

# CoLiLinux

## Kurzübersicht UNIX an der CoLi

### 1 Nützliche Programme

<b>(x)man</b> <i>befehl</i> , <b>man</b> <i>befehl</i> <i>befehl</i> <b>—help</b> , <i>befehl</i> <b>-h</b>	Hilfetexte lesen. Tasten wie bei ⇒ <b>less</b> . Die Kurzhilfe eines Programmes aufrufen
<b>xpaint</b> ( <i>datei(en)</i> ), <b>gimp</b> <i>datei(en)</i> <b>xv</b> ( <i>datei(en)</i> ) <b>netscape</b> ( <i>adresse</i> ) <b>acroread</b> ( <i>datei(en)</i> ), <b>gv</b> <i>datei</i>	Bilder zeichnen und bearbeiten Bilder (und Texte) ansehen, Bilder bearbeiten Im Web surfen, Mails lesen, HTML bearbeiten PDF und PS(.gz) Dateien ansehen (ACHTUNG: Nur PS sind direkt druckbar!)
<b>xcalc</b> , <b>date</b> , <b>fortune</b> <b>top</b> , <b>ps</b> ( <i>auxw</i> ) ( <i>less</i> ) <b>killall</b> ( <b>-KILL</b> ) <i>programm</i> , <b>kill</b> ( <b>-KILL</b> ) <i>nummer</i>	Taschenrechner, Datum und Uhrzeit, Spruch Sehen, welche Programme gerade laufen Programme beenden, <b>-KILL</b> ist „brutaler“

### 2 Textdateien

<b>emacs</b> ( <i>datei(en)</i> ), <b>xemacs</b> ( <i>datei(en)</i> ) <b>soffice</b> ( <i>datei</i> ) <b>joe</b> <i>datei(en)</i> , <b>pico</b> <i>datei</i>	Grosses Officepaket, z.B. für Worddokumente (z.Zt. nur auf <i>head</i> ) Texteditoren mit grafischen Menüs Texteditoren im Terminal
<b>less</b> <i>datei(en)</i>	Dateien lesen. Diese Tasten sind besonders nützlich:
<b>q</b> : beenden, <b>/</b> <i>begriff</i> : suchen, <b>?</b> <i>begriff</i> : rückwärts suchen, <b>g</b> <b>↑</b> <b>G</b> <b>↓</b> <b>←</b> <b>→</b> und <b>Leertaste</b> : blättern/scrollen <b>cat</b> (<) <i>datei(en)</i> ((>)> <i>ziel</i> ) <b>sort</b> ( <b>-n</b> ) (<) <i>datei(en)</i> ((>)> <i>ziel</i> )	Dateien anzeigen bzw. aneinanderhängen Inhalt von Dateien (mit <b>-n</b> : numerisch) sortieren und ausgeben

### 3 Dateien drucken

Der Drucker im CIP-Raum heisst <i>futura</i> , gedruckt wird von „head“ aus.	
<b>lpr</b> ( <b>-Pdrucker</b> ) <i>datei</i> , <b>psnup</b> <b>-4</b> <i>datei</i>   <b>lpr</b> . . .	PS-Datei drucken, je 4 Seiten auf 1 drucken
<b>a2ps</b> ( <b>-4</b> <b>-A fill</b> ) ( <b>-Ec</b> . . .) <i>datei(en)</i>	Text, Programme, . . . mit Titel drucken. (Hervorhebung von Befehlswörtern: <b>-Ecaml</b> : SML, <b>-Ec</b> : C, <b>-Eclisp</b> : Lisp)
<b>a2ps</b> ist sehr vielseitig. Beispiele: „psnup“ mit <b>-4</b> <b>-A fill</b> , Druck in PS-Datei mit <b>-o</b> <i>datei</i> .	
<b>lpq</b> , <b>lprm</b> <i>nummer</i>	Sehen welche Druckaufträge warten, Druck abbrechen

