

NÖ Verkehrsdatenverbund

Kommunal &
most.GIS.day

Mag. Roman Dangl

Abteilung
Gesamtverkehrsangelegenheiten



1. Verkehrsdatenverbund NÖ

1. Was ist die GIP?
2. Verkehrszeichenaufnahme
3. Maßnahmenassistent
4. GIP.nö
5. Artikel 15a B-VG Vereinbarung

2. Nutzen für Gemeinden

3. Vertrag mit den NÖ Gemeinden zu GIP.nö

4. Aktualisierungsprozess GIP.nö



1. Verkehrsdatenverbund NÖ





Die öffentliche Hand hat alle Daten

- Straßenachsen, Hausnummern
- Verkehrszeichen, Bodenkennzeichnungen
- §90 – Baustellen
- Veranstaltungen
- Seilbahntransporte
- Konzessionen
- uvm.

diese sind aber alle verteilt!



Ein gemeinsames Infrastrukturverzeichnis wurde geschaffen

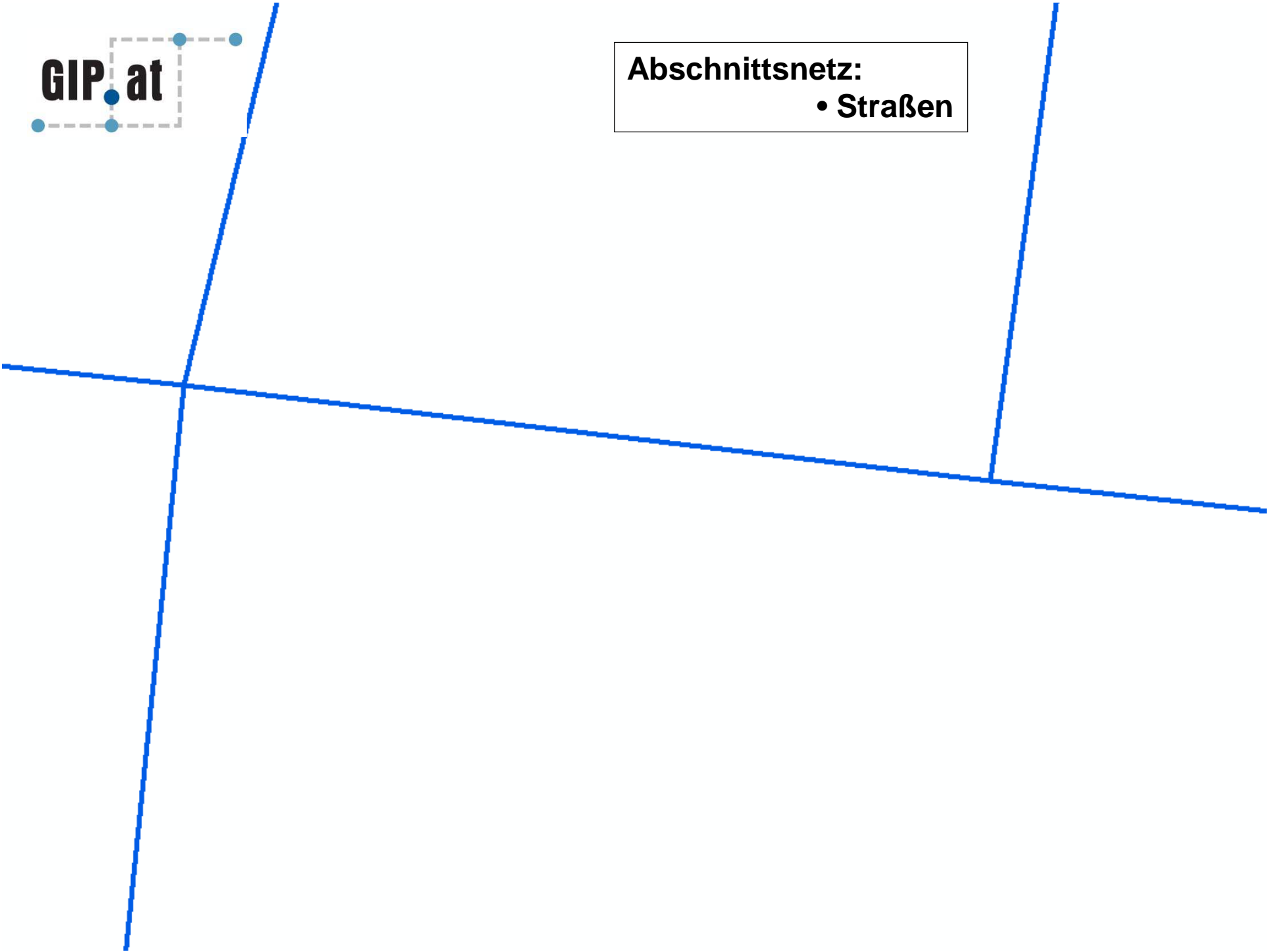
- „amtliches“ Bezugssystem
- für Straße, Schiene, Wasser
- historisiert
- dezentrale Wartung (unabhängig von Gebietskörperschaften)
- „routingfähig“ (mit Abbiegerelationen)

Das Infrastrukturverzeichnis, die „GIP“, ist ein Hilfsmittel um Informationen über die Verkehrsinfrastruktur austauschen zu können.





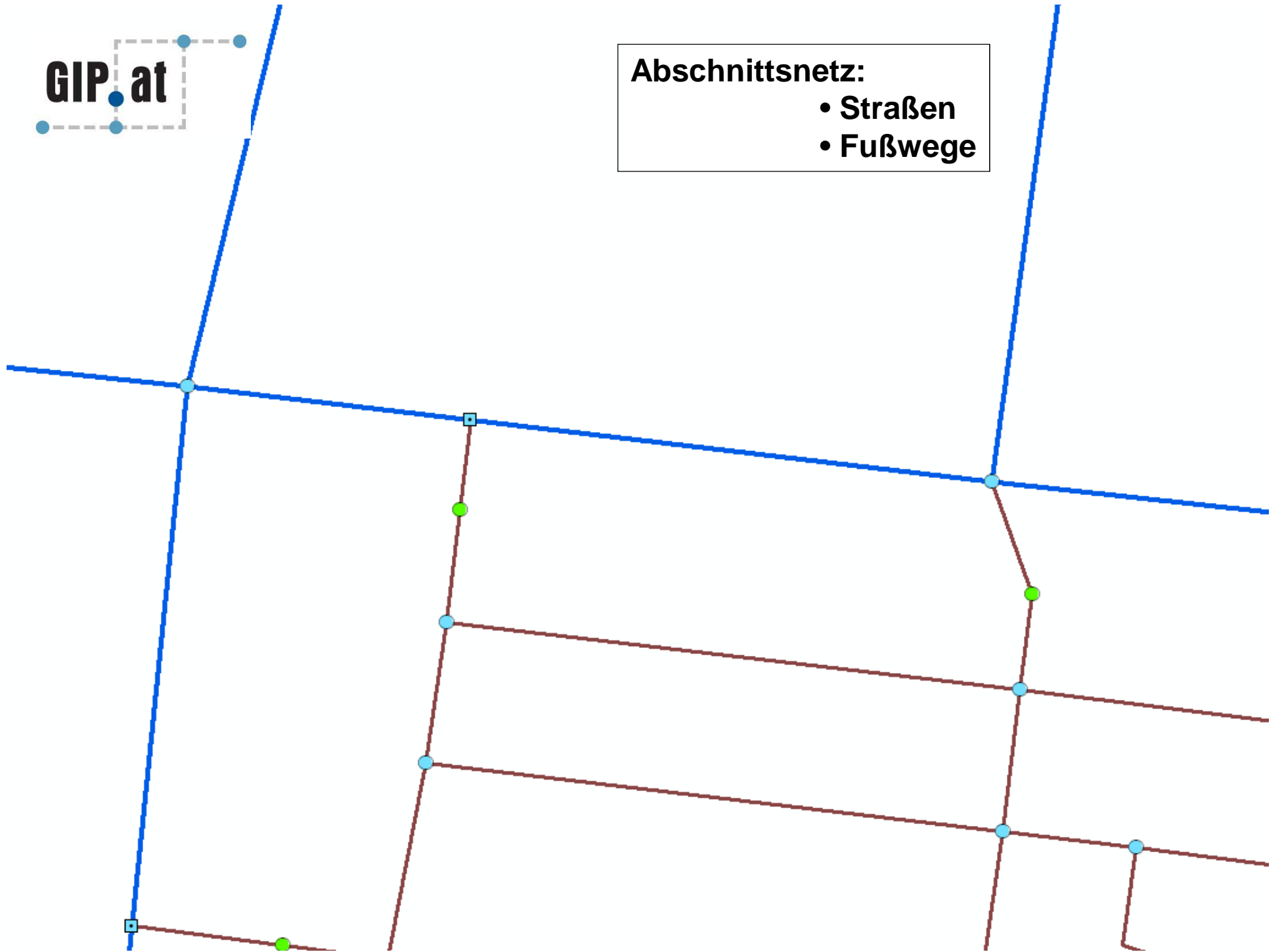
Abschnittsnetz:
• **Straßen**





Abschnittsnetz:

