



MoNa – Bericht zur Einführungsphase

Ute Schmid, Christoph Schlieder,
Michael Munz, Klaus Stein

Konsortialtreffen EMN-Moves
Nürnberg, 06.02.2014

Assistenztechnologie: Mobilitätspartnerschaften & Geo-Wiki

Mona - Opera

http://www.emn-moves.de/testmona/

Rechercher avec Google

MoNa

« Francesca della Mea » Nutzer: francesca



Ich brauche Hilfe

Ich biete Hilfe

Karte

Geo-Wiki



Ich brauche Hilfe



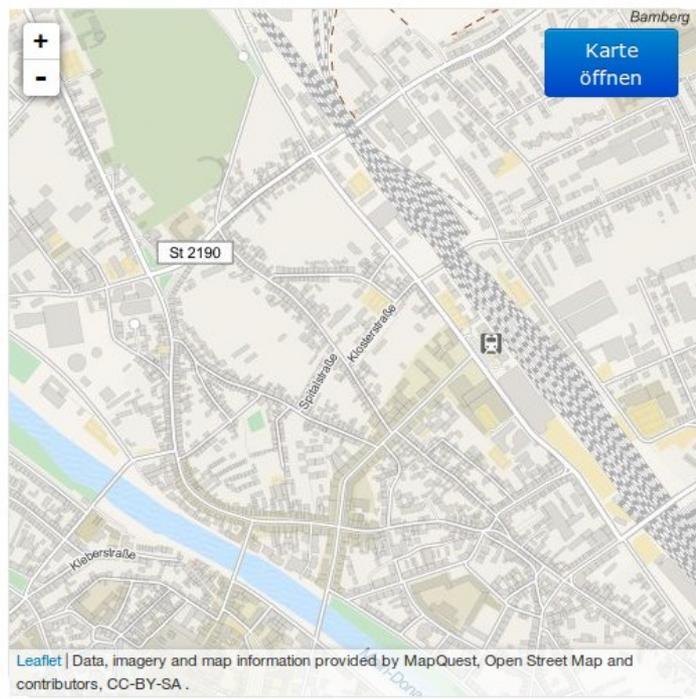
Ich biete Hilfe



Ich suche Aktivität



Ich biete Aktivität



Karte
öffnen

Leaflet | Data, imagery and map information provided by MapQuest, Open Street Map and contributors, CC-BY-SA.

Opera Mona

Anwendungsfall 1: Dienstleister (Sophia) und Kunde



- **Mobilitätshilfen**
- Vermittlung zertifizierter Ehrenamtlicher an registrierte Senioren
- Seit Anfang Nov 2013 im Testeinsatz bei Sophia
- *Beispiel:* Fahrt zum Arzt, Helfer mit Auto notwendig
- *Beispiel:* Einkaufsbegleitung von Senior mit Rollator

