

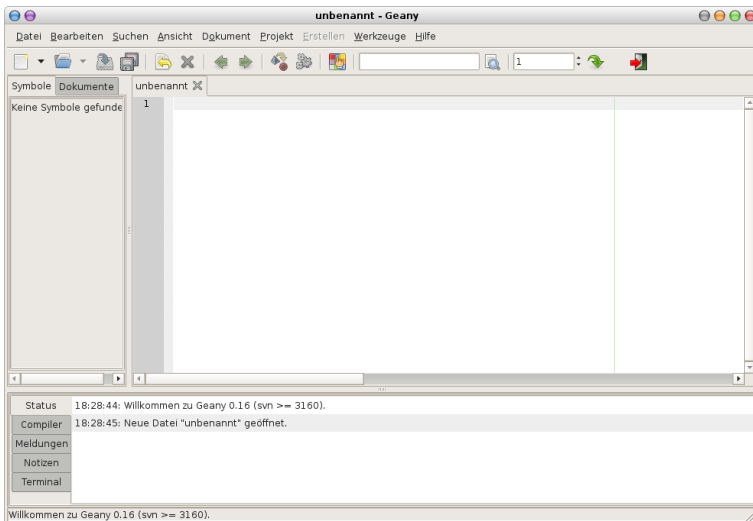


Geany – Eine leichtgewichtige Entwicklungsumgebung

BLIT 2008
Frank Lanitz
fl@geany.org



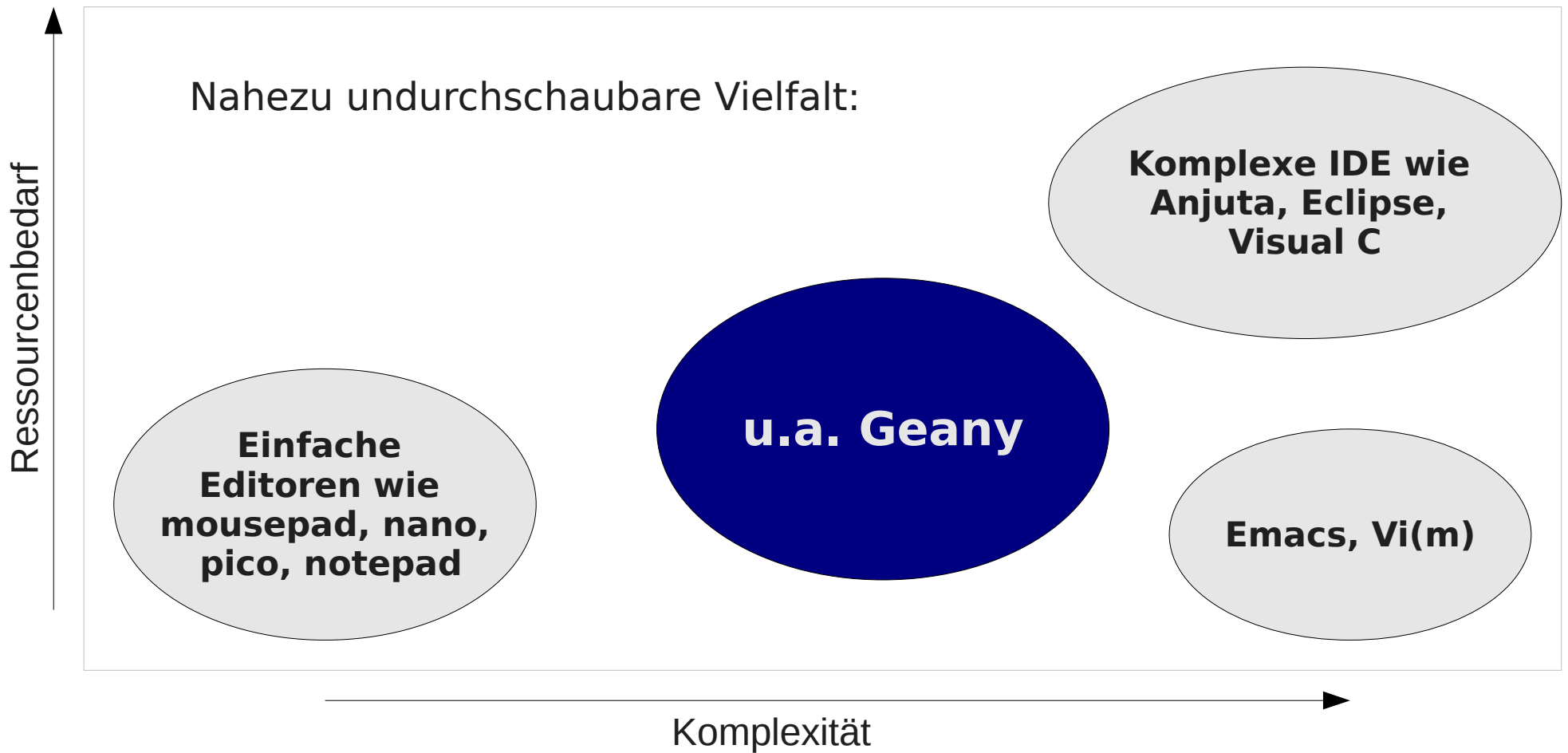
Was ist Geany?