- Straßen
- Fußwege

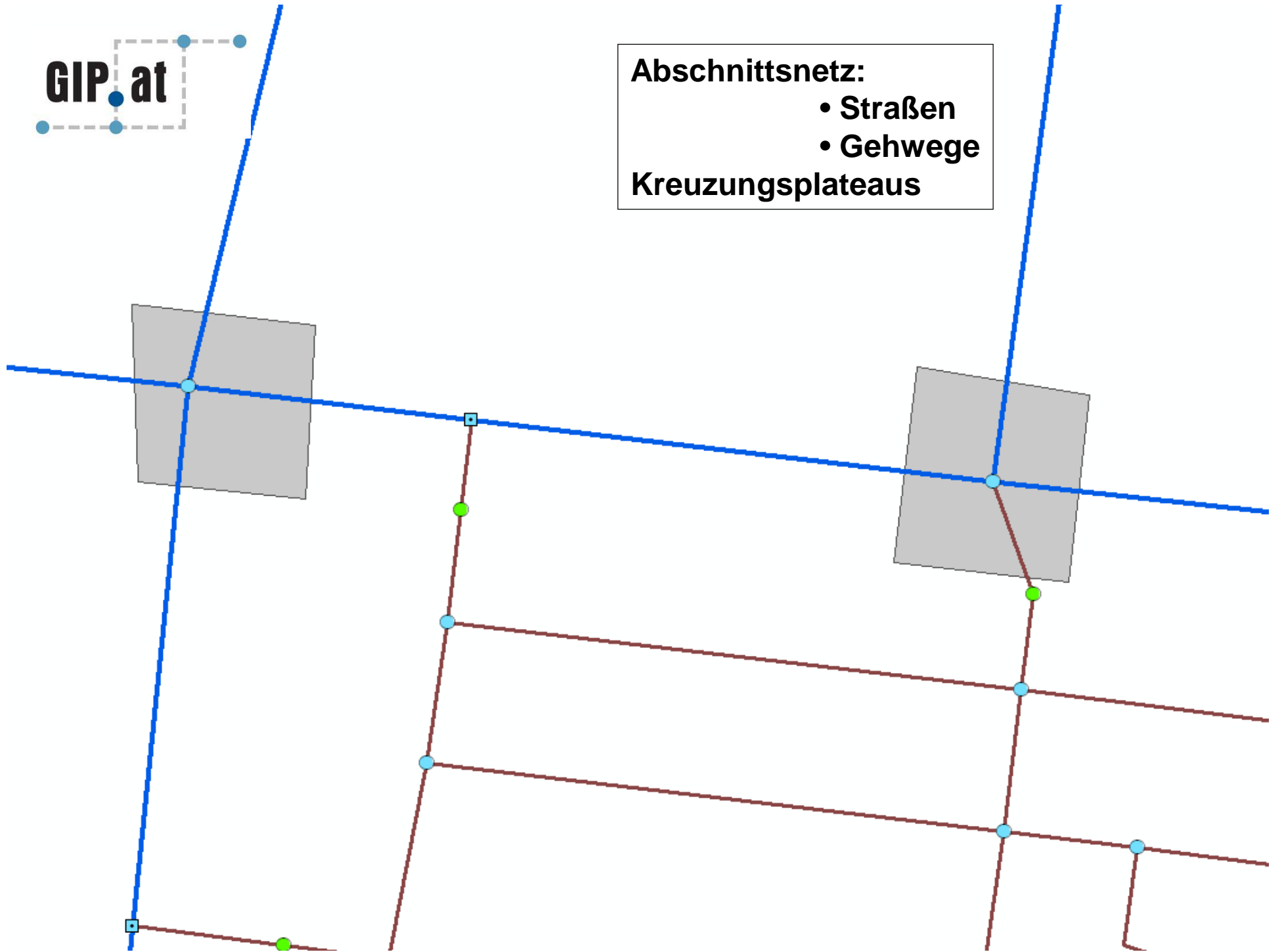




Abschnittsnetz:

- Straßen
- Gehwege

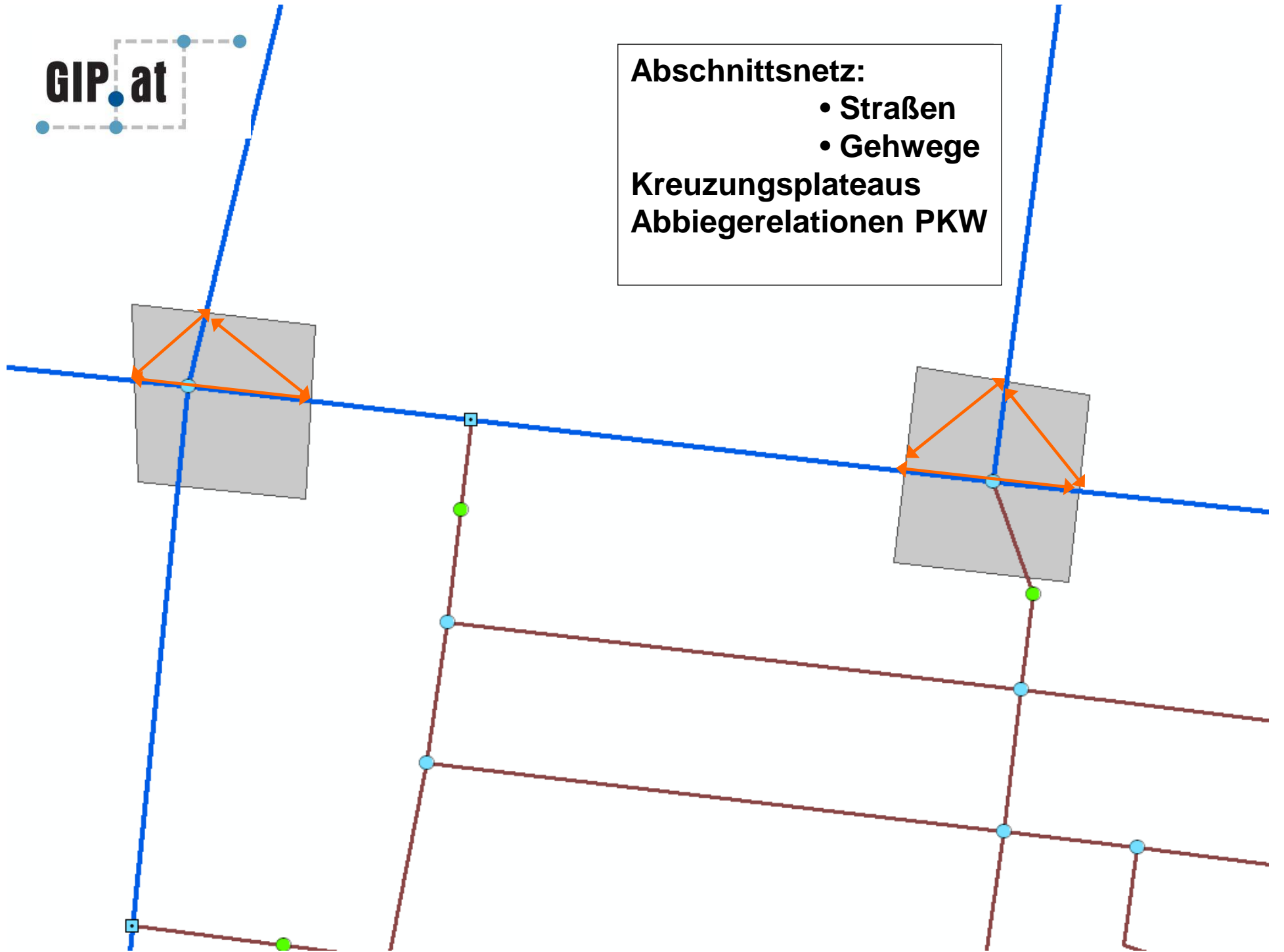
Kreuzungsplateaus



Abschnittsnetz:

- Straßen
- Gehwege

Kreuzungsplateaus
Abbiegerelationen PKW



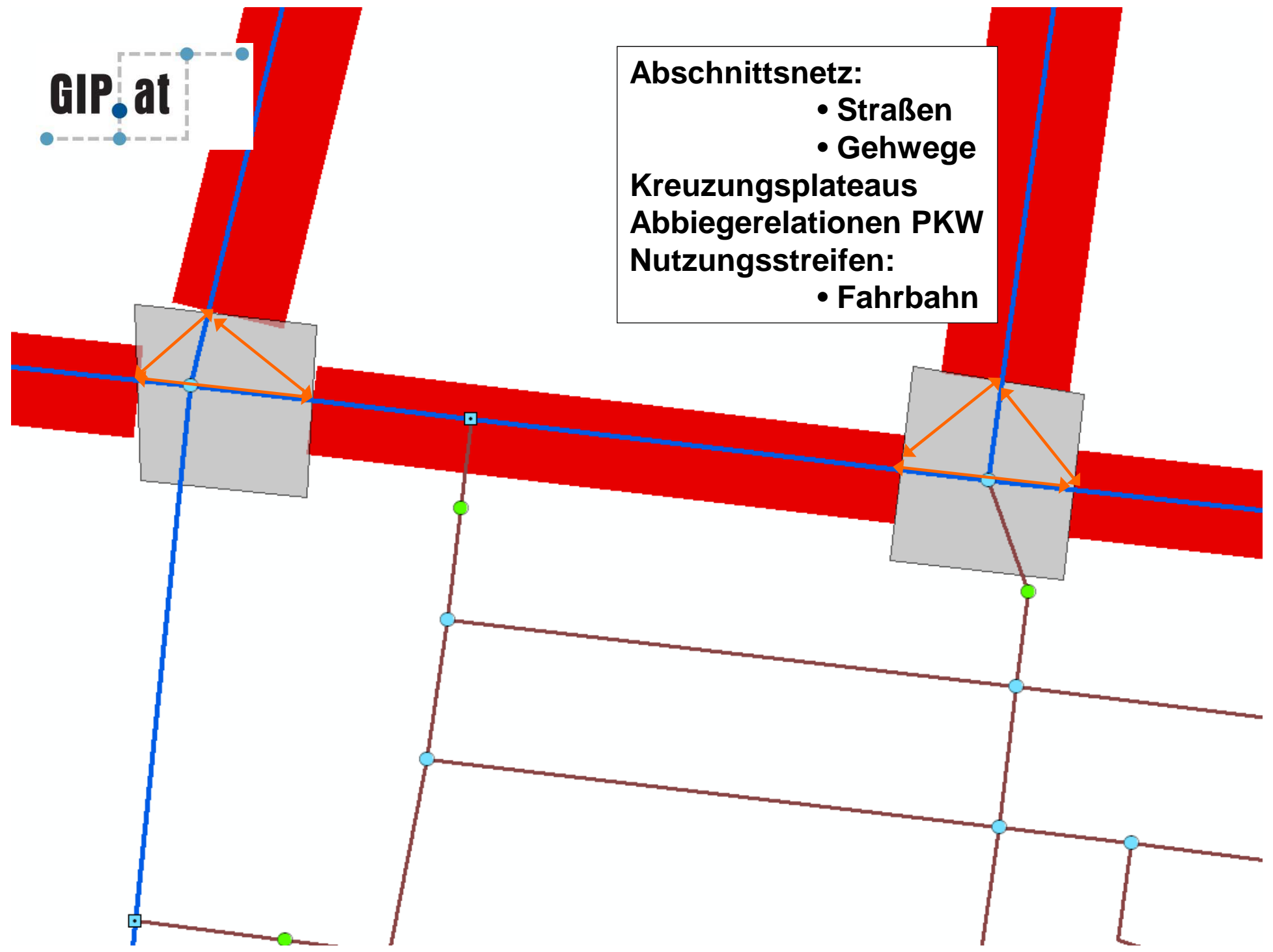
Abschnittsnetz:

- Straßen
- Gehwege

Kreuzungsplateaus
Abbiegerelationen PKW

Nutzungstreifen:

- Fahrbahn



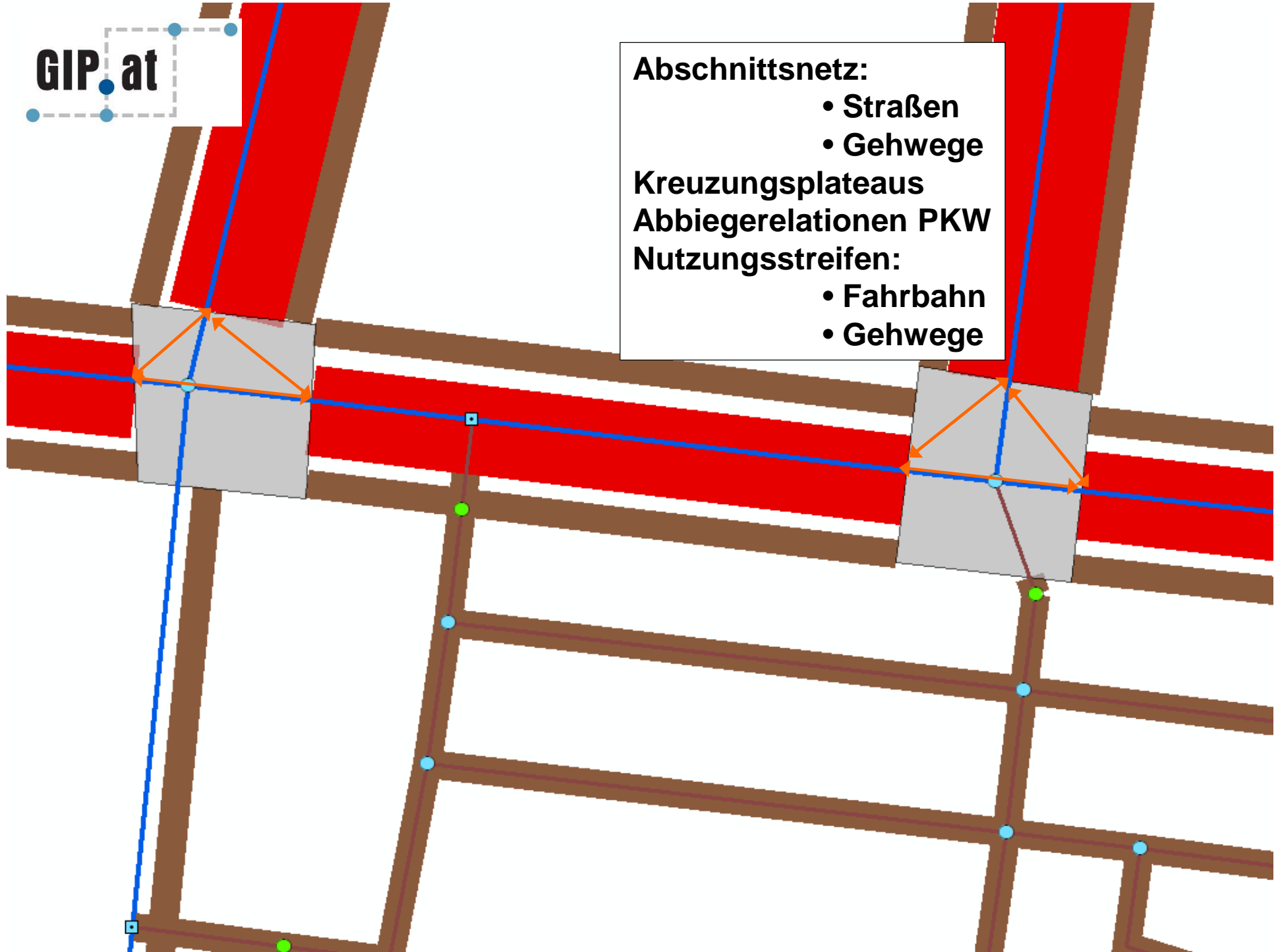
Abschnittsnetz:

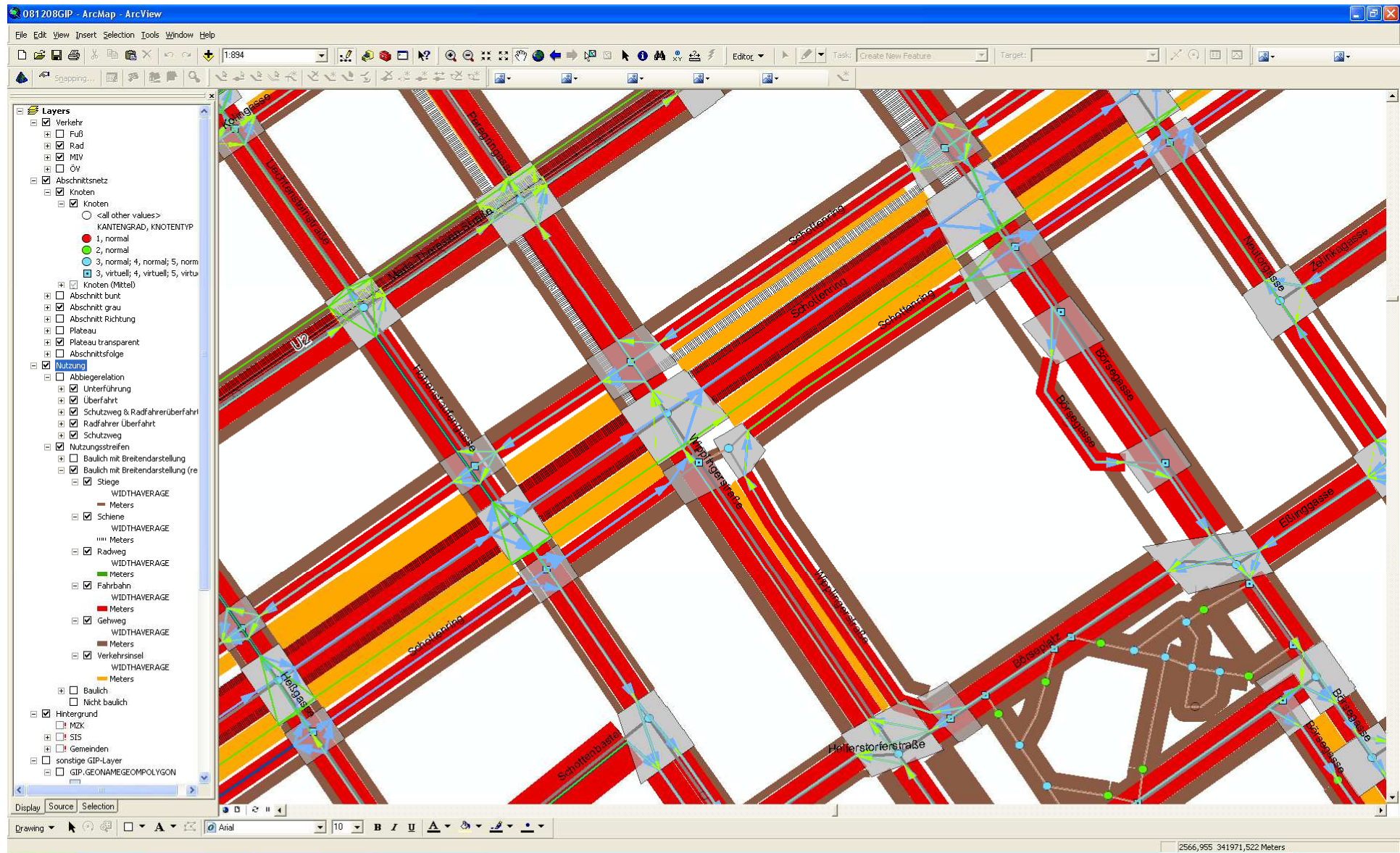
- Straßen
- Gehwege

Kreuzungsplateaus
Abbiegerelationen PKW

Nutzungstreifen:

- Fahrbahn
- Gehwege





Verkehrsdatenverbund NÖ

Graphenintegrationsplattform



Einheitliches Bezugssystem für Verkehrsdaten in Österreich. Budget ca. € 2 Mio.

50 %
gefördert
durch



Damit wurde es möglich für **alle öffentliche Dienststellen** „Österreichlizenzen“ zur Verfügung zu stellen.



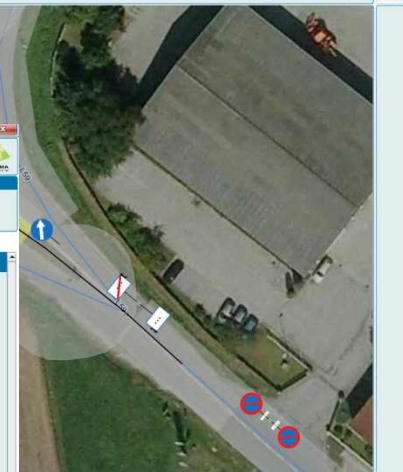
Um diese Daten mit Hilfe der GIP zusammenzuführen wurde im Amt der NÖ Landesregierung das Projekt, der

NÖ Verkehrsdatenverbund

im Juli 2009 gestartet.



Verkehrsdatenverbund NÖ



STVO Verkehrszeichen auf B und L Straßen wurden vom NÖ Straßendienst aufgenommen

Verkehrsdatenverbund NÖ

Skat 12.21

Benutzer: schul9
Rolle: NoeAdministrator
Logout

SKAT Maßnahmenassistent

AUFGABEN

- Verordnung
- Suche
- Maßnahme
- Neu erstellen
- Aus Kundmachungen erstellen
- Bearbeiten
- Straßennetz überprüfen

FILTER

Zeitlicher Filter: 24.10.2012

Räumlicher Filter: Bitte Ausschnitt wählen...

Thematischer Filter

Orts-, Straßensuche

Dr. Karl Renner-Promenade

Schulgasse

Wiener Straße

Verordnungstext anzeigen

Das Fahren mit einer höheren Geschwindigkeit ist auf der Wiener Straße zur Kreuzung mit der Johann Gasser-Straße, zur Kreuzung Wiener Straße/Schulgasse (aus Richtung Johann Gasser-Straße) in beide Richtungen verboten. Diese Maßnahme ist durch das Anbringen von Verkehrszeichen gemäß § 52 lit a Z 10 StVO (Verbotsschild für Geschwindigkeitsbeschränkung (erlaubte Höchstgeschwindigkeit) mit der Aufschrift '30' und dem Zusatz '30 km/h') und dem Anbringen von Verkehrszeichen gemäß § 52 lit b Z 10 StVO 1960 Ende der Geschwindigkeitsbeschränkung (erlaubte Höchstgeschwindigkeit) mit der Aufschrift '30' entsprechend kundzumachen.

Verortungspunkte:

- Koordinaten (-52380.44/340580.62)
- Koordinaten (-52547.92/340575.97)

2 - Kundmachungsvorschlag

3 - Kundmachungsvorschlag

4 - Verordnungstext der Einzelmaßnahme

Verordnungstext:

Schwindigkeitsbeschränkung (erlaubte Höchstgeschwindigkeit) mit der Aufschrift '30' und gemäß § 52 lit b Z 10 StVO 1960 Ende der Geschwindigkeitsbeschränkung (erlaubte Höchstgeschwindigkeit) mit der Aufschrift '30' entsprechend kundzumachen.

