Haeufig gestellte Fragen zu Rechnern, RHRK und Netzwerken in Kaiserslautern (KL-FAQ)

Autor: Mario Nenno Letzte Aenderung: 28.11.1993

- 1. Was bedeutet RHRK?
- 2. Welche Einrichtungen gibt es beim RHRK ?
- 3. Welche Software gibt es beim RHRK ?
- 4. Wer ist fuer was am RHRK zustaendig ?
- 5. Wie kann man beim RHRK ausdrucken ?
- 6. Welche Handbuecher/Beschreibungen gibt es beim RHRK?
- 7. Welche Informationsdienste/Netzdienste gibt es in KL ?
- 8. Wo stehen oeffentlich zugaengliche Terminals?
- 9. Oeffnungszeiten des RHRK ?
- 10. Scanner, Plotter ?
- 11. Modem-Zugaenge?
- 12. Einsteiger-Literatur zu Netzdiensten und Programmen ?

1. Was bedeutet RHRK ?

Regionales Hochschulrechenzentrum Kaiserslautern

2. Welche Einrichtungen gibt es beim RHRK ?

2.1 Rechner

Die Bezeichnungen in Anfuehrungszeichen und Klammern sind die oertlich ueblichen Kurzbzeichnungen.

- Vektorrechner Siemens VP 1000, Betriebssystem VSP
- Siemens MX500-80, Betriebssystem SINIX
- Sun 3 ("SUN") Betriebssystem SUN OS 4.0.3
- IBM RS6000, Modelle 590, 530 und 320 ("AIX1-8"),
 Betriebssystem AIX 3.2
- Challenger (SGI)
- CRAY YMP E

2.2 Internationale Netzanschluesse

- WIN (Wissenschafts Netz)
- EARN
- BITnet
- Internet (durch WIN)

2.3 Drucker

- Laserdrucker (HP Laserjet III, Postscript)
- Farb-Laserdrucker (Tektronics PHIX III, Postscript Level 2).
- Zeilendrucker (CENTRONICS)
- Laserdrucker (Siemens 9025)
- Laserdrucker (Siemens 9026?, Postscript Level 2?)

- 3. Welche Software gibt es beim RHRK ?
 - 3.1 Compiler
 - C, Fortran 77, Cobol, Pascal, PL/1, Simula etc.
 - 3.2 Statistik

SPSS, BMDP, OSIRIS, LISREL, Clustan

- 3.3 Bibliotheken
 NAG, IMSL, EISPACK, SLDGL
- 3.4 FEM-Anwendungssyteme ADINA, SOLVIA, FIDAP
- 3.5 Grafik CADIS2D, ERLGRAPH, DISSPLA
- 3.6 Textformatierer TeX, LaTeX
- 3.7 Datenbankanwendungen Cobol-, Fortran-, Pascal- und C-Compiler INFORMIX SQL, INFORMIX 4GL, ORACLE
- 3.8 PC-Software
 MS Cobol, MS-C, Turbo Pascal, DBASE IV, Framework III,
 MS WORD, MS Word fuer Windows, Harvard Graphics, MS Windows
 SAS, RDAC, Kermit, PROCOMM, TCP/IP, TNET, NFS

DTP-Software FrameMaker 3.1 (AIX)

4. Wer ist am RHRK fuer was zustaendig ?

	Zustaendigkeit	Raum Telefon (E-Mail-Adresse)
	Wartung/Fehlermeldungen Communication Server	34/208 2447
Buerkle, M.	Vektorrechner	34/324 2444
Corr, R.	Scanner mit Texterkennung (00	CR) 34/328 3075 corr@rhrk.uni-kl.de
Eicher, W.	Netzwerk-Management (Installa Terminals	
Emrich, R.	Organisation, Beschaffung	34/306 2446 emrich@rhrk.uni-kl.de
Hagl, R.	Vergabe von Benutzerkennung auf den Rechnern AIX und X-Windows	34/212 2451 hagl@rhrk.uni-kl.de
Hauck, R.	X-Windows-Terminals und Modem-Zugaenge	34/206 2164 hauck@rhrk.uni-kl.de
Lunk, D.	Vergabe von Benutzerkennunger auf den Rechener SUN und AIX	
Pool, T.	Vektorrechner	34/316 2631
Reinhard, E.	NetNews	34/216 2165 reinhard@rhrk.uni-kl.de

