



Guide4Blind

Neue Wege im Tourismus auch für blinde und sehbehinderte Menschen

Jörn Peters
Kreis Soest
Fachtag – Stadtführer barrierefreies Bremen
Informationen für alle
26.09.13



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung





EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung



Guide4Blind

Neue Wege für und mit dem Tourismus auch für blinde
und sehbehinderte Menschen

365 Orte im
Land der Ideen



Hier wird Zukunft gemacht

In Kooperation mit **Deutsche Bank**

m4guide -
Sehendes
Krei

NoC4

**KREIS
SOEST**

University
of Glasgow



LUNDS
UNIVERSITET



Guide4Blind



laptiMap

Gesellschaft für
Wirtschaftsförderung
Soest mbH



MIT Group

ceai





Das Projekt „**Guide4Blind**“

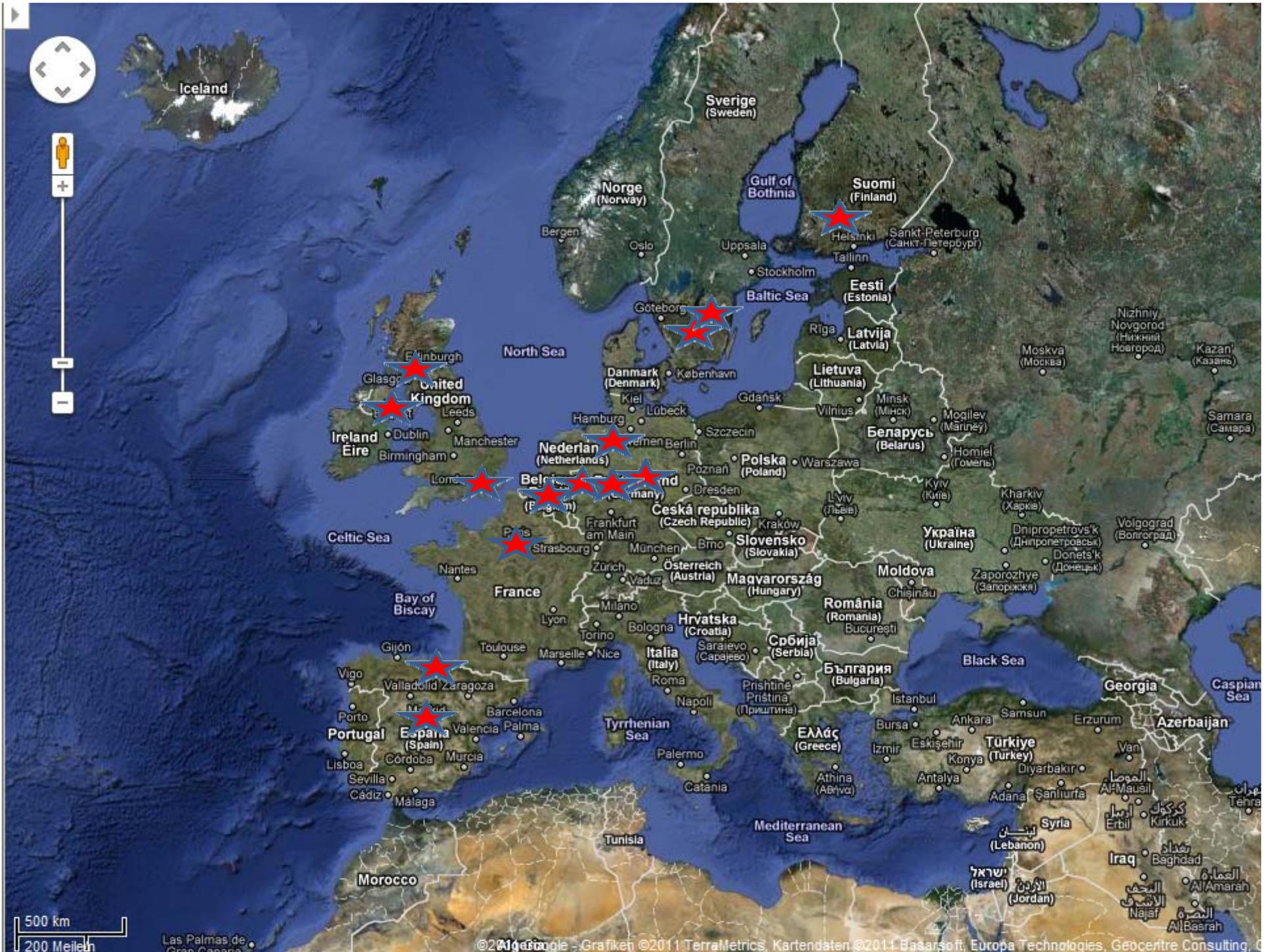
- Gewinner im Rahmen des Clusterwettbewerbes Erlebnis.NRW
- Entstanden aus der Initiative „NAV4BLIND“
- Gemeinschaftliches Projekt des Kreises Soest und der Gesellschaft für Wirtschaftsförderung Soest mbH
- Entwicklung einer touristischen Plattform unter Berücksichtigung der Belange blinder und sehbehinderter Menschen