5 - Dokumente

6 - Ersteller und Datum

Formular Maßnahme erstellen/bearbeiten

Verkehrsdatenverbund NÖ



Maßnahmenassistent

Benutzer: rydr@noe.gv.at
Rolle: Administrator
Logout



AUFGABEN

Verordnung

Suche

Maßnahme

Maßnahme erstellen

Aus Kundmachungen erstellen

Kundmachungen

Verkehrszeichen erstellen

Befestigung erstellen

Bodenmarkierung erstellen

Aus Punkten erstellen

GIP Basisnetz

Straßennetz überprüfen

FILTER

Zeitlicher Filter

22.04.2015

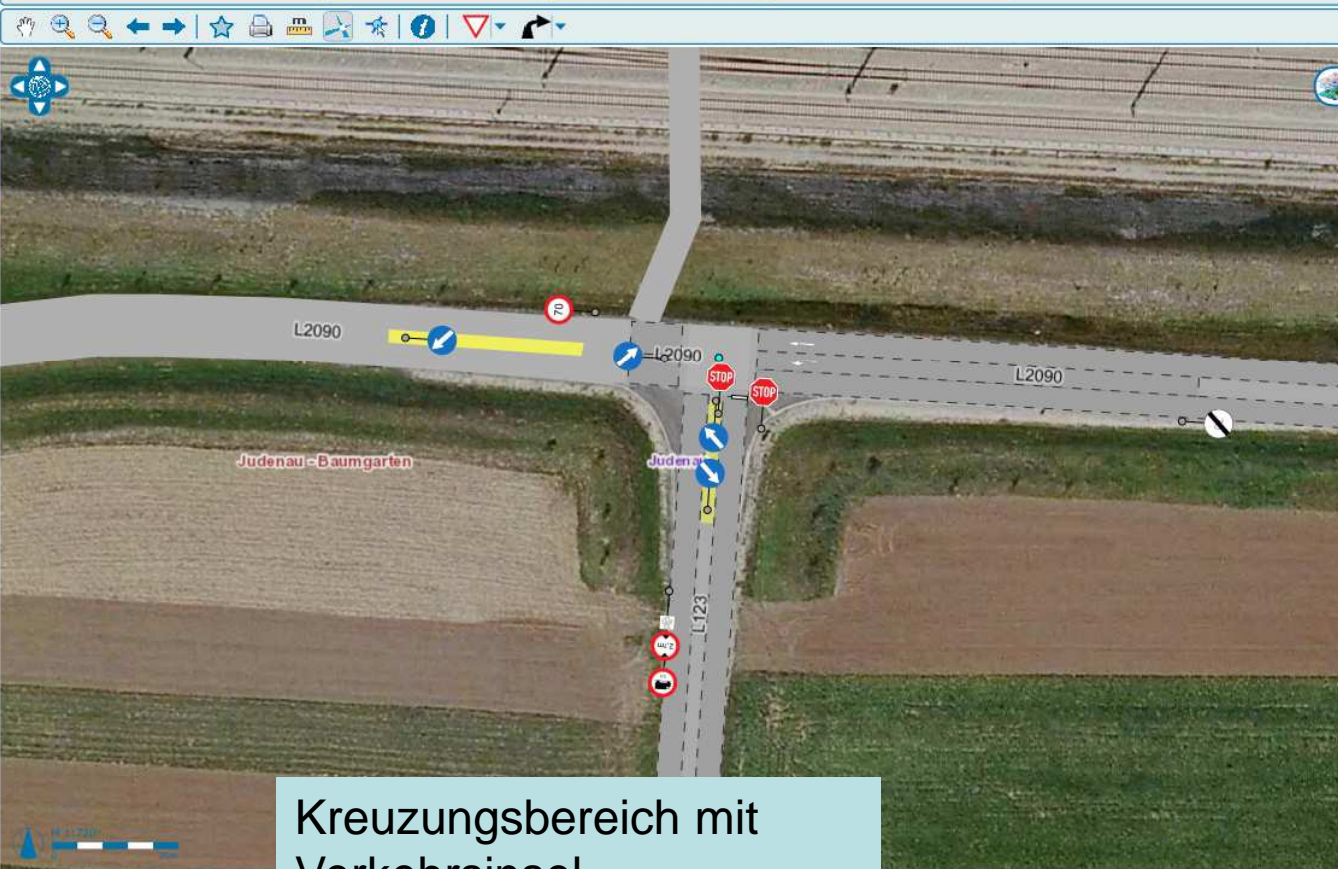
Räumlicher Filter

Haltestelle

Thematischer Filter

Verkehrszeichen

Orts-, Straßensuche



LISTE FORMULAR ERWEITERTER FILTER

Verkehrszeichenansicht

Filterung nach Zusatztafeltexten

- LKW
- Motorräder
- PKW
- Omnibusse
- Fahrräder
- Behinderte
- Linienbusse
- Einsatzfahrzeuge
- Ladetätigkeit
- Anrainer

Kreuzungsbereich mit
Verkehrinsel,
Fahrstreifen und Höhen-
und Tonnenbeschränkung



