

FOSSGIS 2011



Status der Projekte

OSM für Sehbehinderte und Blinde

Dipl.-Ing. Annette Thurow

Annette.Thurow@gmx.de

# OpenStreetMap Projektübersicht

- Blindenfeatures für Sehende mit der **BlindMap**
- Blinde erweitern die Karte mit **BlindOSM**
- Blinden-Navigation mit **LoroDux**
- Online Karten und Routing-Portal  
**Image'n'Text-Map**
- Taktile Karten mit **Haptorender**

# Blindenfeatures für Sehende

Die Karte für Sehende mit den Objekten für Blinde

- Für Mapper zur Kontrolle der eigenen Edits
- <http://www.accessiblemaps.org>
- Zeigt
  - Blindenampeln,
  - taktile Pflasterung,
  - Blindenschulen
  - usw.

**Status:** Online

# Kartieren für Blinde - Mitwirken ist schon möglich: "BlindOSM"

Anleitung im Wiki:

- wie Blinde Tracks erstellen, hochladen und verschlagworten können
- Sehende Mapper zeichnen die Tracks nach und taggen nach Verschlagwortung.
- Mithilfe erwünscht.
- [http://wiki.osm.org/wiki/OSM\\_for\\_the\\_blind](http://wiki.osm.org/wiki/OSM_for_the_blind)

**Status:**

- Steht zur Adoption frei

# Blinden-Navigation auf dem Handy: "LoroDux"

- Projekt lief 2010 als Bachelorarbeit
- JavaME, läuft auf vielen Nokia-Handys mit Sprachausgabe
- Prototyp ist erstellt, kann aber bisher nur "Geocaching-Modus".
- Heute vorführbar (Bluetooth-GPS mitbringen!)
- <http://wiki.osm.org/wiki/LoroDux>

## Status:

- Derzeit nur ein ehrenamtlicher Programmierer. Freiwillige für kleine oder große Aufgaben gesucht. Coden auf Emulation möglich.



# OSM-Projekt Image'n'Text-Map

Online Karten- und Routingportal für Blinde und Sehbehinderte

- Barrierefrei bedienbar  
(Ohne Maus, mit Screenreader)
- Fußgänger-Routing mit "Sicherer Route" (Umweg für Blindenampeln usw.)

## **Status:**

- Geld aus Wikimedia-Wettbewerb "Wissenswert"
- Kooperation mit C-Lab Paderborn
- Projektplan steht – Programmierung kann starten

# OSM-Projekt Haptorender

Tastbare Karten erstellen

- Keine Farben, nur Texturen
- Großer Maßstab
- Verringerte Detaildichte
- Schwerpunkt relevante Objekte
- Braille statt Schwarzschrift

## **Status:**

- Zurückgestellt, kann in Image'n'Text-Map integriert werden. Kandidat für Bachelor- oder Masterarbeit.

# Kontakt

- Annette Thurow
- [Annette.Thurow@gmx.de](mailto:Annette.Thurow@gmx.de)
- Wiki: [OSM\\_for\\_the\\_blind](#)
- Vorführung LoroDux, Beispiele von taktilen Karten, Brailleschrift usw:  
Gleich im Foyer am Fenster