Anwendungsfall 2: Seniorenbüro

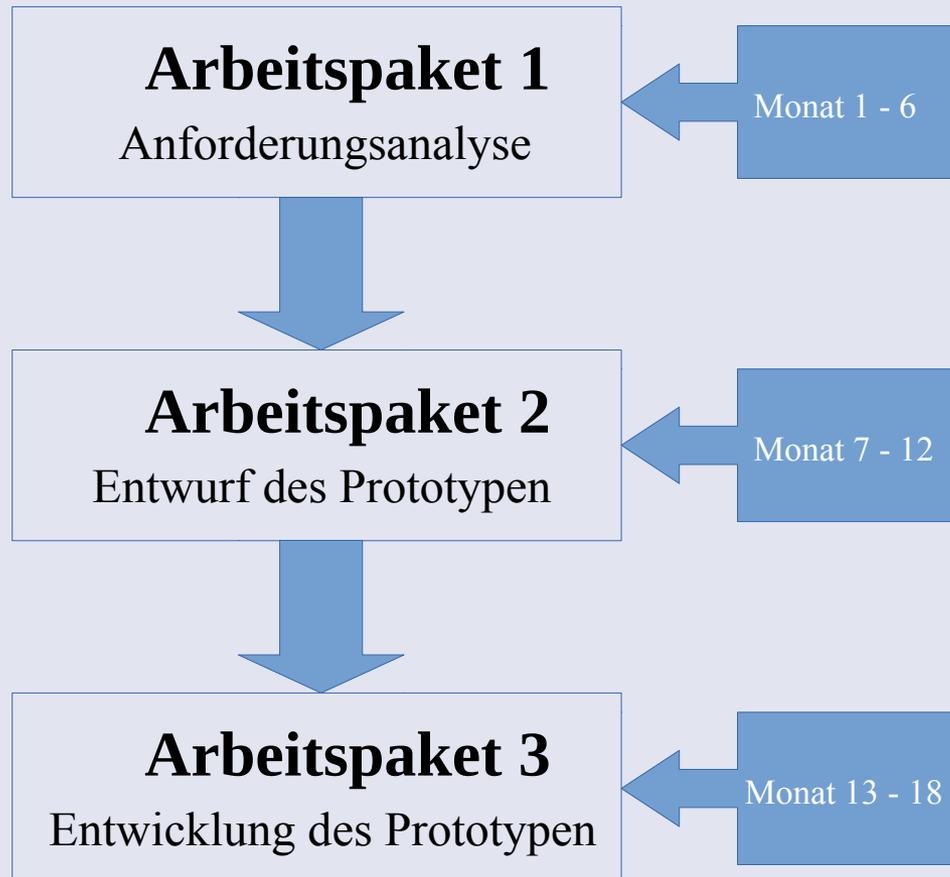


- **Mobilitätsberatung**
- Informationen über das Wohnumfeld: Barrieren und Hilfen
 - *Beispiele:*
 - Mülltonnen, Parkbänke, Distanz zum nächsten Lebensmittelladen
- **Aktivitätsmatching**
 - *Beispiel:*
 - Walkinggruppe in der Nachbarschaft