- Entwicklungsumgebung
- Seit 2005; Aktuell Version 0.15 aus Oktober/08
- Geringe Systemanforderungen und weitere Abhängigkeiten
- Realisiert in C
- Basierend auf Scintilla und GTK2+ ($\geq v2.6.x$)
- Lizenz: GPLv2+



Einordnung





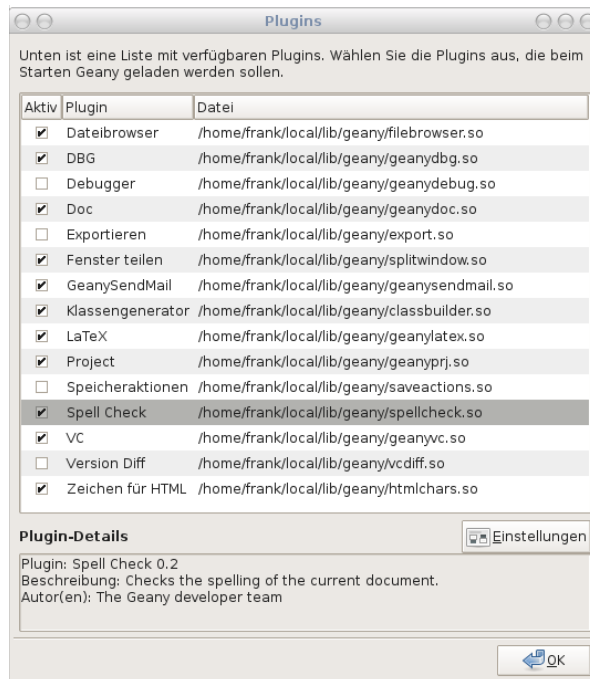
Features (Auswahl)

- Große Anzahl von verschiedenen Dateitypen mit Syntaxhervorhebung und Autovervollständigung von Funktionen, Variablen und Klassen
- Symbolbrowser
- Definierbare Dateitemplates und Codeersetzungen
- Einbindung einer Kommandozeile
- Markierung von Compilerfehlern und Warnung im Editorfenster
- Pluginschnittstelle
- Plattformunabhängig (Linux, Unix, Windows,)



Plugins (Auswahl)

- **GeanyLua** – Nutzung von LUA-Skripten
- **GeanyVC** – Anbindung an Versionsverwaltungssysteme wie subversion, git, cvs
- **Spell Check** – Rechtschreibkontrolle
- **Filebrowser** – Dateibrowser in der Seitenleiste





Galerie I

The screenshot shows the Geany IDE interface. The main editor displays the source code of `geanysendmail.c`, specifically the `on_configure_response` function. The code includes GTK widget declarations and logic for handling configuration options like `checkbox_icon_to_toolbar` and `checkbox_use_addressdialog`. The left sidebar shows the project structure with `geanysendmail.c` selected. The bottom panel contains a status bar and a terminal window. The terminal shows the output of a `make all` command, indicating a successful compilation with warnings about unused parameters.

