

Routinginformationen und Digitale Karten

Optimierung räumlicher Daten für die
Fahrgastinformation im Internet und an der Haltestelle

Die intermodale Fahrplanauskunft

Verschiedene Möglichkeiten der Eingabe von Start und Ziel

Fahrplanauskunft mit verschiedenen Verkehrsmitteln

2. Fahrt	
ab Tülpfenstraße 20 • Startpunkt	Fußweg (ca. 7 Minuten)
an Zellerstraße	
18:12 ab Zellerstraße 18:17 an Olgastock • Startpunkt • Umfahrungenplan (akt.)	Bus #2 Richtung Hohenbergstraße
18:28 ab Olgastock 18:31 an Pragstall • Umfahrungenplan (akt.)	Stromer mit Richtung Freiberg
ab Pragstall an Theater in der Badewanne Puppentheater (Hohenberg) • Startpunkt	Fußweg (ca. 13 Minuten)

Wegübersicht



Startfußweg



Umstiegskarte



Zielfußweg



Merkmale

zeitliche und räumliche ÖV/IV-Auskunft

von Tür-zu-Tür

Start-Ziel-Auskunft mit unterschiedlichen Verkehrsmitteln (Fußgänger, Fahrrad, Auto, Taxi, Busse und Bahnen)

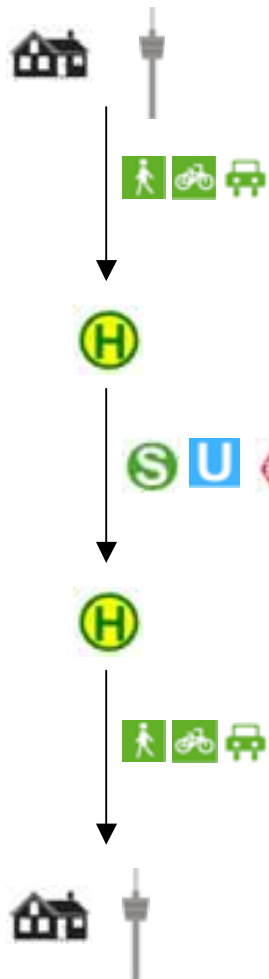
Anzeige von beliebigen, dynamisch erstellten Karten zur jeweiligen räumlichen Reisesituation

Kundenmedium: Internet



Zeit und Raum Orientierung auf Karten

Bestandteile einer intermodalen Auskunft Voraussetzung Datenintegration bei Projektstart



Startadresse
Wichtiger Punkt

Verortete Adressdaten
Verortete POIs

Keine Adresskoordinaten
Fehlende POI-Verortung

Weg zur Haltestelle

Routingfähiges
Wegenetz (besonders
Fußgänger)

Fehlende Fußwege führen zu falschen Auskünften

Starthaltestelle

Georeferenzierte Objekte
der Haltestelle

Umgesetzt

Fahrt mit ÖV

Fahrpläne und geo-
referenzierte Linienwege

Umgesetzt

Endhaltestelle

Georeferenzierte Objekte
der Haltestelle

Umgesetzt

Weg von der Haltestelle

Routingfähiges
Wegenetz (besonders
Fußgänger)

Fehlende Fußwege führen zu falschen Auskünften

Zieladresse
Wichtiger Punkt

Verortete Adressdaten
Verortete POIs

Keine Adresskoordinaten
Fehlende POI-Verortung

Projektziele und -umsetzung im Innovationsprogramm ÖPNV



**Flächendeckende Optimierung der räumlichen
Datengrundlage der Fahrplanauskunft**

- | | |
|---|--|
| – Integration von Adresskoordinaten in das EFA-System | → Beschaffung über NVBW |
| – Verortung von Points of Interest (POIs) | → manuelle Arbeiten am GIS-Datenbestand |
| – Erweiterung des Wegenetzes um relevante Fußwege in der Umgebung von Haltestellen | → Manuelle Arbeiten am GIS-Datenbestand |
| – Verbesserung der Gestaltung von Karten und Plänen | → Weiterentwicklung der Kartensoftware |

