

# Emacs Kurzeinführung

Rüdiger Weis

April 2020

# Emacs

Ein Betriebssystem mit schwergewichtigem Editor.

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

# vi in Emacs Lisp

- evil
- Spacemacs

# 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 Capitalize

# Fenster

C-x 3	Vertikales neues Fenster
C-x 2	Horizontales neues Fenster
C-x o	Wechsel Fenster
C-x 1	Ein Fenster
C-x 0	Schliesse Fenster

## Terminal-Fenster

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

# Rahmen

Neues X-Window.

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

## 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

# 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](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

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

## Time consuming

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



# Python

- C-x C-s C-c C-c Läuft.

# dired

## 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-details

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

# ido-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<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-beamer**.
- In Bearbeitung.

[https://en.wikipedia.org/wiki/Eating\\_your\\_own\\_dog\\_food](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>

# Gliederung

## 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

# Dokumentstruktur

## 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 Ausklappenung-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

# Listen

## 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 Prompt

## 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>

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

# Archivieren

`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

<b>S-M-right</b>	Einfügen Spalte
<b>S-M-left</b>	Lösche Spalte

## Sortieren

**C-c^** sortieren

# Fussnoten

C-c C-x f Fussnote erzeugen<sup>1</sup>  
C-c C-c Fussnote zu Referenz

---

<sup>1</sup>Fussnote

# 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

# Compose Hooks (z. B. Automatisches BCC)

- <http://www.djcbsoftware.nl/code/mu/mu4e/Compose-hooks.html>

This hook is also useful for adding headers or changing headers, since the message is fully formed when this hook runs. For example, to add a Bcc:-header, you could add something like the following, using message-add-header from message-mode.

```
(add-hook 'mu4e-compose-mode-hook
  (defun my-add-bcc ()
    "Add a Bcc: header."
    (save-excursion
      (message-add-header "Bcc: me@example.com\n")))))
```