Zielgruppe „**Guide4Blind**“

- ca. 145.000 blinde und ca. 1.200.000 stark sehbehinderte Menschen in Deutschland
- 69.000 in NRW, davon ca. 1.200 im Kreis Soest
- Weltweit ca. 45.000.000 blinde Menschen (mit steigender Tendenz)





HaptiMap

- EU-Forschungsprojekt im 7. FRP mit 14 europäischen Partnern
- Entwicklung digitaler Karten, sowie Soft- und Hardware für Navigationsanwendungen für Menschen mit Mobilitätseinschränkungen
- Ziel ist es, Karteninformationen auf mobilen Endgeräten für mobilitätseingeschränkte und ältere Menschen besser nutzbar zu machen
- Soest neben Paris, Madrid und dem finnischen Nationalpark Nuksio Testgebiet





Welcher Nutzen und welcher Mehrwert resultiert aus Guide4Blind?

- für blinde und sehbehinderte Menschen
- für die Stadt, die Region und den Kreis Soest
- für alle anderen Menschen
- für fehlende bauliche Infrastruktur

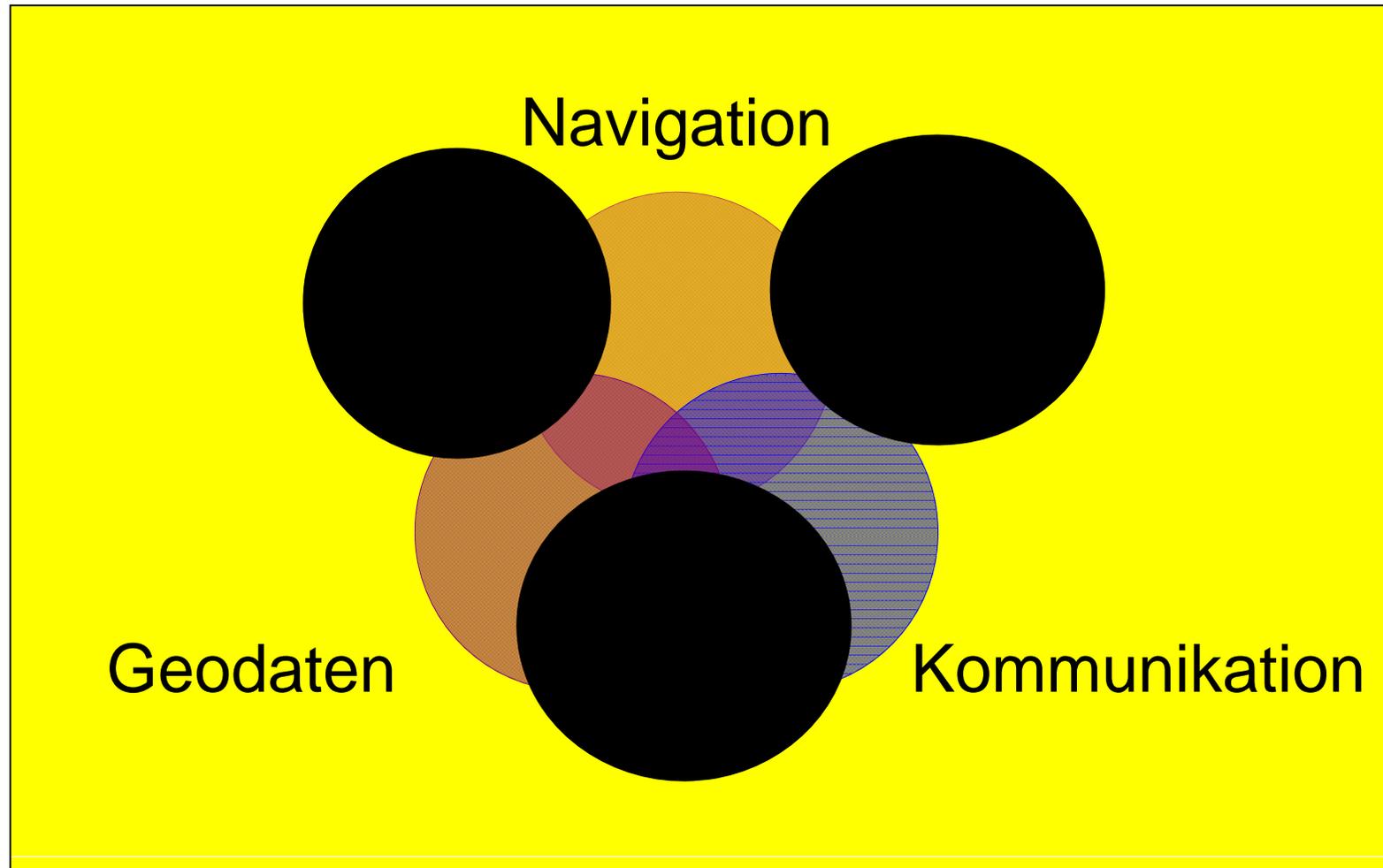
Teilhabe

Barrierefreiheit

Inklusion

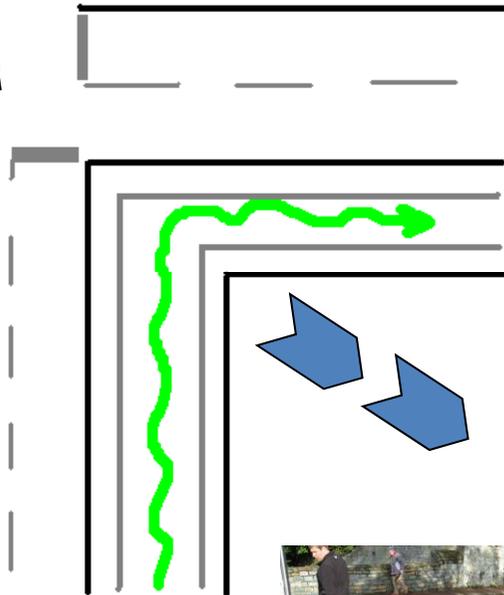
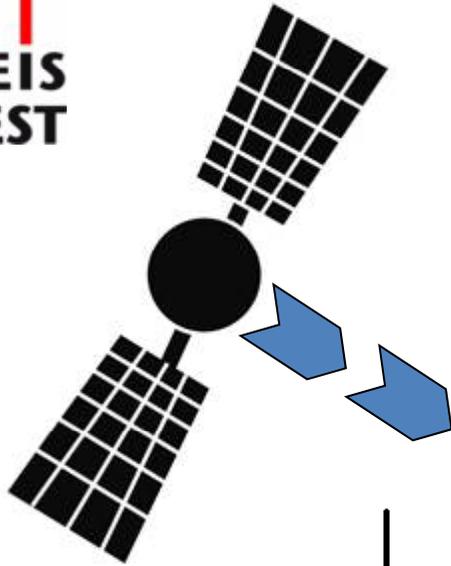
Integration





