

# gvSIG Mobile



**Amelia del Rey**  
Mitglied des technischen gvSIG Teams

# Gliederung

**I. Einführung**

**II. Der Prototyp**

**III. Zukünftige Schritte**

**IV. Fazit**

**V. Demo**

# I. Einführung



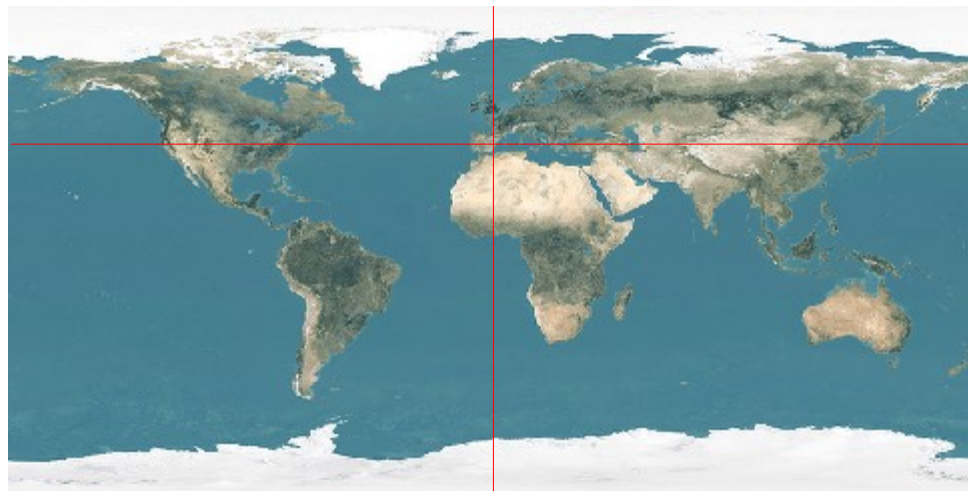
I. Einführung

II. Der Prototyp

III. Zukünftige Schritte

# Prodevelop

- spanische Firma, Valencia
- 15 Jahre der GIS-Erfahrung
- Das technische Team besteht aus 40 Personen
- Mitglied des gvSIG Projektes
- konzentriert sich stark auf die FOSS4G



[www.prodevelop.es](http://www.prodevelop.es)

I. Einführung

II. Der Prototyp

III. Zukünftige Schritte

# gvSIG Projekt

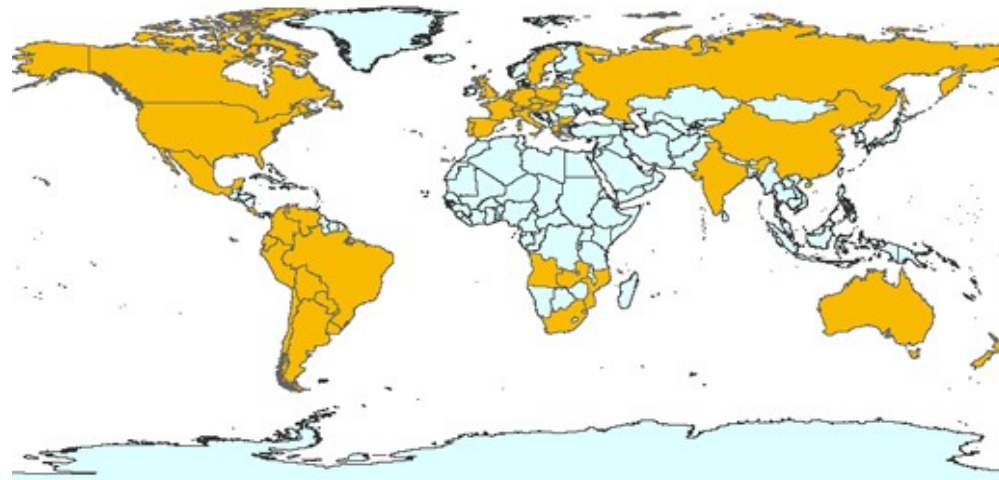


UNIÓN EUROPEA  
FONDO EUROPEO DE  
DESARROLLO REGIONAL



- Ein Open Source Desktop GIS:
  - Vektor/Raster Support
  - Client für GDIs (WMS, WMC, WFS, WCS, CSW, ...)
  - Analyse (Sextante Projekt) (+200 Module)
- Aktuelle Entwicklungen:
  - 3D
  - Netzwerk Analyse
  - Geostatistik, Sensor
  - Metadata Editing Services
  - .....

