

# Geany – Just Not Another Editor

Frank Lanitz  
frank@frank.uvena.de

Towerbyte Microtraining 24.5.2012



# Kurzvorstellung

## Über mich

- Systembetreuer an der Universität Jena
  - Linux
  - PostgreSQL
  - ...
- Im Vorstand des Hackspace Jena e.V.
- Aktiv im Umfeld der FLOSS
- Mitarbeit bei Geany seit ca. 6 Jahren u.a.
  - Übersetzungen
  - Maintainer verschiedener Plugins
  - Mailingliste, IRC, ...



## 1 Einordnung von Geany

## 2 Features

## 3 Plugins

## 4 Meta



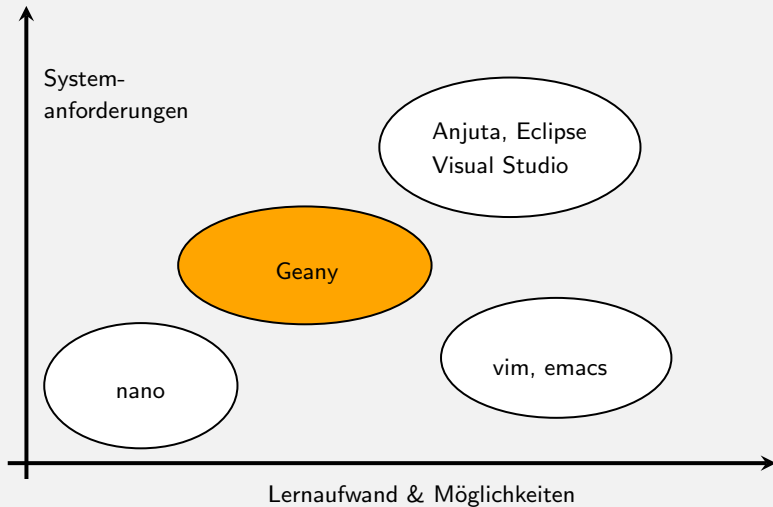
# Geany in der Welt von Anjuta, emacs, vim & co

## Was ist Geany?

- Editor mit Funktionen einer Entwicklungsumgebung (IDE)
- Entwicklung seit 2005
- Aktuelle Version 0.21 vom 2. Oktober 2011
- Ziel: Geringe Systemanforderungen und wenige Abhängigkeiten zu anderen Paketen
- Realisiert in C mit Teilen in C++
- Basierend auf Scintilla und GTK2 ( $\geq 2.16$ )
- Lizenz: GPLv2+



# Einordnung von Geany in die Welt von Anjuta, emacs, vim & co



geany.sendmail.c - /mnt/sdb1/quellen/git/geany.sendmail/src - Geany

File Bearbeiten Suchen Ansicht Dokument Erstellen Werkzeuge Hilfe

Symbole Dokumente Dateien Projekt

geany.sendmail.c

```

227 #if GTK_CHECK_VERSION(2, 12, 0)
228 #define ICON_LOOKUP_MODE GTK_ICON_LOOKUP_GENERIC_FALLBACK
229 #else
230 #define ICON_LOOKUP_MODE GTK_ICON_LOOKUP_USE_BUILTIN
231 #endif
232
233 void show_icon()
234 {
235     GdkPixbuf *mailbutton_pb = NULL;
236     GtkWidget *icon = NULL;
237     GtkIconSize size = geany_data->toolbar_prefs->icon_size;
238
239     mailbutton_pb = gtk_icon_theme_load_icon(gtk_icon_theme_get_default(),
240     "mail-message-new", size, ICON_LOOKUP_MODE, NULL);
241
242     /* Fallback if icon is not part of theme */
243     if (mailbutton_pb == NULL)
244     {
245         mailbutton_pb = gdk_pixbuf_new_from_inline(-1, mail_pixbuf, FALSE, NULL);
246     }
247
248     icon = gtk_image_new_from_pixbuf(mailbutton_pb);
249     g_object_unref(mailbutton_pb);
250
251     mailbutton = (GtkWidget*) gtk_tool_button_new(icon, _("Mail"));
252     p_plugin->add_toolbar_item(geany_plugin, GTK_TOOL_ITEM(mailbutton));
253     p_ui->add_document_sensitive(mailbutton);
254     g_signal_connect (G_OBJECT(mailbutton), "clicked", G_CALLBACK(send_as_attachment), NULL);
255     gtk_widget_show_all (mailbutton);
256 }
257
258 void cleanup_icon()
259 {
260     if (mailbutton != NULL)
261     {
262         gtk_container_remove(GTK_CONTAINER (geany->main_widgets->toolbar), mailbutton);

