

Emacs Kurzeinführung

Rüdiger Weis

Wintersemester 2016/2017

Ein Betriebssystem mit schwergewichtigem Editor.

- C-h h Hello
- <https://www.gnu.org/software/emacs/>

Abbrechen und Undo

Abbrechen

C-g Abbrechen

Undo

C-_ Undo

C-/ Undo

C-x u Undo

Metataste M

Metataste M

- **<Alt>**-% Zusammen
- **<ESC>** % Nacheinander

- Tip: ESC auf Caps-Lock

Bewegung Wort, Satz

M-

Wort

- M-f Wort vorwärts (forward)
- M-b Wort rückwärts (back)

Satz

- M-a Anfang Satz
- M-e Ende Satz

Bewegung Buffer

Text-Anfang und Ende

- **M-<** Anfang Text
- **M->** Ende Text

Sprung zu Zeile

- **M-g M-g 23** Gehe zu Zeile 23

Markierungen

Visual Markieren

- C-SPC Markieren

Markierbefehle

- C-u C-SPC Rücksprung zur Markierung
- C-x C-x Springe zur Markierung
- C-x h Markiere ganzen Buffer

Cut and Paste

Cut and Paste

- C-w Cut
- M-w Copy
- C-y Paste (yank)

Löschen

- C-k Lösche bis Ende der Zeile

- M-d Lösche Wort
- C-d Lösche Zeichen

Vertauschen

Vertauschen

M-t	transpose-words	Vertauscht zwei	Wörter
C-x C-t	transpose-lines	Vertauscht zwei	Zeilen

Wiederholen

Meta

- M-6 o oooooo
- <ESC>6 o oooooo

C-u

- C-u 11 M-f Elf Wörter vorwärts
- C-u 11 o ooooooooooooo

Groß- und Kleinschreibung

- M-u UPPERCASE
- M-l lowercase
- M-c Capitalice

Fenster

<code>C-x 3</code>	Vertikales neues Fenster
<code>C-x 2</code>	Horizontales neues Fenster
<code>C-x o</code>	Wechsel Fenster
<code>C-x 1</code>	Ein Fenster
<code>C-x 0</code>	Schliesse Fenster

Terminal-Fenster

- Bei M-x term im Terminalfenster
- Fenster Wechsel mit `C-c o`

Neues X-Window.

- `C-x 5 f` Datei in neuem Rahmen öffnen
- `C-x 5 d` dired in neuem Rahmen öffnen

Buffer

- C-x-right nächster Buffer
 - C-x-left vorheriger Buffer
-
- C-x b Bufferliste
 - C-x k Kill Buffer

Suchen

- C-s Suche vorwärts
 - C-r Suche rückwärts
-
- C-s C-s Wiederhole letztes Suchen vorwärts
 - C-r C-r Wiederhole letztes Suchen rückwärts

Ersetzen

- M-% Suchen und ersetzen
 - M-\$ Spellcheck Wort
-
- Erinnerung: <ESC>

Suche Reguläre Ausdrücke

C-M-s Regular expression incremental search

- M-x re-builder

M-s o Occur

- M-x occur

Bookmarks

C-x r

C-x r m	bookmark-set	Setzt Lesezeichen
C-x r b	bookmark-jump	Springt zu Lesezeichen
C-x r l	bookmark-menu-list	Öffnet den Bookmark List buffer

Makros

C-x (Beginne Makro-Aufzeichnung
C-x)	Ende Makro-Aufzeichnung
<hr/>	
C-x e	Makro-Ausführung

Versionskontrolle

- https://www.gnu.org/software/emacs/manual/html_node/emacs/Version-Control.html

C-x v v Version einchecken

C-x v = Aktuelle Änderungen

C-x v l Log der Änderungskommentare

C-x v g Log der Änderungen

C-x v + `vc-update` – Get latest changes from version control

C-x v ~ `vc-version-other-window` – look at other revisions

Keybindings Versionskontrolle

- <https://www.emacswiki.org/emacs/VersionControl>

C-x v v vc-next-action

perform the next logical control operation on file

C-x v i	vc-register	add a new file
C-x v +	vc-update	Get latest changes
C-x v ~	vc-version-other-window	look at other revisions
C-x v =	vc-diff	diff with other revisions
C-x v u	vc-revert-buffer	undo checkout
C-x v c	vc-cancel-version	delete the latest revision
C-x v d	vc-directory	show files not up to date
C-x v g	vc-annotate	show when and by whom

Time consuming

- M-x tetris
- M-x spook
- M-x doctor
- M-x butterfly
- ...