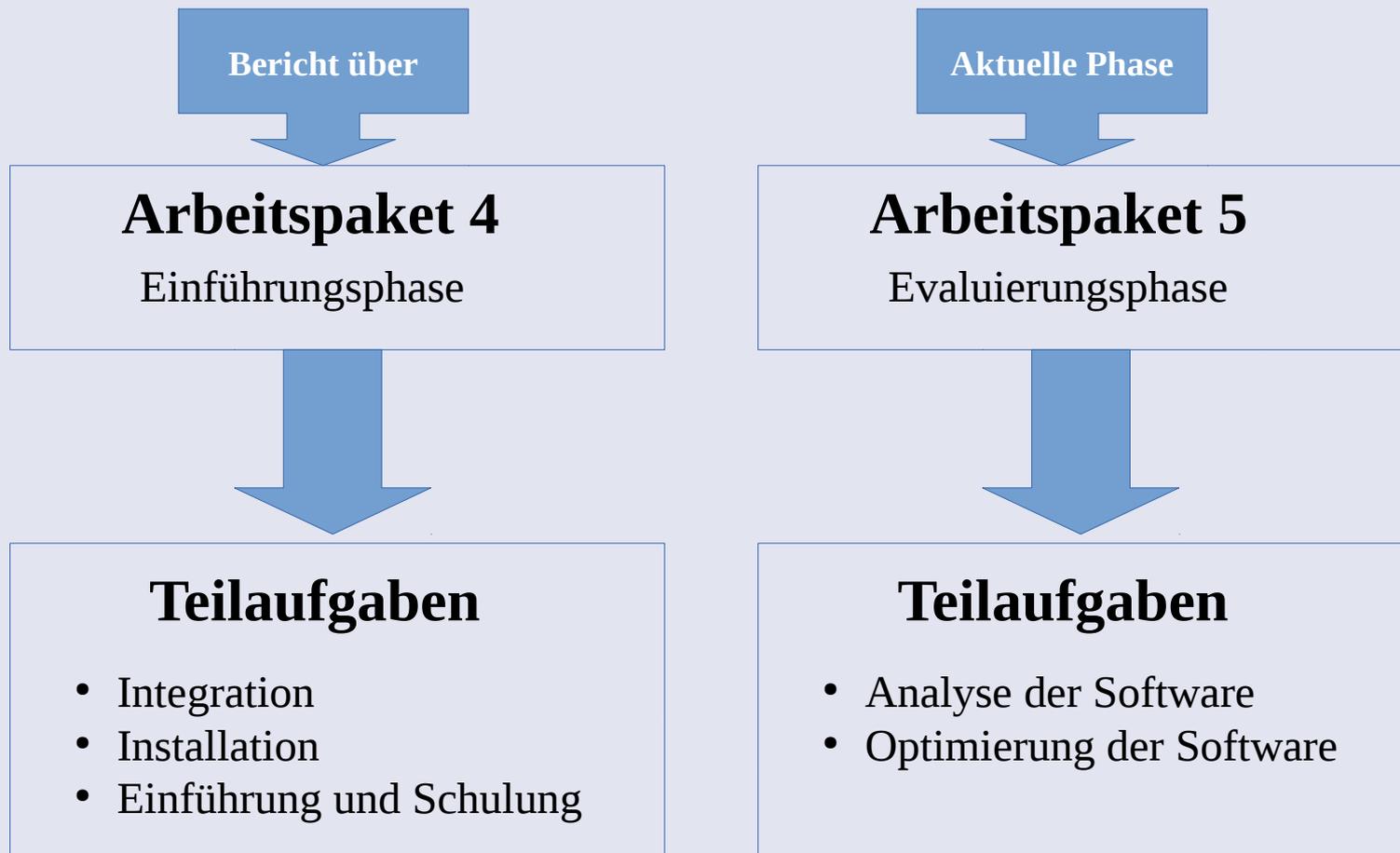
Überblick

- 1) Stand der Projektarbeiten bzgl. APs
- 2) Einführung des Prototypen (bei Sophia, Schulung)
- 3) Anpassungs- und Optimierungsarbeiten
- 4) Ergänzung der Mobilitätspartnerschaften: Finden von Partnern für gemeinsame Aktivitäten
- 5) Publikationen/Vorträge
- 6) Überblick über Software-Komponenten
- 7) Systemdemo
- 8) Ausblick

Rückblick über bearbeitete Arbeitspakete



Wo befinden wir uns im Projekt?



Arbeitspaket 4: Einführungsphase

- Integration
- Installation
- Zusatzanforderungen Rechtemanagement
 - Im Projektplan nicht vorgesehen
 - Arbeitstreffen bei Sophia (März 2013)
 - Auf Konsortialtreffen vorgestellt (Juli 2013)
- Release des Prototypen Oktober 2013

Arbeitspaket 4: Einführungsphase

- Schulung bei Sophia
 - 22 Nov 2013
 - Katja Uske und 5 Ehrenamtliche Helfer
 - System wurde gut angenommen
 - 31 Jan 2014 (ausgefallen)
 - Austausch von Erfahrungen mit System
 - Erfahrungsberichte von Ehrenamtlichen Helfern werden für Anpassung & Optimierung in AP5 genutzt