NÖ Verkehrsdatenverbund
Mag. Roman Dangl

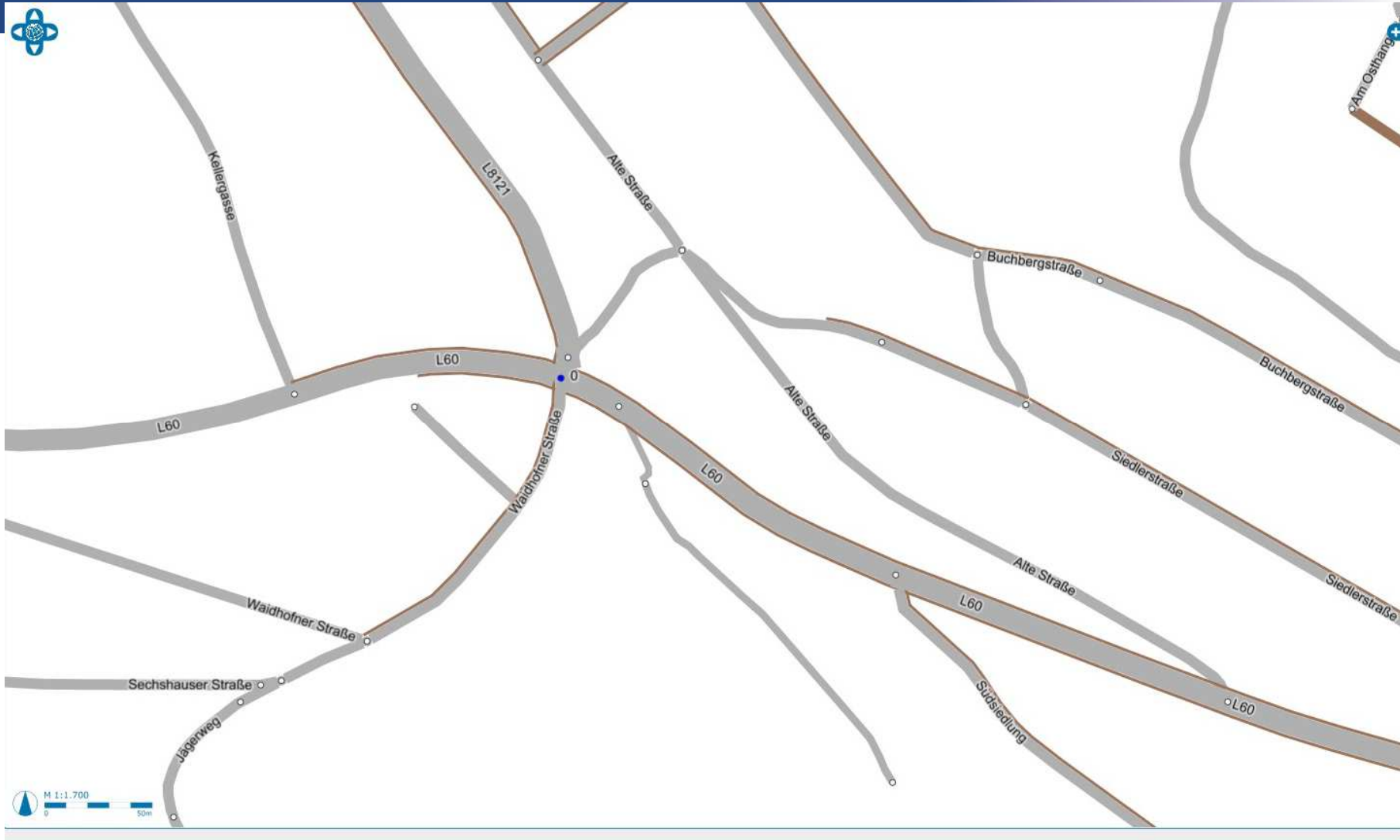


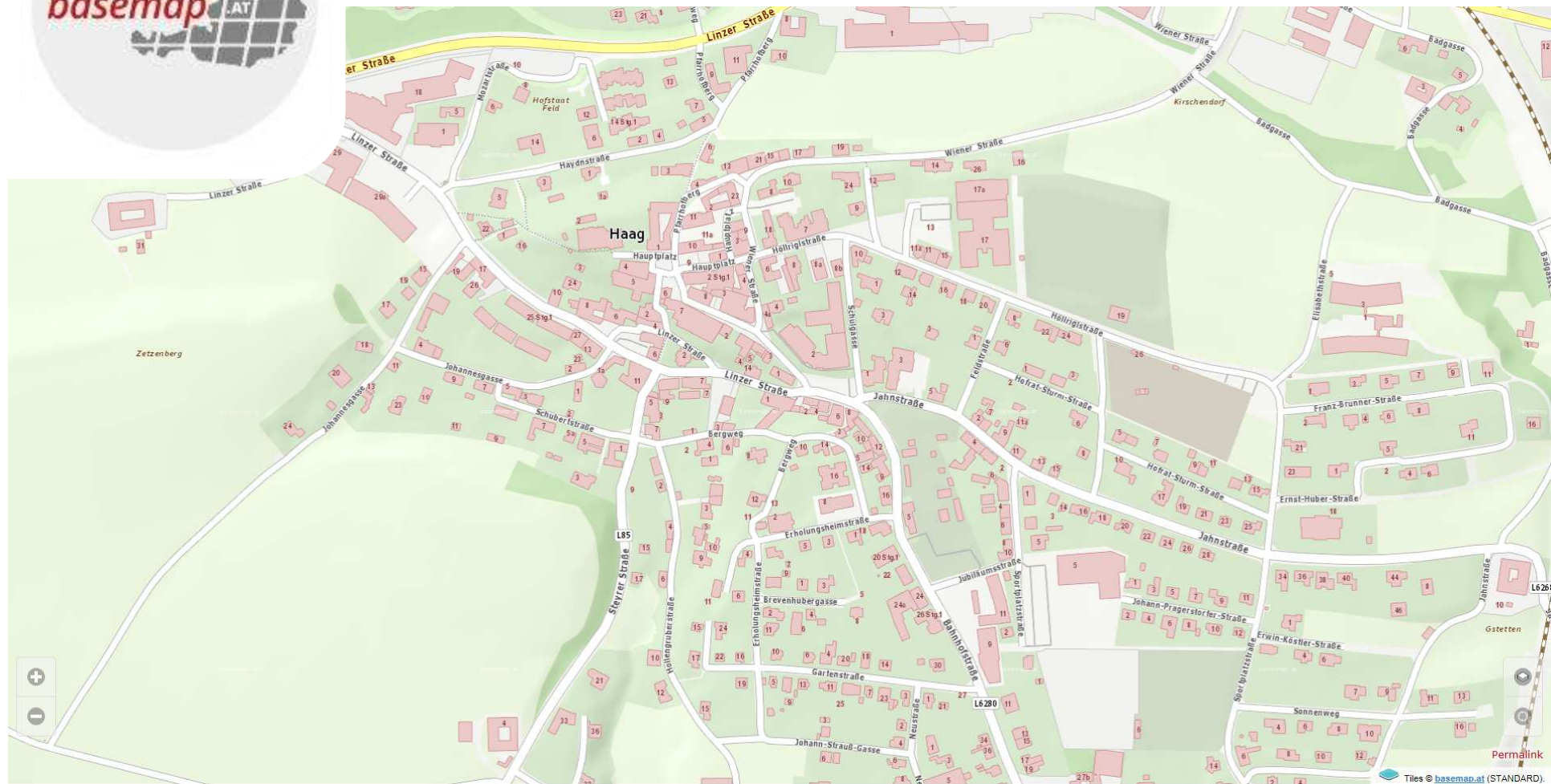
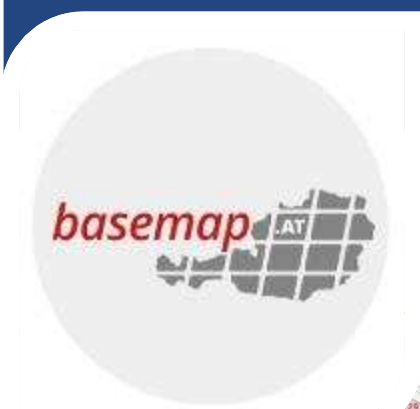
Erfassung des untergeordneten Straßennetzes

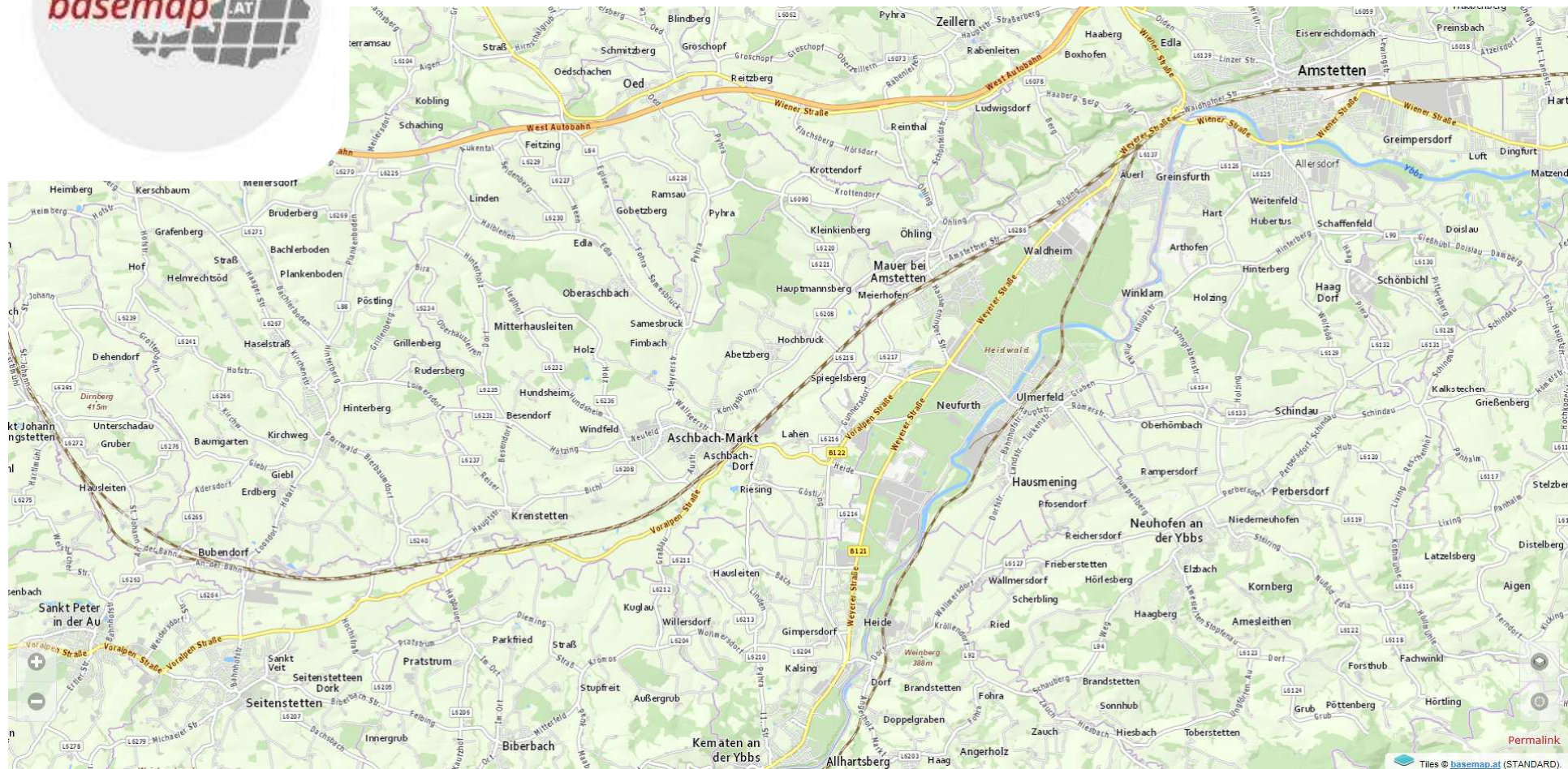
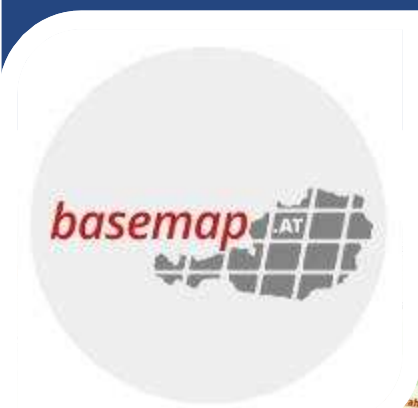
Datenbestand vor der Bearbeitung

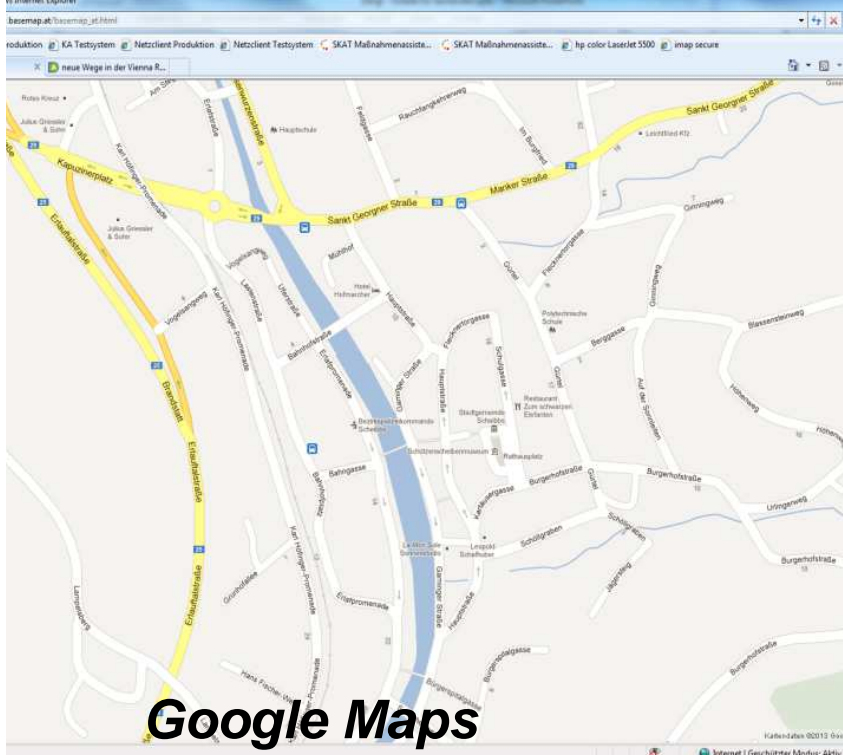
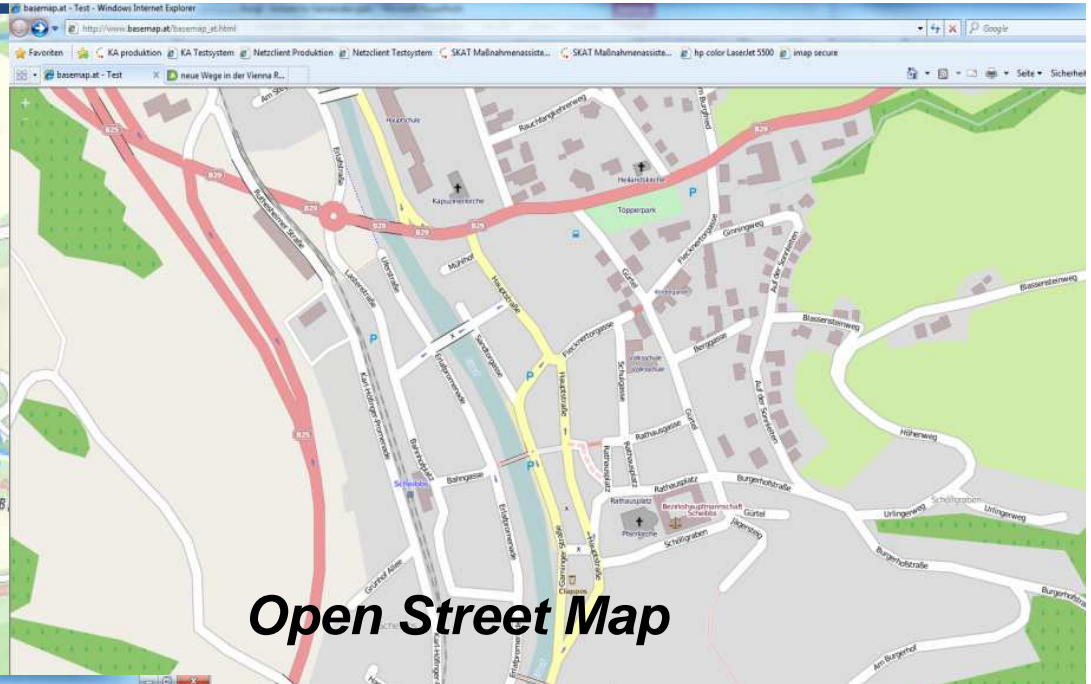


