

```

=====
Emacs Crash-Kurs am BLIT 2011
=====
Axel Beckert <abe@debian.org>
http://noone.org/talks/emacs/
=====
© 2011 CC SA 3.0 DE
=====

```

Notation

"C-" = Control-Taste drücken und halten, anschliessend die danach genannte Taste drücken, wieder loslassen und dann auch die Control-Taste wieder loslassen.

"M-" = Meta- (oder Alt-) Taste drücken und halten, anschliessend die danach genannte Taste drücken, wieder loslassen und dann auch die Meta- bzw. Alt-Taste wieder loslassen. Alternativ kann man auch erst die Escape-Taste drücken und direkt wieder loslassen und anschliessend die danach genannte Taste drücken und wieder loslassen.

"S-" = Shift-Taste drücken und halten, anschliessend die danach genannte Taste drücken, wieder loslassen und dann auch die Shift-Taste wieder loslassen.

Das Wichtigste

- * Wie komme ich wieder raus? C-x C-c
- * Halt! Stopp! Abbrechen! C-g
- * Undo C-x C-u oder C-_ oder C-/

Buffers, Minibuffer, Windows und Frames

* Buffers

Vergleichbar mit Tabs in Webbrowsern. Eine Datei pro Buffer. Buffers müssen keine Datei enthalten. Beispiele: *scratch* und *Messages*

* Minibuffer

Status- und Eingabe-Zeile am unteren Rand (Vergleichbar in Webbrowsern: Status- und Adresszeile in einem)

* Windows

Bereich in dem ein Buffer angezeigt wird.

* Frames

Unter grafischen Oberflächen ein Fenster. Kann mehrere "Windows" enthalten.

Navigieren in Emacs

- * Cursor-Tasten und Seite Auf und Ab, Pos1/Home und Ende gehen natürlich auch.

* Cursor

C-f vorwärts (forward)
C-b rückwärts (backward) - Konflikt mit tmux!

M-f oder C-> ein Wort vorwärts (forward)
M-b oder C-< ein Wort rückwärts (backward)

C-n nächste Zeile (next line)
C-p vorherige Zeile (previous line)

C-a Zeilenanfang - Konflikt mit screen!
C-e Zeilenende

* Seitenweise Blättern; Anfang und Ende

C-v Seite nach unten
 M-v Seite nach oben

 M-< Anfang des Buffers
 M-> Ende des Buffers

* Zeile im "Window" Zentrieren

C-l verschieden oft drücken:

 1x: Buffer wird so gescrollt, dass die aktuelle Zeile in der Mitte
 des Windows liegt
 2x: Buffer wird so gescrollt, dass die aktuelle Zeile am Anfang des
 Windows liegt
 3x: Buffer wird so gescrollt, dass die aktuelle Zeile am Ende des
 Windows liegt

Editieren in Emacs

* Löschen

C-d oder Entf	Zeichen unter Cursor löschen
Backspace	Zeichen vor Cursor löschen
M-d	Wort ab Cursor löschen
M-Backspace	Wort vor Cursor löschen
M-\	Alle zusammenhängenden Leerzeichen löschen
M-Leertaste	Alle zusammenhängenden Leerzeichen bis auf eines löschen
C-k	Löschen bis Zeilenende

* Blöcke markieren

Shift + Cursorstasten wie unter Windows oder GTK gewohnt

C-Space	Setze Anfangsmarkierung
C-Space C-Space	Lösche Anfangsmarkierung
C-x C-x	Tausche Anfangsmarkierung und aktuelle Position aus

Aktivierung und Deaktivierung der Hervorhebung der markierten Region
 durch M-x transient-mark-mode RET

* Cut & Copy

C-w oder 2x rechte Maustaste	Cut
M-w oder 1x rechte Maustaste	Copy

* Paste

C-y, S-Ins (Shift-Einfügen) oder mittlere Maustaste	Paste ("Yank")
M-y	Ersetze letzten Paste durch vorhergehenden Inhalt des Zwischenspeichers

* Inkrementelle Suche

C-s	Suche vorwärts
C-r	Suche rückwärts
C-M-s	RegExp-Suche vorwärts
C-M-r	RegExp-Suche rückwärts

* Buchstaben- und Wortdreher

C-t	Buchstaben unter und nach dem Cursor austauschen (Konflikt mit Ratpoison Window Manager!)
-----	--

M-t die zwei Wörter um den Cursor austauschen

* Groß- und Kleinschreibung

M-u Nächstes Wort großschreiben (Uppercase)
 M-l Nächstes Wort kleinschreiben (Lowercase)
 M-c Nächstes Wort mit großem Anfangsbuchstaben schreiben, Rest
 klein (Wordcase/Camelcase)

* Nächste Eingabe Quoten

C-q und danach das gewünschte Zeichen eingeben.