Schmid, A.	PC	34/205 3172 schmidt@rhrk.uni-kl.de
Sester, A.	Vergabe von Benutzerkennungen auf AIX	34/218.1 2437
Weiss, H.J.	Programmbibliothek Beschreibungen, Manuals	34/217 2442
Worden, B.	Netzwerk-Management (Betrieb) E-Mail, Workstations	34/210 2448 worden@rhrk.uni-kl.de
RHRK-LAN		
Installation	W. Eicher, 2450 B. Worden, 2448	
Betrieb	B. Worden, 2448 H. Mueller, 2453 W. Eicher, 2450	
	R. Hauck, 2164 W. Eicher, 2450	
CS/200, V.24	D. Berg, 2447 H. Mueller, 2453	
BELWUE, INTERNET	B. Worden, 2448 W. Eicher, 2450	
LAN-Software	H. Mueller, 2453 A. Schworetsky, 2453	

5. Wie kann man beim RHRK ausdrucken ?

Zu erreichen sind die Drucker auf verschiedenen Rechnern:

Rechner	Drucker	Druckbefehl
SUN	s/w Laserdrucker	lpr -Pps DATEI (Postscript) lpr -Pps -p DATEI (ASCII)
AIX	s/w Laserdrucker	<pre>lpr -Pps DATEI (Postscript) lpr -Pps -p DATEI (ASCII) lpr -Pps-dup DATEI lpr -Pcps-a3 ?</pre>
	<pre>Farb-Laserdrucker(1) -"- (Folie)</pre>	lpr -Pcps DATEI lpr -Pcps-fol DATEI
PC	Laserdrucker	programmabhaengig
(1)Hinweis fuer Farb-Postscript-Drucker: Ein Treiber fuer diesen Drucker (Tektronics, PHIX III) unter MS-Windows 3.x ist bei Herrn Fischer (RHRK) erhaeltlich.		

Die Ausgabe erfolgt in folgenden Raeumen:

Drucker	Raum	
s/w Laserdrucker (Postscript)	Programmausgabe	34/256
Farb-Laserdrucker (Postscript)	Programmausgabe	- " -
Laserdrucker	Dialogstation 2	34/251
Zeilendrucker	Programmausgabe	34/256
Zeilendrucker (alt)	Dialogstation 1	34/253
	Gebaeude 12/xxx	
Laserdrucker (HP Laserjet III)	PC-Raum	34/250

Die Druckausgabe wird normalerweise zu jeder vollen und halben Stunde in das jeweilige Fach gelegt. ???