```

Status frank@alpha Fr 31 okt 2008 18:04:17 CET  
(5241)/mnt/sdb1/quellen/git/geany.sendmail/src>

Compiler

Meldungen

Notizen

Terminal

Zeile: 232 Spalte: 0 Markiert: 0 EINF3 Tab Modus: Unix (LF) Zeichensatz: UTF-8 Datentyp: C Bereich: unbekannt pos: 6609 style: 0

## C in Geany



# Features von Geany

## Visualisierung

- Syntaxhervorhebung für verschiedenste Dateitypen >30
- Markierung von Fehlern beim Übersetzen

## Entwicklung

- Anpassbares Erstellen-Menü
- Plugins für Debugging, Versionskontrolle etc.

## Unterstützung

- Autovervollständigung von bekannten Symbolen, Variablen, Markos etc.
- Templates
- Einfaches Einfügen von Quellcodeschnipseln



# Features von Geany

## Navigation

- Symbolbrowser zum einfachen Navigieren innerhalb eines Dokumentes
- Funktion zum Springen zur Definition/Deklaration einer Funktion
- Öffnen einer verlinkten Datei über das Kontextmenü

## Sonstiges

- Plattformunabhängig: (Linux, Unix, Windows)
- Erweiterbar: Pluginschnittstelle
- und noch ein paar mehr ...





# Plugins für Geany

- Eine große Anzahl der Plugins werden über ein gemeinsames Paket angeboten
- Derzeit in C/C++ direkt unterstützt; Lua Plugins über GeanyLUA möglich; Python in Entwicklung
- Einfaches Plugin mit ca. 35 Zeilen Code möglich
- Möglichkeit Callbacks für Events zu registrieren. Z.B.
  - User tippt
  - Dokument wird geöffnet/geschlossen/gespeichert
- Zugriff auf alle wichtigen Elemente von Geany via API:
  - Werkzeugleiste
  - Seitenleiste
  - Dateimenü
  - Editorkomponente



# Plugins für Geany

## Plugins

- **Devhelper** – Komfortabler Zugriff auf Dokumentation
- **GeanyVC** - Anbindung an populäre Versionsverwaltungssysteme wie git, svn, svk, cvs
- **GeanyLaTeX** – Unterstützung bei Erstellung von  $\text{\LaTeX}$ -Dokumenten
- **Spellcheck** – Rechtschreibprüfung
- **GeanyPrj** – Erweiterter Projektsupport
- **XML PrettyPrinter** – Reformatierung von XML-Dokumenten
- **Addons** – Generisches Plugin mit verschiedenen, kleinen Hilfsfunktionen
- **WebHelper** – Ein Plugin mit integrierten Browser und HTML-Analyse.



# Helfen – aber wie?

## Helfen – aber wie?

- Bugs finden und reporten
- Featurerequests einbringen und/oder umsetzen
- Plugins beitragen
- Übersetzungen in weitere Sprachen
- Dokumentation schreiben und verbessern

## Wir suchen ...

- Unterstützung bei der Verbesserung der Version für Windows (und MacOSX)
- Unterstützung in Python u.a. zur Erstellung eines Plugininterface in Python
- Aufbau eines Systemes für automatisierte Unittests
- Übersetzer und Dokumentationsschreiber



# Helfen – aber wie?

## Helfen – aber wie?

- Bugs finden und reporten
- Featurerequests einbringen und/oder umsetzen
- Plugins beitragen
- Übersetzungen in weitere Sprachen
- Dokumentation schreiben und verbessern

## Wir suchen ...

- Unterstützung bei der Verbesserung der Version für Windows (und MacOSX)
- Unterstützung in Python u.a. zur Erstellung eines Plugininterface in Python
- Aufbau eines Systemes für automatisierte Unittests
- Übersetzer und Dokumentationsschreiber



# Download & Kontakt

## Download

- Über die Homepage [www.geany.org](http://www.geany.org)
- Direkt aus dem GIT Repository
- Aus den Repositories der Distributionen

## Kontakt

- **WWW:** <http://www.geany.org>
- **IRC:** #geany bzw. #geany-de auf freenode
- **Mailinglisten:** Verschiedene Mailinglisten (siehe Website)





Auf Wiedersehen auf  
[www.geany.org](http://www.geany.org)