## gvSIG Kontext



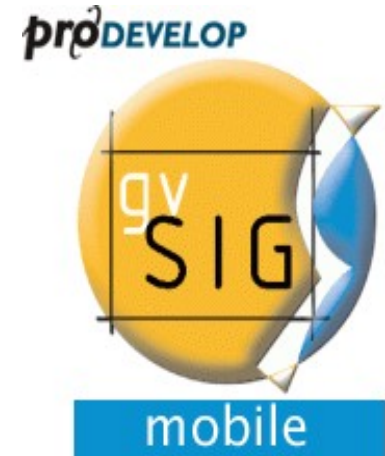
- Vorhanden in 10 + Sprachen
- Mehr als 1.500 Anwender und Entwickler sind in der internationalen Anwender-Community aktiv
- [http://runas.cap.gva.es/mailman/listinfo/gvsig\\_international](http://runas.cap.gva.es/mailman/listinfo/gvsig_international)

## II. Der Prototyp gvSIG Mobile



# gvSIG Mobile

- Erste Schritt zu einem vollständig mobilen GIS Projekt
- verschiedene Arten von Anwendern:
  - Traditionelle GIS Anwender von mobilen Edv-kommunikationsgeräten
  - Feldlandmesser
  - Anwender von GPS





## Allgemeine Details

- Der Prototyp wurde entwickelt von :
  - Prodevelop
  - Robotics Institute @ Univ. Valencia
- Zukunftsaussichten:
  - Die Nutzung von mobilen Edv-und Kommunikationsgeräten als Plattform für gvSIG.



## Allgemeine Details

- Programmiert in Java ME
- Heutzutage: PDAs und Smartphones
  - Windows Mobile 5.0
  - Windows Mobile 6.0
- Zukunft:
  - Tablet PCs
  - Mobiltelephone