6. Welche Handbuecher/Beschreibungen gibt es beim RHRK ?

6.1 Kostenpflichtige Literatur

.1 Kostenpilichtige Literatur			
Benutzerhandbuch des RHRK: Kapitel 1: Organisation und Betrieb Kapitel 2: Oeffentliche und lokale Netze Kapitel 3: Einf. in das Betriebssystem BS2000 Kapitel 4: Ergaenzungen zum Betriebssytem BS2000 Kapitel 5: Anwendungen im BS2000 Kapitel 6: TeX Kapitel 7: UNIX Kapitel 8: DOS	DM DM DM	2,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00	vergriffen
Siemens BS2000: BS2000 und Vektorrechner Benutzerhandbuch BS2000 und Vektorrechner VP2000 Einfuehrung fuer BS2000-Anwender (RHRK) CFS Connections& File Services Benutzerhandbuch	DM	6,00 6,00 27,00	
Betriebssysteme: UNIX Eine Einfuehrung (RRZN) MS-DOS Einfuehrung (RRZN)	DM DM	7,00 5,00	
Netzwerk: Benutzeranleitung zum RHRK-LAN (Version 1.0) Benutzeranleitung fuer EMU97 (9750 Emulation und Dateitransfer zum BS2000 fuer DOS) RHRK-LAN TCP/IP-Anwendungen auf IBM-PC RHRK-LAN Kermit - Filetransfer zwischen Atari und Siemens BS2000 ueber Urania RHRK-LAN RDAC - Filetransfer zwischen zwischen Atari und Siemens BS2000	DM DM DM DM	1,00	
Programmiersprachen: Programmiersprache C (RRZN) PASCAL Einfuehrung (RRZN) Fortran 77 Sprachumfang (RRZN) Benutzerhandbuch Teil II Pascal (RHRK) Benutzerhandbuch Teil III Fortran (RHRK)	DM DM	6,50 4,00 6,00 2,00 2,00	
	OM OM 10	6,50 00,00	

```
Bertriebssysteme:
   AIX Version 3.2
   BS2000 Version 10.0A
   CADMUS
   MS-DOS fuer Siemens PCD-2
   Sinix V5.2 (Einfuehrung, Kommandos, C++ 2.0,
     Betriebssystem und HIT Textverarbeitungssystem)
   NVR (Niedersaechsischer Vektorrechner Benutzerhandbuch)
Benutzer-Oberflaechen
  MS Windows
Programmiersprachen:
   Fortran IV (BS2000)
   Fortran 77 (CADMUS)
   FOR1 Version 2.1 (BS2000)
   MS C 5.1 (PC)
   MS Cobol
   ST PASCAL 2.0 (ATARI)
Bibliotheken:
   NAg Version 15 (Mathematik, BS2000, AIX, Workstation)
   NAg Fortran Library ( -"-, -"- , -"-, -"- )
   IMSL (Mathematik, BS2000)
Anwendungen:
 Editor:
   EDOR (Editor, BS2000)
 Datenbank:
   dBASE IV (Datenbank, PC)
   INFORMIX SQL und 4GL (Datenbank) (PC- und Sinix-Version)
  UDS (Datenbank, BS2000)
 Grafik:
   CA-TELLAGRAPH Version 10 (Grafik, BS2000)
   Designer (Graphic, PC)
   graPHIGS (Grafik, AIX)
   Harvard Graphics Version 2.3 (Graphik, PC)
   Schakal 92 (Grafik fuer Molekuele und Kristallographie, AIX)
 Mathematik/Statistik/Tabellenkalkulation/Simulation:
   BMDP (Statistik, BS2000)
   CLUSTAIN (Cluster-Analyse, BS2000)
   Gaussion90 (Mathematik, BS2000 ???)
   Maple V (Mathematik, AIX)
   LISREL (Analysis of linear Structural Realtionships, BS2000)
   MS EXCEL (Tabellenkalkulation, PC)
   Sicos (Simulation, BS2000)
   SPSS (Statistik, BS2000)
 Text:
   LaTeX Eine Einfuehrung, Kopka (Text, AIX, BS2000, PC)
   MS Word fuer Windows (Text, PC)
   TeX, Einfuehrung in Tex (Text, AIX, BS2000, PC)
   TeX fuer Fortgeschrittene (Text, AIX, BS2000, PC)
   Textsatz und Grafikausgabe (Text, AIX)
   TOM (Text, BS2000)
   FrameMaker 3.1 (AIX)
 Netzwerk und Utilities:
```

```
Vektor-Rechner (Siemens)
   Utilities
   System Messages and Codes
   Operations Guide
   Macro Instructions and Reference Manual
   Functions and Facilities
   Installation Guide
   TSS/E Messages
   VSP/I System Messages and Codes
   VSP/I Dataset Utilities
   VSP/I Data Management Macro Intstructions
   VSP/LKED Users Guide
   Fortran 77/VP Users Guide
   Fortran 77/VP Programming Handbook
   Fortran 77 Handbook
   Fortran 77 Reference Manual
   Fortran 77 User's Guide
   Fortran 77 Extended Language User's Guide
   Fortran 77 Messages
   Fortune User's Guide
   Fortran SSL User's Guide
   Fortran SSL Extenden Capabilities User's Guide
   VTAM/G Messages and Codes
   VSP/I Services Aids User's Guide
   VSP/I Job Management System Programmers Guide
   VSP/I Job Management Functions and Facilities
   VSP/I Supervisor Macro Instructions Reference Manual
   VSP/I JES Operator's Guide
   DOCK/ Fortran77 User's Guide
   TESTFORT 77 User's Guide
   PADIA Handbook
   JCI Reference Manual
   VP-EX Series Harware Principles of Operation
  MSP Conversion and Inst. Guide
  MSP PDL/PDA User's Guide
  MSP 20 GDS User's Guide
   VECTUNE Interactive Vectorizer User's Guide
   PACF Management User's Guide
   PACF User's Guide
   PACF Operations Guide
   GDM V 0.1 Implementation Guide
   RJE Terminal Commands Reference Manual
   VP 100/200 Operator's Guide
   MSP Operator's Guide
   VSP/I VSAM Macroinstructions - Reference Manual
   Sort/Merge User's Guide
   TSS TMPII Operations Guide
   MSP 20 DIC User's Guide
   NSP-G User's Guide
   Fortran77/VP Vector Processor System Vectorization Handbook
Beschreibungen und Sonstiges
   Dante, Die TeXnische Komoedie (Mitgliederzeitschrift)
   HP 7550A (Graphic Plotter Interfacing and Programming Manual)
   Nuclear Programm Abstarcts (Buecher)
   Siemens 9025 Zeichensaetze Laserdrucker
```