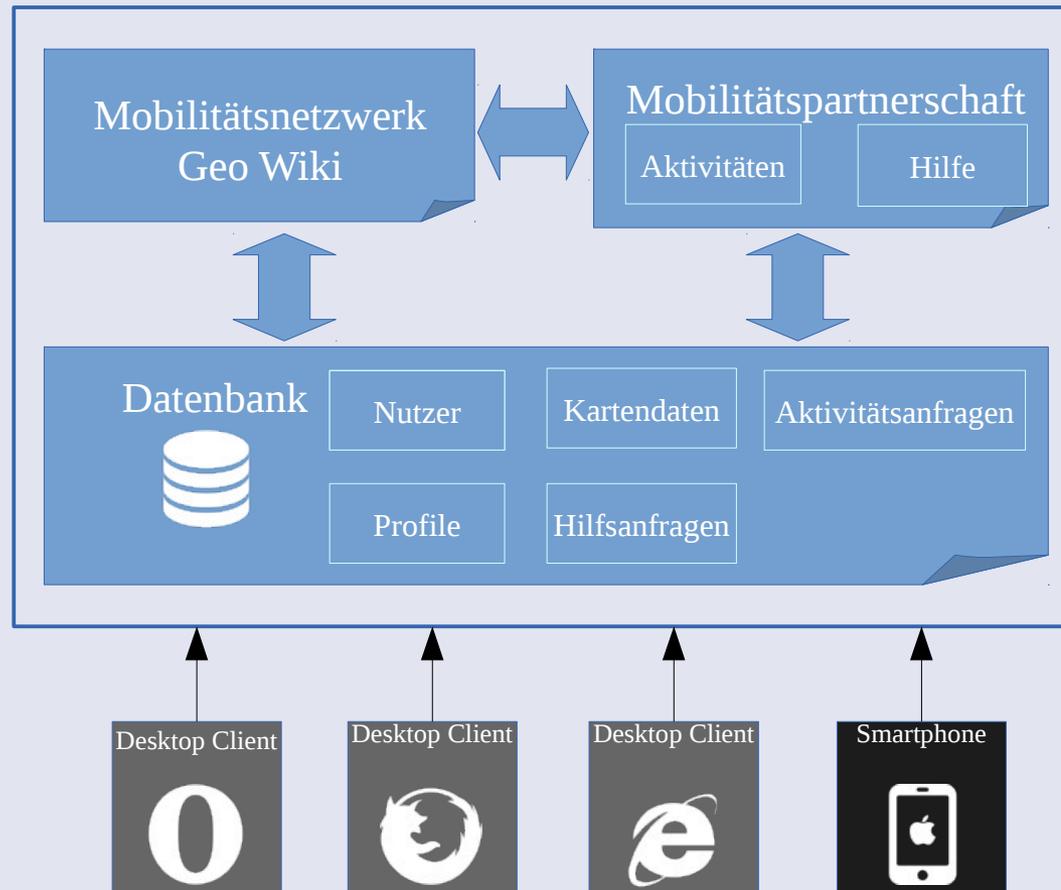
Arbeitspaket 4: Einführungsphase

- Schulung in Nürnberg
 - 5 Dez 2013 (Albert Oswald, Vertreter IT-Abteilung)
- Schulung in Erlangen
 - 11 Dez 2013 (Carola Lengenfelder, Andrea Körner)
- Geplant: Einzelschulungen mit Ehrenamtlichen

