

Emacs 101

David-Elias Künstle

Einführung

Was ist Emacs?

Was ist Emacs?

- Ein Texteditor
- Eine IDE
- Ein PDF Viewer
- Ein Filemanager
- Ein Terminalemulator
- Ein Mailclient
- Ein Webbrowser
- Ein Multimediaplayer
- ...

Was ist Emacs?

- Ein Texteditor
- Eine IDE
- Ein PDF Viewer
- Ein Filemanager
- Ein Terminalemulator
- Ein Mailclient
- Ein Webbrowser
- Ein Multimediaplayer
- ...
- **Ein Betriebssystem?**

Was ist Emacs?

- Ein Texteditor
- Eine IDE
- Ein PDF Viewer
- Ein Filemanager
- Ein Terminalemulator
- Ein Mailclient
- Ein Webbrowser
- Ein Multimediaplayer
- ...
- **Ein Betriebssystem?**
- Ein Glaubensbekenntnis?!



Figure 1:Wikimedia:
Stallman (CC BY-SA 2.0)

Und wofür nutze ich ihn wirklich?

Und wofür nutze ich ihn wirklich?

- Notizen machen
- Programmieren
- Skripten
- PDF lesen
- Texte schreiben
- Präsentationen schreiben

→ **Textverarbeitung**

Webbrowsing, VOD, Mails

→ **Internet**

Fotos, Audio, Video

→ **Multimedia**

- Dateien und Ordner erstellen, kopieren, . . .
- Dateien suchen
- Programme starten

→ **Dateimanagement**

Bewegung

Live Bewegung

Bewegung in und um Dateien

- Starten: `emacs`
- Beenden: `C-x C-c`
- Abbrechen: `C-g`
- Datei öffnen: `C-x C-f`
- Datei speichern: `C-x C-s`
- Rückgängig: `C-x C-u`
- Suchen: `C-s`
- Tutorial starten: `C-h t`
 - `C-x C-c` = erst Strg und x, dann Strg und c drücken.
 - `M-w` = Metataste (meist Alt) und w drücken.
- Zeilenanfang/-ende: `C-a/C-e`
- Vorherige/nächste Zeile: `C-p/C-n`
- Zeichen/Wort vorwärts: `C-f/M-f`
- Zeichen/Wort zurück: `C-b/M-b`
- Zeichen/Word/Zeile löschen: `C-d/M-d/C-k`
- Ausschneiden/Kopieren: `C-w/M-w`
- Einfügen: `C-y`

Von Übersicht und Hilfe

Kommando

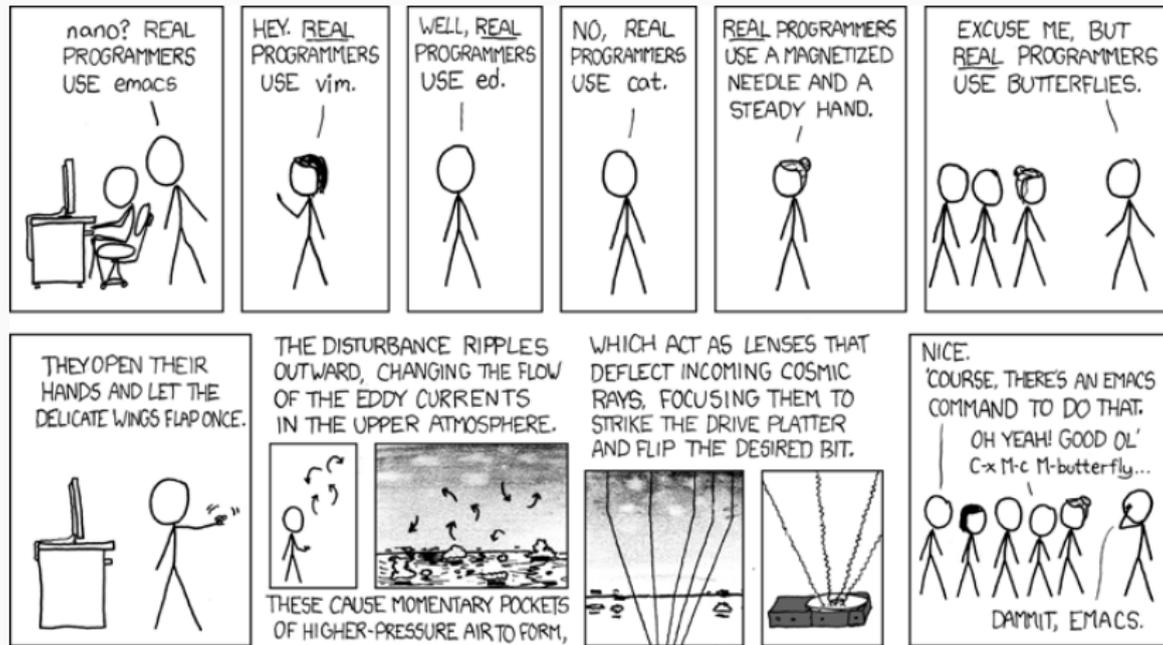


Figure 2: xkcd 378 (CC BY-NC 2.5)

Kommando

- Jede Tastenkombination
- und mehr! M-x
- alles Lisp Funktionen

- ändert Tastenbelegung
- ändert GUI
- macht Funktionen verfügbar

Modus

- ändert Tastenbelegung
- ändert GUI
- macht Funktionen verfügbar
- ein Majormode
- viele Minormodes

Hilfe!

- Funktionen: C-h f
 - Variablen: C-h v
 - Modus: C-h m
 - Tastenbelegung: C-h b
 - Hilfemenü: C-h i
-
- Finde heraus was der `visual-indent-mode` macht und aktiviere ihn. Minor oder major mode?
 - Aktiviere Zeilennummern mit einem Minormode.
 - Welche Tastenkombination schreibt den Buffer in eine neue Datei?

Anpassung und Konfiguration

Workflow



EVERY CHANGE BREAKS SOMEONE'S WORKFLOW.

Figure 3: xkcd 1172 (CC BY-NC 2.5)

Pakete

- Funktionalität bündeln
- Emacs erweitern
- Lazy loading
- ELPA, MELPA, Marmelade
- `package-list-packages`

Hände dreckig machen!

- `~/ .emacs.d/init.el` in Lisp!
- Ausgeführt beim Neustart oder `M-x eval-buffer`

```
(add-to-list 'package-archives  
            '("marmalade" . "http://marmalade
```

- Aktiviere den mitgelieferten 'ido-mode' immer.
Was macht er?
- Aktiviere dauerhaft die Zeilennummerierung.
- Installiere `markdown-mode` und aktiviere ihn.

Durchstarten

Vom Rad erfinden

- Paketmanagement
 - use-package (Paket für einfacheres Paketmanagement)
 - cask (wie Maven oder Leiningen)

Vom Rad erfinden

- Paketmanagement
 - use-package (Paket für einfacheres Paketmanagement)
 - cask (wie Maven oder Leiningen)
- Konfiguration (Batterien mitgeliefert)
 - purcells config (Konfiguration)
 - prelude (Konfiguration)
 - spacemacs (Konfiguration, Vim+Emacs hybrid)