- C-x C-s C-c C-c Läuft.

- evil.org
- M-x viper-mode

Dateimanager dired

- Mächtiger Dateimanager
- Dokumentenbetrachter
- Bildbetrachter

Starten

- `C-x 4 d` Starte dired in neuem Buffer
- `C-x 5 d` Starte dired in neuem Rahmen

Bewegen und Suchen

- **n** nächster Eintrag
- **p** voriger Eintrag
- **<** nächstes Verzeichnis
- **>** voriges Verzeichnis
- **^** Väterverzeichnis

Suchen

M-C-s (dired-isearch-filenames-regexp)

Dateioperationen

- **f** Datei öffnen
- **o** Öffnen in neuem Buffer-Fenster
- **v** Datei anzeigen
- **C** Kopieren
- **R** Rename, Bewegen
- **+** Neues Verzeichnis

Markieren

- **m** Markieren
- **t** Invert Markierung
- **% m** Regulärer Ausdruck Dateiname
- **% g** Regulärer Ausdruck nach **Dateiinhalt**

Löschen

- **D** Löschen
- **d** Zum Löschen markieren
- **x** Gruppen löschen

.emacs Tip

```
(fset 'yes-or-no-p 'y-or-n-p)
```

Verzeichnis editieren

- C-x C-q Verzeichnis schreibbar

dired-hide-details-mode

```
(require 'dired-details)  
(dired-details-install)
```

- (Detail ausblenden
-) Details einblenden

Interessante Kurzinfos

Sacha Chua:

- [how-uo-learn-emacs-keyboard-shortcuts](#)

Reasearch Tools

Kurt Schwehr: [Research Tools Screencast](#)

Empfohlene Pakete

ido-mode

Bufferwechsel, Datei-Öffnen

deft

Notizverwaltung

nyan-mode

interactively DO things

- <https://masteringemacs.org/article/introduction-to-ido-mode>

deft Notizenverwaltung

<http://jblevins.org/projects/deft/>

C-c C-n	deft-new-file
C-c RET	deft-new-file-named

C-c C-c	deft-filter-clear
M-DEL	deft-filter-decrement-word
C-c C-g	deft-refresh
C-c C-l	deft-filter

C-c C-s	deft-toggle-sort-method
C-c C-t	deft-toggle-incremental-search

C-c C-f	deft-find-file
C-c C-d	deft-delete-file
C-c C-r	deft-rename-file
C-c C-a	deft-archive-file

C-c C-q	quit-window
---------	-------------

deft Konfiguration

```
(setq deft-extensione '("org" "tex" "txt" "py" "sh"))
(setq deft-directory "~/MeinDeft")
(setq deft-extensions '("org"))
(setq deft-default-extension "org")
(setq deft-text-mode 'org-mode)
(setq deft-use-filename-as-title t)
```

Manage Your Life in Plaintext

- Plaintext rocks.

Eating your own dog food

- Diese Folien sind reiner Plaintext und werden erstellt mit **Emacs Org** und **L^AT_EX-beamer**.
- In Bearbeitung.

https://en.wikipedia.org/wiki/Eating_your_own_dog_food

Emac Org Mode

Org mode is for

- keeping notes,
- maintaining TODO lists,
- planning projects,
- and authoring documents
- with a fast and effective **plain-text** system.
- Created by Carsten Dominik in 2003.

Emacs Org mode

- Org Kompakt Manual
- <http://orgmode.org/worg/orgcard.html>
- <http://orgmode.org/features.html>

Neue Gliederungspunkte

M-RET	Neuer Gliederungspunkt	auf gleicher Ebene
C-RET	Neuer Gliederungspunkt	nach Subtree
M-S-RET	Neues TODO/Checkbox	auf gleicher Ebene
C-S-RET	Neues TODO/Checkbox	nach Subtree

Bewegung

C-c C-n Nächste Überschrift

C-c C-p Vorige Überschrift

C-c C-f Nächste Überschrift selbe Ebene

C-c C-b Vorige Überschrift selbe Ebene

C-c C-u Überschrift höhere Ebene

Gliederungsansichten

TAB Ausklappen-Zyklus
S-TAB Globaler Ausklappnung-Zyklus

- C-* Umwandlung in Gliederungspunkt

Bäume schupsen

S-M-left	Überschrift höher
S-M-right	Überschrift tiefer
<hr/>	
S-M-up	Subtree höher
S-M-down	Subtree tiefer

