

Universität Hamburg

Proseminar: Werkzeuge für das wissenschaftliche Schreiben



Fachbereich Informatik  
Fakultät für Mathematik, Informatik und  
Naturwissenschaften

Carlos Santos



## Überblick

Einführung - Geschichte

Einstellungen und Installation


Verschiedene Sprachen

Plug-ins

Hilfe im Internet

Zusammenfassung

Literatur



# Einführung - Geschichte

Erste Erscheinung

12.02.1999

Betriebssystem

Gnome

Aktuelle Version

3.12.0

## Einstellungen und Installation

```
carlos@carlos:~$ sudo apt-get install gedit
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut
Statusinformationen werden eingelesen... Fertig
Die folgenden Pakete wurden automatisch installiert und werden nicht mehr benöti
gt:
textlive-extra-utils textlive-base intltool-debian textlive
textlive-fonts-recommended textlive-pstricks-doc rubber
linux-headers-3.2.0-60-generic lmodern textlive-common po-debconf
textlive-pstricks libgettextpo0 luatex libmail-sendmail-perl gettext prosper
tipa textlive-latex-recommended-doc textlive-latex-base-doc textlive-binaries
pgf textlive-latex-recommended gir1.2-gucharmap-2.90
textlive-generic-recommended textlive-latex-base textlive-fonts-recommended-doc
python-enchanted libunistring0 ps2eps latex-beamer textlive-luatex
textlive-font-utils latex-xcolor textlive-doc-base tex-common lacheck
libsys-hostname-long-perl
Verwenden Sie »apt-get autoremove«, um sie zu entfernen.
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:
  gedit
0 aktualisiert, 1 neu installiert, 0 zu entfernen und 0 nicht aktualisiert.
Es müssen 832 kB an Archiven heruntergeladen werden.
Nach dieser Operation werden 2.743 kB Plattenplatz zusätzlich benutzt.
Hole:1 http://de.archive.ubuntu.com/ubuntu/ precise/main gedit i386 3.4.1-0ubunt
u1 [832 kB]
Es wurden 832 kB in 1 s geholt (811 kB/s)
Vormals nicht ausgewähltes Paket gedit wird gewählt.
(Lese Datenbank ... 228549 Dateien und Verzeichnisse sind derzeit installiert.)
Entpacken von gedit (aus ../gedit_3.4.1-0ubuntu1_i386.deb) ...
Trigger für desktop-file-utils werden verarbeitet ...
Trigger für gnome-menus werden verarbeitet ...
Trigger für bamfdaemon werden verarbeitet ...
Rebuilding /usr/share/applications/bamf.index...
gedit (3.4.1-0ubuntu1) wird eingerichtet ...
update-alternatives: /usr/bin/gedit wird verwendet, um /usr/bin/gnome-text-edito
r (gnome-text-editor) im Auto-Modus bereitzustellen.
Trigger für libc-bin werden verarbeitet ...
ldconfig deferred processing now taking place
```

Diese Installation läuft  
Unter Ubuntu. Um Gedit zu  
Installieren: `sudo apt-get  
install gedit`

Um das Plug-in-Paket zu  
Installieren wird das  
Kommando links benutzt.

Um das Programm zu  
Öffnen: einfach im  
Terminal `gedit` eingeben.