Navigation

GPS
GLONASS
GALILEO
+
Positionierungsdienste



Erhebung zusätzlicher topografischer Daten

Geodaten



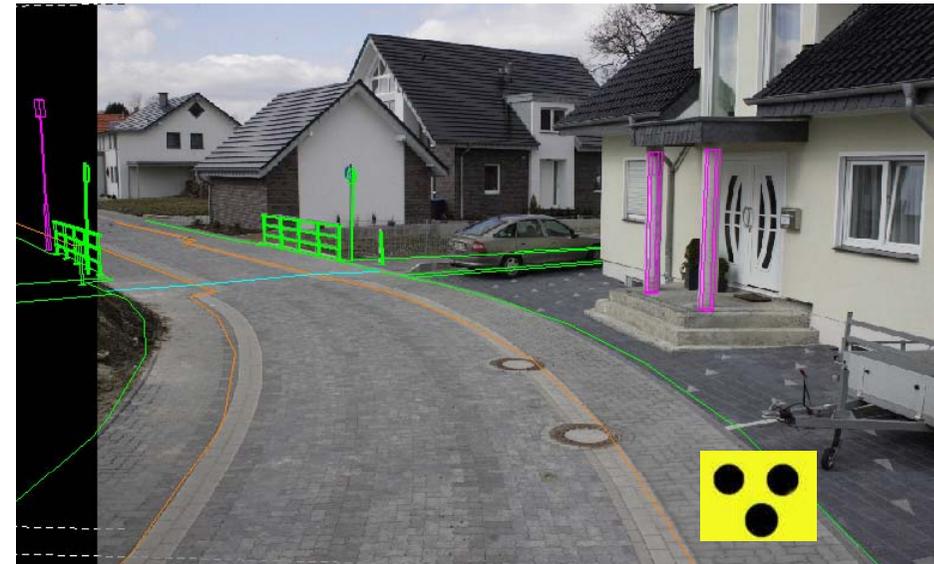
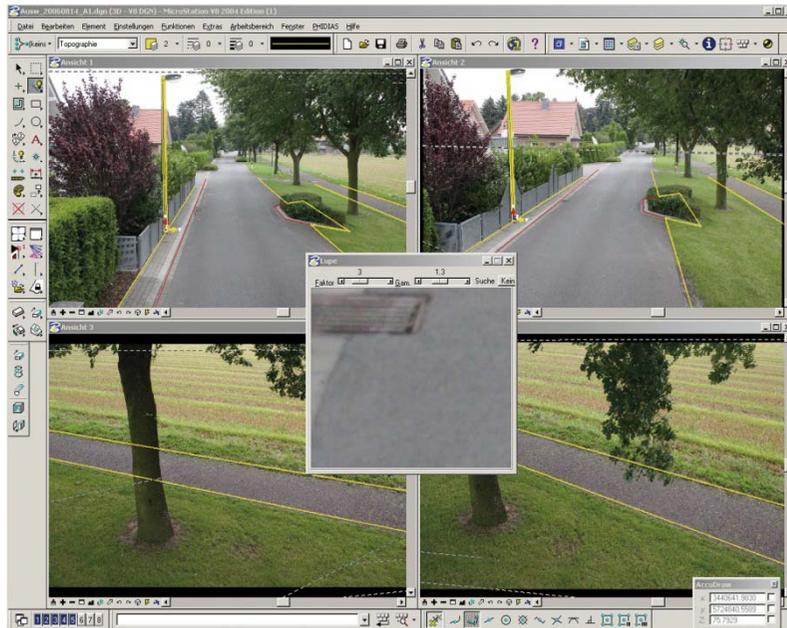
- absolute Genauigkeit: 10cm
- Erfassungsgeschwindigkeit: bis zu 100km/h

