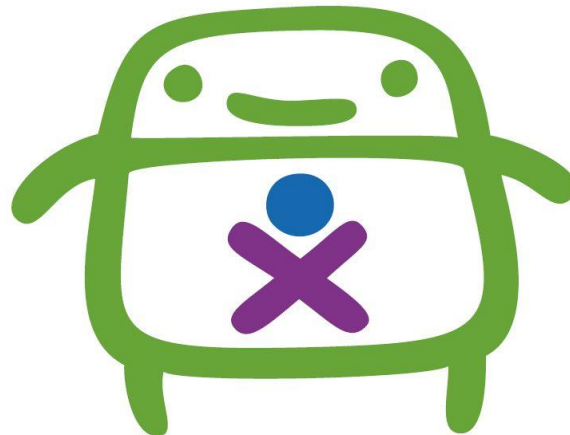




## Spielcomputer oder Sozialprojekt?



Sebastian Umlauf  
OLPC Deutschland e.V. (gemeinnützig)  
Projekt OLPC Jericho

# Inhalt



## Design

Hardware | Interfaces | externe Geräte

## Projekte in Entwicklungsländern

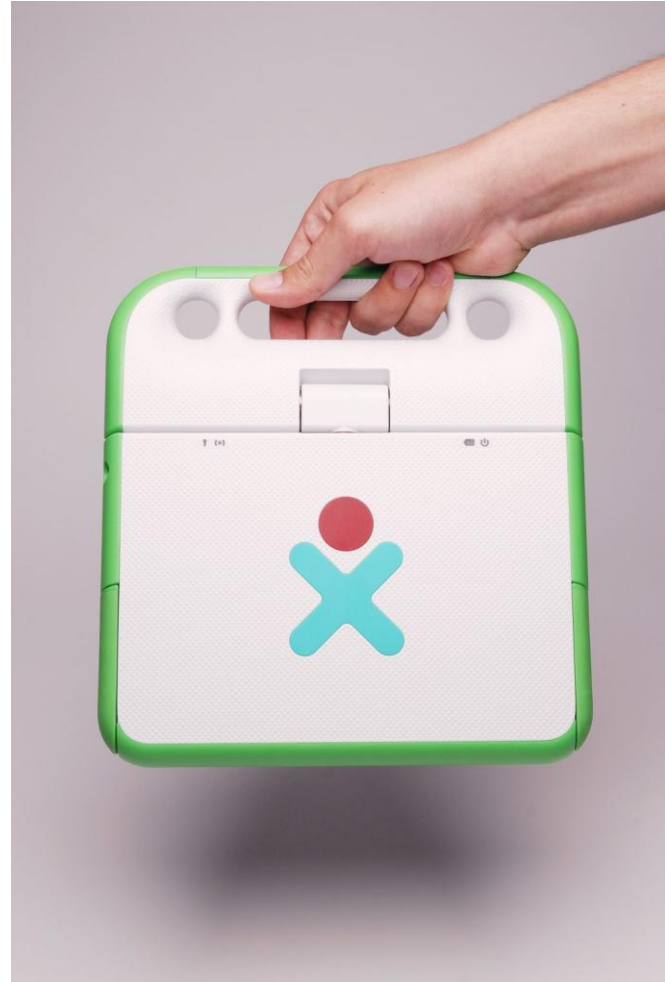
u.a. Peru | Uruguay | Äthiopien

OLPC Deutschland e.V.

OLPC Jericho

OLPC Projekte in Deutschland

# XO design



# XO design



# XO design – Bildschirm in s/w



# Energie



# Energie



# Energie - Solar



5Watt/14Volt panel, US\$17.50

(rated charge time is powered down or suspend)

Complete Charge time @ rated output:

5 hours 15 minutes

7Watt/14Volt panel, US\$24.50

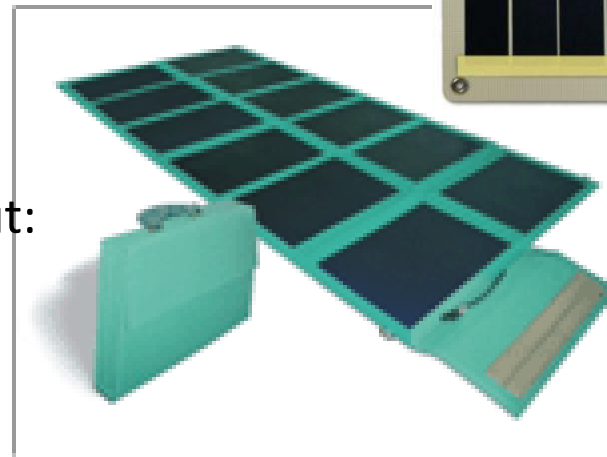
Complete Charge time @ rated output:

3 hours 45 minutes

10Watt/14Volt panel, US\$35.00

Complete Charge time @ rated output:

2 hours 40 minutes



# Energie durch Tretkraft und Wind



## Tret-Strom, Weza

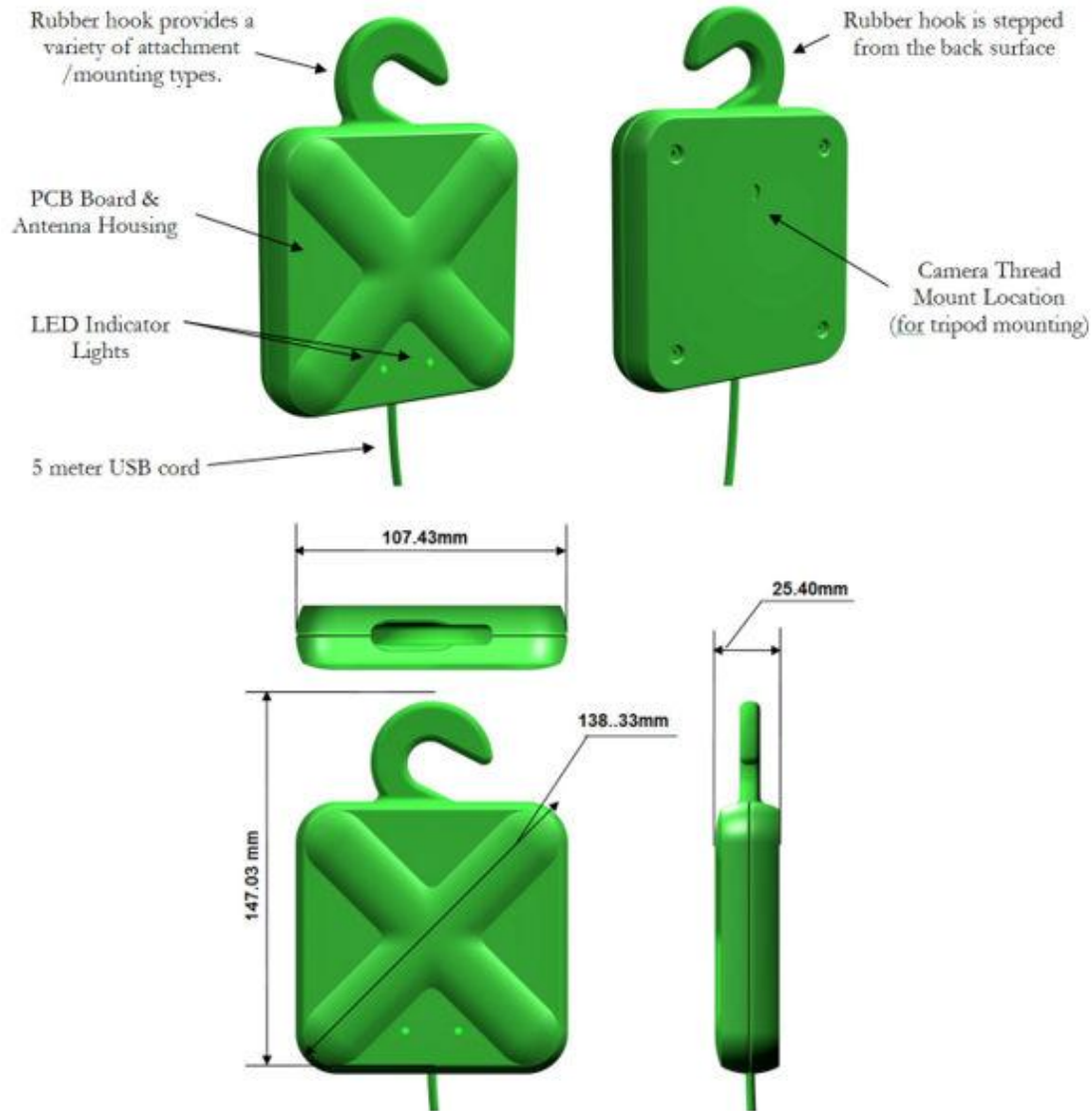
FreePlay® Weza

- Leistung aus Tret-Kraft: 25-40 Watt
- mit interen Akku 12V, 7Ah



Wind Energie