POI-Kategorien im VVS

A Behörden, Bürgerservice, Information (350)		
AA	Botschaften, Konsulate	(49)
AB	Bürgerbüros, Rathäuser in Stuttgart	(23)
AC	Bürgerbüros, Rathäuser in der Region	(156)
AD	Gerichte	(16)
AE	Infostellen in Stuttgart	(16)
AF	Infostellen in der Region	(6)
AG	Ministerien	(10)
AH	Öffentliche Unternehmen	(15)
AI	Veranstaltungsorte in Stuttgart	(9)
AJ	Veranstaltungsorte in der Region	(7)
AK	Verwaltungen in Stuttgart	(17)
AL	Verwaltungen in der Region	(27)
B Bildung (459)		
BA	Berufsschulen in Stuttgart	(22)
BB	Berufsschulen in der Region	(2)
BC	Hochschulen	(22)
BD	Schulen in Stuttgart	(157)
BE	Schulen im Landkreis Böblingen	(58)
BF	Schulen im Landkreis Esslingen	(51)
BG	Schulen im Landkreis Ludwigsburg	(74)
BH	Schulen im Rems-Murr-Kreis	(64)
BI	Sonst. Bildungseinrichtungen	(9)
C Freizeit (197)		
CA	Bäder in Stuttgart	(20)
CB	Bäder in der Region	(123)
CC	Eisbahn	(13)
CD	Naherholung	(41)
D Hotels, Unterkünfte (287)		
DA	Hotels, Unterkünfte in Stuttgart	(168)
DB	Hotels, Unterkünfte in der Region	(119)

E Kirchen, Friedhöfe (892)		
EA	Kirchen in Stuttgart	(103)
EB	Kirchen im Landkreis Böblingen	(103)
EC	Kirchen im Landkreis Esslingen	(156)
ED	Kirchen im Landkreis Ludwigsburg	(153)
EE	Kirchen im Rems-Murr-Kreis	(47)
EF	Friedhöfe in Stuttgart	(42)
EG	Friedhöfe im Landkreis Böblingen	(53)
EH	Friedhöfe im Landkreis Esslingen	(79)
EI	Friedhöfe im Landkreis Ludwigsburg	(76)
EJ	Friedhöfe im Rems-Murr-Kreis	(80)
F Krankenhäuser, Kliniken (44)		
FA	Krankenhäuser, Kliniken in Stuttgart	(20)
FB	Krankenhäuser, Kliniken in der Region	(24)
G Kultur (263)		
GA	Kinos in Stuttgart	(13)
GB	Kinos in der Region	(34)
GC	Museen, Galerien in Stuttgart	(38)
GD	Museen, Galerien in der Region	(33)
GE	Theater, Kleinkunst in Stuttgart	(40)
GF	Theater, Kleinkunst in der Region	(17)
GG	Veranstaltungsorte in Stuttgart	(49)
GGA	Kultur und Kongresszentrum Liederhalle	(2)
GH	Veranstaltungsorte in der Region	(37)
H Sehenswürdigkeiten (75)		
HA	Sehenswürdigkeiten in Stuttgart	(51)
HB	Sehenswürdigkeiten in der Region	(24)
I Sportstätten (395)		
IA	Sportstätten in Stuttgart	(26)
IB	Sportstätten im Landkreis Böblingen	(59)
IC	Sportstätten im Landkreis Esslingen	(100)
ID	Sportstätten im Landkreis Ludwigsburg	(99)
IE	Sportstätten im Rems-Murr-Kreis	(111)
J Verbände, Vereine (45)		
JA	Verbände, Vereine in Stuttgart	(14)
JB	Verbände, Vereine in der Region	(31)