**Kinematische Erfassung mit
hochauflösenden Mess- und
Videokameras**



Auswertung zusätzlicher topografischer Daten

Geodaten



- Hauseingänge
- Hindernisse
- Oberflächenbeschaffenheit

Führung zusätzlicher topografischer Daten

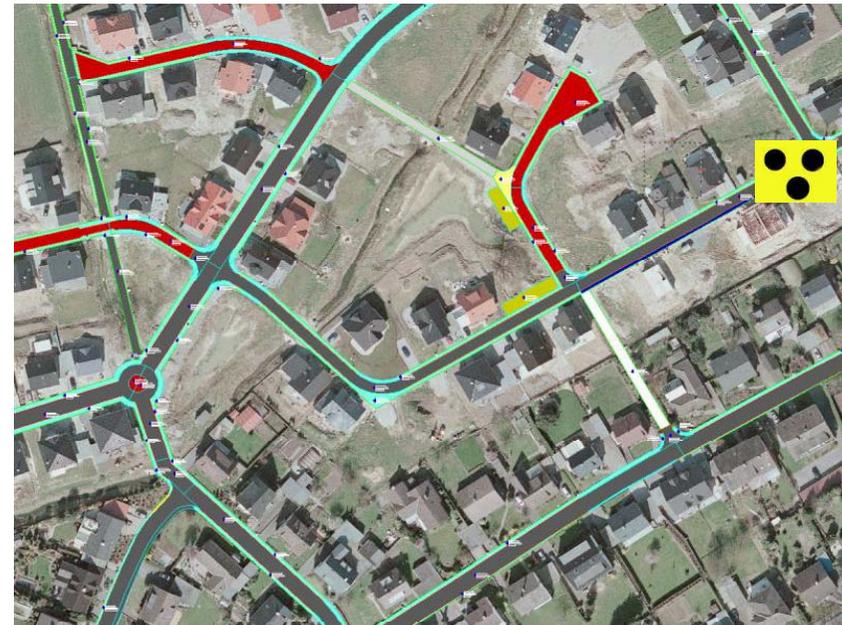
Geodaten

Fachschale Topo+

- eigener Objektkatalog im Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystem ALKIS für die Blindennavigation
- Inklusive Knoten- und Kantenmodell
- Kann über die normbasierte Austauschchnittstelle (NAS) an Geoinformationssysteme abgegeben und somit auch als WFS zur Verfügung gestellt werden
- als Standard auch für andere Kommunen nutzbar

Bereitstellung zusätzlicher topografischer Daten

Geodaten



Attribuierung nach z.B.