CFS Benutzerhandbuch (Utilities, BS2000)
ELM Mail System Version 2.3 (Netzwerk, UNIX)

7. Welche Netz- bzw Informationsdienste gibt es in KL ?

7.1 Uebersicht

E-Mail Elektronische Post (weltweit)

NetNews Elektronisches Nachrichten System (weltweit)

Anonymous FTP Sammlung von Informationen und Programmen (weltweit)

Gopher Menuegefuehrtes Netzprogramm (weltweit)

Ansprechpartner: Alexander Herzlinger

herzling@gopher.uni-kl.de

KL-INFO Campus-Informations System (Kaiserslautern)

Wird von der Projekt-Gruppe KL-Info der UNIX-AG

der Uni Kaiserslautern betreut

(Tel. 2166, 34/106)

klinfo-admin@unix-aq.uni-kl.de

7.2 E-Mail

Der Begriff E-Mail steht fuer "Elektronische Post". Wie der Name sagt, kann man damit Nachrichten auf elektronischen Wege austauschen. Um eine E-Mail, oder auch kurz "mail" genannt, zu verschicken braucht man eine E-Mail-Adresse. Benutzer auf dem Rechner "SUN" des RHRK haben eine E-Mail-Adresse in der Form:

<BENUTZERKENNUNG>@rhrk.uni-kl.de

wobei die Benutzerkennung jeweils zu ersetzen ist. Wie z.B.

mueller@rhrk.uni-kl.de

Um Mail zu lesen und zu verschicken gibt es auf dem Rechner SUN des RHRK die Programme "mail" und "elm". Sind haben die selbe Funktion und unterscheiden sich nur darin, dass elm eine Bildschirmorientierte Benutzerfuehrung hat.

Weitere Informationen:

- Programmbibliothek, 34/217: ELM, Mail System
- Programmbibiiothek, -"-, RHRK Benutzerhandbuch, Kapitel 2
- auf SUN (RHRK) im Verzeichnis ~beginner/Mail.beginner

7.3 NetNews (USENET)

"NetNews", oder kurz "news" ist ein weltweites, elektronisches Nachrichtensystem. Gleich einem riesigen "Schwarzen Brett" ist es in verschiedene Themengebiete, sog. "newsgropus" eingeteilt. Die Inhalte reichen von Computern und Wissenschaft bis Hobbies und Unterhaltung.

News kann man mit verschiedenen Programmen, sog. "news readern" lesen. Die beliebtesten News-Reader sind: rn, nn, tin und xrn (unter X-Windows). Derzeit sind in Kaiserslautern ca. 2500 Newsgroups verfuegbar.

Weitere Informationen:

- Programmbibliothek: Benutzerhandbuch, Kapitel 2
- auf SUN (RHRK) im Verzeichnis ~beginner/News.beginner
- Man-Pages (Beschreibungen) wie z.B. "man rn"
- Zen and the Art of Internet, Chapter 4 (zen.ps.Z)

7.4 Anonymous FTP

Mit dem Programm "ftp" kann man Dateien zwischen verschiedenen Rechnern kopieren. Im Internet gibt es spezielle Rechner auf denen Programme, Informationen und Dokumentationen archiviert werden und per "Anonymous FTP" (also ohne besonderes Passwort) kopiert werden koennen.

In Kaiserslautern kann man sich von dem Rechner "ftp.uni-kl.de" Public Domain und Shareware-Programme aus den verschiedensten Themengebieten (Computer bis Biologie) kopieren.