## Einstellungen und Installation

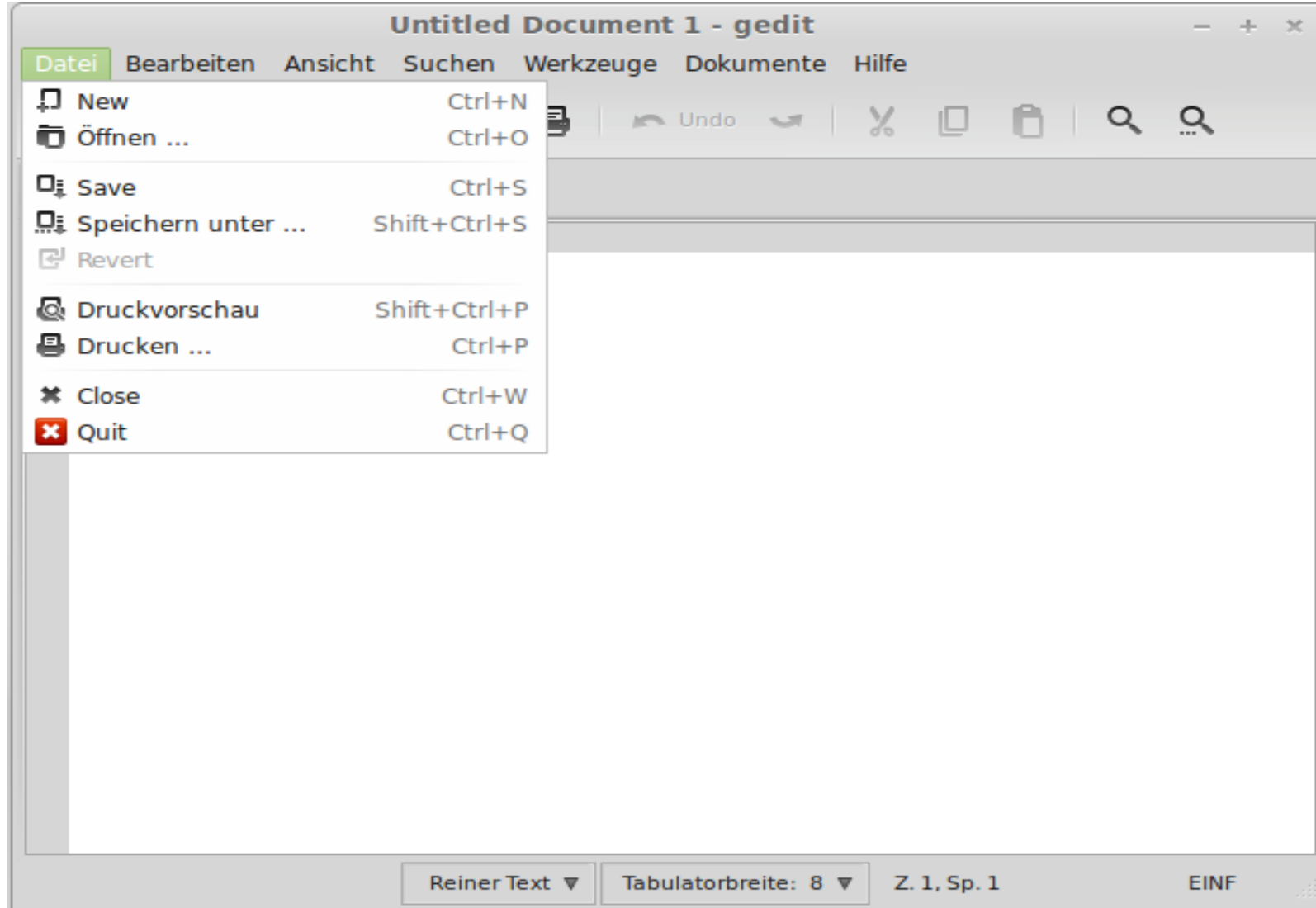
```
carlos@carlos:~$ sudo apt-get install gedit-plugins
Paketlisten werden gelesen... Fertig
Abhängigkeitsbaum wird aufgebaut
Statusinformationen werden eingelesen... Fertig
Die folgenden Pakete wurden automatisch installiert und werden nicht mehr benöti
gt:
textlive-extra-utils textlive-base intltool-debian textlive
textlive-fonts-recommended textlive-pstricks-doc rubber
linux-headers-3.2.0-60-generic lmodern textlive-common po-debconf
textlive-pstricks libgettextpo0 luatex libmail-sendmail-perl gettext prosper
tipa textlive-latex-recommended-doc textlive-latex-base-doc textlive-binaries
pgf textlive-latex-recommended textlive-generic-recommended textlive-latex-base
textlive-fonts-recommended-doc python-enchant libunistring0 ps2eps
latex-beamer textlive-luatex textlive-font-utils latex-xcolor textlive-doc-base
tex-common lacheck libsys-hostname-long-perl
Verwenden Sie »apt-get autoremove«, um sie zu entfernen.
Die folgenden NEUEN Pakete werden installiert:
gedit-plugins
```

Diese Installation läuft Unter Ubuntu. Um Gedit zu Installieren: `sudo apt-get install gedit`

Um das Plug-in-Paket zu Installieren wird das Kommando `links` benutzt.

