze	Frau Schulz	2990
Autorensysteme	Frau Schmidt Frau Schnabel	2370 2743
Teleconferencing	Herr Barz	2363
CD-ROM-Service	Herr Wendland	2364

DV in der Universitätsverwaltung

Verwaltungsnetz, Studien- und Personalabteilung	Frau Natusch	2484
Haushalts- und Forschungsabteilung	Frau Günther	2486
Technische Abteilung	Frau Neumann	2491
WWW-Dienste	Herr Wendroth	2402
Hotline Verwaltungsnetz	Herr Kirchner	2476
Ausbildung von math.- techn. Informatikern	Frau Lindemann	2161

E-Mail-Adressen

Barz , Bernhard	barz@rz.hu-berlin.de
Benke, Marlis	marlis=benke@rz.hu-berlin.de
Breuer, Peggy	pbreuer@rz.hu-berlin.de
Dobratz , Susanne	susanne.dobratz@rz.hu-berlin.de
Finck , Wilfried	wilfried=finck@rz.hu-berlin.de
Günther , Doris	doris=guenther@rz.hu-berlin.de
Haas , Christa	christa=haas@u-.hu-berlin.de
Hähnel, Gerda	gerda.haehnel@rz.hu-berlin.de
Heitsch, Monika	monika=heitsch@rz.hu-berlin.de
Herbst, Roland	roland.herbst@rz.hu-berlin.de
Jung , Christine	christine=jung@rz.hu-berlin.de
Karsten , Maria	mkarsten@rz.hu-berlin.de
Kirchner, Uwe	uwe=kirchner@rz.hu-berlin.de
Kroß, Günther	kross@rz.hu-berlin.de
Lányi , Katrin	lanyi@rz.hu-berlin.de
Lau, Adelheid	alau@rz.hu-berlin.de
Lau, Günter	glau@rz.hu-berlin.de
Lesener, Wolf	wflesener@rz.hu-berlin.de
Liebetau, Holger	liebetau@rz.hu-berlin.de
Lindemann, Ilse	ilse=lindemann@rz.hu-berlin.de
Mühlhausen , Gerhard	gerhard.muehlhausen@rz.hu-berlin.de
Müller, Klemens	kmueeller@rz.hu-berlin.de
Natusch , Doris	natusch@rz.hu-berlin.de
Naumann, Winfried	w.naumann@rz.hu-berlin.de
Neumann, Irene	irene=neumann@rz.hu-berlin.de
Olzog , Frank	frank.olzog@rz.hu-berlin.de
Otten, Peter	peter=otten@rz.hu-berlin.de
Petersen , Christa	christa.petersen@rz.hu-berlin.de
Pirr, Uwe	pirr@rz.hu-berlin.de
Priegnitz, Helmut	priegnitz@rz.hu-berlin.de
Pusinelli, Daniela-Maria	pusinelli@rz.hu-berlin.de
Roth , Karsten	karsten=roth@rz.hu-berlin.de
Rybczak, Michael	rybczak@rz.hu-berlin.de
Schimmelpfennig , F.	schimmelpfennig@rz.hu-berlin.de
Schirnbacher, Peter	schirnbacher@rz.hu-berlin.de
Schloßbecki, Jutta	jutta=schlossecki@rz.hu-berlin.de
Schmidt, Burckhard	bschmidt@rz.hu-berlin.de
Schmidt, Hannelore	hschmidt@rz.hu-berlin.de
Schnabel, Gisela	schnabel@rz.hu-berlin.de
Schöbel, Christiane	schoebel@rz.hu-berlin.de
Scholz, Sylvia	sylvia.scholz@rz.hu-berlin.de
Schramm, Reinhard	schramm@rz.hu-berlin.de
Schüler, Alan	alan=schueler@rz.hu-berlin.de
Schulz, Gisela	gisela.schulz@rz.hu-berlin.de
Schulz, Matthias	matthias.schulz.1@rz.hu-berlin.de
Schulze, Jörg	joerg.schulze@rz.hu-berlin.de
Schulze, Manuela	manuela=schulze@rz.hu-berlin.de

