

OLPC-Project in Ruanda

100\$-Laptops für die
St. Jakobsschule in
Kigali, Ruanda

Marc Schuller,
WCE (Deutschland) e.V.
und shack e.V.
2011-06-18

Wohin gehen die Rechner



Kinderdorf: Länge: 30.06738385371887, Breite:-1.981160593656996



WCE (Deutschland) e.V.

- Kleiner Verein, als deutscher Ableger von WorldComputerExchange gegründet, recht schnell von US-Organisation getrennt
- Ursprünglich sammeln von gebrauchten Computern, um sie in Entwicklungsländern im Bildungsbereich einzusetzen
- Jetzt OLPC-Projekt (OneLaptopPerChild)
 - Stromverbrauch (Pentium4 >> 1 Watt)
 - Organisatorische Gründe

Projektbeteiligte

- OLPC DE e.V. (60 Rechner)
- Care for Kids e.V. (30 Rechner)
- Medwel Kinderfonds Stiftung
- Kinder brauchen Frieden e.V.
 - Kontakt und Finanzierung von Schule/Kinderdorf
- Sinapisi-Rwanda:
 - Organisation vor Ort, Betreiber
- OLE Rwanda: Inhalte (mit Bildungsministerium)
- WCE (Deutschland) e.V.
 - Projektorganisation, Inbetriebnahme

Zur OLPC-Philosophie

- Initiator: Nicholas Negromonte, MIT
- “100\$-Laptop” (tatsächlich 229\$ für XO-1.5)
- One Laptop per Child
 - Gilt für Klassenzimmer aber auch darüber hinaus
- Eigene Oberfläche (Open Source): Sugar
- Beispiel Uruguay: Staat stattet jedes Kind aus
 - Und spart das Geld für Schulbücher

OLPC-Technik XO-1.5

- Linux auf Fedora-Basis
- mit Sugar-Oberfläche in Python
- 1Ghz Via C7-M CPU,
 - 1.5W @ 400MHz, 5W @ 1GHz
- 1GiB RAM, 4GiB Flash
- WLAN B/G, Kamera, Sound, USB
- Display: 7.5" Dual Mode
 - 1200x900, 6bit Graustufen (für draußen)
 - Farbfilter für innen bei Rücklicht
- Für Kinder entwickelt (Grundschule/Unterstufe)

Next Steps

- Juli/August: Rechner kommen in Ruanda an
- September:
 - Reise nach Ruanda,
 - Inbetriebnahme,
 - Klärung organisatorischer Punkte
- November: Vortrag auf Hobby-Elektronik
- Januar: Beginn des Neuen Schuljahres
- Ziel: 30 Neue Rechner / Jahr

Das war's

- Vielen Dank für's Zuhören
- Noch Fragen?