Sparse Tree

C-c / Sparse Tree

Listenarten

- C-c - Umwandel in Liste
- Ungeordnete Liste - + *
- Geordnete Liste 1. 1)
- M-S-RET Neuer Listenpunkt
- Beschreibende Liste

Key :: Value

Key Value

Checkboxen

Checkboxen erzeugen

In Listen:

- `M-S-<RET>` Checkbox
- `C-c C-c` Un/Check Box

Subtasks

- `[/]` Erledigte Subtasks Anzahl
- `[%]` Erledigte Subtasks prozentual

Interne Links

```
http://orgmode.org/manual/Internal-links.html#  
Internal-links
```

Ziel definieren

```
<<Ziel>>
```

Ziel anspringen

```
[[Ziel]]
```


Links

`http://orgmode.org/manual/Handling-links.html#
Handling-links`

- `C-c l` (`org-store-link`)
- `C-c C-o` (`org-open-at-point`)

Datum

- C-c . Einfügen Datum
- C-c ! Einfügen inaktives Datum

Dauer

- C-c. direkt hintereinander für Dauer

<Sa 30. Mai 2015>-<So 7. Juni 2015>

Date Kommandos

- **RET** heute
- **S-<RIGHT>** morgen
- **S-<LEFT>** gestern
- **S-<UP>** eine Woche später
- **S-<DOWN>** ein Woche früher
- **+23** In 23 Tagen

Timestamp, Deadline, Sheduled

- C-c C-d Deadline
- C-c C-s Sheduled

Timestamp Format

C-c C-x C-t (org-toggle-time-stamp-overlays)

(format-time-string "%Y-%m-%d")

Beispiel .emacs Einstellungen

```
(setq-default org-display-custom-times t)
```

```
(setq org-time-stamp-custom-formats  
'("<%a %e. %B %Y>".  
"<%a %e. %B %Y, %H:%M>"))
```

- *<Di 8. März 2016>*
- *<Di 8. März 2016, 12:11>*

ToDo Circle

- **M-S-<RET>** Neuer ToDo Punkt
 - **C-c C-t** ToDo circle
 - **S-left**
 - **S-right**

ToDo Workflow für Datei

- `http://orgmode.org/manual/Per_002dfile-keywords.html#Per_002dfile-keywords`
- `#+TODO: TODO FEEDBACK VERIFY | DONE CANCELED`

Agenda

C-c a Agenda-Ansicht

Agenda Buffer Kommandos

- . heute
- d Tag
- w Woche
- v m Ansicht Monat
- j Springe Tage
- q Agenda verlassen

Capture

Schnelle Notizen.

Setting Up

- <http://orgmode.org/manual/Setting-up-capture.html>

```
(define-key global-map "\C-cc" 'org-capture)
```

Nutzen

- <http://orgmode.org/manual/Using-capture.html>

<code>C-c c</code>	<code>(org-capture)</code>
<code>C-c C-c</code>	<code>(org-capture-finalize)</code>
<code>C-c C-w</code>	<code>(org-capture-refile)</code>
<code>C-c C-k</code>	<code>(org-capture-kill)</code>

`C-c C-x s` Archivieren Teilbaum
`C-c $`

(org-archive-subtree)

- `http://orgmode.org/org.html#Capture-_002d-Refile-_002d-Archive`

Refile

C-c M-w (org-copy)
C-c C-w (org-refile)

Clocking

C-c	C-x	C-i	Start Clock
C-c	C-x	C-o	Stop Clock
C-c	C-x	C-q	Cancel Clock

Emacs Org Tabellen

Erzeugen

- **C-|** Tabelle anlegen

C- - Horizontale Linie

Spalten

S-M-right Einfügen Spalte
S-M-left Lösche Spalte

Sortieren

C-c^ sortieren

Fussnoten

C-c C-x f Fussnote erzeugen¹
C-c C-c Fussnote zu Referenz

¹Fussnote

Tags

- C-c C-q Tag für aktuelle Überschrift
- C-c C-c Tag in Überschriftzeile

Properties

- C-c C-x p Setze Properties
- C-c C-x c Spaltenansicht

Prioritäten

- C-, Setze Priorität

S-<UP> Priorität erhöhen

S-<DOWN> Priorität reduzieren

Exportieren

C-c C-e Exportieren

Mark Up

C-c C-e # Export Options