Arbeitspaket 4: Einführungsphase

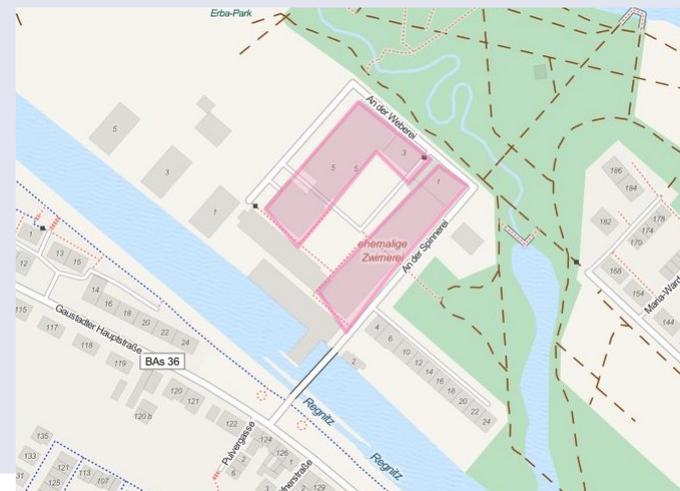
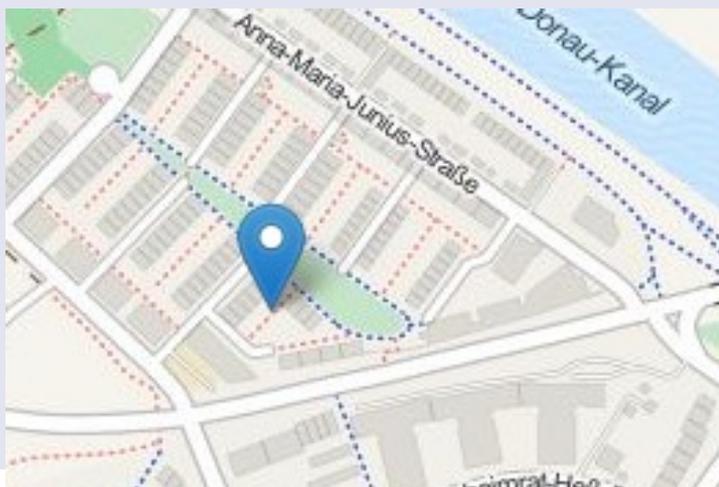
- Zusatzanforderungen: Anpassung an IT-Infrastrukturen
 - GEWOBAU Erlangen
 - Unterstützung von Internet Explorer 9
(aktuell: Internet Explorer 11)
 - Anpassungsaufwand
 - Der Projektplan konnte diesen Aufwand nicht antizipieren
- Zusatzfeatures werden später freigeschaltet

Architektur des Mobilitätsassistenzsystems



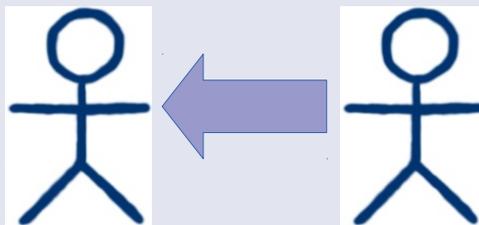
Arbeitspaket 5: Optimierung/Erweiterung der Komponente Geo-Wiki

- Grundlegende Geo-Wiki Funktionalität
- Verortung von Point-Features
- Erweiterung um komplexe Geo-Objekte
- Neue Wiki-Engine: Eigenentwicklung



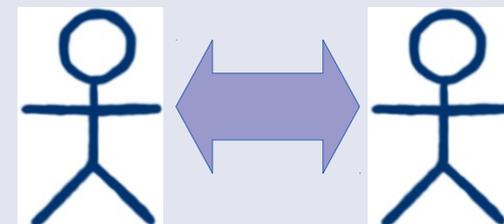
Arbeitspaket 5: Optimierung/Erweiterung der Komponente Mobilitätspartnerschaft

- **Hilfesuche**
 - Steht bereits zur Nutzung zur Verfügung
 - Asymmetrisches Matching
- **Aktivitätssuche**
 - Wird zur Zeit integriert
 - Symmetrisches Matching



Ehrenamtlicher
Helfer

registrierter
Senior



Senior
(Ehrenamtl. Helfer)

Senior

Aktivitätssuche

- Finden von **semantisch** ähnlichen Interessen
- System braucht Wissen: derzeit nutzen von Wikipedia-Kategorien über Anfrage im Hintergrund

« Ich gehe gerne in die Oper »