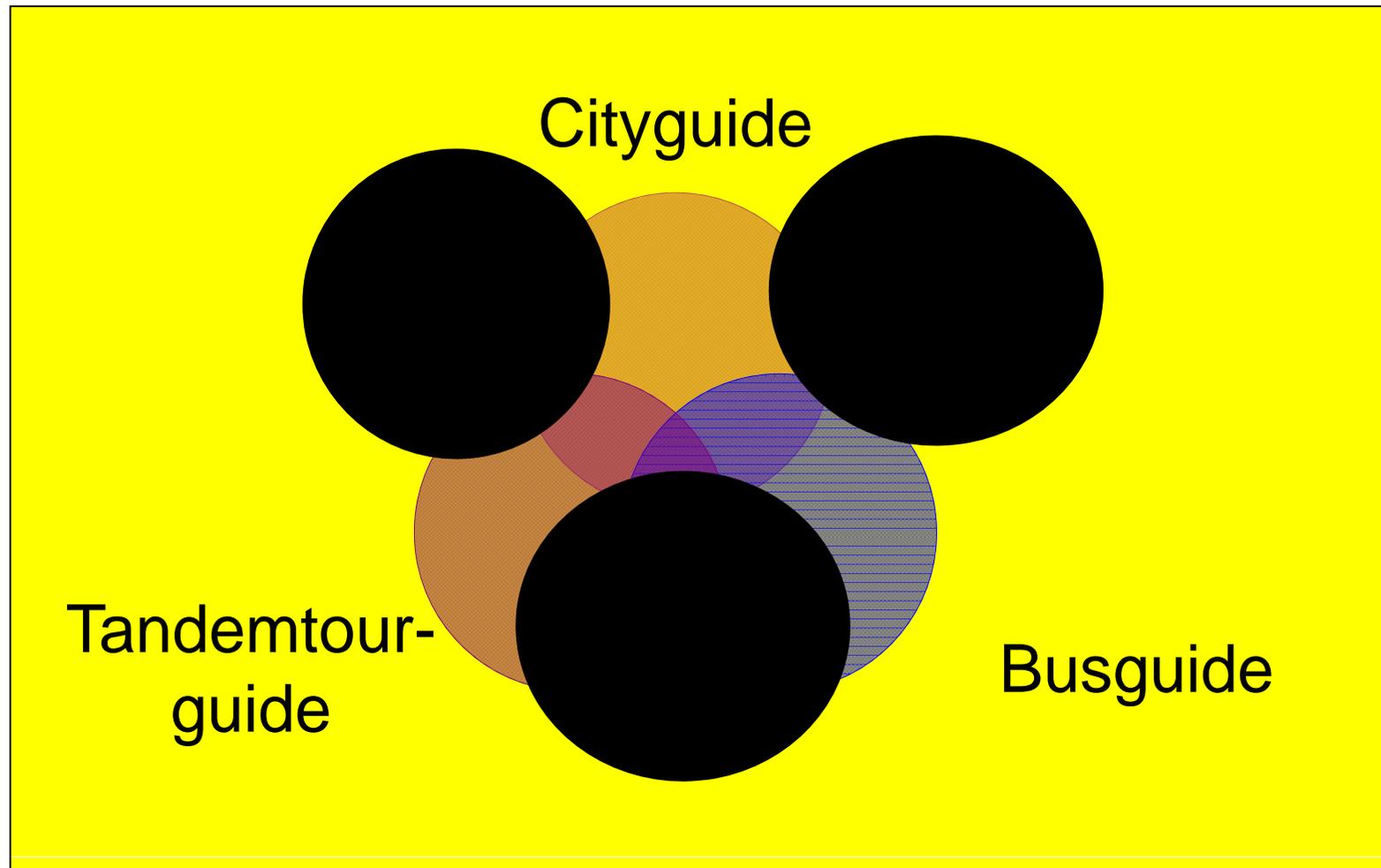
- Oberflächenbeschaffenheit
- Gefährdungspotential

POI-Datenbank

Informationen werden multimedial in einer Datenbank vorgehalten und dezentral durch Touristiker gepflegt.

Orte von Interesse:

- Gastronomie
- Kultur, Kirche, Museen
- Natur/Landschaft
- Geschichte
- Ärzte, Apotheken
- Verwaltungen
- Geschäfte