### 4 Verzeichnisse und Dateien

<b>cd</b> , <b>cd -</b> , <b>cd ..</b> , <b>cd name</b> <b>mkdir</b> <i>name</i> , <b>rmdir</b> <i>name</i> <b>pwd</b>	Verzeichnis wechseln: Heim, back, eins hoch, nach Name Verzeichnis erstellen, löschen Anzeigen, in welchem Verzeichnis man gerade ist
<b>ls</b> ( <b>-l</b> ) ( <i>datei(en)</i> ) <b>du</b> <b>-ch</b> ( <i>datei(en)</i> ) <b>du</b> <b>-k</b> ( <i>datei(en)</i> )   <b>sort</b> <b>-n</b>	Verzeichnisinhalt auflisten ( <b>-l</b> : ausführlich) Platzverbrauch von Dateien messen Platzverbrauch in Kilobyte und sortiert anzeigen
<b>cp</b> <i>datei(en)</i> <i>ziel</i> , <b>mv</b> <i>datei(en)</i> <i>ziel</i> <b>cp</b> <b>-a</b> <i>quelle</i> <i>ziel</i>	Dateien/Verz. kopieren ( <b>cp</b> ), verschieben/umbenennen ( <b>mv</b> ) Verzeichnisbaum originalgetreu kopieren
<b>rm</b> <i>datei(en)</i> <b>chmod</b> ( <i>ugo</i> )( <b>+-</b> )( <i>rw</i> x) <i>datei(en)</i>	Dateien löschen (ACHTUNG: kein „Undelete“ mgl.) Zugriffsrechte geben und nehmen. Bedeutung der Buchstaben: User, Group, Other, Read, Write, Exec Write sollte nur User dürfen, Verzeichnisse brauchen <b>exec</b>
<b>locate</b> <i>begriff</i> <b>find</b> <i>datei(en)</i> <b>-name</b> <i>'begriff'</i>	Datei namens <i>begriff</i> in den vorinstallierten Dateien suchen Datei <i>namens</i> <i>begriff</i> suchen, z.B. <b>find</b> <b>./</b> <b>-name</b> <b>*.jpg</b> find ist SEHR vielseitig, man findet immer mehr 8-)
<b>grep</b> <i>suchbegriff</i> <i>datei(en)</i> <b>gzip</b> <i>datei(en)</i> , <b>gunzip</b> <i>datei(en)</i> <b>tar</b> <b>-czvf</b> <i>archiv.tgz</i> <i>datei(en)</i> <b>tar</b> <b>-tzvf</b> <i>archiv.tgz</i> <b>tar</b> <b>-xzvf</b> <i>archiv.tgz</i> ( <i>datei(en)</i> ) <b>zip</b> <i>archiv.zip</i> <i>datei(en)</i> , <b>zipinfo</b> <i>archiv.zip</i> <b>unzip</b> <i>archiv.zip</i>	Einen <i>begriff</i> im <i>Inhalt</i> von Dateien suchen Dateien ein- und auspacken (Endung <i>.gz</i> ) Mehrere Dateien in ein NEUES Archiv packen (Endung <i>.tgz</i> ) TGZ-Archiv ansehen Archiv auspacken (Endung <i>.tgz</i> oder <i>.tar.gz</i> ) ZIP-Archiv mit mehreren Dateien anlegen, Archiv ansehen ZIP-Archiv auspacken (WinZip/pkZip kompatibel)

### 5 Wildcards und besondere Namen

<b>~</b> , <b>./</b> , <b>..</b> , <b>/*</b> , <b>FOO*BAR.T?T</b>	Das (dein!) Heimverzeichnis, das nächsthöhere und das aktuelle Verzeichnis Alle Dateien in <i>./</i> , alle Dateien namens <i>FOOirgendwasBAR.TbuchstabeT</i>
---	--

### 6 Netzwerk

<b>passwd</b> <b>exit</b> , <b>quit</b> , <b>q</b> , <b>logout</b> , . . .	Sein PASSWORT verändern — vermeidet zu einfache Passwörter! Ausloggen, beenden — bei X dafür den Menüpunkt nehmen
<b>who</b> <b>-i</b> , <b>w</b> <b>finger</b> <i>benutzer</i>	Sehen wer da ist und welche Programme laufen Informationen über Benutzer suchen
<b>mail</b> ( <i>empfaenger</i> ) <b>pine</b> , <b>elm</b> , <b>mutt</b>	Mail lesen oder an Empfänger schicken Mail ohne Netscape verwalten
<b>lynx</b> <i>adresse</i> . . .	Textbasiert im WWW surfen / HTML ansehen w3m soll lynx ersetzen. <a href="http://">http://</a> vor Adressen setzen!
<b>write</b> <i>benutzer</i> ( <i>terminal</i> ) <b>talk</b> <i>benutzer</i> ( <i>terminal</i> )	Eine (mehrzeilige) Mitteilung verschicken Einen Chat mit einem Benutzer beginnen
<b>ssh</b> ( <b>-l</b> <i>benutzer</i> ) <i>computer</i> <b>scp</b> ( <i>user@wo</i> ): <i>datei(en)</i> ( <i>user@wo</i> ): <i>ziel</i> <b>ftp</b> <i>computer</i> (Ende: bye)	Bei einem anderen Computer sicher einloggen (bei Problemen <b>ssh1</b> nehmen), wie bei telnet Dateien zwischen verschiedenen Computern kopieren Dateien hoch- oder runterladen (kann auch Netscape)

### 7 Dos-Disketten

<b>mdir</b> <i>a:(/verzeichnis)</i> <b>mcopy</b> ( <i>a:</i> ) <i>datei(en)</i> ( <i>a:</i> ) <i>ziel</i> <b>mdel</b> <i>a:datei(en)</i>	Inhaltsverzeichnis einer Diskette ansehen Dateien kopieren (wie bei DOS, aber „/“ „./“ „./“ statt „\“ „c:“ „c:\“) Dateien auf Diskette löschen
--	--

### 8 Sondertasten

<b>STRG-d</b> , <b>STRG-c</b> <b>STRG-ALT-F1</b> . . . <b>STRG-ALT-F12</b>	Eingabe beenden, Programm beenden/abbrechen „Virtuelles Terminal“ wechseln: 1 bis 6 ist Text, 7 oder 8 Grafik, etc.
<b>STRG-z</b>	Programm unterbrechen, mit <b>fg</b> fortsetzen oder mit <b>bg</b> im Hintergrund fortsetzen. <b>jobs</b> gibt eine Liste.
Mit <i>programm</i> <b>&amp;</b> startet das <b>STRG-ALT-Rücktaste</b>	Programm direkt im Hintergrund (gut für grafische Programme). X Window System beenden (bei logout-Problemen / „Absturz“)

### 9 Weitere Informationen

Linux an der CoLi: <http://www.coli.uni-sb.de/~ruthless/linux.html>