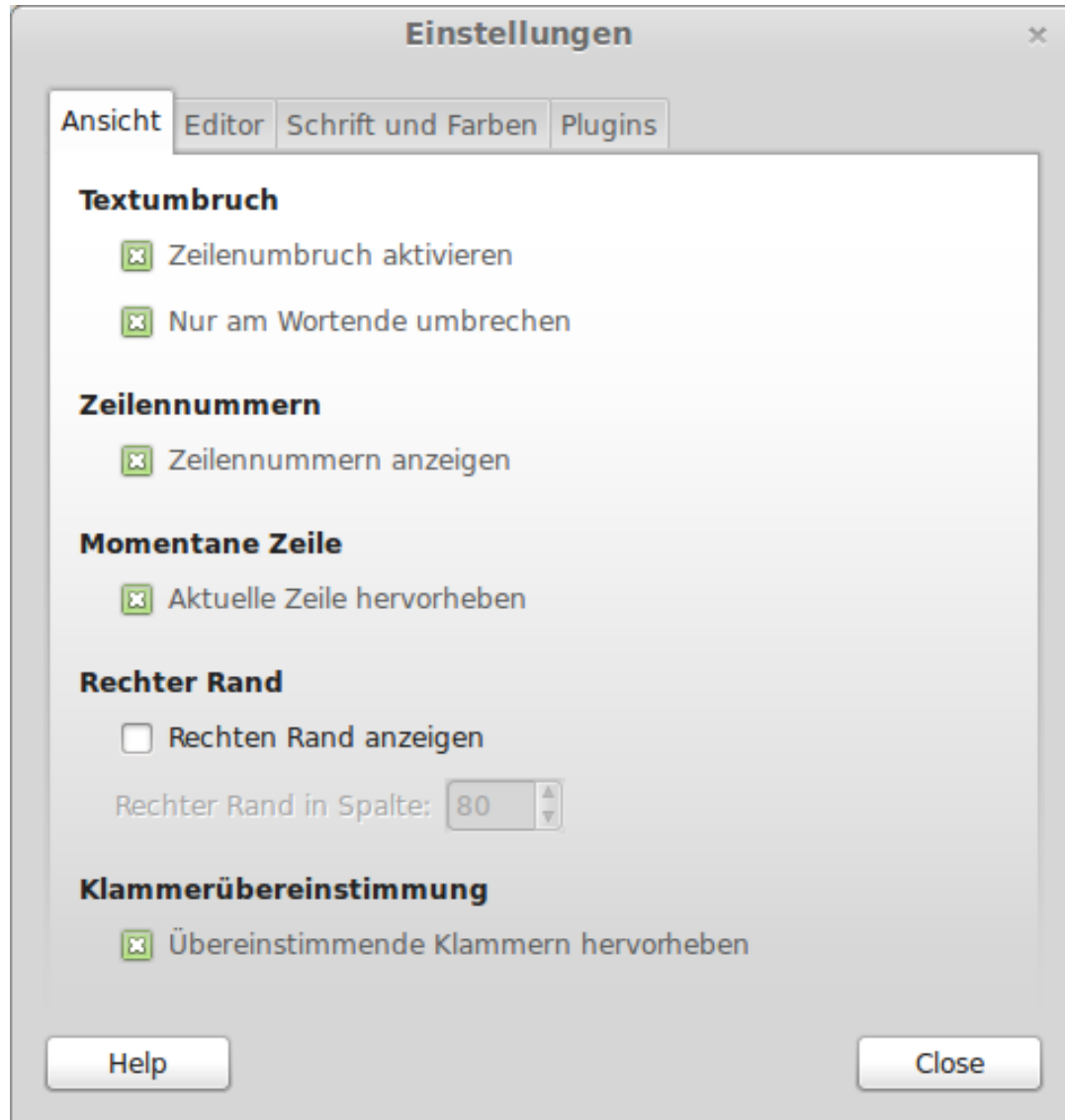
Um das Programm zu Öffnen: einfach im Terminal `gedit` eingeben.

# Einstellungen und Installation



Erster Blick vom Gedit

## Einstellungen und Installation > Leiste Ansicht



Die Leiste Ansicht wird unter Bearbeiten/Einstellungen gefunden.

Durch das Markieren oder Ausmarkieren der Optionen kann man die Veränderungen live im Gedit sehen.