Datenbestand nach der Bearbeitung

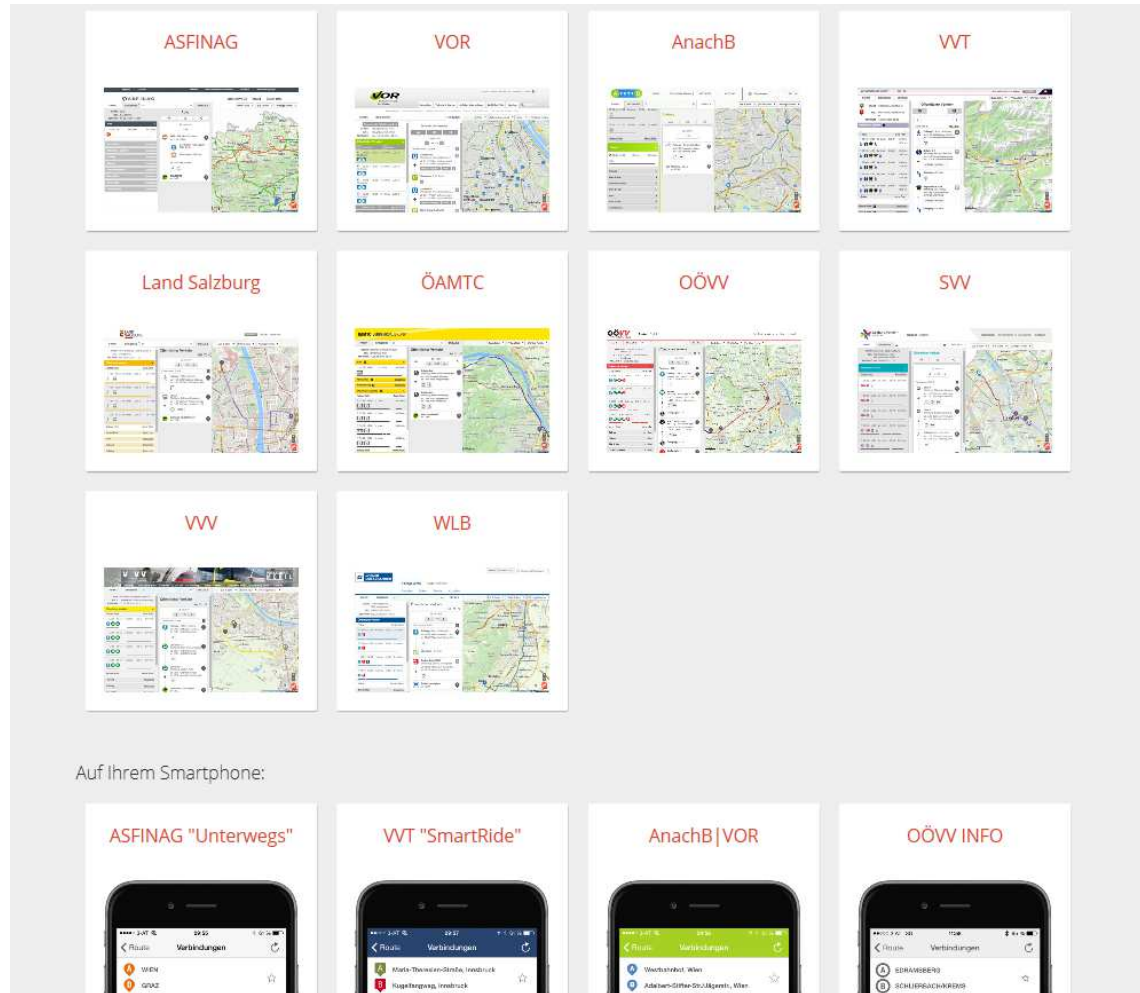


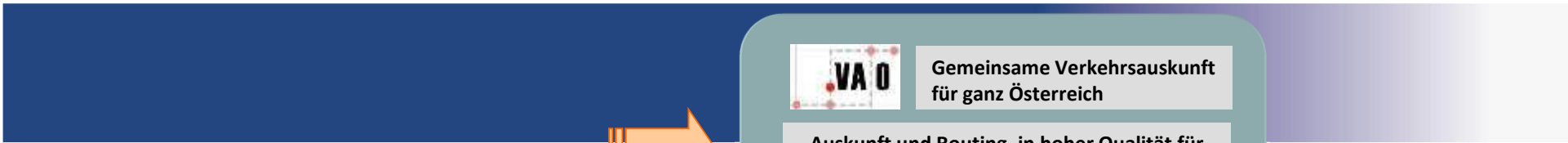









GIP nö bereits in 10 Auskunfts-Services und in 6 Smartphone -Anwendungen



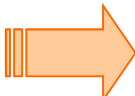
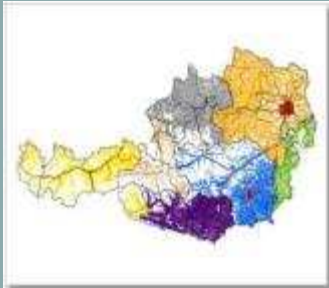


 **Gemeinsame Verkehrsauskunft für ganz Österreich**

Auskunft und Routing, in hoher Qualität für das gesamte Verkehrsgeschehen
(Auto, öffentlicher Verkehr, Radfahren, zu Fuß gehen, Park & Ride – umsteigen - umweltfreundlich)

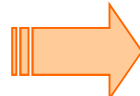
 

Graphenintegrationsplattform



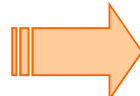


freie Grundkarte für ganz Österreich aus aktuellen Verwaltungsgeodaten



 **AWIS.gip**

Erfassung und Wartung eines Wander- und Bergwegedatenbestandes AWIS.GIP

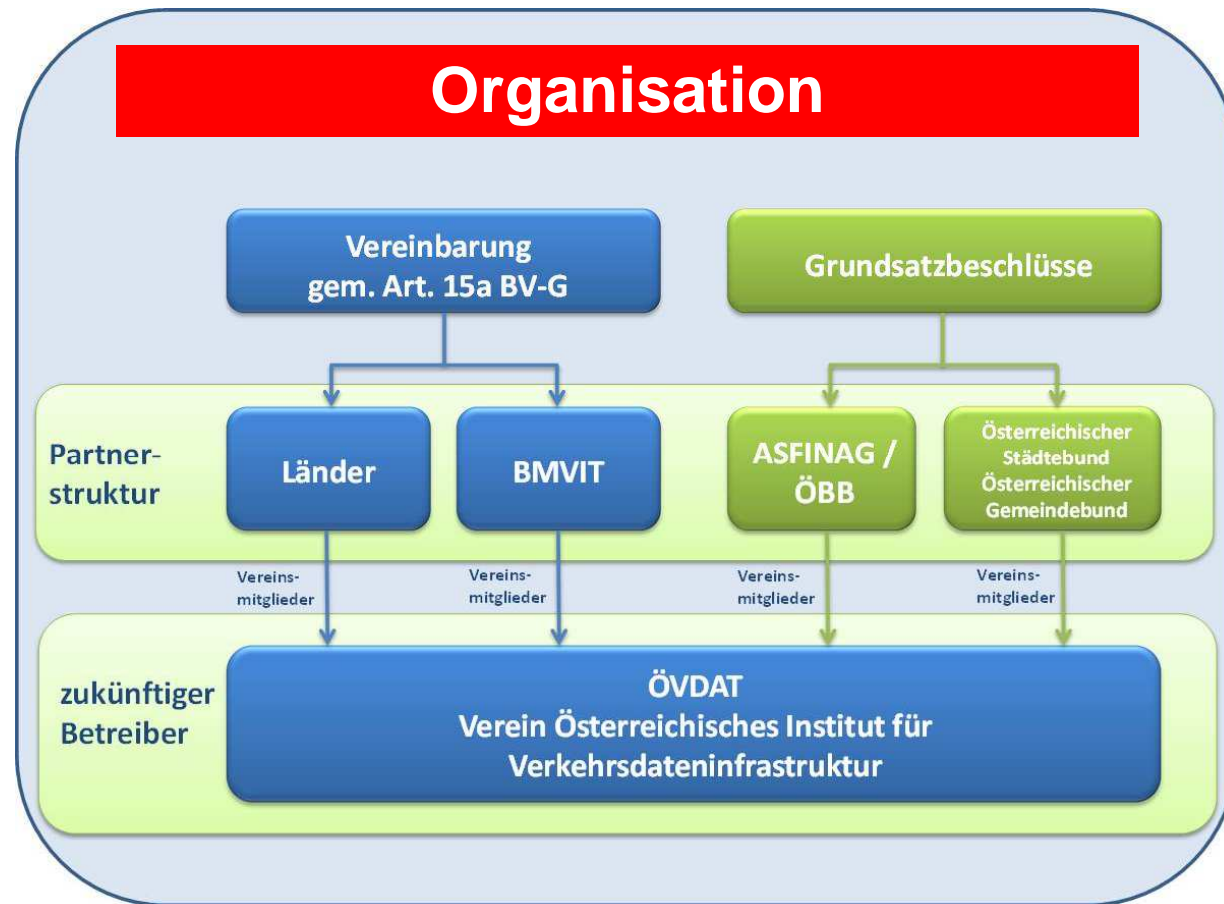


- Pendlerrechner
- Verkehrsmodellierung
- OGD Initiative GIP
- Landesinterne Intranet Anwendungen - e-Government Prozesse
- Linien- und Haltestellenkonzessionen



Artikel 15a B-VG Vereinbarung

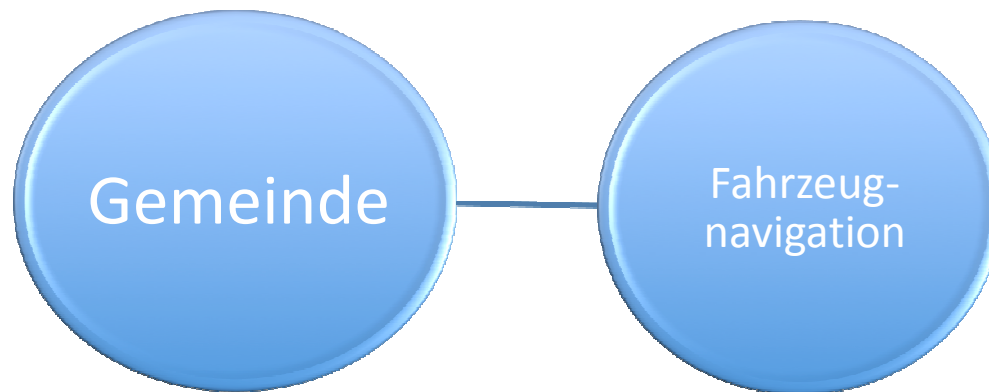
- Vereinbarung gemäß Artikel 15a B-VG zwischen dem Bund und den Ländern über die Zusammenarbeit im Bereich der Verkehrsdateninfrastruktur durch die Österreichische Graphenintegrationsplattform GIP