« Ich gehe gerne einkaufen » **String ähnlich**

« Ich sehe mir am Samstag Don Giovanni an »
semantisch ähnlich

Anfrage

Ergebnisse

Eintrag	Autor	Gewicht
Ich sehe mir am Samstag "Don Giovanni" an, wer begleitet mich	Karine Seidel	1.5
Suche nach Leuten, die Opern mögen	Natalia Salnikova	1.0
Suche noch Begleitung für ein Konzert	Wilhelm Pfeifer	0.125
Ich interessiere mich für Musikveranstaltungen	Sabrina Wagner	0.0625



Datenbank



Eintrag	Nutzer
Gehe zu Brose Baskets	Michael Munz
<input checked="" type="checkbox"/> Ich sehe mir am Samstag "Don Giovanni" an, wer begleitet mich	Karine Siedel
Ich brauche jemanden der mir beim Einkaufen hilft	Sophia Weber
<input checked="" type="checkbox"/> Suche noch Begleitung für ein Konzert	Wilhelm Pfeifer
<input checked="" type="checkbox"/> Ich suche nach Leuten, die Opern mögen	Natalia Salnikova
<input checked="" type="checkbox"/> Ich interessiere mich für Musikveranstaltungen	Sabrina Wagner
Ich suche jemanden, der mit mit Einkaufen geht	Francesca della Mea
Ich suche eine neue Laufgruppe die mind. 10 km joggt	Yilmaz Hüseyin
Ich gehe gerne spazieren	Laura Pape
Bayern Derby: Augsburg - Nürnberg. Wer will mit?	Joseph Bauer
Suche Ticket für FC Augsburg am Samstag	Michael Munz

Test- und Produktionssystem

- Test-MoNa
 - www.emn-moves.de/testmona
 - Testsystem
 - Keine Datenerhaltung gewährleistet
 - Kann instabil sein
 - Anpassungen, Optimierungen werden hier zuerst getestet und veröffentlicht
- MoNa
 - www.emn-moves.de/mona
 - Produktionssystem
 - Datenerhaltung gegeben
 - stabil
 - Migration der Anpassungen erst, wenn sie auf Test-MoNa stabil laufen

Ausblick – laufende und geplante Arbeiten

- Analyse
 - Erfahrungsbericht Ehrenamtliche Helfer (Sophia)
- Optimierung
 - Refactoring
 - Konsolidierung des Codes
 - Interfaces und Prozessverwaltung anpassen (MergSystems)

Publikationen

- Ute Schmid, Lukas Berle, Michael Munz, Klaus Stein, Martin Sticht. How similar is what I get to what I want - Matchmaking for mobility support. In: H. Prade and G. Richard (Eds.): Computational approaches to analogical reasoning - Current trends. Heidelberg: Springer. pp. 228 – 252, 2014
- Christoph Schlieder, Ute Schmid, Michael Munz, Klaus Stein. *Assistive Technology to support the mobility of senior citizens: Overcoming mobility barriers and establishing mobility chains by social collaboration* (Research Project), In: Künstliche Intelligenz, Vol. 27, No. 3, Springer 2013
- Klaus Stein, Christoph Schlieder. *A Geowiki for participatory mobility*, Agile 2013 (Best Short Paper: 2. Platz)
- Michael Munz, Klaus Stein, Martin Sticht, Ute Schmid. Matchmaking - How similar is what I want to what I get?. In: G. Richard [Ed.] Working papers of the 1st International Workshop on Similarity and Analogy-based Methods in AI, Co-located with the 20th European Conference on Artificial Intelligence. Montpellier, France, pp. 13 – 18, 2012
- Klaus Stein, Christoph Schlieder. *Mobiles ortsbezogenes soziales Netzwerk: Ein Geowiki auf OSM-Basis*, FOSSGIS 2012

