

Google Summer of Code und Outreachy Internships

Nachwuchsförderung für Freie Software

Andreas Tille

Debian

Chemnitz, 16. März 2019

Google Summer of Code

14,000+ STUDENTS, 109 COUNTRIES
14 YEARS, 651 OPEN SOURCE ORGANIZATIONS

35,000,000+
LINES OF CODE

Google Summer of Code is a global program focused on bringing more student developers into open source software development. Students work with an open source organization on a 3 month programming project during their break from school.



Google Summer of Code

- Einführung von Studenten in Freie Software Entwicklung
- Drei Monate programmieren in Open Source Organisation
- Seit 2005:
 - > 14.000 Studenten
 - > 24.000 Mentoren
 - 118 Länder weltweit
 - > 35.000.000 Codezeilen
 - 651 Open Source Organisationen

Google Summer of Code

- Einführung von Studenten in Freie Software Entwicklung
- Drei Monate programmieren in Open Source Organisation
- Seit 2005:
 - > 14.000 Studenten
 - > 24.000 Mentoren
 - 118 Länder weltweit
 - > 35.000.000 Codezeilen
 - 651 Open Source Organisationen

Google Summer of Code

- Einführung von Studenten in Freie Software Entwicklung
- Drei Monate programmieren in Open Source Organisation
- Seit 2005:
 - > 14.000 Studenten
 - > 24.000 Mentoren
 - 118 Länder weltweit
 - > 35.000.000 Codezeilen
 - 651 Open Source Organisationen

Google Summer of Code

- Einführung von Studenten in Freie Software Entwicklung
- Drei Monate programmieren in Open Source Organisation
- Seit 2005:
 - > 14.000 Studenten
 - > 24.000 Mentoren
 - 118 Länder weltweit
 - > 35.000.000 Codezeilen
 - 651 Open Source Organisationen

Google Summer of Code

- Einführung von Studenten in Freie Software Entwicklung
- Drei Monate programmieren in Open Source Organisation
- Seit 2005:
 - > 14.000 Studenten
 - > 24.000 Mentoren
 - 118 Länder weltweit
 - > 35.000.000 Codezeilen
 - 651 Open Source Organisationen

Google Summer of Code

- Einführung von Studenten in Freie Software Entwicklung
- Drei Monate programmieren in Open Source Organisation
- Seit 2005:
 - > 14.000 Studenten
 - > 24.000 Mentoren
 - 118 Länder weltweit
 - > 35.000.000 Codezeilen
 - 651 Open Source Organisationen

Google Summer of Code

- Einführung von Studenten in Freie Software Entwicklung
- Drei Monate programmieren in Open Source Organisation
- Seit 2005:
 - > 14.000 Studenten
 - > 24.000 Mentoren
 - 118 Länder weltweit
 - > 35.000.000 Codezeilen
 - 651 Open Source Organisationen

Google Summer of Code

- Einführung von Studenten in Freie Software Entwicklung
- Drei Monate programmieren in Open Source Organisation
- Seit 2005:
 - > 14.000 Studenten
 - > 24.000 Mentoren
 - 118 Länder weltweit
 - > 35.000.000 Codezeilen
 - 651 Open Source Organisationen

GSoC - Sicht des Studenten

- **Student betreut von Mentor der betreuenden Organisation**
- Praktisches Anwendungsbeispiel der in der Organisation genutzten Techniken
- Studenten können in der Semesterpause ein Stipendium bekommen während sie auf ihrem Interessengebiet arbeiten.

GSoC - Sicht des Studenten

- Student betreut von Mentor der betreuenden Organisation
- Praktisches Anwendungsbeispiel der in der Organisation genutzten Techniken
- Studenten können in der Semesterpause ein Stipendium bekommen während sie auf ihrem Interessengebiet arbeiten.

