

# **Einführung in Emacs**

Uwe Ziegenhagen

5. Mai 2017



# Inhaltsverzeichnis

<b>1 Grundlagen</b>	<b>1</b>
1.1 Geschichtliches	1
1.2 Emacs versus VI	1
1.3 Installation	1
<b>2 Grundlagen der Bedienung</b>	<b>3</b>
2.1 Das eingebaute Hilfesystem	3
2.2 Laden und Speichern	3
2.3 Suchen und Ersetzen	3
<b>3 Konfiguration</b>	<b>5</b>
3.1 Manuelle Konfiguration von Paketen	5
3.2 Das Emacs-Paketsystem	5
3.3 use-package	5
<b>4 Org Mode</b>	<b>7</b>
<b>5 AucTeX</b>	<b>9</b>
<b>6 Was sonst noch geht...</b>	<b>11</b>
6.1 ccrypt	11
6.2 GraphViz	11
6.3 Emacs als E-Mail-Programm	11
6.4 Sweave	11
<b>7 Programmierung</b>	<b>13</b>
7.0.1 Das „Hello Emacs“-Beispiel	13
<b>8 Weitere nützliche Software-Tools</b>	<b>15</b>
8.1 T <sub>E</sub> X/L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	15
8.1.1 Geschichtliches	15
8.1.2 Das erste L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X-Dokument	15
8.1.3 Eine Musterpräsentation mit Beamer	15

8.1.4	Ein Musterbrief mit <code>scrlttr2</code> . . . . .	15
8.1.5	Wer mehr wissen möchte... . . . .	15
8.2	<code>sed</code> und <code>awk</code> . . . . .	16
8.3	VI(M) . . . . .	16
8.4	Python . . . . .	16

# **Vorwort**

Das vorliegende Skript soll eine Einführung in Emacs geben.

Fokus auf Windows, die allermeisten Punkte lassen sich jedoch 1:1 auf andere Betriebssysteme oder Emacs-Varianten übertragen.



# 1 Grundlagen

## 1.1 Geschichtliches

kein einzelner Editor, Familie von Editoren.

eierlegende Wollmilchsau

Richard Stallman, GNU Software Foundation

GNU Emacs

## 1.2 Emacs versus VI

## 1.3 Installation

<https://www.gnu.org/software/emacs/download.html>





## **2 Grundlagen der Bedienung**

### **2.1 Das eingebaute Hilfesystem**

### **2.2 Laden und Speichern**

### **2.3 Suchen und Ersetzen**



# **3 Konfiguration**

## **3.1 Manuelle Konfiguration von Paketen**

## **3.2 Das Emacs-Paketsystem**

## **3.3 use-package**



## 4 Org Mode



## 5 AucT<sub>E</sub>X





## **6 Was sonst noch geht...**

### **6.1 ccrypt**

### **6.2 GraphViz**

### **6.3 Emacs als E-Mail-Programm**

### **6.4 Sweave**



# **7 Programmierung**

## **7.0.1 Das „Hello Emacs“-Beispiel**



## 8 Weitere nützliche Software-Tools

In diesem Kapitel sollen weitere nützliche Software-Tools vorgestellt werden, die im Zusammenhang mit Emacs interessant sind und von denen man zumindest gehört haben sollte. Denn „Hat man nur einen Hammer, so sieht alles wie ein Nagel aus!“

Ergänzen oder ersetzen

### 8.1 T<sub>E</sub>X/L<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X

#### 8.1.1 Geschichtliches

#### 8.1.2 Das erste L<sub>A</sub>T<sub>E</sub>X-Dokument

#### 8.1.3 Eine Musterpräsentation mit Beamer

#### 8.1.4 Ein Musterbrief mit `scrlttr2`

#### 8.1.5 Wer mehr wissen möchte...

Tabellensatz eigenes Buch, daher nur kurzer Überblick

Installiere TeX Live oder MikTeX, stelle sicher dass im Pfad vorhanden

Probiere das folgende Dokument aus und übersetze es auf der Kommandozeile.

Schnapp Dir ein Buch.

## **8.2 sed und awk**

## **8.3 VI(M)**

## **8.4 Python**

Dies hier ist ein Blindtext zum Testen von Textausgaben. Wer diesen Text liest, ist selbst schuld. Der Text gibt lediglich den Grauwert der Schrift an. Ist das wirklich so? Ist es gleichgültig, ob ich schreibe: „Dies ist ein Blindtext“ oder „Huardest gefburn“? Kjift – mitnichten! Ein Blindtext bietet mir wichtige Informationen. An ihm messe ich die Lesbarkeit einer Schrift, ihre Anmutung, wie harmonisch die Figuren zueinander stehen und prüfe, wie breit oder schmal sie läuft. Ein Blindtext sollte möglichst viele verschiedene Buchstaben enthalten und in der Originalsprache gesetzt sein. Er muss keinen Sinn ergeben, sollte aber lesbar sein. Fremdsprachige Texte wie „Lorem ipsum“ dienen nicht dem eigentlichen Zweck, da sie eine falsche Anmutung vermitteln.

```
1 ;; https://nickhigham.wordpress.com/2016/01/14/distraction-
   free-editing-with-emacs/
2 (scroll-bar-mode 0) ; Turn off scrollbars.
3 (tool-bar-mode 0) ; Turn off toolbars.
4 (fringe-mode 0) ; Turn off left and right fringe cols.
5 (menu-bar-mode 0) ; Turn off menus.
6 ;; bind fullscreen toggle to f9 key
7 (global-set-key (kbd "<f9>") 'toggle-frame-fullscreen)
8
9 ;; http://emacs.stackexchange.com/questions/2999/how-to-
   maximize-my-emacs-frame-on-start-up
10 ;; Start fullscreen (cross-platf)
11 (add-hook 'window-setup-hook 'toggle-frame-fullscreen t)
12 ; emacs-doctor.com/emacs-strip-tease.html
13 ;; Prevent the cursor from blinking
14 (blink-cursor-mode 0)
15 ;; Don't use messages that you don't read
16 (setq initial-scratch-message "")
17 (setq inhibit-startup-message t)
```