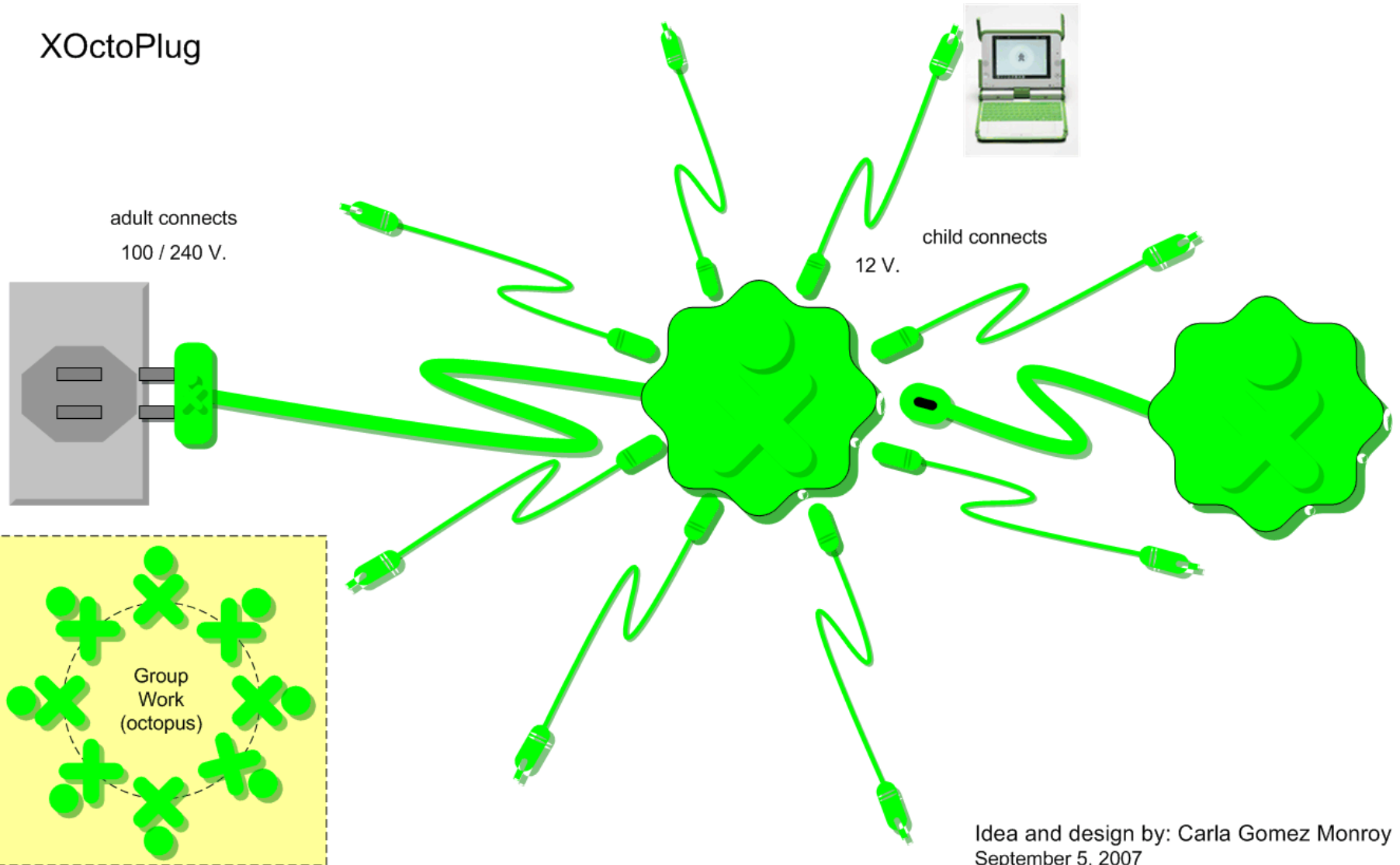
# Anschlüsse: Wlan für Server



# XO - Netzteile



## XOctoPlug



# Anschlüsse: Sensoren



Sensor: Spannungswandler + USB

Sensortypen:

- Druck / Berührung
- Licht
- Temperatur
- Feuchtigkeit
- Schall
- pH Wert
- Metall
- Beschleunigung
- Akkuladung
- CO2 und O2 (Gas)
- Salz .....