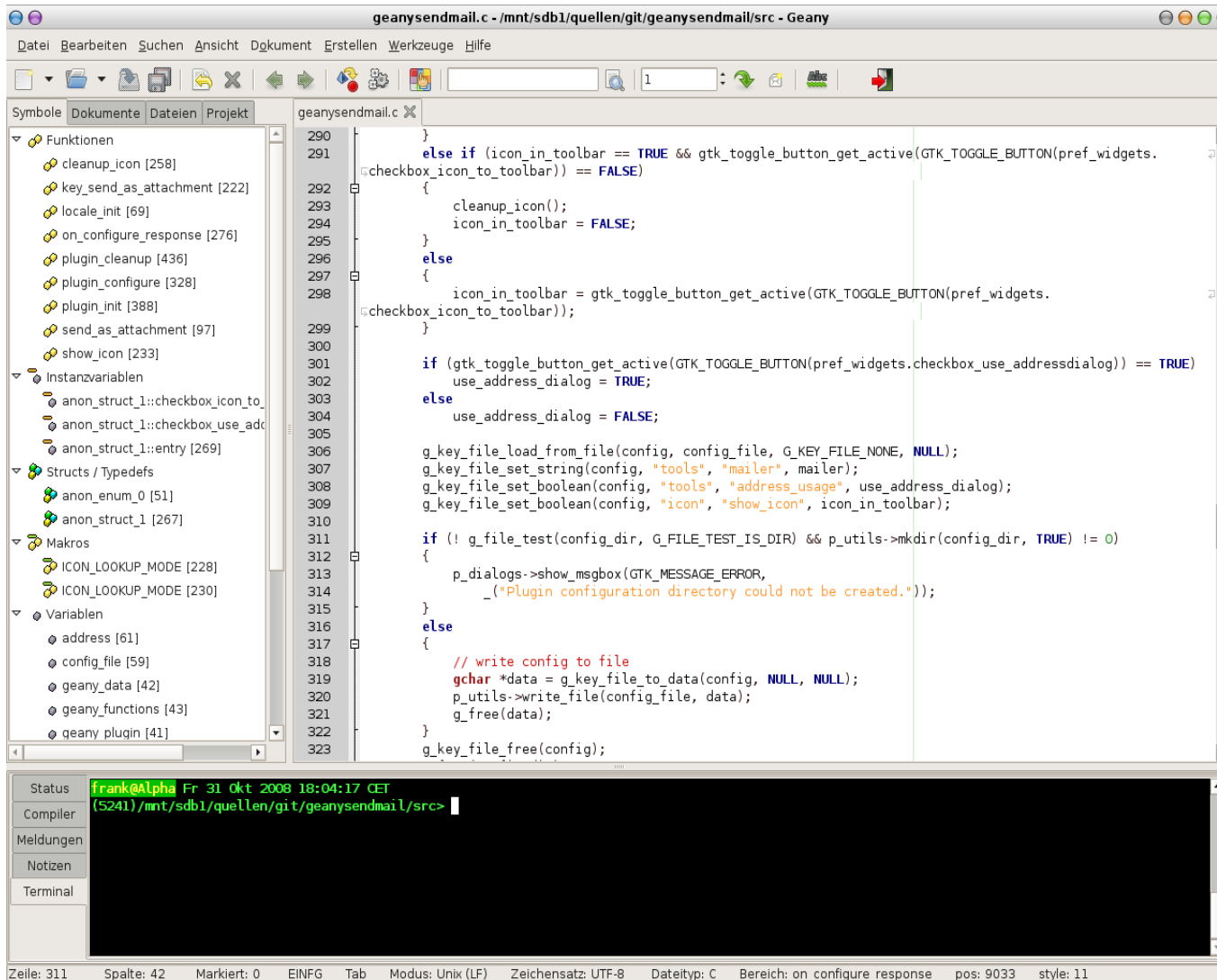
```
269 GtkWidget *entry;
270 GtkWidget *checkbox_icon_to_toolbar;
271 GtkWidget *checkbox_use_addressdialog;
272 }
273 pref_widgets;
274
275 static void
276 on_configure_response(GtkDialog *dialog, gint response, gpointer user_data)
277 {
278     if (response == GTK_RESPONSE_OK || response == GTK_RESPONSE_APPLY)
279     {
280         GKeyFile *config = g_key_file_new();
281         gchar *config_dir = g_path_get_dirname(config_file);
282
283         g_free(mailer);
284         mailer = g_strdup(gtk_entry_get_text(GTK_ENTRY(pref_widgets.entry)));
285
286         if (icon_in_toolbar == FALSE && gtk_toggle_button_get_active(GTK_TOGGLE_BUTTON(pref_widgets.
287             checkbox_icon_to_toolbar)) == TRUE)
288         {
289             icon_in_toolbar = TRUE;
290             show_icon();
291         }
292         else if (icon_in_toolbar == TRUE && gtk_toggle_button_get_active(GTK_TOGGLE_BUTTON(pref_widgets.
293             checkbox_icon_to_toolbar)) == FALSE)
294         {
295             cleanup_icon();
296             icon_in_toolbar = FALSE;
297         }
298         else
299         {
300             icon in toolbar = gtk toggle button get active(GTK TOGGLE BUTTON(pref widgets.
301             checkbox_use_addressdialog));
302         }
303     }
304 }
```

