

Zu einem OpenSource-Projekt selbst beitragen

Bernd Strößenreuther

linux-cafe@stroessenreuther.net

Linux-Cafe 2021-12-01

Lizenz

Sie dürfen die Text-Inhalte dieses Dokument verwenden unter den Bedingungen der Creative Commons Lizenz:

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/>

Herkunft der verwendeten Bilder, Icons und Logos siehe jeweils direkt an der entsprechenden Stelle im Dokument.

Die Urheberrechte daran liegen beim Autor.

Alle Icons ohne dedizierte Quellenangabe stammen von

<https://freesvg.org/>

Lizenz: Public Domain

Agenda

- 1) Ich bin wirklich nur Anwender!
Ich kann nicht sinnvoll irgendetwas beitragen!
- 2) Bug-Reports
- 3) Code beisteuern: Bugfixes oder neue Features
- 4) Ich bin Anfänger!
Die können das alle doch viel besser als ich!
- 5) Hands-On: Wir erstellen gemeinsam einen Pull-Request

Ich bin wirklich nur Anwender!

- Alternative Formulierung:
“Ich kann nicht wirklich irgendetwas sinnvolles beitragen!”

Ich bin wirklich nur Anwender!

- Alternative Formulierung:
“Ich kann nicht wirklich irgendetwas sinnvolles beitragen!”



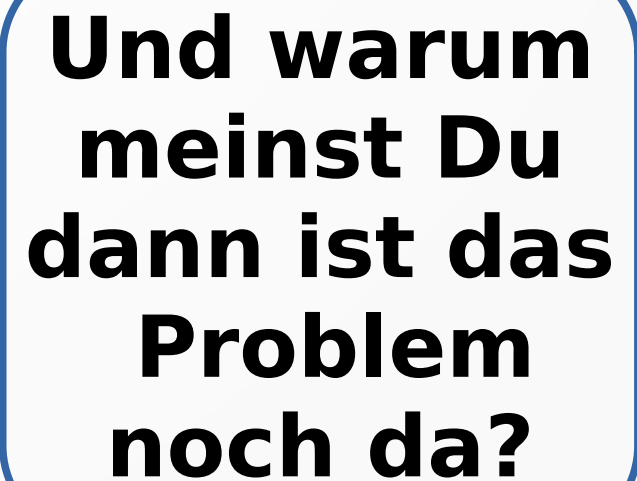
Ausrede!

Bug-Reports

- Das hat bestimmt schon jemand gemeldet!
- Alternative Formulierung:
Das ist bestimmt bald behoben!

Bug-Reports

- Das hat bestimmt schon jemand gemeldet!
- Alternative Formulierung:
Das ist bestimmt bald behoben!



**Und warum
meinst Du
dann ist das
Problem
noch da?**

Bug-Reports erstellen

- Auf welchem Weg möchte das Projekt Bug-Reports?
 - GitHub → Issues
 - Mailingliste
- Gibt es bereits einen Bug-Report zu dem Problem?
→ ggf. dort Zusatzinfos anhängen
- Sprache?
 - Idealerweise: Englisch (geht eigentlich immer)
 - Sonst: Gibt es einen deutschsprachigen Support-Kanal?