GSoC - Sicht des Studenten

- Student betreut von Mentor der betreuenden Organisation
- Praktisches Anwendungsbeispiel der in der Organisation genutzten Techniken
- Studenten können in der Semesterpause ein Stipendium bekommen während sie auf ihrem Interessengebiet arbeiten.

GSoC - Sicht der Organisation

- Finden und begeistern neuer Entwickler
- Einführung neuer Funktionen
- Chance auf Fortsetzung nach dem GSoC Programm
- Neuer Code wird erstellt und freigegeben zum Vorteil aller

GSoC - Sicht der Organisation

- Finden und begeistern neuer Entwickler
- Einführung neuer Funktionen
- Chance auf Fortsetzung nach dem GSoC Programm
- Neuer Code wird erstellt und freigegeben zum Vorteil aller

GSoC - Sicht der Organisation

- Finden und begeistern neuer Entwickler
- Einführung neuer Funktionen
- Chance auf Fortsetzung nach dem GSoC Programm
- Neuer Code wird erstellt und freigegeben zum Vorteil aller

GSoC - Sicht der Organisation

- Finden und begeistern neuer Entwickler
- Einführung neuer Funktionen
- Chance auf Fortsetzung nach dem GSoC Programm
- Neuer Code wird erstellt und freigegeben zum Vorteil aller

Outreachy internship



Bild: Sage Sharp, CC-BY-NC-SA

Outreachy Besonderheiten

- Gestartet 2006 als „Free and Open Source Software Outreach Program for Women“
- Organisiert von *Software Freedom Conservancy* (früher *The GNOME Project* und der *GNOME Foundation*)
- Richtet sich an Menschen, die wegen Ihres Geschlechts oder ihrer Herkunft in IT-Branche eine Minderheit darstellen.
- Besonderheit: Findet zweimal jährlich statt (Sommer auf Nord- bzw. Südhalbkugel)

Outreachy Besonderheiten

- Gestartet 2006 als „Free and Open Source Software Outreach Program for Women“
- Organisiert von *Software Freedom Conservancy* (früher *The GNOME Project* und der *GNOME Foundation*)
- Richtet sich an Menschen, die wegen Ihres Geschlechts oder ihrer Herkunft in IT-Branche eine Minderheit darstellen.
- Besonderheit: Findet zweimal jährlich statt (Sommer auf Nord- bzw. Südhalbkugel)

Outreachy Besonderheiten

- Gestartet 2006 als „Free and Open Source Software Outreach Program for Women“
- Organisiert von *Software Freedom Conservancy* (früher *The GNOME Project* und der *GNOME Foundation*)
- Richtet sich an Menschen, die wegen Ihres Geschlechts oder ihrer Herkunft in IT-Branche eine Minderheit darstellen.
- Besonderheit: Findet zweimal jährlich statt (Sommer auf Nord- bzw. Südhalbkugel)

Outreachy Besonderheiten

- Gestartet 2006 als „Free and Open Source Software Outreach Program for Women“
- Organisiert von *Software Freedom Conservancy* (früher *The GNOME Project* und der *GNOME Foundation*)
- Richtet sich an Menschen, die wegen Ihres Geschlechts oder ihrer Herkunft in IT-Branche eine Minderheit darstellen.
- Besonderheit: Findet zweimal jährlich statt (Sommer auf Nord- bzw. Südhalbkugel)

Google Season of Docs (neu!)

Welcome to Season of Docs

Let's bring open source and technical writer communities together, to the benefit of both.
Together we raise awareness of open source, of docs, and of technical writing.