Schwan, Matthias	matthias.schwan@rz.hu-berlin.de
Seckinger, Frohmut	seckinger@rz.hu-berlin.de
Seidel, Konrad	konrad=seidel@rz.hu-berlin.de
Sittel, Frank	sittel@rz.hu-berlin.de
Sommerfeld, Michael	msommerfeld@rz.hu-berlin.de
Spitzer, Hans-Joachim	hjspitzer@rz.hu-berlin.de
Stange, Lutz	stange@rz.hu-berlin.de
Stechert, Christiane	christiane.stechert@rz.hu-berlin.de
Urban, Wolfgang	wolfgang=urban@rz.hu-berlin.de
Weickmann, Christoph	weickmann@rz.hu-berlin.de
Wendland, Bert	bwendland@rz.hu-berlin.de
Wendorff, Steffen	steffen=wendorff@rz.hu-berlin.de
Wendroth, Lothar	wendroth@rz.hu-berlin.de
Wernicke, Wolfgang	wolfgang=wernicke@rz.hu-berlin.de
Winks, Jens-Uwe	winks@rz.hu-berlin.de
Wüst, York	york.wuest@rz.hu-berlin.de



Abkürzungsverzeichnis

ATM	Asynchronous Transfer Mode
BRAIN	Berlin Research Area Information Network
CD	Compact Disc
CIP	Computer-Investitionsprogramm für die Lehre
DAT	Digital Audio Tape
DNS	Domain Name Service
DTP	Desktop Publishing
DV	Datenverarbeitung
DWDM	Dense Wavelength Division Multiplexing
FDDI	Fiber Distributed Data Interface
ftp	File Transfer Protocol
FU	Freie Universität Berlin
GB	GigaByte
G-WiN	Deutsches Gigabit-Wissenschaftsnetz
HSM	Hierarchical Storage Management
HU	Humboldt-Universität zu Berlin
HU-CA	Humboldt-University Certification Authority
IMAP	Interactive Mail Access Protocol
IuK	Information und Kommunikation
ISDN	Intergrated Services Digital Network
KB	KiloByte
LAN	Local Area Network
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol
LSF	Load Sharing Facility
Mac	Apple Macintosh
MB	MegaByte
MPI	Message Passing Interface
OCR	Optical Character Recognition
PC	Personalcomputer
PGP	Pretty Good Privacy
POP	Post Office Protocol
PPP	Point to Point Protocol
PVM	Parallel Virtuell Machine
RDBMS	Relational Database Management System
RZ	Rechenzentrum
S/MIME	Secure Multipurpose Mail Extension
SSL	Secure Sockets Layer
TB	TeraByte
TSM	Tivoli Storage Manager
TU	Technische Universität Berlin
VINES	Virtual Networking System
WAP	Programm für den Wissenschaftlerarbeitsplatz
WS	Workstation
WWW	World Wide Web
ZIB	Konrad-Zuse-Zentrum für Informationstechnik Berlin

Verkehrsverbindungen

U-Bahn: U6	Bahnhof Friedrichstraße
S-Bahn: S1, S2, S25, S3, S5, S7, S75, S9	Bahnhof Friedrichstraße
Bus: 100, 157, 200, 348	Unter den Linden, Staatsoper
Tram: 1, 50	Am Kupfergraben

Rufnummern

Vermittlung HU (030) 20 93-0

Anrufbeantworter

Sekretariat	20 93-22 61
Servicestützpunkt	20 93-26 91
Softwarebeschaffung	20 93-23 30
Hotline Verwaltungsnetz	20 93-24 76