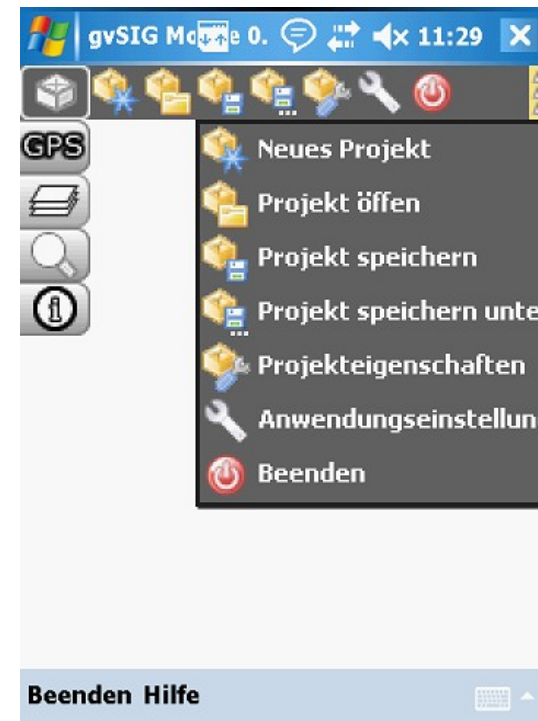
I. Einführung

II. Der Prototyp

III. Zukünftige Schritte

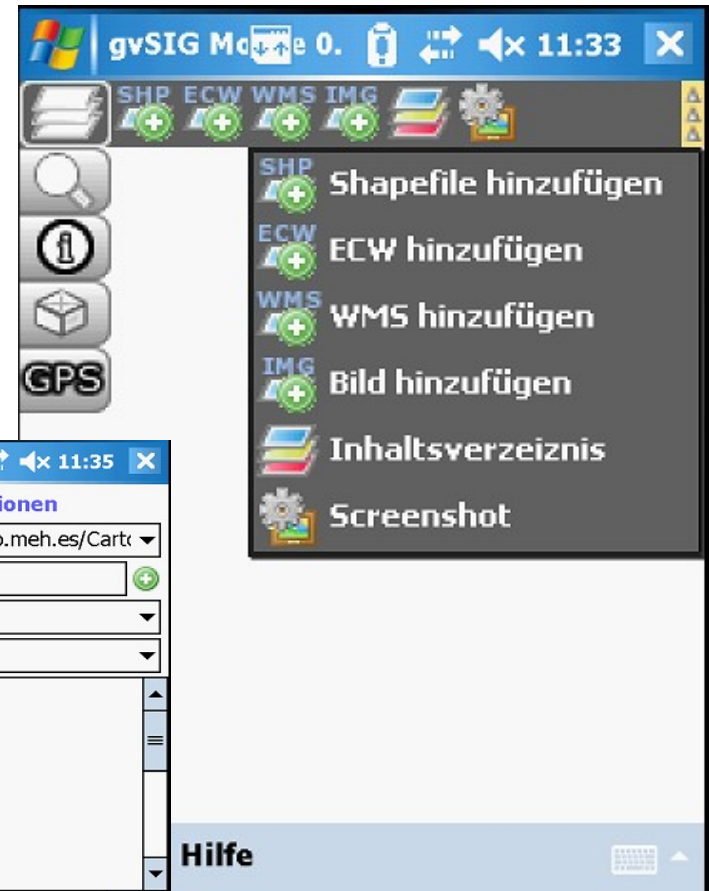
# Funktionalitäten

- Projekt Management
  - Neues
  - Öffnen
  - Speichern unter
  - Eigenschaften des Projektes
  - Anwendungseinstellungen



# Funktionalitäten

- Layer Management (ToC)
  - Hinzufügen/Löschen
  - Anzeige-Ordnung
  - Queriable
  - Symbologie
  - ...
- Datenformate
  - Shapefile
  - ECW
  - JPEG
  - PNG
  - WMS



# Funktionalitäten

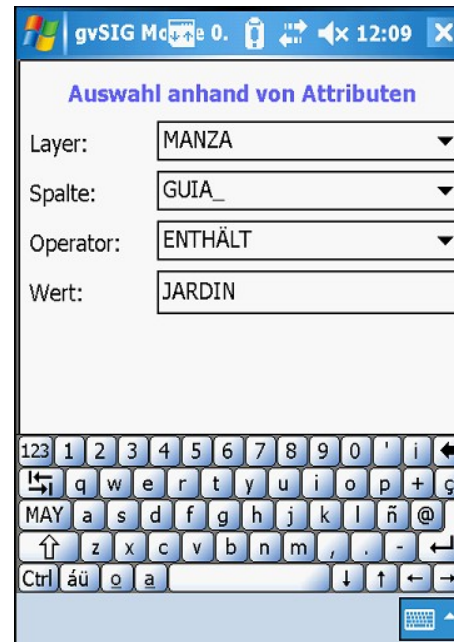
- Graphische Navigation
  - Rechteckzoom
  - Hinein/Herauszoomen
  - Gesamte Karte
  - Pan manuell
  - Vorheriger Zoom
  - ...