# XO oder richtiger Laptop?



widerstandsfähig



# OLPC – Länder / Sprachen



Für Länder und Sprachen die heute und bis Ende des Jahres  
Laptops erhalten

200.000 XO - Peru, Uruguay, Mexico (Spanisch)

20.000 XO - Mongolei, (10.000 jetzt, 10.000 Ende des Jahres)

10.000 XO - Rwanda (5.000 now, 5.000 in Spätherbst, Französisch)

13.000 XO - Haiti (6.000 jetzt, 7.000 später, Kreolisch)

5.000 XO - Äthiopien (Amharisch)

1.000 XO – Kambodscha (Khmer)

3.000 XO – Afghanistan (1.000 jetzt, 2.000 später, Dari)

500 XO – Thailand (Thai)

500 XO – Dewanagari

200 XO – Brasilien (Portugiesisch)

500 XO – (Arabisch)

**Stand: Juli 2008**

# OLPC – Länder / Sprachen



Länder, die Laptops in den nächsten 3-6 Monaten erhalten werden:

500 Ozeanien,

600 Italien

15.000 Türkei Turkey, 15k

1.000 Senegal (Französisch), 1000

... Argentinien , Äquatorial Guinea, Panama (Spanisch)

**Stand: Juli 2008**



## Sri Lanka

Verhältnis : Studenten / Computer 130:1

## Peru The Problems...

- Bedeutungslosigkeit in der Schulbildung  
(über das Warum wird nicht gesprochen – ist weit weg)
- Abwesenheit der Schüler  
(Warum zur Schule gehen, wenn es zu Hause so viel zu tun gibt )
- mehrere Klassen in einem Raum
- weiter Schulweg (4 Stunden / kein Essen)
- schlechtes und unzureichendes Lehrmaterial
- Ausbildung der Lehrer ist mangelhaft



## Uruguay

### What have we learned after one year

- ☐ Preparing and training teachers is needed
- ☐ Children teach the teachers
- ☐ Parents get involved and want to be trained.
- ☐ Teachers resistance is overcome once 1:1 starts
- ☐ School is centre of life in town.
- ☐ Collaboration in all aspects is natural in IT environment
- ☐ Voluntary work is needed
- ☐ Planning – Improvisation
- ☐ New learning paradigm



- ☐ Uses and applications never thought before (children side)
- ☐ Teacher motivation empowers project and new ways to teach flourish
- ☐ Major applications (Browsing, Camera, WP, Games)
- ☐ Servers have to be put in Secondary School
- ☐ Laptop program for Secondary teachers
- ☐ Technical Solutions for impaired children



## Äthiopien

**4 Studenten aus Darmstadt  
Diplomarbeit**

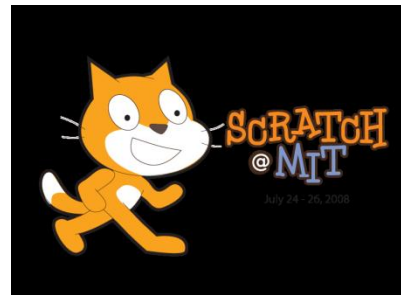
2007: Pilot-Projekt

2008: Deployment (Auslieferung)

Herausforderungen:

- Motivation der Lehrer
- Wissen, wie man XO im Unterricht einsetzt
- Logistik

# Entwicklungsländer und Industrienationen



# OLPC Deutschland



## OLPC Deutschland



Gründung am 20.04.2008 in Berlin

Eintragung in Kassel

Lokale Gruppen in Hamburg, Berlin, Darmstadt, ...

# OLPC Deutschland



LinuxTag 2008 in Berlin – Wettbewerb - Gewinner





## Satzung | Zweck des Vereins

- die Entwicklung und Weiterentwicklung von Software für Bildungsprojekte und Lerncomputer;
- die Förderung Freier Software und freier Inhalte;
- die Versorgung von Schulen und anderen Bildungseinrichtungen mit Lerncomputern, Lernsoftware und Lerninhalten
- Maßnahmen, die das Bewusstsein für und die Überwindung der Problematik der digitalen Spaltung (digital divide) fördern
- ...



Folgende Beiräte gibt es bereits:

Beirat Software

Beirat Hardware

Beirat Didaktik und Inhalte

Beirat Internationale Zusammenarbeit

Beirat Medien und Öffentlichkeit

Beirat Fundraising und Finanzierung

Beirat interne Kommunikation und Infrastruktur

# OLPC Jericho



OLPC – Jericho

Together to one (together21)

20.000 Einwohner plus Umgebung  
(gesamt 35.000)

Universität  
Workshops

Idee 2008/2009: Pilot mit 60 XO

Heute (Dez. '08): Netzwerk mit der Uni aufbauen, Pilot vorbereiten

Kontakt: [Sebastian.Umlauf@gmx.de](mailto:Sebastian.Umlauf@gmx.de)





## 4. Klasse in Berlin (Juni 2008)

### OLPC – Digitale Bildungsplattform

EU-Förderantrag in Vorbereitung – Sponsoren für 50% Eigenfinanzierung gesucht

### e-Student Day (VDE)

Give 1 Get 1 in Deutschland / Europa

Give Many – 1000+x XO mit deutscher Tastatur

Hamburg (Sponsoren für Hamburg)