Weitere Informationen:

- zu ftp unter UNIX: man ftp
- Zen and the Art of Internet, Chapter 3 (zen.ps.Z)

7.5 Gopher

"Gohper" ist ein von der Universitaet Minnesota entwickeltes Netz-Programm, mit dem man sich Informationen auf verschiendenen Rechnern sehr einfach erschliessen kann.

Die Bedienung erfolgt durch Menues, erfordert keine Vorkenntnisse und ist daher sehr einfach.

Auf dem Rechner "gopher.uni-kl.de" in Kaiserslautern laeuft ein Gopher-Server, der auf zwei Wege zu erreichen ist:

1. ueber einen "Telnet-Zugang":

telnet gopher.uni-kl.de, login: gopher

2. ueber einen eigenen Gopher-Client:

gopher gopher.uni-kl.de

Es wird empfohlen einen eigenen Gopher-Client zu verwenden, um von der groesseren Funktionalitaet und Geschwindigkeit zu profitieren.

Weitere Informationen:

- Gopher-Clients sind auf ftp.uni-kl.de in pub/gopher zu finden
- NetNews: Newsgroup "comp.infosystems.gopher"
- Guide to Network Resource Tools
 (nettools.ps.Z auf ftp.uni-kl.de in /pub/internet ???)

7.6 Campus-Informations System: KL-Info

KL-Info ist ein Informations-System fuer die Universitaet Kaiserslautern Es wird von der Projektgruppe KL-Info der UNIX-AG betreut. Es enthaelt zahlreiche Informationen zur Uni wie z.B.

- Vorlesungs-, Personal- und Telefonverzeichnis
- Veranstaltungskalender
- Informationen zur Bibliothek (z.B. Neuerscheinungen)
- Beschreibung der Lehrstuehle ("Leistungskatalog" der KIT)
- Wissenswertes zum Thema Computer und Netze

Weitere Informationen:

- "telnet klinfo.unix-ag.uni-kl.de 1000" oder
- bei dem Prompt "RHRK-LAN>" c klinfo (Login: klinfo)
- Telefon: 2166 oder
- E-Mail an klinfo@unix-ag.uni-kl.de

8. Wo stehen oeffentlich zugaengliche Terminals ?

Siemens-Terminals fuer BS2000 : Diaglogstation 1 (DS1) 34/253 X-Terminals fuer AIX-Rechner : Diaglogstation 2 (DS2) 34/251 Tektronics-Terminals : Diaglogstation 2 (DS2) -"-

9. Oeffnungszeiten ?

RHRK, Gebaeude 34: 7-22 Uhr; RHRK (PC-Raum) 7-17 Uhr

10. Scanner, Plotter ?

Scanner:

Am RHRK steht zwei Scanner mit OCR-Software (Texterkennung) zur Verf gung.

Eines arbeitet nach der Methode der trainierbaren Zeichens"tze. Da jeder Zeichensatz am Anfang trainiert werden muss, eignet es sich in erster Linie fuer regelmaessiges Arbeiten, weniger fuer den sporadischen Gebrauch.

Voranmeldung bei Herrn Corr (RHRK) zu empfehlen. Hardware: PC 386, 8 MB Speicher, Concurrent DOS

Siemens Scanner (400 dpi) Software: Optopus (Texterkennung)

Das zweite Programm kennt keinen Lernmodus, und ist einfacher zu bedienen. Dieses System steht im PC-Raum (34/???) zur Verfuegung.

Am IRZ (Informatik Rechenzentrum, Bau 48) gibt es ebenfalls die Moeglichkeit zur Texterkennung sowie das Einscannen farbiger Bildvorlagen.

Hardware: PC 386, 8 MB Speicher, MS DOS 5

Microtek 600Z (300 dpi, bis 16 Millionen Farben)

Software: MS Windows

Omnipage (Texterkennung) und Photostyler (Farbscannen)

Plotter (RHRK) HP 7550A

11. Modemzugaenge?

Waehlmodems am RHRK

Das RHRK bietet folgende Telefonzugaenge zur allgemeinen Benutzung an.

Testbetrieb V.32bis-Modem.

Wenn Probleme auftreten bitte Mail an (hauck@rhrk.uni-kl.de).

