

# Open Source ist Software unter Freunden

## Warum Kinder eine Open Source-Community brauchen und was sie beitragen

Dominik George, Enrico Rottsieper

Teckids e.V.

08.11.2015



# Was ist der Teckids e.V.?

- gemeinnütziger Verein
- Netzwerk von und für Kinder und Jugendliche in den Bereichen MINT und FOSS
- Ferien/Wochenend-Freizeiten
  - Roboter bauen (Freedroidz)
  - Spiele programmieren
  - Arduino
- Nutzung von und Kampagne für Freie Software und Freie Standards
- Freie Lizenzen und vollständige Transparenz
- Umfangreiche pädagogische Arbeit



# Dominik George

- 25 Jahre alt
- Bonn
- Hobby-Pädagoge und System-Dr.-House
- Initiator von Teckids e.V., um...
  - großartigen Kindern eine Plattform zu bieten
- 1. Vorsitzender und pädagogischer Leiter
- größtes Netzwerk von interessierten Jugendlichen aufbauen



# Warum brauchen Kinder eine Open Source-Community?

- Zunächst aus den selben Gründen wie wir
- Kinder lassen sich viel schneller dazu verleiten, unfreie und unsichere Dienste zu benutzen
  - Peer-Groups haben den stärksten Einfluss auf das Verhalten von Jugendlichen
  - Diese Peer-Groups werden momentan von profit-orientierten Anbietern ausgenutzt
- Kinder und Jugendliche werden nicht von ihren Eltern über die Werte von Freiheit informiert werden
- Akzeptanz von freier Software in der Bildung kann nur mit der Akzeptanz bei den Kindern wachsen



# Warum wir dafür einen Verein brauchen

- Ganz ehrlich: Damit wir genau so manipulativ und effizient werben können wie TPTB ;)
- Kinder und Jugendliche brauchen Hilfe dabei, sich zu organisieren und zu kommunizieren
- Es muss auch mit Eltern, Lehrern, usw. kommuniziert werden
- Einige rechtliche Fragen lösen sich so



# Was wir für die Community tun

- Veranstaltungen (Ferienfreizeiten, ...) zum Kennenlernen und zum Community-Aufbau
- Entdeckung und Förderung von Partizipationspotentialen
- Aufbau eines aktiven Netzwerks von Kindern und Jugendlichen
- Technische Infrastruktur
- Partnerschaften mit anderen Projekten



Warum brauchen Kinder eine Open-Source-Community?

## Beispielprojekt: FrogLabs

- Ferienfreizeit mit Workshops im Open Source-Bereich
- Offen für alle Kinder und Jugendlichen der 5. bis 10. Klassen
- Veranstaltet von einem Team zusammen mit Jugendlichen
- Community-Aufbau



# Nachhaltigkeit

- viele IT-Jugendprojekte in Deutschland
  - Jugend hackt, CoderDojo, BWInf, . . .
- viel fachliche Förderung
- Ziel von Teckids-Projekten:
  - nachhaltiger, langlebiger Community-Aufbau
  - größtmögliche Partizipation



# Formen und Wege der Partizipation

- Partizipation in der Vereinsarbeit
  - Organisation, Mitgliederversammlung, ...
- Partizipation in der Pädagogik
  - Workshops, Integration anderer Kinder, ...
- Partizipation in Software
  - Test, Bugreports, Code, ...



# Pädagogische Partizipation: Enrico Rottsieper

- 13 Jahre alt
- Minecraft, LEGO, Pokémon
- Freunde finden
- Im Verein, weil...
  - anderen etwas beibringen
  - Roboter bauen
- Freedroidz
- Jugendbeisitzer im Vorstand
- NXC-Sprache (Programmiersprache der LEGO-Roboter)
- bester Tutor werden, den es je gab



# Beispielprojekt (Enrico)

- Teilnehmer bei den FrogLabs (FrOSCon) 2014
- Frühe Integration in Projekte
- Freedroidz-(Roboter-)Workshops
- Hauptprojekt: Wöchentliches Freedroidz-Projekt in der Nelson- Mandela-Schule Remscheid
  - Fachliche Workshopleitung
  - Planung der Stunden
  - Integration aller Kinder und Jugendlichen



# Folgen

- Hohe Akzeptanz der Gleichaltrigen
- Erfolgreiche Integration einiger schwächerer Kinder
- Umfangreiche neue Erfahrungen des Tutors
- Sehr gute Grundlage für den Gemeinschaftsaufbau



## ... und grundsätzlich

- Pädagogische Partizipation ist in ihren grundlegenden Ideen identisch Partizipation in anderen Bereichen
- gleichwertige Einbindung von Kindern und Jugendlichen in die (Vereins-)Arbeit
  - keine große Distanz zwischen Vorstand und Mitgliedern
- Kontributionen zu (der im Verein genutzten) FOSS
- OER von Kindern und Jugendlichen für Gleichaltrige



# Weitere Beispiele: Kontributionen/Partizipation von Kindern

- Simon Bruder (11 Jahre): Erfolgreiche Teilnahme am Linux Essentials des LPI; Arbeit an einer LPIC-Referenz; Bug Wrangling in Debian
- Sascha Goetzke (13 Jahre): OER zu LEGO MindStorms
- Daniel Bauer (12 Jahre): OER zu Arduino
- ...
- Workshops mit freier Software, mehr OER, ...



# Von Partizipation zu FOSS



# Was wir in Zukunft brauchen

- Noch mehr Vernetzung
- Werbung für Freie Software in der Breite
- Mehr „Bedarfserfassung“ und Vernetzung zwischen Kindern und Projekten



# Further reading

- <https://www.teckids.org>
  - Projekte
  - Pädagogisches Leitbild
  - Mitglieder-Steckbriefe



# Fragen?

Jetzt!



# Vollkommen uneigennützig Abschlussfolie

<https://www.teckids.org/spenden.htm>