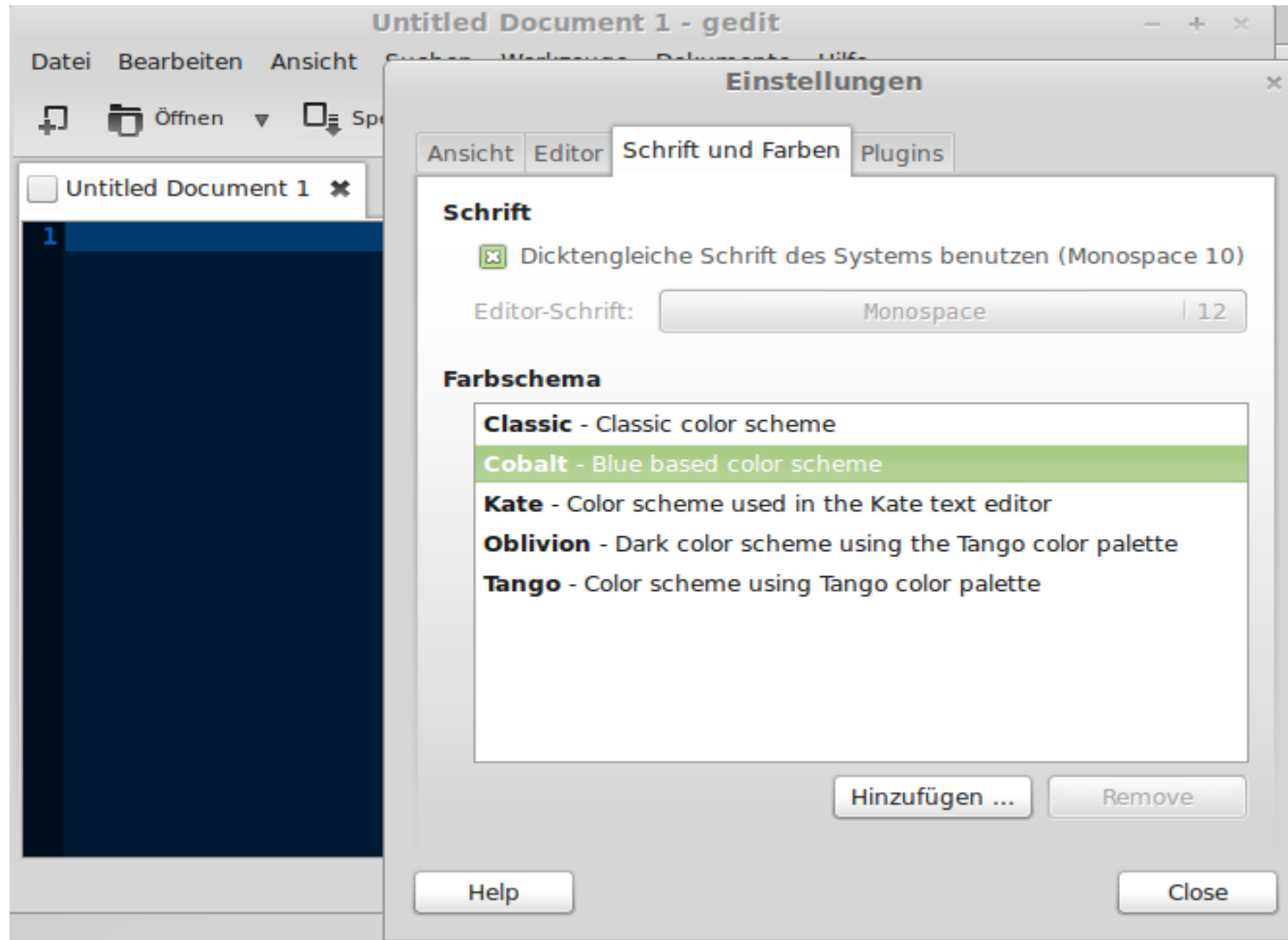
## Einstellungen und Installation > Editor



Die relevanteste Option in der Leiste Editor ist das Auto-Speichern. Hiermit kann man eine Feste Zeit eingeben, damit das Programm alle Fenster automatisch speichert.