Tel: *** 205-3630 ***

Angeschlossen ist ein Waehlmodem der Fa. Bausch (CN-3532 SA). Das Modem unterstuetzt die Fehlerkorrektur und Datenkompression nach den CCITT Standards V.42 und V.42bis, die MNP-Klassen 2 bis 5 und folgende Betriebsarten:

Tel: *** 205-3554 ***

Angeschlossen ist ein Waehlmodem der Deutschen Bundespost. Das Modem unterstuetzt die MNP-Protokolle der Klassen 1 - 3 und folgende Betriebsarten:

```
PEP-Mode (max 18000 bit/s)
V.22bis (2400 bit/s)
V.22 (1200 bit/s)
V.21 (300 bit/s)
V.23 (1200 bit/s)
Bell 103 (300 bit/s)
Bell 212A (1200 bit/s)
```

```
Tel: *** 205-2150 *** und
Tel: *** 205-3629 ***
```

Angeschlossen sind Waehlmodems der Fa. Racal Milgo. Die Modems unterstuetzen die MNP-Protokolle der Klassen 1 - 5 und folgende Betriebsarten:

V.21	(300 bit/s)
V.22	(1200 bit/s)
V.22bis	(2400 bit/s)
V.23	(1200 bit/s)
V.32	(9600 bit/s)

Alle Modems sind Multimodems und stellen sich automatisch auf die Gegenstelle ein.

Die Modems sind an den News- und Mailserver des RHRK (sun.rhrk.uni-kl.de) ueber einen Terminalserver (cs200) angeschlossen.

Sie werden mit Hardware Handshake (RTS/CTS) und mit 8 bit, no Parity betrieben.

Fuer die Nutzung der Modems ist eine "login-id" auf der sun.rhrk.uni-kl.de erforderlich.

Diese koennen fest angestellte Mitarbeiter der Universitaet bei Herrn Dieter Lunk - (lunk@rhrk.uni-kl.de) Tel.:205-2440 - erhalten.

Um vielen Benutzern die Moeglichkeit des Verbindungsaufbaues ueber eine Telefonleitung zu geben, sollte die max. Belegungszeit der Rufnummer von 30 Minuten nicht ueberschritten werden.

Bei Engpaessen und sonstigen technischen Problemen, Mail an (hauck@rhrk.uni-kl.de) Tel.:205-2164

12. Einsteiger-Literatur zu Netzdiensten und Programmen ?

Es gibt eine ganze Reihe von Literatur zu Netzdiensten und deren Programmen. Zum Teil ist sie als Texte im ASCII- oder Postscript-Format erhaeltlich, aber im Buchhandel findet man etwas zu diesem Themenkomplex.

12.1 Im Internet

- EARN (1993) Guide to Network Resource Tools
 Als Postscript-Datei nettools.ps.Z auf Anonymous-ftp Server:
 ftp.uni-kl.de in /pub/internet
- Kehoe, B.P. (1992) Zen and the Art of Internet: A Beginner's
 Guide to the Internet. 1.Auflage (Februar) als Postscript-Datei
 zen.ps.Z auf Anonymous-ftp Server: ftp.uni-kl.de in /pub/internet
- Smith, Una R. (1993) A Biologist's Guide to Internet Resources.
 Usenet sci.bio. FAQ archive: biology/guide.
 UND auf Anonymous-ftp Server: ftp.uni-kl.de in /pub0/bio/info

12.2 Im Buchhandel

- LaQuey, T.L. and J.C. Ryer (1992) "The Internet Companion:
 A Beginner's Guide to Global Networking". Addison-Wesley
 Publishing Co., Reading, MA. 208 pages.
- Kehoe, B.P. (1992) Zen and the Art of Internet: A Beginner's Guide to the Internet. 2.Auflage (Juli). Prentice Hall, New York
- Krol, E. (1992) The Whole Internet: Catalog & User's Guide.
 O'Reilly & Associates, Inc., Sebastopol, CA. 376 pages.
- Maier G., Wildberger, A. (1993) In 8 Sekunden um die Welt, Kommunikation ueber das Internet, Addison-Wesley, Bonn. ISBN 3-89319-586-6
- Stapelberg, S. (1993) UNIX SYSTEM V.4 fuer Einsteiger und Fortgeschrittene, Addison-Wesly, Bonn. 852 Seiten.