Audioguide iPhone 4

Applikationen (Apps) im

- App Store
- an den Terminals



Sprecher

Erwachsenenversion: Hans Peter Hallwachs, Anna Thlbach

Kinderversion: Rufus Beck Harry Potter Vertonung

Zusätzlich: Englisch, Niederländisch



St. Thomä alt



Kurzbeschreibung

Die Pfarrkirche Alt.-St. Thomä ist eine vierjochige Hallenkirche aus mehreren



CityGuide



BusGuide



Mail



Telefon



Safari



Musik

Altstadtrundgänge



hören



fühlen

Orte von Interesse
werden ausgestattet
mit RFID-Tags



verstehen

Info-Terminals



3D-Modelle



Tandemtouren

fahren



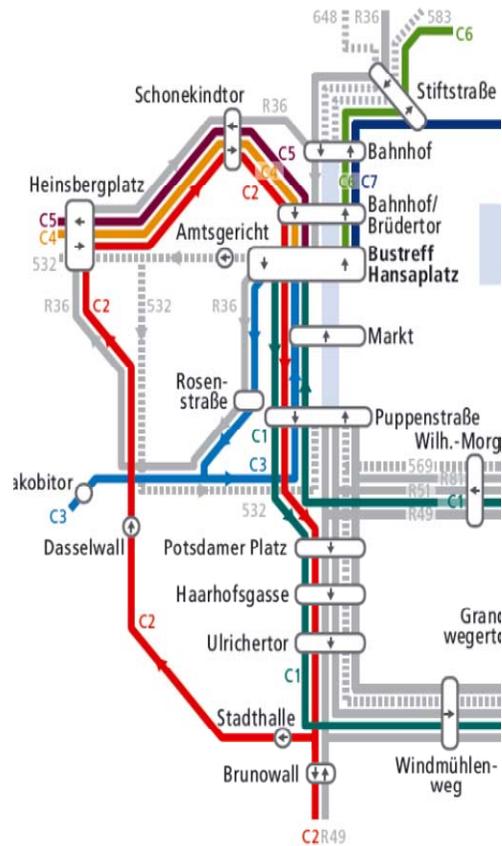
erleben



austauschen



ÖPNV



erreichen



mobilisieren

informieren



Ausblick

„**Guide4Blind**“

- Projektende: 30.06 2012
- Folgeprojekte mit Fokus
 - ÖPNV
 - Echtzeitinformationsdiensten wie z.B. Baustellen
 - Notfunktionen u.w. wurden bereits angestoßen.





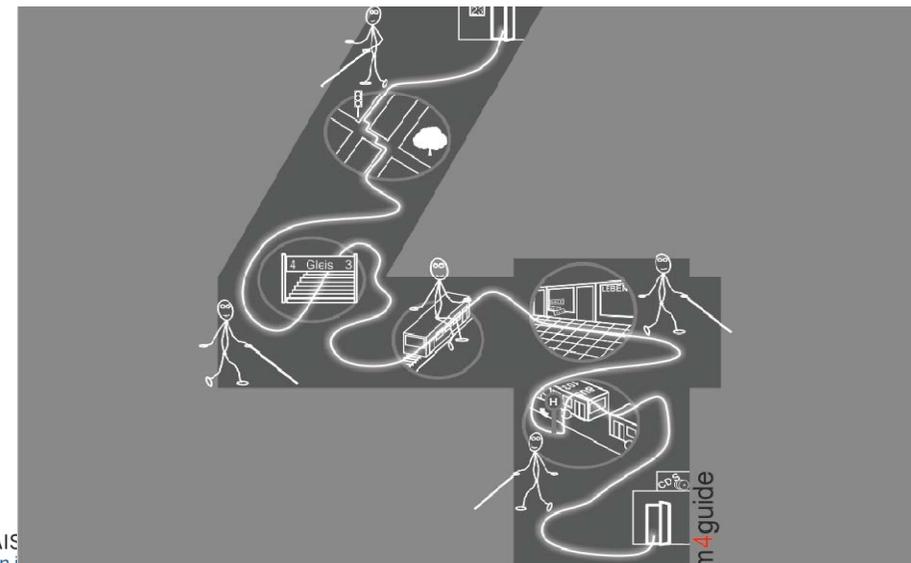
Nationale Ebene

m4guide - mobile multi-modal mobility guide

Berlin - Soest

Kurzbeschreibung:

Zielsetzung des Projektes **m4guide** ist die Entwicklung und praktische Erprobung eines durchgängigen personalisierten Reiseinformations- und Zielführungssystems, das auch von blinden und sehbehinderten Menschen in Städten genutzt werden kann.





Internationale Ebene

NoC4Blind

Network of Competence for blind and low vision people

- Gründung eines europäischen thematischen Kompetenznetzwerkes
- Vernetzung europäischer Projekte, Initiativen, Cluster und internationaler Entwicklungen vorerst für sehbehinderte und blinde Menschen





**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!**



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung