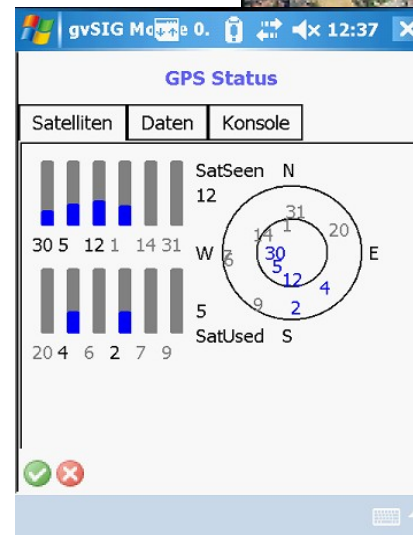
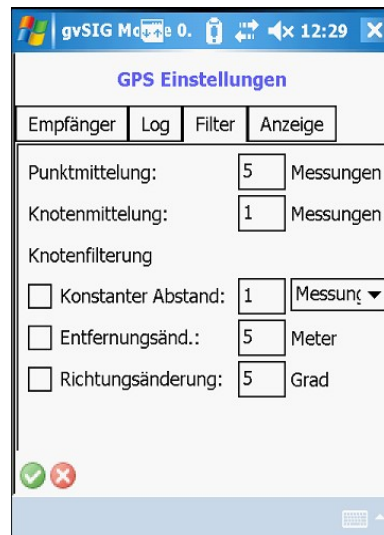
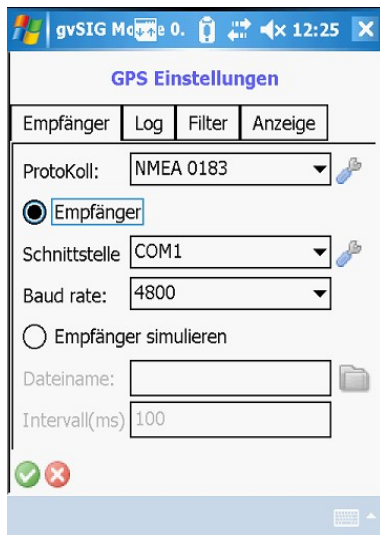
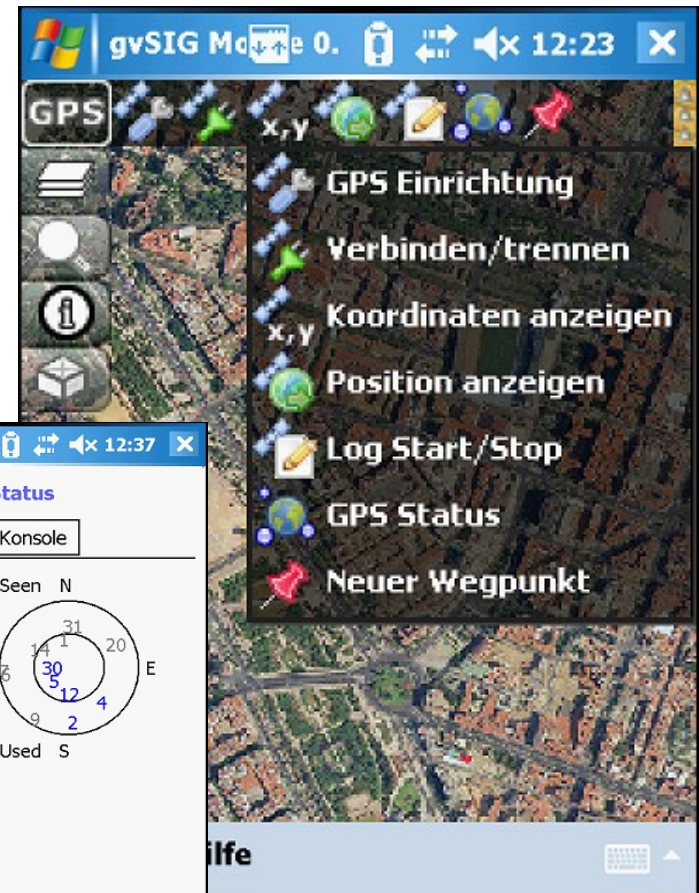
# Funktionalitäten

- Auskunt von Geo-Objekten
  - Auswahl von Attributen
  - Selektion von Objekten (Punkt,Auswahlrahmen)
  - (Koordinaten/Abstände/Fläche) messen



# Funktionalitäten

- GPS Support
  - NMEA0183 Protokoll
  - Internal/External Bluetooth
  - Satellitenkonstellation
  - GPS Empfänger simulieren



# Funktionalitäten

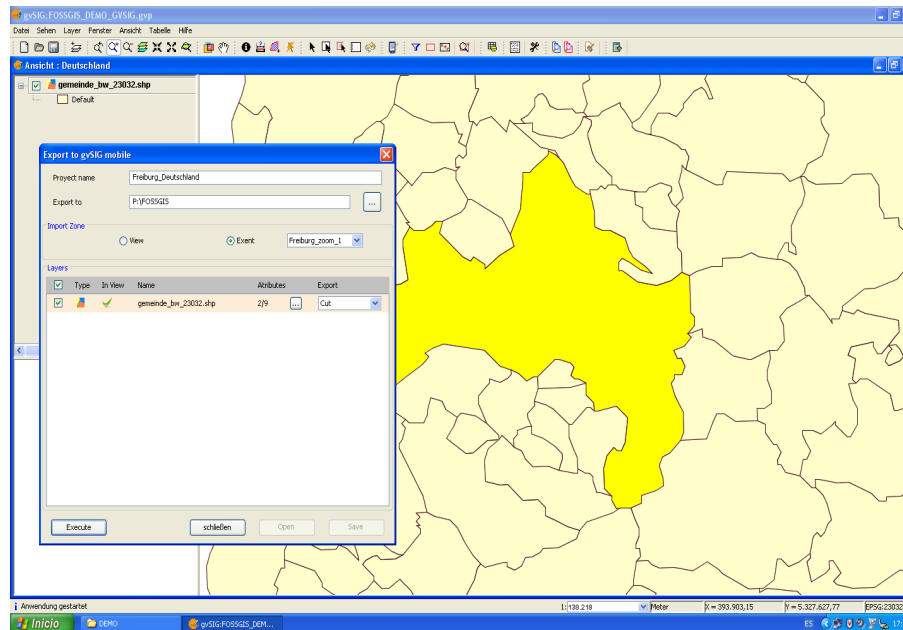
- GPS Support
  - Wegpunkt erstellen
  - Tracpunkt (Datenformaten:CVS, GPX) erstellen
  - ...