Arbeiten mit Buffern und Windows

* Dateien öffnen

C-x C-f Datei in neuem Buffer öffnen
 C-x C-r Datei schreibgeschützt in neuem Buffer öffnen
 C-x C-v Datei in aktuellen Buffer ersetzen durch neu zu
 öffnende Datei

* Dateien speichern

C-x C-s aktuellen Buffer speichern
 C-x s alle Buffer mit ungespeicherten Änderungen speichern
 C-x C-q Schreibschutz an/aus (toggle read-only)

* Wechseln zwischen Buffern

C-x b RET Wechsle zu vorherigem Buffer
 C-x b Buffername RET Wechsle zu genanntem, Buffer (Tab-Completion
 verfügbar, nicht existente Buffer werden ohne
 Datei-Assoziation angelegt)
 C-x k RET Kille aktuellen Buffer
 C-x k Buffername RET Kille genannten Buffer (Tab-Completion
 verfügbar)

, C-x C-b Zeige Bufferliste

* Windows aufsplitten

C-x 2 horizontal splitten
 C-x 3 vertikal splitten (Siehe auch M-x follow-mode)
 C-x 1 nur noch ein Window
 C-x 0 Window schliessen

 C-x o Zu anderem/nächstem Window wechseln (o = other)

* Arbeiten mit Frames

C-x 5 2 neuer Frame
 C-x 5 1 mache diesen Frame den einzigen
 C-x 5 0 schließe diesen Frame
 C-z Frame minimieren/iconifizieren (funktioniert nicht mit
 allen Window-Managern, z.B. ist xmonad bekannt für
 Probleme damit)

emacs -nw Emacs im Textmodus starten (nw = no X window)

Suchen und Ersetzen

* Interaktives Suchen und Ersetzen

Normal: M-% (M-S-5)
 RegExp: C-M-% (C-M-S-5)

Ersetzen?

y = Ja
 n = Nein
 ! = Alle

q = Hier aufhören
 ^ = zum vorherigen Treffer springen

Zeilenumbrüche?

Unix-Zeilenumbruch: C-q C-j
 MS-DOS-Zeilenumbruch: C-q C-m

Universelles Prefix

C-<n>, C-u
 C-u <space> fügt 4 Leerzeichen ein, hilfreich zur Einrückung
 C-u 80 # fügt 80 "#" Zeichen ein
 C-u 10 C-u 0 fügt 10 "0" Zeichen ein

Client und Server

Server starten: M-x start-serve
 Datei mit bereits offenem Emacs editieren: emacsclient datei.txt
 Editieren einer per emacsclient geöffneten Datei: C-x #

Eingebauter Dateimanager (Direcd)

Aufrufen mit C-x d
 Aktualisieren: g
 Shell-Kommando auf markierte Datei: !
 Datei umbenennen: R
 Datei kopieren: C
 Beenden: q

Datei markieren: m
 Alle Backup-Dateien markieren: ~
 Alle ausführbaren Dateien markieren: *
 Markierte Dateien löschen: x

Makros

C-x (Aufnahme starten
 C-x) Aufnahme beenden
 C-x e Makro abspielen
 e Makro nochmals abspielen

Nette Minor-Modes

M-x auto-fill-mode (Siehe auch M-q und Tab)
 M-x show-paren-mode (Siehe auch C-M-f und C-M-b)
 M-x font-lock-mode (Je nach Major-Mode)
 M-x develock-mode (Je nach Major-Mode,
 apt-get install develock-el)

Dateien auf entfernten Rechnern editieren; TRAMP

* TRAMP = Transparent Remote Access, Multiple Protocols
 * Syntax: /method:user@remotehost:filename
 * Protocols: ssh, sudo, su, etc.
 * <http://www.gnu.org/s/tramp/>
 * <http://www.emacswiki.org/emacs/TrampMode>

Nützliche Debian-Pakete rund um Emacs

* debian-el (z.B. M-x debian-bug, sources.list mode)
 * devscripts-el (z.B. bts mode)
 * dpkg-dev-el (z.B. changelog mode, control file mode, copyright mode)
 * emacs-goodies-el (z.B. apache-mode)
 * whizzytex (WYSIWYG TeX und LaTeX)

Schnelle Online-Hilfe

C-h a Apropos (RegExp-Suche nach Funktionen, Variablen, ...)
 C-h k Beantwortet die Frage "Was macht dieser Tastendruck?"
 C-h f Funktionen anzeigen
 C-h v Variablen anzeigen

C-h m Hilfe zum aktuellen Major-Mode und aktiven Minor-Modes
C-h t Tutorial

Resourcen und Links

- * Mastering Emacs (Blog): <http://www.masteringemacs.org/>
- * EmacsWiki: <http://www.emacswiki.org/>
- * Emacs Starter Kit: <https://github.com/technomancy/emacs-starter-kit/>
- * Conkeror (Webbrowser, der sich wie Emacs bedient):
<http://conkeror.org/>

Danke

Kan-Ru Chen und Sebastian Tennant für die Beiträge zur relativ spontanen Emacs Skills Exchange Session an der DebConf12, aus der dieser Crashkurs entstand.