AE Infostellen in Stuttgart (16)		
Stuttgart	Berufsinfo-Zentrum BIZ	Neckarstraße 84
Stuttgart	DB-Reiseauskunft	Am Hofplatz 2
Stuttgart	Energieberatungszentrum EBZ	Gutenbergsstraße 76
Stuttgart	Euro-Info-Center Stuttgart	Heilbronner Straße 43
Stuttgart	EuropaHaus Baden-Württemberg	Näherstraße 4
Stuttgart	Europäisches Info-Zentrum EIZ	Näherstraße 4
Stuttgart	Fundbüro Deutsche Post AG	Böhlstr. 1-3 Postamt 1
Stuttgart	Fundbüro Stadt Stuttgart	Olgenstraße 69B
Stuttgart	Fundbüro Stgt. Straßenbahnen (SSB)	Fildenstr. 47
Stuttgart	I-Punkt Touristik-Zentrum	Königsdr. 1A
Stuttgart	Medienhaus	Mönkestr. 67
Stuttgart	SSB KundenCenter Chelldttenplatz	Charlottenplatz
Stuttgart	SSB KundenCenter Rotenbergpassage	Rotenbergpassage 1
Stuttgart	Stater Center Stuttgart	Jägerstraße 30
Stuttgart	Steinbeis-Europazentrum	Vik-Bleichner-Straße 19
Stuttgart	Studentenwerk	Höhendr. 10
AF Infostellen in der Region (6)		
Esslingen (N)	Suchtberatungsstelle Esslingen	Kolwitzdr. 8
Waiblingen	Ausländer-Sozial-Betreuung Waiblingen	Weingärtner Vorstadt 16
Waiblingen	Erziehungsberatung Waiblingen	Bahnstr. 64
Waiblingen	Fundbüro Stadt Waiblingen	Rathaus, Kurze Str. 33
Waiblingen	Haus der Diakonie Waiblingen	Theodor-Kaiser-Str. 33/1
Waiblingen	Pro Familia Waiblingen	Bürgerhäuserweg 11
AG Ministerien (10)		
Stuttgart	Finanzministerium Stuttgart	Schlossplatz 4
Stuttgart	Innenministerium Stuttgart	Dorotheenstr. 6
Stuttgart	Justizministerium	Schillerplatz 4
Stuttgart	Ministerium f. Kultur, Jugend u. Sport	Schlossplatz 4
Stuttgart	Ministerium f. Wissenschaft, Forschung u. Ku	Königsdr. 46
Stuttgart	Ministerium Umwelt u. Verkehr	Kernerplatz 9
Stuttgart	Ministerium Ländlicher Raum	Kernerplatz 10
Stuttgart	Sozialministerium	Schellingstraße 15
Stuttgart	Villa Reitzenstein, Staatsministerium	Richard-Wagner-Gr. 15
Stuttgart	Wirtschaftsministerium	Theodor-Heuss-Str. 4
AH Öffentliche Unternehmen (15)		
Böblingen	Stadtwerke Böblingen	Marktstr. 15
Böblingen	Verband B.-W. Omnibusunternehmen WBO	Cornierstr. 3
Esslingen (N)	Stadtwerke Esslingen	Fleischmannstr. 26
Stuttgart	Börse Stuttgart	Schlossstr. 20
Stuttgart	DB Regio AG	Presselstr. 17
Stuttgart	ENBW Kundenzentrum	Laubenschlagerstr. 21
Stuttgart	Flughafen	
Stuttgart	MFG Medien- u. Filmgesellschaft	Beitschedstr. 4