Status: make all (im Verzeichnis: /mnt/sdb1/quellen/git/geanysendmail/src)
Compiler: /bin/sh ../libtool --silent --tag=CC --mode=compile gcc-4.3 -DHAVE_CONFIG_H -I. -I. -D_REENTRANT -I/home/frank/local/include/geany -I/home/frank/local/include/geany/tagmanager -I/home/frank/local/include/geany/scintilla
Meldungen: geanysendmail.c: In Funktion »plugin_version_check«:
geanysendmail.c:45: Warnung: wird niemals ausgeführt
Notizen: geanysendmail.c: Auf höchster Ebene:
Terminal: geanysendmail.c:276: Warnung: unbenutzter Parameter »dialog«
geanysendmail.c:276: Warnung: unbenutzter Parameter »user_data«
mv -f .deps/geanysendmail.Tpo .deps/geanysendmail.Plo
/bin/sh ../libtool --silent --tag=CC --mode=link gcc-4.3 -D_REENTRANT -I/home/frank/local/include/geany -I/home/frank/local/include/geany/tagmanager -I/home/frank/local/include/geany/scintilla
Kompilierung erfolgreich beendet.

Zeile: 276 Spalte: 0 Markiert: 0 EINFÜG Tab Modus: Unix (LF) Zeichensatz: UTF-8 Dateityp: C Bereich: unbekannt pos: 7704 style: 11