# Funktionalitäten

- Datenintegration
  - gvSIG Erweiterung um Daten zum PDA zu exportieren:
    - auswählen des Layers
    - Auswahl anhand von Attributen



## III. Zukünftige Schritte



# Zukünftige Schritte

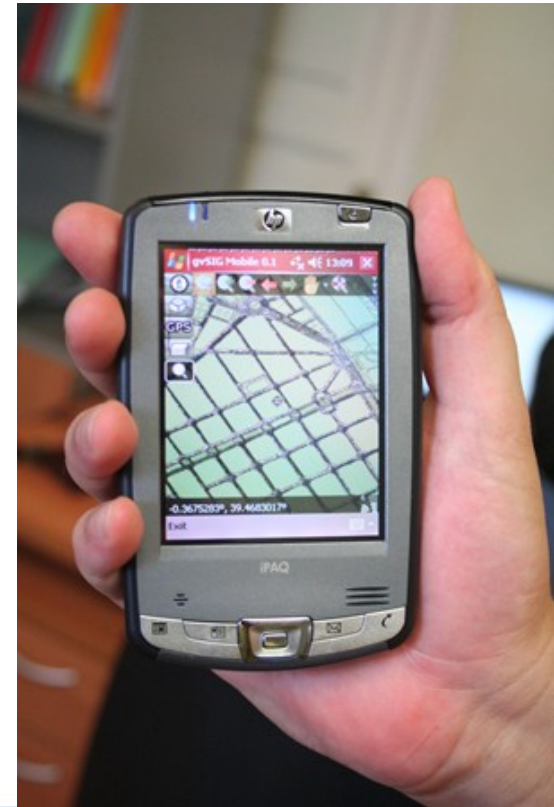
- **gvSIG Mobile** wird anbieten:
  - Extra Vektor Support:
    - GML
    - DWG
    - DGN,....
  - Extra Raster Support:
    - GeoTIFF
    - MrSID,...
  - OGC Dienste:
    - WMC
    - WFS,WCS
  - Andere Dienste:
    - ArcIMS
    - ECWP
  - diverse Editiermöglichkeiten



## Zukünftige Schritte

- **gvSIG Mobile** wird anbieten:
  - Geodatenbanken Support:
    - PostGIS
    - Oracle Locator
    - MySQL
  - Kundenspezifische Eingabe Formulare
  - Geosynchronisation
  - Navigation (kein Routing)
  - extra GNSS Support:
    - DGPS
    - NTRIP (SAPOS)

gvSIG Mobile's roadmap: <http://gvSIG.gva.es>



## IV. Fazit



III. Zukünftige Schritte

IV. Fazit

V. Demo

## Fazit

- GIS für mobile Kommunikationsgeräte ist heutzutage notwendig
- gvSIG Mobile ist ein Produkt, um Geodaten auf dem Feld zu verwenden



herunterladen des gvSIG Mobile

<http://www.gvsig.gva.es>

## V. Demo



# gvSIG Mobile

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

Amelia del Rey  
adelrey@prodevelop.es





### Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Unported

#### You are free:



**to Share** — to copy, distribute and transmit the work



**to Remix** — to adapt the work

#### Under the following conditions:



**Attribution.** You must attribute the work in the manner specified by the author or licensor (but not in any way that suggests that they endorse you or your use of the work).



**Noncommercial.** You may not use this work for commercial purposes.



**Share Alike.** If you alter, transform, or build upon this work, you may distribute the resulting work only under the same or similar license to this one.

- For any reuse or distribution, you must make clear to others the license terms of this work. The best way to do this is with a link to this web page.
- Any of the above conditions can be waived if you get permission from the copyright holder.
- Nothing in this license impairs or restricts the author's moral rights.

Disclaimer

**Your fair dealing and other rights are in no way affected by the above.**  
This is a human-readable summary of the [Legal Code](#) (the full license).

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/legalcode>