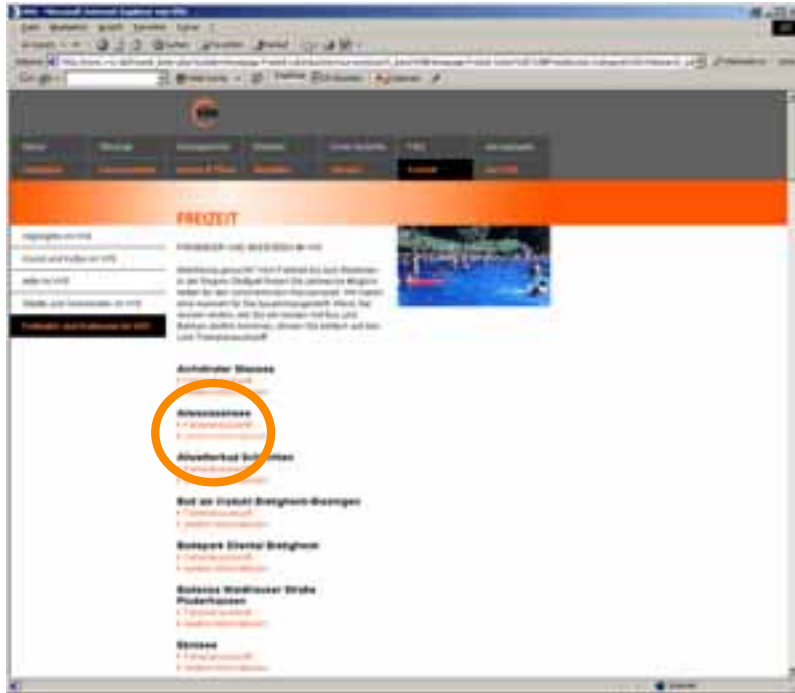
Räumliche Modellierung verschiedener Zugangspunkte des Pragfriedhofs in Stuttgart



Mögliche Fahrtauskünfte mit unterschiedlichen Zielhaltestellen



POI-Präsentation im Internet: spezielle Freizeitziele auf einen Blick



Freibäder und Badeseen im VVS

FAHRTSMPFELUNG

Datum: Fr, 11.02.2016
 Abfahrt: 14:25 Uhr
 von: Stuttgart-Schwabstraße
 nach: Stuttgart-Mitte

Druck:	Fahrer:	Dauer:	Üb-:	Lin-:	Preis:
auswählen		(00:00)	Fahrzeit	steigen	(€/Stk)
		(00:00)	(00:00)		
<input type="checkbox"/>	1. Fahrt 14:25 Uhr - 14:37 Uhr S1, R73 + Fahrhinweis gut	00:12	00:40	1	2,20
<input type="checkbox"/>	2. Fahrt 14:42 Uhr - 15:29 Uhr S1, R8 + Fahrhinweis gut	00:46	00:26	1	2,20
<input type="checkbox"/>	3. Fahrt 15:34 Uhr - 16:11 Uhr S1, R6, R73 + Fahrhinweis gut	01:21	00:46	2	4,20
<input type="checkbox"/>	4. Fahrt 16:20 Uhr - 16:12 Uhr S1, R73 + Fahrhinweis gut	00:52	00:46	1	2,20

ausgewählte Fahrten als Gesamtstrecke gut, keine Splitter
 ausgewählte Fahrten als Gesamtstrecke gut, große Splitter

5. Fahrt		
14:25	ab Schwabstraße (Stad 2) + Fahrhinweis gut + Umsteigehinweis gut an Plochingen (Stad R73) + Fahrhinweis gut + Umsteigehinweis gut	S-Bahn S1 Richtung Plochingen
14:52	ab Plochingen + Fahrhinweis gut + Umsteigehinweis gut	R-Bahn R73 Richtung Remberg
14:57	ab Plochingen + Fahrhinweis gut + Umsteigehinweis gut	
15:05	ab Remberg (Stad 2) + Fahrhinweis gut + Umsteigehinweis gut	Fußweg (ca. 12 Minuten)

Fahrtauskunft



Weitere POI-Informationen



Karte mit Fußweg zum Ziel

Ähnliche Präsentation: Theaterangebot im VVS, geplante POI-Präsentation: Hotels

Verwertungskonzepte

Darstellung der Haltestellenumgebung inklusive Linienwegen auf Stadtplanausschnitten



Stadtplanausschnitte

(Haltestelle, Internet)

Verwertungskonzepte

Darstellung des Liniennetzes auf geografischen Verkehrslinienplänen (14 Verkehrsräume)

Verkehrslinienpläne

(Haltestelle, Internet)



Verwertungskonzepte

**Darstellung des geografischen Verlaufs einzelner Bus- und
Bahnlinien auf Linienverlaufsplänen**

Linienverlaufspläne (Internet)