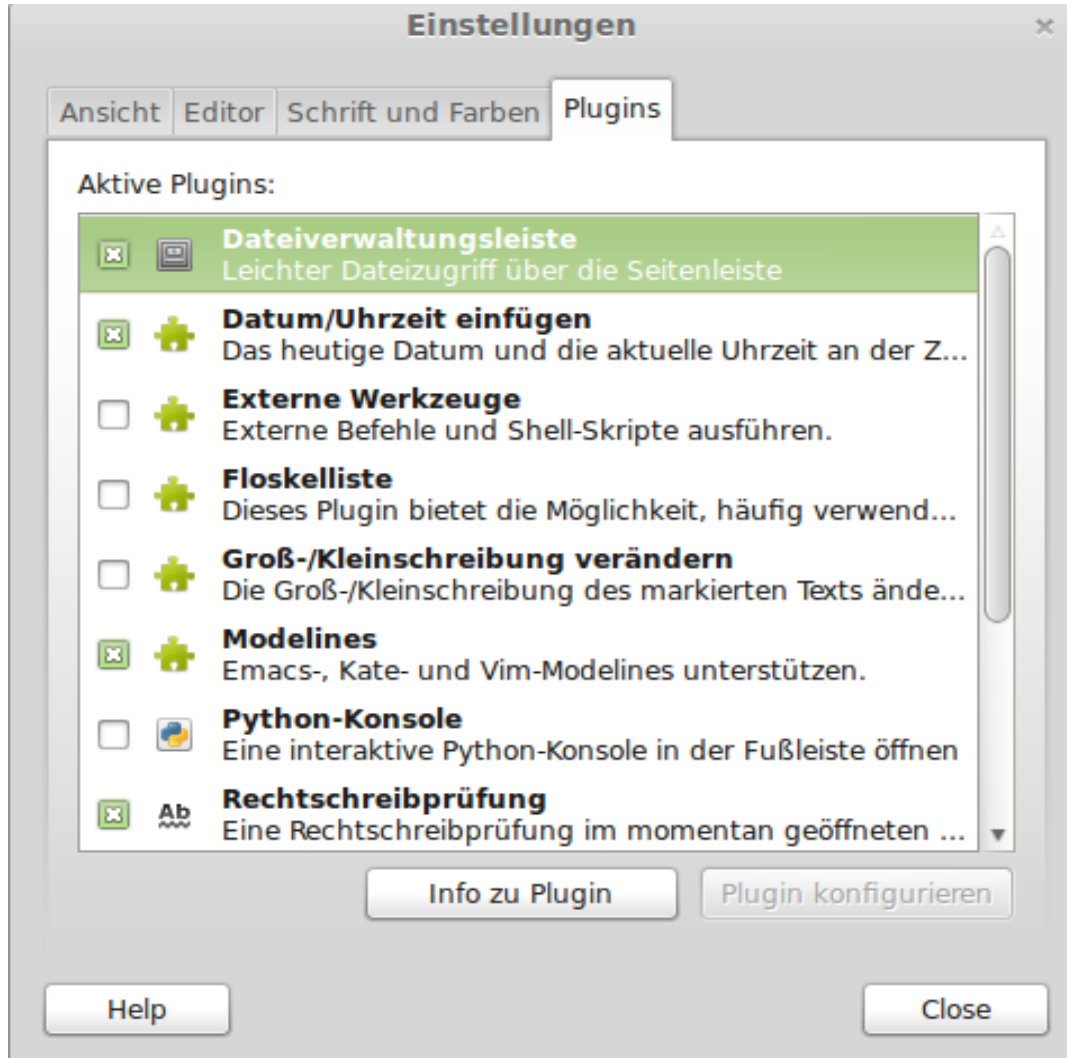


## Einstellungen und Installation > Schrift und Farben



Auch durch verschiedene Farbschemata lässt sich Gedit einstellen. Diese Option kann helfen, den Code besser zu erkennen.

## Einstellungen und Installation > Plug-ins



Gedit Highlight: Plug-ins. Hiermit kann man Erweiterungen ins Programm miteinbeziehen, Sodass das Programmieren leichter wird. Vorhandene Plug-ins werden per Klick aktiviert. Weitere Plug-ins werden per Terminal addiert:

Zum Beispiel: um das Plug-in LaTeX zu installieren

```
sudo apt-get install gedit-latex-plugin
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 05.05.2014 15:21:58
4
5 <body bgcolor="#aefcfc">
6
7 <p><b>This text is bold</b></p>
8 <p><strong>This text is strong</strong></p>
9 <p><em>This text is emphasized</em></p>
10 <p><i>This text is italic</i></p>
11 <p><small>This text is small</small></p>
12 <p>This is<sub> subscript</sub> and <sup>superscript</sup></p>
13
14
15 <br>
16
17 <br>
18
19 <br>
20
21
22 04.05.2014 14:09:09
23 </body>
24 </html>
25
```

Nachdem das Plug-in aktiviert wird, kann man es bei Bearbeiten/Multi Edit Mode laufen lassen. Hier ein HTML-Code als Beispiel für die Anwendung des Plug-ins. Das Plug-in Multi Edit Mode erlaubt eine gleichzeitige mehrfache Änderung vom Code. Diese Funktion erleichtert die Arbeit zum Beispiel bei einer neuen Benennung von Variablen.

```
Multi Edit Mode
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 05.05.2014 15:21:58
4
5 <body bgcolor="#aefcfc">
6
7 <p><b>This text is bold</b></p>
8 <p><strong>This text is strong</strong></p>
9 <p><em>This text is emphasized</em></p>
10 <p><i>This text is italic</i></p>
11 <p><small>This text is small</small></p>
12 <p>This is<sub> subscript</sub> and <sup>superscript</sup></p>
13
14
15 <br>
16
17 <br>
18
19 <br>
20
21
22 04.05.2014 14:09:09
23 </body>
24 </html>
25
```