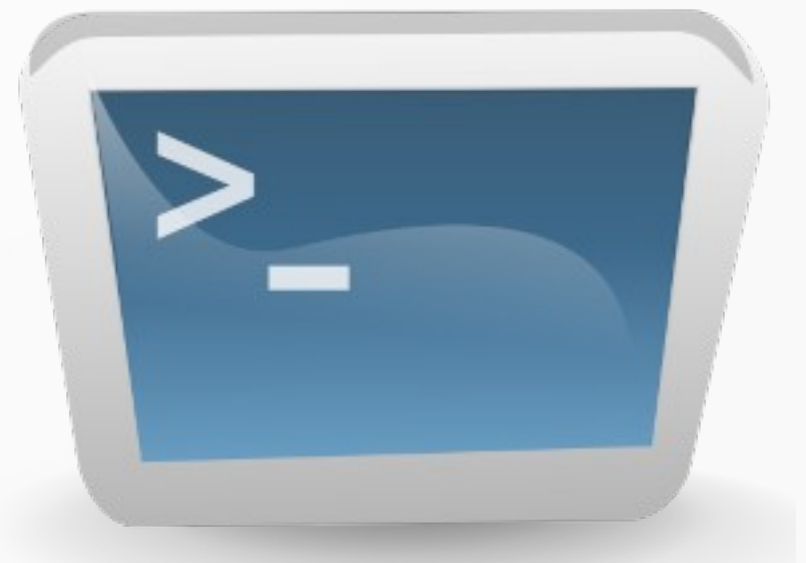
Gute Bug-Reports

- Beschreibe so präzise wie möglich:
 - Welche Version benutzt Du? Auf welchem System (Linux-Distribution und Version, ...)
 - Was genau tust Du? Welches Ergebnis erwartest Du? Was geschieht stattdessen?
 - Falls zutreffend: Genauer Wortlaut der Fehlermeldung
 - Tritt das Problem nur unter bestimmten Umständen auf? Beschreibe diese!
- Zusatzinfos: Alles was hilfreich sein kann!
 - Ggf. Logfiles mitschicken
 - Ggf. mit --debug starten, Ausgabe mitschicken
 - Ggf. Screenshots anhängen
 - ...



Code beisteuern

- Ich habe mir da noch so eine kleine Zusatz-Funktion gebaut
- Aber so funktioniert es für mich viel besser
- ...damit tritt das Problem nicht auf



Ich bin (Programmier-)Anfänger!

- Die können das alle doch viel besser als ich!
- Alternative Formulierung:
Das ist nur Quick-and-Dirty!
Das taugt schon für mich!

Probleme wenn ich nicht contribute

- In der nächsten Version muss ich meine Änderung wieder neu einbauen
- In der übernächsten Version funktioniert meine Änderung nicht mehr unverändert:
Ich muss Anpassungen machen
- Ewigkeits-Kosten!
- Alternativ: Ich kann keine Updates der Software mehr einspielen – Sicherheitslücken werden nicht behoben

Hands-On

- Wir erstellen gemeinsam einen Pull-Request

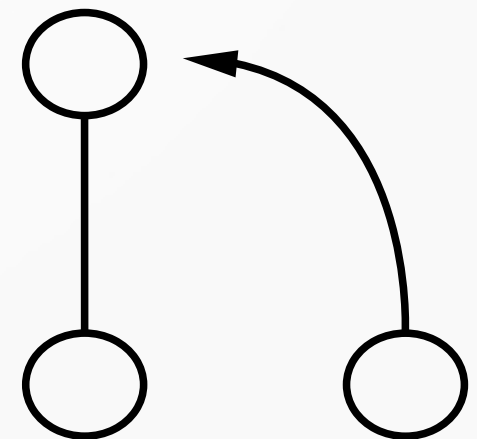
Voraussetzungen:

- Meist: Ein GitHub Account
- Contributing-Guidelines des Projekts lesen



Gute Pull-Requests (1/2)

- „kleine“ Commits
 - Genau ein Problem wird behoben
 - Oder genau eine neue Funktion wird hinzugefügt
 - So ist es für den Maintainer einfacher, den einen Commit bzw. Pull-Request schon mal zu akzeptieren, auch wenn es zum anderen vielleicht noch Diskussionsbedarf gibt
- Achtung bei GitHub
 - Wenn man in GitHub einen PR erstellt und hinterher auf dem gleichen Branch weiterentwickelt, erweitert der nächste **git push** den bestehenden PR!
 - Besser neuen Feature-Branch anlegen und dafür einen weiteren PR erstellen!



Gute Pull-Requests (2/2)

- Aussagekräftige Commit-Messages
 - Was wird geändert?
 - Viel wichtiger aber noch: Warum machst Du die Änderung?
D. h. was ist hinterher besser als vorher?
- Zusatz-Infos (wenn erforderlich) in das Beschreibungsfeld vom Pull-Request
- Diskussionen im PR im Auge behalten und Rückfragen des Maintainers möglichst zeitnah beantworten

Noch Fragen?

- Jetzt und hier
- Bei (fast) jedem Linux-Cafe
- Jederzeit auf der Gluga Users Mailingliste, siehe <http://mailing.gluga.de/>