2. Nutzen für Gemeinden



Nutzen für Gemeinden



Maps for Life



OpenStreetMap



**OGD seit Jänner
2016**

Mag. Roman Dangi

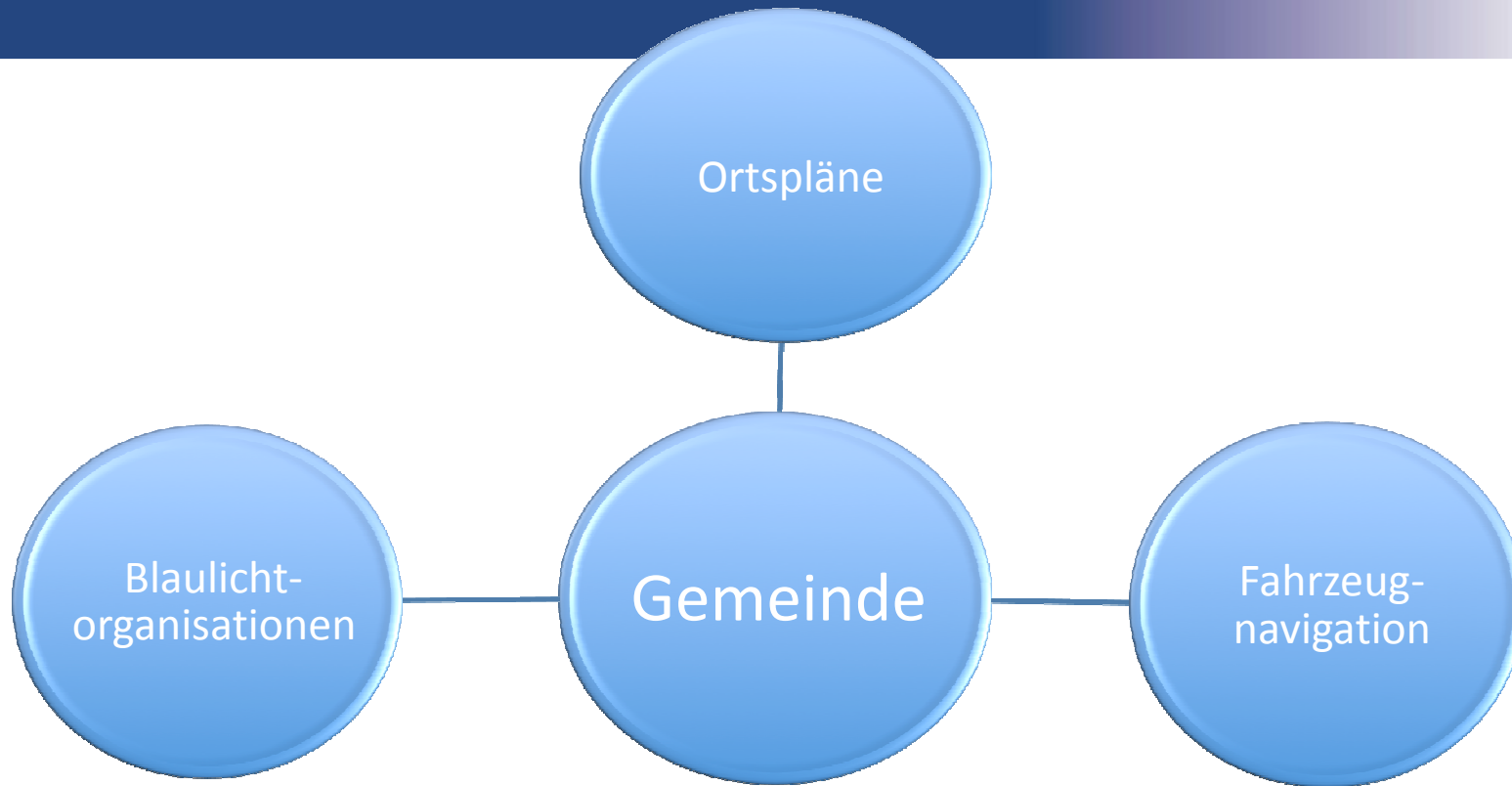
Nutzen für Gemeinden



BM.I  REPUBLIK ÖSTERREICH
BUNDEMINISTERIUM FÜR INNERES



Nutzen für Gemeinden



Ortsplan Gmünd

W4Pool - Hauer
 Pool Service & Badetechnik
 www.w4pool.at

Gasthaus Tanzcafé Hackl
 Fremdenzimmer
 Schubertplatz 11
 3950 Gmünd
 www.gasthaus-hackl.com

Bäckhaus
 FAMILIENBÄCKEREI
 SONDERKAFEE & WEIN
 Mischbäckerei - Gebäckverkauf - Weihnachtsbäckerei

AGRANA STÄRKESPEZIALFÄRTEN
 VON CARINA IN DER HEIDELWÄLDE

Apothek
 Apothekenmagazin

Bäckerei Konditorei Döllner
 Café-Konditorei-Bäckerei

Kader YILDIZ
 Contablentz-42
 3950 Gmünd

RÖNTGEN DIAGNOSETEAM Gmünd
 MR/TCT DIAGNOSEZENTRUM Gmünd
 Prof. Dr. Theodor Cajlmann

Dr. Andreas Helfert
 Pediatrisches Zentrum
 Schwerpunkt: Ultraschall & Kinderneurologie
 Mutter-Kind-Pass, Entwicklungs- und Sozialpädiatrie

der Wirtschaftspark (Gmünd) in der südlichen Gmünd...
 die wichtigsten Daten...



Str. Name	№	№	№	№	№
Carthago	10	11	12	13	14
Carthago	15	16	17	18	19
Carthago	20	21	22	23	24
Carthago	25	26	27	28	29
Carthago	30	31	32	33	34
Carthago	35	36	37	38	39
Carthago	40	41	42	43	44
Carthago	45	46	47	48	49
Carthago	50	51	52	53	54
Carthago	55	56	57	58	59
Carthago	60	61	62	63	64
Carthago	65	66	67	68	69
Carthago	70	71	72	73	74
Carthago	75	76	77	78	79
Carthago	80	81	82	83	84
Carthago	85	86	87	88	89
Carthago	90	91	92	93	94
Carthago	95	96	97	98	99
Carthago	100	101	102	103	104



Datenquelle:
 GIP.gv.at; Stadtgemeinde Gmünd, Schremser Straße 6, 3950 Gmünd

Datenaufbereitung und Kartographie:
 GISDAT; 4020 Linz, Schiffmannstraße 4, www.gisd.at

Alle Angaben wurden in Zusammenarbeit mit der Stadtgemeinde Gmünd mit größter Sorgfalt erhoben, erfolgen jedoch ohne Gewähr und erheben nicht Anspruch auf Vollständigkeit. Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Nachdruck, auch auszugsweise, und Nachahmung sind ausdrücklich verboten.

ZEICHENERKLÄRUNG

Symbol	Bedeutung
[Yellow Box]	Bauzonen
[Red Line]	Landesstraße
[Blue Line]	Landesgrenze
[Green Line]	Außengrenze
[Red Line]	Strassenname
[Blue Line]	Strassenname
[Green Line]	Strassenname
[Red Line]	Strassenname
[Blue Line]	Strassenname
[Green Line]	Strassenname
[Red Line]	Strassenname
[Blue Line]	Strassenname
[Green Line]	Strassenname



Großbarmenstraße 25
 A-3900 Gmünd-Gröden
 Tel. 02852/1812
 Mail: loc@nora.at

Flora Norah
 BLUMENWERKSTATT
 ARTNER
 Gmünd

FASLI KEBAB
 0664 / 570 11 69
 Gmünd

Familie Traxler
 Grill- und Fleischwurst
 Grillmeisnerstr. 9
 3950 Gmünd
 Tel. + Fax: 02852/15228
 www.gasthaus-schwaeserwirt.at
 E-Mail: traxler@gasthaus-schwaeserwirt.at

WURZ
 K-2020 Gmünd - Entrassen - Kugelparkstraße 40
 Telefon: 02852/2086 - Fax: 02852/1118 - wurz@wurz.at

HOPFERL
 Essen-Trinken-Gestalten
 Stadtplatz 24
 Das StadtWirtshaus
 Restaurant - Wirtshaus - Café - Bar - Banquet - Vinothek
 Tel. 02852/11980

Schirmbar
 Am Stadtplatz 24
 Beim alten Rathaus
 3950 Gmünd

Peter Winter
 Gmünd, Voithofer Straße 8
 Tel. 02852/33610
 www.kauf-winter.at
 Öffnungszeiten: 10:00 bis 18:00 Uhr
 (Anschließend nach Vereinbarung)

HUT - FRITZ
 Hüte, Kappen, Mützen & Accessoires
 Stadtplatz 28

Einfalt
 Schremser Straße 52a
 3950 Gmünd
 Tel. 02852/52804
 Fax 52804 - DW4
 office@opei-einfalt.at

OPTIK
 Brillen
 Kontaktlinsen

PRISMA solutions



11

Ortsplan Winklarn

IMPRESSUM

1. Auflage 2015

Kartografie und grafische Gestaltung:



GISquadrat GmbH

Gesamtlösungen für integrierte Geoinformationssysteme
A-8160 Weiz | Rathausgasse 5a
Tel. +43 (0) 3172/44 77 5-0 | Fax +43 (0) 3172/44 77 5-20
office@gisquadrat.com | www.gisquadrat.com

