

Digitale Freiheit mit Jugend und Bildung

Benedict Suska und Dominik George

2021-04-10

Einleitung

Benedict Suska

- ▶ 17 Jahre alt
- ▶ Wuppertal, Deutschland
- ▶ Schüler in der 11. Jahrgangstufe
- ▶ Mitglied im Teckids e.V.
- ▶ Interessen:
 - ▶ Heim-Automatisierung
 - ▶ Mit Freunden an Projekten in Hackerspaces arbeiten
 - ▶ Instrumente spielen

Dominik George

- ▶ Nicht so alt wie alle anderen zusammen
- ▶ Gründer und Visionär beim Teckids e.V.
- ▶ System- und Datenbankadministrator bei credativ
- ▶ Interessen:
 - ▶ Outdoor-Kram
 - ▶ Musik

Teckids e.V. & schul-frei

- ▶ Teckids e.V.
 - ▶ Vermutlich die einzige Jugendorganisation rund um freie Software
 - ▶ Hauptsächlich in Deutschland, aber auch international tätig
 - ▶ Ziel ist es Kinder und Jugendliche die FOSS-Gemeinschaft näher zu bringen
 - ▶ Kontribution zu freier Bildungssoftware
- ▶ schul-frei
 - ▶ Freie, offene und sichere Digitalisierung für Bildungseinrichtungen
 - ▶ Kuratorium aus qualitativer Bildungssoftware
 - ▶ Netzwerk aus Schulen, Entwicklern und Unternehmen

Warum freie Software in der Bildung?

- ▶ Unabhängigkeit von einzelnen Anbietern
- ▶ Freie Nutzung der Software
 - ▶ Keine unnötigen Einschränkungen
 - ▶ Keine versteckten Kosten
- ▶ Nachhaltigkeit
 - ▶ Langfristige Pflege
 - ▶ Nutzung älterer Hardware
- ▶ Anpassbarkeit
- ▶ Keine Kommerzialisierung der Bildung

Kinder und FOSS

Kinder und Jugendliche als Nutzer und Kontributoren

- ▶ Jugendliche sind heute mit der Computerwelt aufgewachsen
- ▶ Die allermeisten sind ständig in Kontakt mit Software
- ▶ In der Schule sowie in der Freizeit
- ▶ Andere Sichtweisen als Erwachsene
 - ▶ Junge Menschen in die Entwicklung mit einzuschließen bringt Vielfalt in das Projekt

Mitarbeit von Jugendlichen

- ▶ Jeder Nutzer sollte sich an der Software beteiligen können
- ▶ Jede Form von Mitarbeit ist wichtig:
 - ▶ Fragen stellen
 - ▶ Ideen vorstellen
 - ▶ An gemeinsamen Plänen arbeiten
 - ▶ Softwareentwicklung
- ▶ Kein Kontributor ist vom Himmel gefallen
- ▶ Jugendliche sind eine Minderheit in der FOSS-Welt

Negative Beispiele

- ▶ GitHub, GitLab.com, Slack, Zoom, Discord
- ▶ Entwicklung, Diskussionen und Konferenzen sollten auf freien Plattformen stattfinden, um keine benachteiligten Menschengruppen auszuschließen
- ▶ Kinder und Jugendliche stellen nur eine solche Gruppe dar
- ▶ Sie können sich nicht einmal rechtlich wehren

Kontribution in freier Bildungssoftware als Jugendlicher

- ▶ Projekte, Konferenzen, Hackathons:
 - ▶ Plattformen sollen offen und für jeden zugänglich sein
 - ▶ Einbinden von Jugendlichen in den Code of Conduct
 - ▶ Überprüfen der Nutzungsbedingungen der Plattformen
- ▶ Community-Mitglieder:
 - ▶ FOSS als Lernmöglichkeit in Schulen darstellen
 - ▶ Bewusstseinsbildung für junge Nutzer und Kontributoren in FOSS-Gemeinschaften
 - ▶ Unterstützung junger Menschen
- ▶ Lehrkräfte: Entwicklung der verwendeten Software in den Unterricht integrieren
 - ▶ z.B. Apps für den Schulalltag
- ▶ Universitäten:
 - ▶ Multiplikatoren sein
 - ▶ Jedem IT-Studenten die Wichtigkeit von Community-Aspekten beibringen
 - ▶ Mit gutem Beispiel vorangehen, Studenten zu FOSS beitragen lassen

Freie Software in der Bildung

Schwierigkeiten von FOSS

- ▶ Überwältigendes Angebot von Lösungen für jede Anwendung
 - ▶ Unklare Vor- und Nachteile einzelner Lösungen
 - ▶ Unklare Supportangebote
 - ▶ Unklare Ziele und Fortschritte der Entwicklung
- ▶ Verschiedene Arten von Support
 - ▶ Mailinglisten, IRC...
- ▶ Kompatibilität mit anderer Software nicht ersichtlich

FOSS in der Bildung - Culture Clash

▶ FOSS-Szene

- ▶ Diversität
- ▶ Wahlfreiheit
- ▶ Jeder hilft jedem
- ▶ Kommerz ist böse

▶ Entscheider

- ▶ Marketing
- ▶ Klare Angebote
- ▶ Zahlen
- ▶ Direkter Support
- ▶ Verantwortung abgeben
- ▶ Haftung

schul-frei-Ansatz

- ▶ Kuratieren
 - ▶ Anforderungsbereiche benennen - Welche Art von Software wird in Schulen genutzt?
 - ▶ Auswahl bestimmter Lösungen für bestimmte Kriterien
- ▶ Integration
 - ▶ Verknüpfung einzelner Komponenten miteinander
 - ▶ Datenaustausch, Single-Sign-On usw.
- ▶ Präsentation
 - ▶ Website, Talks, Stände
- ▶ Support
 - ▶ Gemeinsame Angebote und Standards
 - ▶ Netzwerk aus professionellen Beratungsunternehmen

Aktuelle Auswahl im schul-frei-Stack

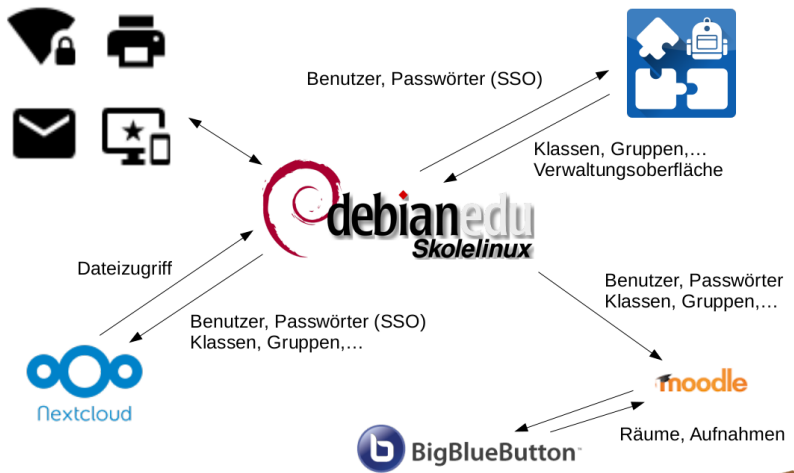


Figure 1: Integration of schul-frei components

Beispiel 1: Debian Edu

- ▶ Vollausgestattete Lösung für Schulnetzwerke
 - ▶ Server und clients (Laptops, desktops)
- ▶ Debian Pure Blend
- ▶ Benutzerverwaltung, LDAP/kerberos, Netzwerkdienste
- ▶ Vorkonfigurierte LTSP-Umgebung (Netboot)
- ▶ Desktop und vorausgewählte Programme für Lehrer- und Schüler-Workstations

Beispiel 2: AlekSIS

- ▶ AlekSIS-Core
 - ▶ Personen- und Gruppenverwaltung
 - ▶ Zwei-Faktor-Authentifizierung
 - ▶ App-Plattformen
 - ▶ Basis-Templates
 - ▶ Automatisches Backup der Datenbank
- ▶ Alsijill - Klassenbuch
- ▶ Chronos - Stundenplan für Personen, Räume und Klassenbuch
- ▶ Exlibris - Bibliothek-Verwaltung
- ▶ Hjelp - Feedback und Support-Anfragen

Mitmachen

Wie kannst du helfen?

- ▶ Hilf FOSS-Projekte Nutzerfreundlicher zu werden
 - ▶ Let schul-frei / Teckids help you help us!
 - ▶ Website und Texte verbessern
 - ▶ Halte Talks und Stände
- ▶ Administration
 - ▶ Ansible roles, test deployments, bugfixes
- ▶ Dienstanbieter
 - ▶ schul-frei-Beratungsunternehmen
- ▶ Sponsoring Spenden

Chaträume

- ▶ Matrix-Raum: `#schul-frei:matrix.teckids.org`
 - ▶ XMPP: `schul-frei@conference.mercurius.teckids.org`
- ▶ Website: <https://schul-frei.org>
- ▶ Development: <https://edugit.org/schul-frei>