[GET STARTED](#)



Teammetrics (2011)

- **Erstmalig Mentortätigkeit**
- Student: Sukhbir Singh (Indien)
- *Vortrag auf DebConf11 in Banja Luka*
- Erfolgreich umgesetzt
- Student befaßte sich später mit GSoC Organisation in Debian

Teammetrics (2011)

- Erstmalig Mentortätigkeit
- Student: Sukhbir Singh (Indien)
- Vortrag auf DebConf11 in Banja Luka
- Erfolgreich umgesetzt
- Student befaßte sich später mit GSoC Organisation in Debian

Teammetrics (2011)

- Erstmalig Mentortätigkeit
- Student: Sukhbir Singh (Indien)
- Vortrag auf DebConf11 in Banja Luka
- Erfolgreich umgesetzt
- Student befaßte sich später mit GSoC Organisation in Debian

Teammetrics (2011)

- Erstmalig Mentortätigkeit
- Student: Sukhbir Singh (Indien)
- Vortrag auf DebConf11 in Banja Luka
- Erfolgreich umgesetzt
- Student befaßte sich später mit GSoC Organisation in Debian

Teammetrics (2011)

- Erstmalig Mentortätigkeit
- Student: Sukhbir Singh (Indien)
- Vortrag auf DebConf11 in Banja Luka
- Erfolgreich umgesetzt
- Student befaßte sich später mit GSoC Organisation in Debian

Rewrite Blends Sentinel (2012)

- Student: Akshita Jha (Indien)
- Sehr gute Arbeit
- Leider nicht erfolgreich in Produktion umgesetzt
- Studentin bedauert, daß sie nicht langfristig zu Debian beiträgt

Rewrite Blends Sentinel (2012)

- Student: Akshita Jha (Indien)
- Sehr gute Arbeit
- Leider nicht erfolgreich in Produktion umgesetzt
- Studentin bedauert, daß sie nicht langfristig zu Debian beiträgt

Rewrite Blends Sentinel (2012)

- Student: Akshita Jha (Indien)
- Sehr gute Arbeit
- Leider nicht erfolgreich in Produktion umgesetzt
- Studentin bedauert, daß sie nicht langfristig zu Debian beiträgt

Rewrite Blends Sentinel (2012)

- Student: Akshita Jha (Indien)
- Sehr gute Arbeit
- Leider nicht erfolgreich in Produktion umgesetzt
- Studentin bedauert, daß sie nicht langfristig zu Debian beiträgt

Rewrite Blends Metapakete Framework (2013)

- **Student: Emmanouil Kiagias (Griechenland)**
- Sehr gute Arbeit
- Leider nicht erfolgreich in Produktion umgesetzt
- Nebenprodukte: Voraussetzung für verschiedene andere Blends-Techniken
- Student besuchte DebConf13
- Kontakt verloren

Rewrite Blends Metapakete Framework (2013)

- Student: Emmanouil Kiagias (Griechenland)
- Sehr gute Arbeit
- Leider nicht erfolgreich in Produktion umgesetzt
- Nebenprodukte: Voraussetzung für verschiedene andere Blends-Techniken
- Student besuchte DebConf13
- Kontakt verloren

Rewrite Blends Metapakete Framework (2013)

- Student: Emmanouil Kiagias (Griechenland)
- Sehr gute Arbeit
- Leider nicht erfolgreich in Produktion umgesetzt
- Nebenprodukte: Voraussetzung für verschiedene andere Blends-Techniken
- Student besuchte DebConf13
- Kontakt verloren

Rewrite Blends Metapakete Framework (2013)

- Student: Emmanouil Kiagias (Griechenland)
- Sehr gute Arbeit
- Leider nicht erfolgreich in Produktion umgesetzt
- Nebenprodukte: Voraussetzung für verschiedene andere Blends-Techniken
- Student besuchte DebConf13
- Kontakt verloren

Rewrite Blends Metapakete Framework (2013)

- Student: Emmanouil Kiagias (Griechenland)
- Sehr gute Arbeit
- Leider nicht erfolgreich in Produktion umgesetzt
- Nebenprodukte: Voraussetzung für verschiedene andere Blends-Techniken
- Student besuchte DebConf13
- Kontakt verloren

Rewrite Blends Metapakete Framework (2013)