Modem- und ISDN-Einwahl

Modemzugänge	2 02 96 60
	20 93-94 00
	20 93-94 06
	20 93-26 73

siehe <http://www.hu-berlin.de/rz/dialin/>

ISDN	2 02 96 60 HDLC, V.120
	20 93-94 00 HDLC, V.120
	20 93-94 06 HDLC, V.120, X.75

Öffnungszeiten

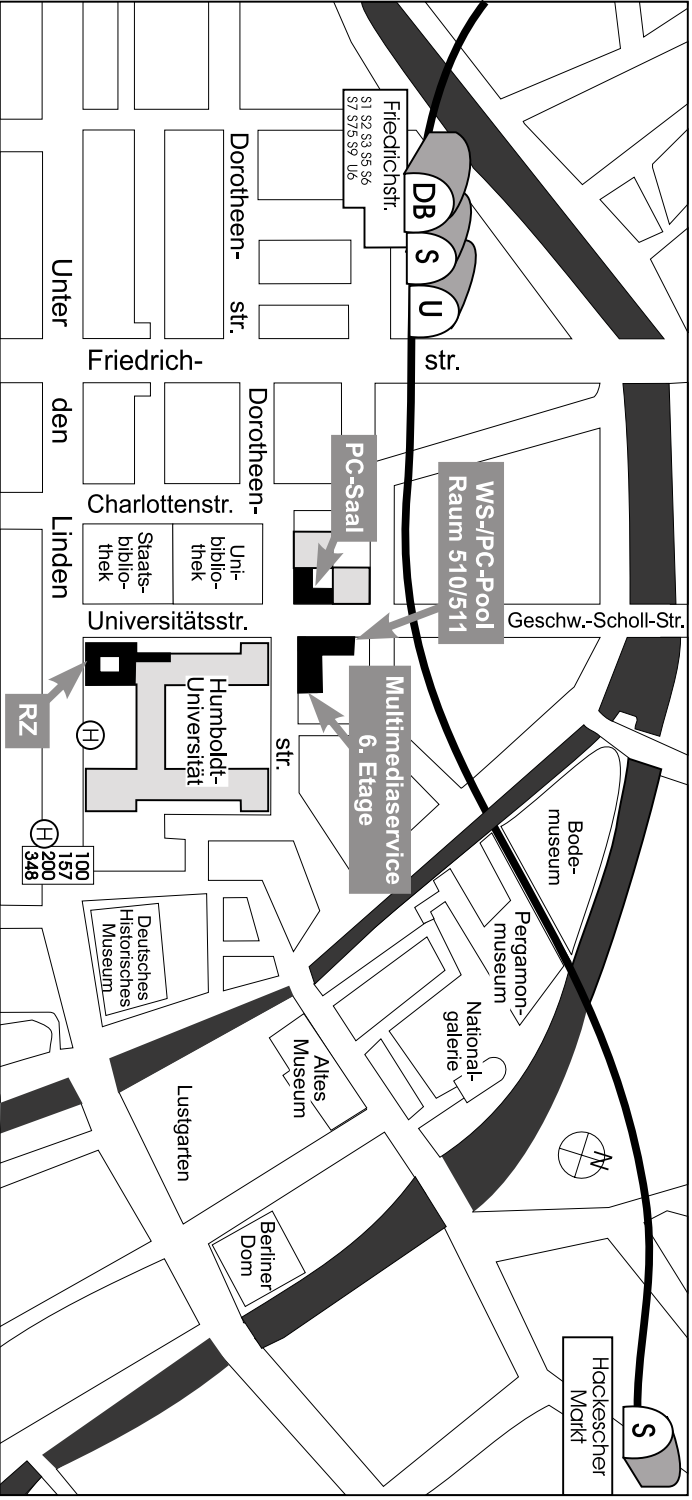
Benutzerberatung (Hauptgebäude, RZ) Mo bis Fr von 8.00 - 21.30 Uhr

WS-/PC-Pool (Dorotheenstr. 24, Raum 510/511) Mo bis Fr von 8.00 - 21.45 Uhr
Mi von 12.00 - 21.45 Uhr

Anmeldungen pools@rz.hu-berlin.de
Rückfragen zur Nutzung Telefon 20 93-45 00

PC-Saal (Dorotheenstr. 26) Mo bis Fr von 8.00 - 22.00 Uhr
Mi von 11.00 - 22.00 Uhr
Sa von 10.00 - 18.00 Uhr

Anmeldungen und Rückfragen zur Weiterbildung Mo bis Fr von 9.00 - 15.00 Uhr
Telefon 20 93-22 60



DB
S
U

Friedrichstr.

S1 S2 S3 S5 S6
S7 S75 S9 U6

Dorotheenstr.

Unter

Friedrich-

den

Dorotheenstr.

Charlottenstr.

Linden

Staatsbibliothek
Universitätsbibliothek

Universitätsstr.

Humboldt-Universität

str.

WS-/PC-Pool
Raum 510/511

Geschw.-Scholl-Str.

Multimediaservice
6. Etage

PC-Saal

RZ

Bodemuseum

Pergamonmuseum

Nationalgalerie

Altes Museum

Deutsches Historisches Museum

Lustgarten

Berliner Dom



Hockescher Markt

S

100
157
200
348