Galerie II





Galerie III

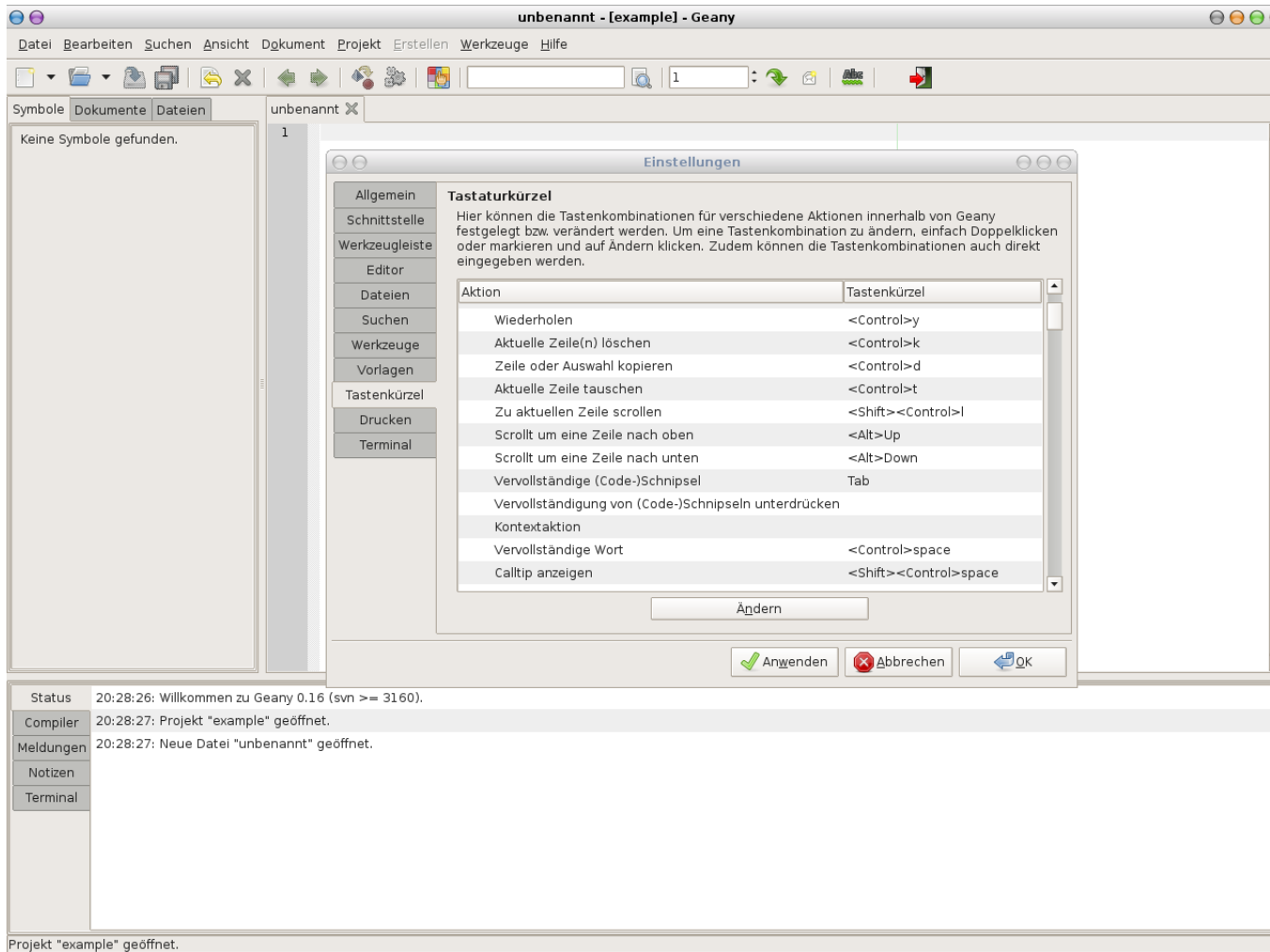
```
1 ; Aufgabenstellung
2 ; Programmieren Sie ein Lauflicht mit den LED's
3
4 ; Die Leuchtdioden werden über Adresse 0FC00
5 ; im externen Datenspeicher angesteuert
6
7 ; Die Leuchtdioden laufen zuerst hin (linkslauf) und dann wieder zurück(rechtslauf)
8
9
10     mov     dptr, #0fc00h
11     mov     a, #001h
12
13 anfang:
14 linkslauf:
15     movx    @dptr,a           ;verschiebt Bitreihe eines nach Links
16     rl      a
17     call    delay
18     CJNE    a,#80h,linkslauf  ;solange, bis a=0x80 ist
19
20 rechtslauf:
21     movx    @dptr,a           ;verschiebt Bitreihe eines nach rechts
22     rr      a
23     call    delay
24     CJNE    a,#1h,rechtslauf  ;solange, bis a=0x01 ist
25     JMP     anfang           ;Endlosschleife - Programm fängt wieder von vorne an
26                               ;a braucht nicht noch einmal initialisiert werden, da Endbedingung
27                               ;des letzten Durchganges gleichzeitig die anfangsbedingung ist
28
29 delay:
30     mov     r0, #0           ;Pausenfunktion aus dem Mies-Handbuch
31     x00:    mov     r1, #0
32     x01:    djnz    r1, x01
33     djnz    r0, x00
34     ret
35
36 END
```

Status: frank@Alpha Fr 31 Okt 2008 18:10:39 CET
(5243) ~/Documents/studium/mct>

Zeile: 1 Spalte: 0 Markiert: 0 EINFÜG Tab Modus: Win (CRLF) Zeichensatz: ISO-8859-1 Dateityp: ASM Bereich: unbekannt pos: 0 style: 1



Galerie IV





Bezugspunkte

- Im Archiv der \$Distribution
- Download für Windows und als Sourcecode von der Homepage www.geany.org
- Versionsverwaltungssystem:
 - `svn co`
`https://geany.svn.sourceforge.net/svnroot/geany/trunk`
 - <http://git.geany.org/>



Links & Kontakt

- Homepage: <http://www.geany.org>
- IRC: #geany auf freenode
- Verschiedene Mailinglisten
- Oder private Mail an Enrico, Nick (en) oder Frank



Danke.