

# Universal Cheat-Sheet

A. C. Hinrichs  
adrian.hinrichs@rwth-aachen.de  
10. Februar 2018

## L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Tools

### L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>Xmk

```
$ latexmk -pvc -pdf -interaction=
  ↪ nonstopmode $TEX-FILE
```

Wenn nur eine .tex-Datei im Verzeichniss vorhanden ist, kann \$TEX-FILE weggelassen werden  
**tlmgr**

Um Pakete unter TexLive zu installieren

```
# tlmgr install $PACKET
```

## L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Syntax

### lstlistings

Inlinelistings with

```
\lstinline{<Code>}
```

### Other commands

»Splitted« Footnotes (for use in eg. Math-Environments)

```
\footnotemark % Prints the mark
\footnotetext{#1} %Appends the text to
  ↪ the footnote
```

## EMACS

### File-Management

Open File (new or existing)	C-x C-f
Save file	C-x C-s
Save file as	C-x C-w

### Buffers

Move to Buffer...	
...with name	C-x b <Name>
...next	C-x →
...previous	C-x ←
Kill Buffer <X>	C-x k <X>

Toogle Read-Only-Mode	C-x C-q
Change Encoding	C-x RET r <ENC>

### I-Search

Search forward	C-s <String>
Search backward	C-r <String>
Continue Search	C-s C-s or C-r C-r

### Transpose

Transpose Chars	C-t
Transpose Words	M-t
Transpose Expressions	C-M-t

Example: 12345  $\xrightarrow{C-t}$  13245, where the underline indicates the cursor position.

### Keyboard-Macros

Begin recording	C-x (
End recording	C-x )
Execute Macro	C-x e

### Uncategorized

Repeat <CMD> <N> times	C-u <N> <CMD>
Open second (e)shell	C-u M-x eshell
Input Unicode Character	C-x 8 RET <ID>

## EMACS Org-Mode

### Lists

Insert new item	M-RET
Insert new item & Checkbox	M-S-RET
De/Increase intendation	M-left/right
De/Increase tree intedation	M-S-left/right
Change bullet-style	C-c -
Listitem to Headline	C-c *
List to Headline-Subtree	C-c C-*
Sort List	C-c ^
Toggle checkbox ToDo	C-c C-c

### Uncategorized

Toggle ToDo-Tag	C-c C-t
Export (see help-view)	C-c C-e <X> <Y>

## Jekyll

### Jekyll starten

```
$ jekyll serve
```

oder

```
$ bundle exec jekyll serve
```

## Markdown

### Headers

```
# H1
## H2
### H3
#### H4
##### H5
##### H6
```

Alternatively, for H1 and H2, an underline-ish style:

```
Alt-H1
=====
Alt-H2
-----
```

### Code

Inline ‘code‘ has ‘back-ticks‘ around‘ it.  
Code-Blocks:

```
““python
s = "Python syntax highlighting"
print s
““
No language indicated, so no syntax
  ↪ highlighting.
But let's throw in a <b>tag</b>.
```

### Links

```
[Display Text]({{ site.baseurl }}/pfad/
  ↪ zur/datei.html)
```

## Screen

### Tastaturbefehle

Funktionierne in einer Sitzung:

Ein neues Fenster öffnen	C-a-c
Zwischen Fenstern wechseln	C-a-SPC
Sitzung Trennen	C-a-d

### Shell-Kommandos

Funktionieren ausserhalb von Sitzungen  
Zum start einer neuen Sitzung mit dem Namen sitzung1:

```
$ screen -S sitzung1
```

Zu wiederaufnehmen der Sitzung \$SITZUNG:

```
$ screen -r $SITZUNG
```

Wenn nur eine Sitzung im hintergrund läuft kann der Sitzungsname weg gelassen werden.  
Zum auflisten aller Sitzungen:

```
$ screen -ls
```

Zum trennen einer (nicht geöffneten) Sitzung \$SITZUNG:

```
$ screen -d $SITZUNG
```

Spiegeln der Sitzung \$SITZUNG:

```
$ screen -rx $SITZUNG
```

Einen Befehl an die Sitzung \$SITZUNG senden und ausführen:

```
$ screen -S $SITZUNG -X stuff $'ls -l\n'
```

### tar

Basic usage:

```
$ tar OPTIONS [-f OUTFILE] INFILES
```

### Arguments

-c	Create new Archive
-u	Update Archive
-r	Append to Archive
-x	Extract

Output

-f	Specify Outputfile
-O	Extract to std-out

Compression

-j	Use bzip2
-J	Use xz
-z	Use gzip
-Z	Use compress