

# Notwendiges zum vi

Rüdiger Weis

März 2017

# Kurze vi Kurz-Einführung

visual interfacs für Zeileneditor ex

- <http://de.wikipedia.org/wiki/Vi>

[http://de.wikibooks.org/wiki/Learning\\_the\\_vi\\_editor](http://de.wikibooks.org/wiki/Learning_the_vi_editor)

# Überall da Editor

- Freie Software (beispielsweise vim)
- Geringe Hardwareanforderungen
- Datei kB klein
- Schnell
- Flexibel

# Terminaleditor

- Nutzbar mit alphanumerische Tastatur und ESC

vi starten

- `vi` dateiname

Hilfe

- `:help`

## Wechsel Befehlsmodus in Editier Modus

-	i	Einfügen	vor	Cursor
-	a	Einfügen	nach	Cursor
-	I	Einfügen	Anfang	Zeile
-	A	Einfügen	Ende	Zeile
-	O	Neue	Zeile	oberhalb
-	o	Neue	Zeile	unterhalb

## Wechsel von Editier in Befehls Modus

ESC

# Change und Replace

## Replace

**r** Ersetze Zeichen mit Zeichen

## Change

**cw** Ändere Wort

# Speichern und Beenden

- `:q` vi beenden
  - `:q!` vi beenden **ohne** speichern
  - `:w` Datei speichern
  - `:wq` Datei speichen und beenden
- `ZZ`

# Undo

- **u** Undo
- **U** Undo alle Änderungen in Zeile
- **C-r** Redo
- **.** Wiederhole letztes Kommando



# Cursor-Bewegungen Zeichen

- **h** Cursor links
- **j** Cursor runter

---

- **k** Cursor rauf
- **l** Cursor rechts

# Cursor-Bewegung Wort, Zeile und Klammern

-	w	Wort	forwardts
-	b	Wort	rückwärts
<hr/>			
-	^	Beginn	Zeile
-	\$	Ende	Zeile
<hr/>			
-	%	Passende	Klammer

# Cursor-Bewegung Paragrah und Bildschirm

- |       |     |            |           |
|-------|-----|------------|-----------|
| -     | {   | Paragrah   | hoch      |
| -     | }   | Paragrah   | runter    |
| <hr/> |     |            |           |
| -     | C-f | Bilschirm  | vorwärts  |
| -     | C-b | Bildschirm | rückwärts |

# Datei Anfang und Ende

- **gg** Anfang der Datei
- **G** Ende der Datei
- **42G** Gehe zu Zeile 42

# Cursor-Bewegung Bildschirm

- **H** Cursor links oben 'High'
- **M** Cursor Mitte 'Middle'
- **L** Cursor links unten 'Low'

# Löschen

- **x** Lösche Zeichen
- **dd** Lösche Zeile
- **dw** Lösche Wort
- **D** Lösche bis Zeilenende

# Kopieren und Einfügen

- **yy** Kopiere Zeile

---

- **p** Einfügen hinter Cursor  
- **P** Einfügen vor Cursor

# Zusammengesetzte Kommandos

- **d}** Löscht restlichen Paragraphen
- **d)** Löscht restlichen Satz
- **c)** Ersetzt restlichen Satz
- **c\$** Ersetzt Rest der Zeile



# Wiederholtes Bewegen

- 3| 3 Zeichen nach rechts
- 4) 4 Sätze nach rechts
- 5b 5 Worte zurück
- 6} 6 Paragraphen vor

# Wiederholen Cut und Copy

- **3dd** Löscht 3 Zeilen
- **3yy** Kopiert 3 Zeilen
- **d3w** Löscht 3 Worte

- / Suche forward
- ? Suche rückwärts
- n Wiederhole Suche
- N Wiederhole Suche rückwärts
- # Rückwärtssuchen von aktuellem Wort

# Ersetzen

- `:s/alt/neu` Ersetze alt mit neu

## Optionen

`/g` global `/c` mit nachfragen

- und noch vieles mehr...

# Reguläre Ausdrücke

- `.` beliebiges Zeichen (ausser Zeilenende)
- `[abc]` Auswahl: a oder b oder c

## Quantoren

- `*` Beliebig oft (auch Null-mal)
- `\+` Mindestens einmal
- `\=` Null oder einmal

- und noch vieles mehr...

# Visual Mode

## Starten

- **v** Zeichenweise
- **V** Zeilenweise

## Operationen

- **d** Löschen (delete)
- **y** Kopieren (yank)
- **c** Ersetze

- 
- **p** Einfügen hinter Cursor
  - **P** Einfügen vor Cursor

## Weitere Kommandos

- !    Filtere mit Shell Kommando
- ~    Groß-Klein-Schreibungswechsel
- >    Verschiebe nach rechts
- <    Verschiebe nach links

# Fenster

- `:sp datei` Neues Fenster
- `C-w C-w` Wechsele Fenster



# EMACS vi Modes

- M-x viper-mode
- evil
- Spacemacs