- Student: Emmanouil Kiagias (Griechenland)
- Sehr gute Arbeit
- Leider nicht erfolgreich in Produktion umgesetzt
- Nebenprodukte: Voraussetzung für verschiedene andere Blends-Techniken
- Student besuchte DebConf13
- Kontakt verloren

Continuous Integration for biological applications (2016)

- GSoC-Student: Canberk Koç (Türkei)
- Beinahe „failed“
- Sehr kleine abgeschlossene Aufgaben - daher trotzdem nützlich
- Kontakt verloren

Continuous Integration for biological applications (2016)

- GSoC-Student: Canberk Koç (Türkei)
- Beinahe „failed“
- Sehr kleine abgeschlossene Aufgaben - daher trotzdem nützlich
- Kontakt verloren

Continuous Integration for biological applications (2016)

- GSoC-Student: Canberk Koç (Türkei)
- Beinahe „failed“
- Sehr kleine abgeschlossene Aufgaben - daher trotzdem nützlich
- Kontakt verloren

Continuous Integration for biological applications (2016)

- GSoC-Student: Canberk Koç (Türkei)
- Beinahe „failed“
- Sehr kleine abgeschlossene Aufgaben - daher trotzdem nützlich
- Kontakt verloren

Continuous Integration for biological applications (2016)

- Outreachy Student: Tatiana Malygina (Rußland)
- Hervorragende Arbeit auch über eigentliche Aufgabe hinaus
- Kompetent, vielseitig
- Weiterhin aktiv, Werbung für Outreachy programm
- Teilnahme am Debian Med Sprint 2019

Continuous Integration for biological applications (2016)

- Outreachy Student: Tatiana Malygina (Rußland)
- Hervorragende Arbeit auch über eigentliche Aufgabe hinaus
- Kompetent, vielseitig
- Weiterhin aktiv, Werbung für Outreachy programm
- Teilnahme am Debian Med Sprint 2019

Continuous Integration for biological applications (2016)

- Outreachy Student: Tatiana Malygina (Rußland)
- Hervorragende Arbeit auch über eigentliche Aufgabe hinaus
- Kompetent, vielseitig
- Weiterhin aktiv, Werbung für Outreachy programm
- Teilnahme am Debian Med Sprint 2019

Continuous Integration for biological applications (2016)

- Outreachy Student: Tatiana Malygina (Rußland)
- Hervorragende Arbeit auch über eigentliche Aufgabe hinaus
- Kompetent, vielseitig
- Weiterhin aktiv, Werbung für Outreachy programm
- Teilnahme am Debian Med Sprint 2019

Continuous Integration for biological applications (2016)

- Outreachy Student: Tatiana Malygina (Rußland)
- Hervorragende Arbeit auch über eigentliche Aufgabe hinaus
- Kompetent, vielseitig
- Weiterhin aktiv, Werbung für Outreachy programm
- Teilnahme am Debian Med Sprint 2019

Quality assurance for biological applications (2017)

- Outreachy Student: Nadiya Sitdykova (Rußland)
- Hervorragende Arbeit auch über eigentliche Aufgabe hinaus
- Fixte komplexes Problem in Upstream Code
- Kompetent, vielseitig
- Talk at DebConf17
- *Little bioinformatician's pragmatic guide to internships in Debian*
- Leider nicht mehr aktiv

Quality assurance for biological applications (2017)

- Outreachy Student: Nadiya Sitdykova (Rußland)
- Hervorragende Arbeit auch über eigentliche Aufgabe hinaus
- Fixte komplexes Problem in Upstream Code
- Kompetent, vielseitig
- Talk at DebConf17
- *Little bioinformatician's pragmatic guide to internships in Debian*
- Leider nicht mehr aktiv

Quality assurance for biological applications (2017)

- Outreachy Student: Nadiya Sitdykova (Rußland)
- Hervorragende Arbeit auch über eigentliche Aufgabe hinaus
- Fixte komplexes Problem in Upstream Code
- Kompetent, vielseitig
- Talk at DebConf17
- *Little bioinformatician's pragmatic guide to internships in Debian*
- Leider nicht mehr aktiv