Qualifikationsarbeiten

- Matthias Düsel. *Semantisches Matching von Freizeitaktivitäten mittels wikipediabasierter Kategorisierung*, Masterarbeit, 2013
- Matthias Bornschlegel. *Ein Geowiki zur kollaborativen Erstellung und Nutzung ortsbezogener Inhalte*, Masterarbeit, 2013
- Jürgen Gegenfurtner. *Entwurf und Umsetzung einer Nutzerführung für das Finden von Mobilitätspartnerschaften basierend auf Aktivitäts-Matching sowie räumlichen, zeitlichen und individuellen Constraints*, Bachelorarbeit, 2012
- Lukas Berle. *Matching natural language activity descriptions by using self-expanding ontologies - An application to support mobility of elderly people*, Bachelorarbeit, 2012

Vorträge

- Klaus Stein. Projektpräsentation beim Stiftungsrat der Josephstiftung, 2013
- Ute Schmid. General Assembly European Federation for Living, April 10-12 2013, Joseph-Stiftung Bamberg. Lecture: Living and Mobility- technological perspectives, 2013
- Klaus Stein. „Mobile Nachbarschaft – ein ortsbezogenes soziales Netzwerk“, DGGG Symposium „Wohnumfeld und Mobilität aus interdisziplinärer Sicht“ (Bayer/Kamin), 2013
- Christoph Schlieder, Klaus Stein, Michael Munz. Kick-off Technologie Allianz Oberfranken (TAO) in Coburg. TAO is a co-operation between University of Bamberg, University of Bayreuth, Hochschule Coburg, and University of Applied Science Hof
- Michael Munz. Matchmaking - How similar is what I want to what I get?. SAMAI2012, 1st International Workshop on Similarity and Analogy-based Methods in AI, Co-located with the 20th European Conference on Artificial Intelligence. Montpellier, France, 2012
- Ute Schmid. Match-Making - with or without ontologies?. Dagstuhl Seminar 12221, Cognitive Approaches for the Semantic Web, 2012

Demo

Mona - Opera

http://www.emn-moves.de/testmona/

Rechercher avec Google

MoNa

« Francesca della Mea » Nutzer: francesca



Ich brauche Hilfe

Ich biete Hilfe

Karte

Geo-Wiki



Ich brauche Hilfe



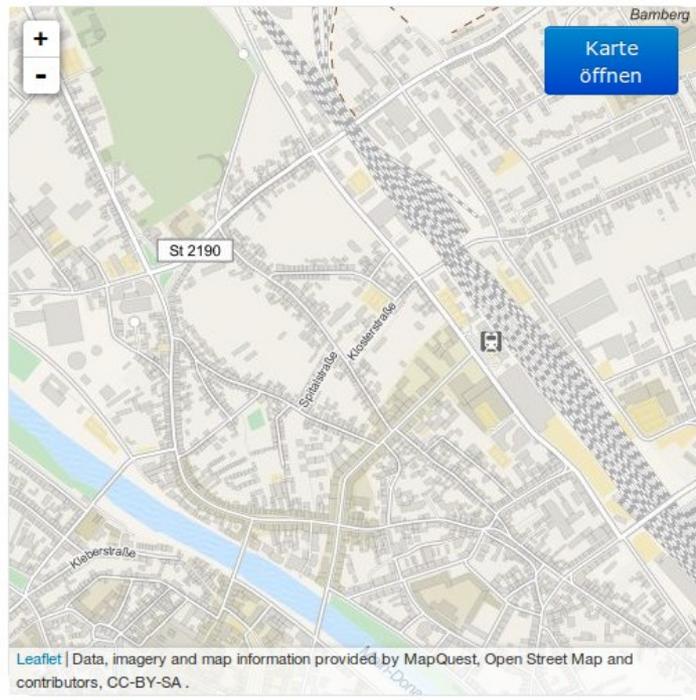
Ich biete Hilfe



Ich suche Aktivität



Ich biete Aktivität



Karte öffnen

Leaflet | Data, imagery and map information provided by MapQuest, Open Street Map and contributors, CC-BY-SA.

Opera | Mona