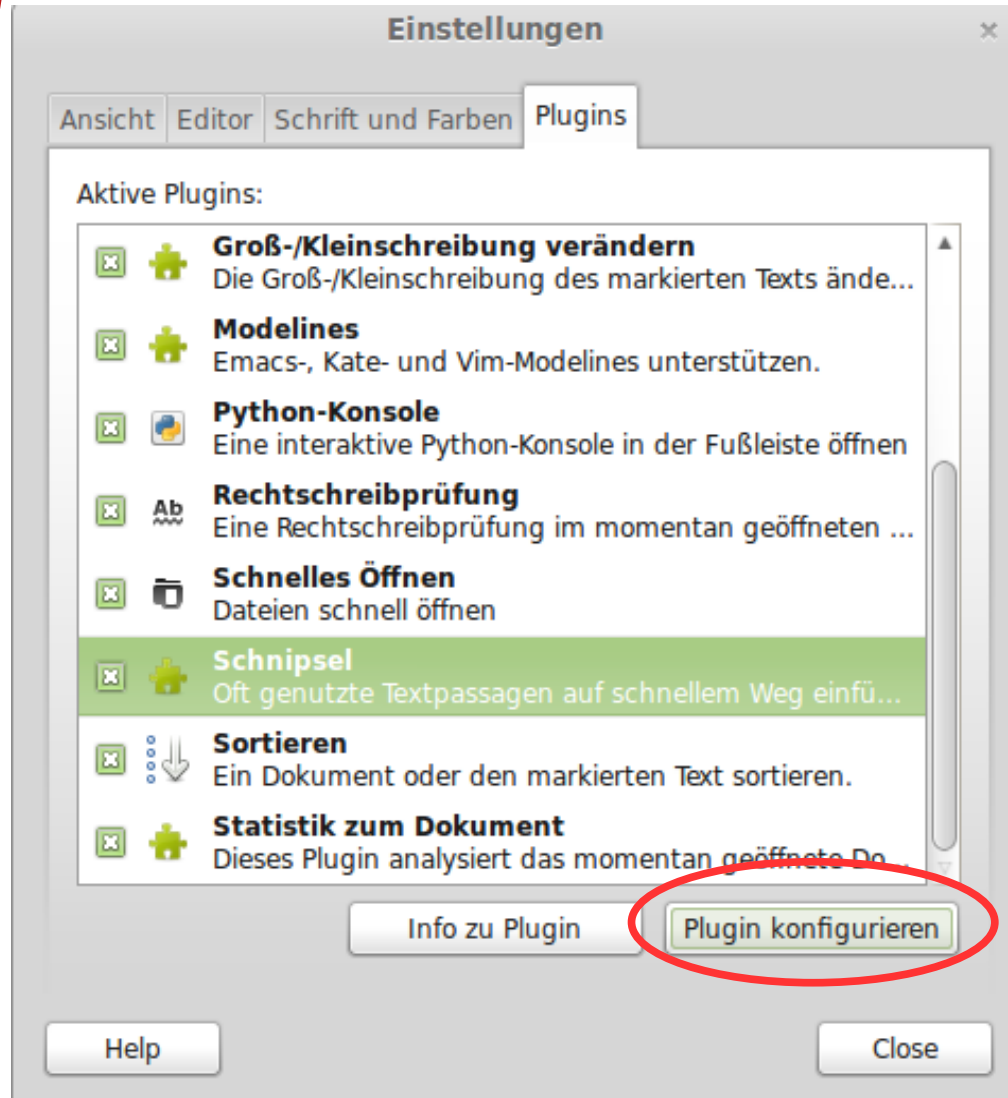
Nun kann man Edit-Points eingeben. Man wählt einen Punkt im Code mit dem Curson und markiert den Punkt mit STRG+E. Hier kann man die Punkte durch einen weißen Strich erkennen.

```
Multi Edit Mode
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 05.05.2014 15:21:58
4
5 <body bgcolor="#aefcfc">
6
7 <p><b>This text is bold</b></p>
8 <p><strong>This text is strong</strong></VERÄNDERUNG>
9 <p><em>This text is emphasized</em></VERÄNDERUNG>
10 <p><i>This text is italic</i></p>
11 <p><small>This text is small</small></VERÄNDERUNG>
12 <p>This is<sub> subscript</sub> and <sup>superscript</sup></VERÄNDERUNG>
13
14
15 <br>
16
17 <br>
18
19 <br>
20
21
22 04.05.2014 14:09:09
23 </body>
24 </html>
25
```

Nun kann man Edit-Points eingeben. Man wählt einen Punkt im Code mit dem Curson und markiert den Punkt mit STRG+E. Hier kann man die Punkte durch einen weißen Strich erkennen.

Dieses Plug-in erleichtert die gleichzeitige Verarbeitung von unterschiedlichen Stellen im Code.

## Einstellungen und Installation > Plug-ins > Schnipsel



Das Schnipsel-Plug-in erlaubt das Hinzufügen vom vor-konfigurierten Code. Die Funktion ist hilfreich für Codes, die sich wiederholen oder öfter vorkommen.

Um weitere Optionen für das Plug-in zu ändern, gehen wir auf Plugin konfigurieren.

## Einstellungen und Installation > Plug-ins > Schnipsel

**Schnipselverwaltung**

Schnipsel:

- Fortran 95
- GAP
- gettext translation
- Graphviz Dot
- gtk-doc
- GtkRC
- Haddock
- Haskell
- HTML
  - Author (**author**)
  - Base (**base**)
  - Body (body)**
  - Br (**Shift+Ctrl+Space**)
  - Button (**button**)
  - Date (**date**)
  - Div (**div**)
  - File (**file**)

Bearbeiten:

```
<body id="${1:ID} " onload="${2}">  
$0  
</body>
```

**Aktivierung**

Tabulorauslösung:

Tastenkürzel:

Ziele:

Buttons: Help, Close

Hier wurde die HTML als Beispiel gewählt. Damit ein fester Code im Dokument erscheint, ändern wir den Basis-Code für den Tag `<body>`

## Einstellungen und Installation > Plug-ins > Schnipsel

**Schnipselverwaltung**

Schnipsel:

- Fortran 95
- GAP
- gettext translation
- Graphviz Dot
- gtk-doc
- GtkRC
- Haddock
- Haskell
- HTML
  - Author (**author**)
  - Base (**base**)
  - Body (body)**
  - Br (**Shift+Ctrl+Space**)
  - Button (**button**)
  - Date (**date**)
  - Div (**div**)
  - File (**file**)

Bearbeiten:

```
<html>
<head><title> </title></head>
<body id="${1:ID} " onload="${2}">
  $0
</body>
</html>
```

**Aktivierung**

Tabulatorauslösung:

Tastenkürzel:

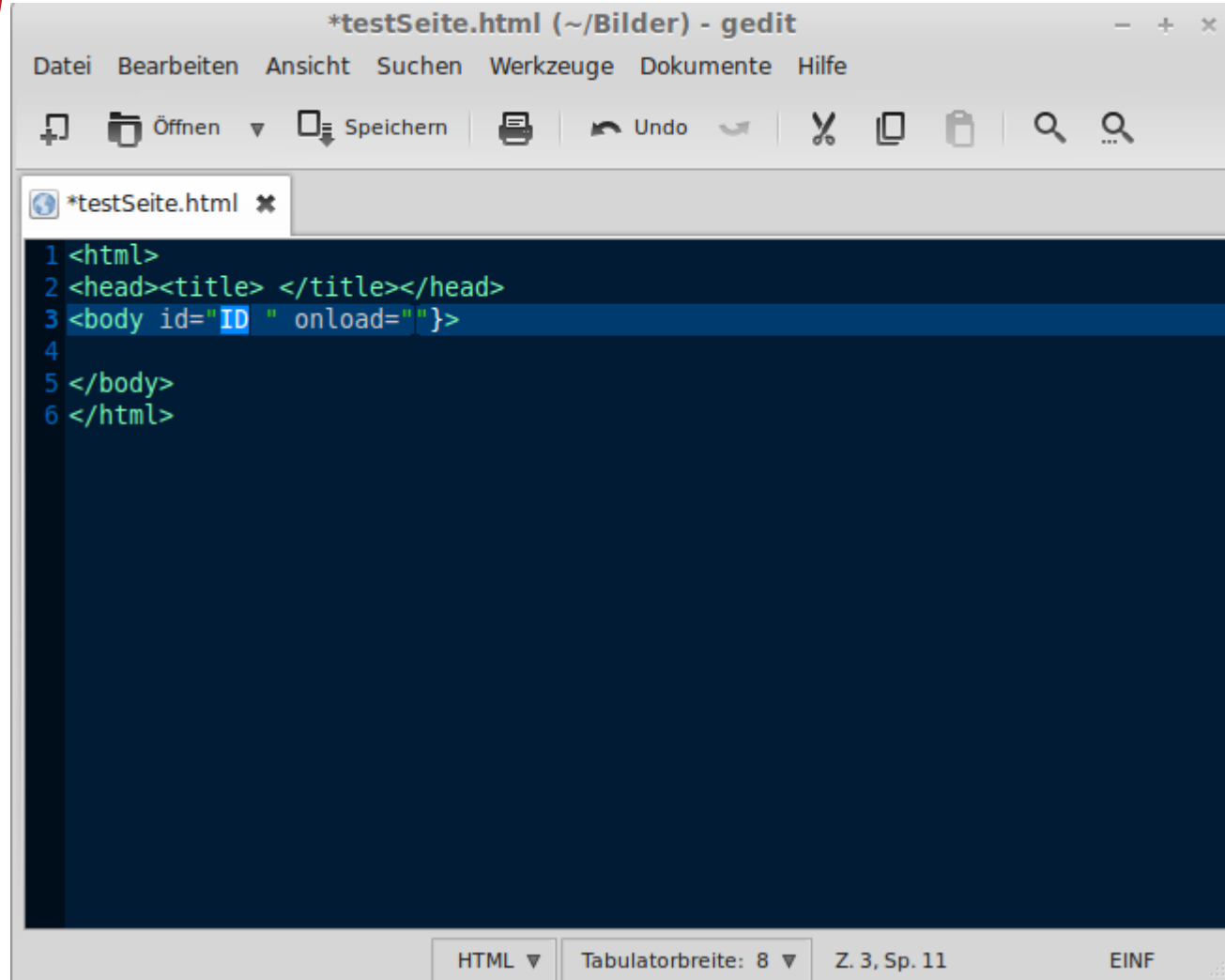
Ziele:

Buttons: Help, Close

Jetzt wird der Tag `<body>` mit den Erweiterungen erscheinen. Wir können noch eine Taste-Kombination hinzufügen, um das Ganze noch leichter und schneller zu machen.



## Einstellungen und Installation > Plug-ins > Schnipsel



```
1 <html>
2 <head><title> </title></head>
3 <body id="ID" onload="">
4
5 </body>
6 </html>
```

Sobald die Kombination STRG+B aktiv ist, erscheint der vorgegebene Code.

Das LaTeX Plug-in muss separat zu Gedit hinzugefügt werden. Der Befehl für das Addieren unter Linux-Systeme:

```
Sudo apt-get install gedit-latex-plugin
```

Unter Windows funktioniert das Plug-in nicht, da es nur eine alte Version vom Gedit für Windows existiert.

Das Kompilieren wird durch das Plug-in gemacht. Gedit besitzt selbst keine Möglichkeit zum Kompilieren (keine integrierte Entwicklungsumgebung (IDE)).



Symbols

- ▷ Operators
- ▷ Arrows
- ▽ Delimiters
  - { } <
  - > [ ]
  - [ ] |
  - ||
- ▷ Greek
- ▽ Special
  - ... .. ∴
  - ∴ ∫ ℝ
  - ℄ ℏ ∞
  - § © ®
  - ™ ¶ †
  - ∅ ℕ ℤ
  - / ℓ Σ
  - ∏ ∫ ∫∫
  - ℱ
- ▷ Accents

latexmain.tex x latexsub.tex x

```

1 \documentclass{article}
2 \title{This is a rather simple document}
3 \author{NRTM Fan}
4 \date{you dont know jack}
5 \begin{document}
6 \maketitle
7 Hello!
8 \end{document}
9 This text will not show up in the output.
```

This is a rather simple document

NRTM Fan  
you dont know jack

Hello!

job

File

Line

✓ LaTeX → PDF

✓ rubber --inplace --maxerr -1 --short --force --warn all --pdf "\$filename"

⚠ DeprecationWarning: the md5 module is deprecated; use hashlib instead util.py

7

✓ gnome-open "\$shortname.pdf"

Shell Output

Tools

Issues



## Zusammenfassung

Positiv: leichte Bedienung, Plug-ins für Erweiterungen, viele Sprachen werden unterstützt.

Negativ: keine Live-Compile, da keine Integrierte Entwicklungsumgebung (IDE),  
problematisch unter Windows.



Hilfe im Internet

[Wiki.gnome.org/Apps/Gedit](http://Wiki.gnome.org/Apps/Gedit)  
[www.dsm.forham.edu/cgi-bin/man-cgi.pl?topic=gedit](http://www.dsm.forham.edu/cgi-bin/man-cgi.pl?topic=gedit)  
[Wiki.ubuntuusers.de/gedit](http://Wiki.ubuntuusers.de/gedit)

Carlos Santos

Universität Hamburg

Proseminar



21/22

## Literatur

Main Page vom GEdit

<http://www.dsm.fordham.edu/cgi-bin/man-cgi.pl?topic=gedit> Am 05.05.2014 zum letzten Mal aufgerufen

Spezifische Wiki zum GEdit

<https://wiki.gnome.org/Apps/Gedit> Am 05.05.2014 zum letzten Mal Aufgerufen

Allgemeine Informationen über den LaTeX-Plugin

<https://wiki.gnome.org/Gedit/LaTeXPlugin> Am 05.05.2014 zum letzten Mal Aufgerufen

Wiki vom Ubuntu-Users für GEdit

[www.wiki.ubuntuusers.de/gEdit](http://www.wiki.ubuntuusers.de/gEdit) Am 05.05.2014 zum letzten Mal aufgerufen

Anleitung in Video für Gedit bei Youtube:

[https://www.youtube.com/watch?v=\\_OR\\_nfjjmDs](https://www.youtube.com/watch?v=_OR_nfjjmDs) Am 05.05.2014 zum letzten Mal aufgerufen