Quality assurance for biological applications (2017)

- Outreachy Student: Nadiya Sitdykova (Rußland)
- Hervorragende Arbeit auch über eigentliche Aufgabe hinaus
- Fixte komplexes Problem in Upstream Code
- Kompetent, vielseitig
- Talk at DebConf17
- *Little bioinformatician's pragmatic guide to internships in Debian*
- Leider nicht mehr aktiv

Quality assurance for biological applications (2017)

- Outreachy Student: Nadiya Sitdykova (Rußland)
- Hervorragende Arbeit auch über eigentliche Aufgabe hinaus
- Fixte komplexes Problem in Upstream Code
- Kompetent, vielseitig
- Talk at DebConf17
- *Little bioinformatician's pragmatic guide to internships in Debian*
- Leider nicht mehr aktiv

Quality assurance for biological applications (2017)

- Outreachy Student: Nadiya Sitdykova (Rußland)
- Hervorragende Arbeit auch über eigentliche Aufgabe hinaus
- Fixte komplexes Problem in Upstream Code
- Kompetent, vielseitig
- Talk at DebConf17
- *Little bioinformatician's pragmatic guide to internships in Debian*
- Leider nicht mehr aktiv

Quality assurance for biological applications (2018)

- **Outreachy Student: Liubov Chupriko (Rußland)**
- Hervorragende Arbeit auch über eigentliche Aufgabe hinaus
- Erledigte bereitwillig Aufgaben abseits vom Thema
- Kompetent, vielseitig
- Besuchte DebConf18 in Taiwan und Debian Med Sprint 2019
- Weiterhin aktiv

Quality assurance for biological applications (2018)

- Outreachy Student: Liubov Chupriko (Rußland)
- Hervorragende Arbeit auch über eigentliche Aufgabe hinaus
- Erledigte bereitwillig Aufgaben abseits vom Thema
- Kompetent, vielseitig
- Besuchte DebConf18 in Taiwan und Debian Med Sprint 2019
- Weiterhin aktiv

Quality assurance for biological applications (2018)

- Outreachy Student: Liubov Chupriko (Rußland)
- Hervorragende Arbeit auch über eigentliche Aufgabe hinaus
- Erledigte bereitwillig Aufgaben abseits vom Thema
- Kompetent, vielseitig
- Besuchte DebConf18 in Taiwan und Debian Med Sprint 2019
- Weiterhin aktiv

Quality assurance for biological applications (2018)

- Outreachy Student: Liubov Chupriko (Rußland)
- Hervorragende Arbeit auch über eigentliche Aufgabe hinaus
- Erledigte bereitwillig Aufgaben abseits vom Thema
- Kompetent, vielseitig
- Besuchte DebConf18 in Taiwan und Debian Med Sprint 2019
- Weiterhin aktiv

Quality assurance for biological applications (2018)

- Outreachy Student: Liubov Chupriko (Rußland)
- Hervorragende Arbeit auch über eigentliche Aufgabe hinaus
- Erledigte bereitwillig Aufgaben abseits vom Thema
- Kompetent, vielseitig
- Besuchte DebConf18 in Taiwan und Debian Med Sprint 2019
- Weiterhin aktiv

Quality assurance for biological applications (2018)

- Outreachy Student: Liubov Chupriko (Rußland)
- Hervorragende Arbeit auch über eigentliche Aufgabe hinaus
- Erledigte bereitwillig Aufgaben abseits vom Thema
- Kompetent, vielseitig
- Besuchte DebConf18 in Taiwan und Debian Med Sprint 2019
- Weiterhin aktiv

Continuous Integration for biological applications (2019)

Interessenten??

Folien sind verfügbar unter
<http://people.debian.org/~tille/talks/>
Andreas Tille <tille@debian.org>