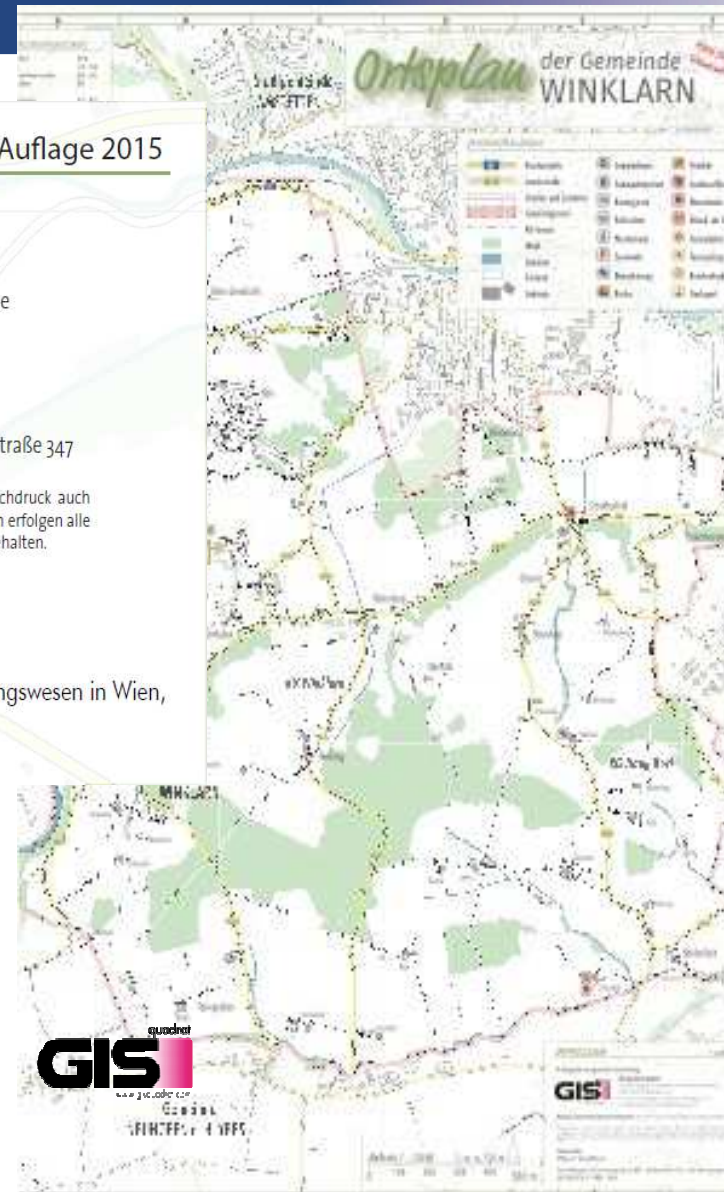
Druck: **Universitätsdruckerei Klampfer**, A-8181 St. Ruprecht /Raab | Bärbara Klampfer Straße 347

Medieninhaber: Gemeinde Winklarn, Redaktion und Foto: Gemeinde Winklarn. Alle Rechte vorbehalten, Nachdruck auch auszugsweise verboten. Trotz größter Sorgfalt bei der Erhebung in Zusammenarbeit mit der Gemeinde Winklarn erfolgen alle Angaben ohne Gewähr und erheben nicht den Anspruch auf Vollständigkeit. Druckfehler und Änderungen vorbehalten.

Datenquelle:

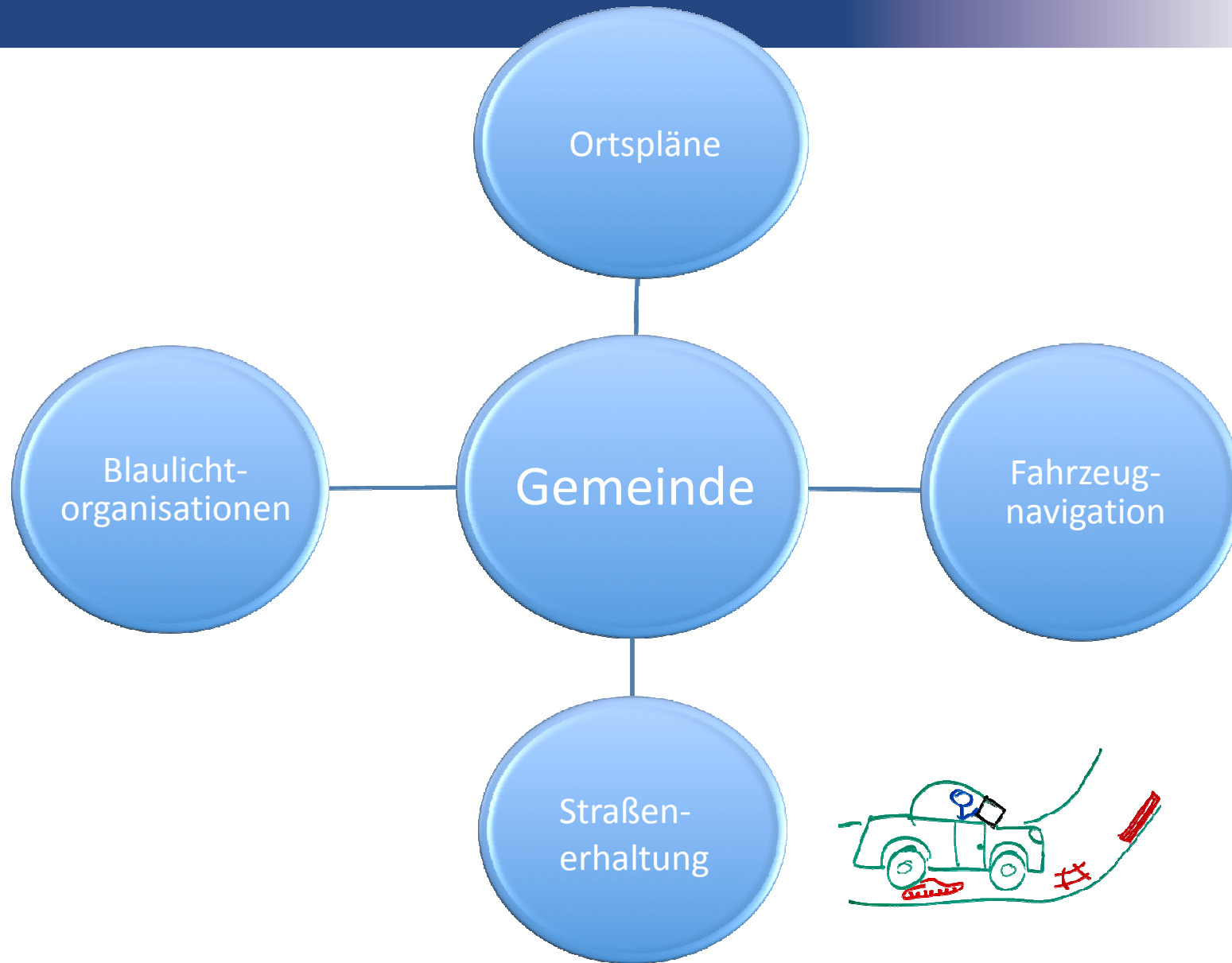
GIP.gv.at - www.GIP.gv.at

Vervielfältigung mit Genehmigung des BEV - Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen in Wien,
EB 2005/01612 ©BEV - 2014



NÖ Verkehrsdatenverbund
Mag. Roman Dangl

Nutzen für Gemeinden



Nutzen für Gemeinden

Mobile Datenerfassung ABB startet Projekt für Güterwege

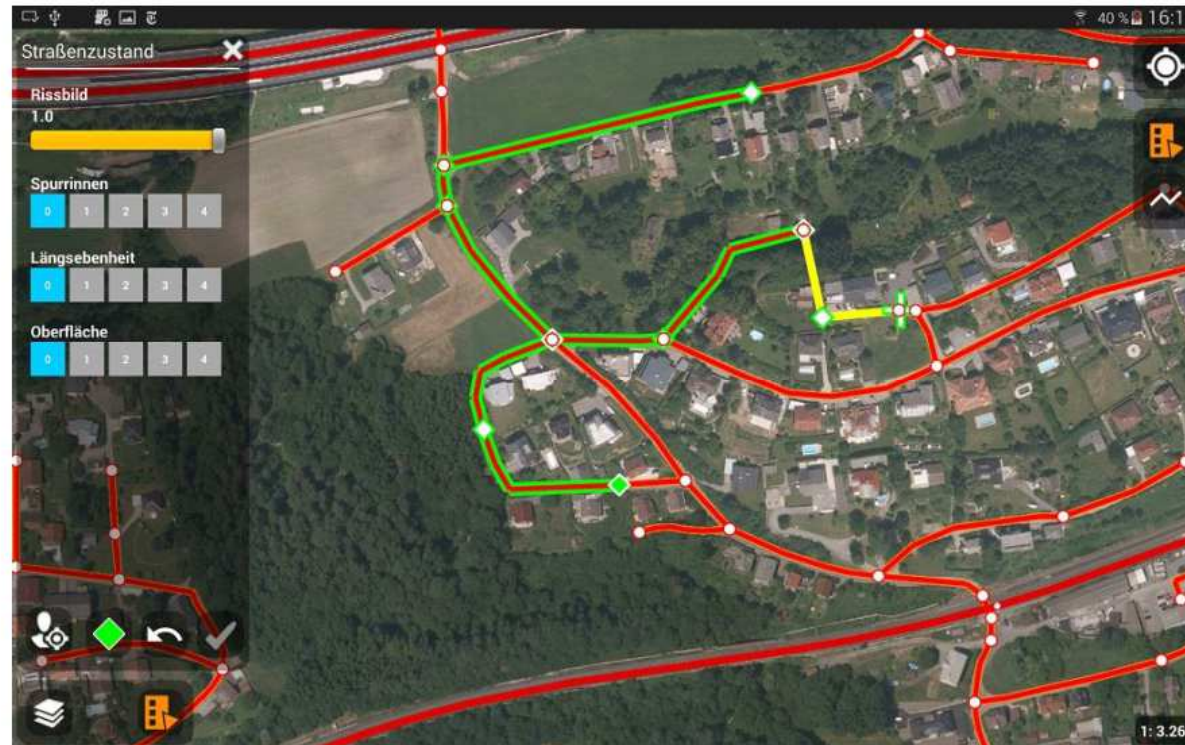


Aufgenommene Daten werden aus der Mobilen App auf den Datenserver hochgeladen.



Nutzen für Gemeinden

Mobile Datenerfassung



Abschnitt auf einem neuen Straßenstück (nicht in GIP) aufgenommen, erscheint gelb

Nutzen für Gemeinden

Kontrolle – Korrektur - Export



Mit browserbasierter Web Applikation.



3. Verträge mit Gemeinden zu GIP.nö



3. Verträge mit Gemeinden

KOOPERATIONSVERTRAG

ÜBER DATENAUSTAUSCH

zwischen der

...

...

(im Folgenden „**Gemeinde**“)

und dem

Land Niederösterreich

Amt der Niederösterreichischen Landesregierung

3109 St. Pölten, Landhausplatz 1

(im Folgenden „**Land NÖ**“)

(zusammen im Folgenden „**Vertragsparteien**“)

Präambel

Die Gemeinde hat dem Land NÖ die Adressdaten ihres Gemeindegebiets (im Folgenden „**Adressdaten**“) aus dem Adressregister zur Verfügung gestellt. Die Adressdaten sollen sodann samt - vom Land NÖ erstellten - Straßengraphen



4. Aktualisierungsprozess GIP.nö



4. Aktualisierungsprozess

- **Informationen an die Gemeinden über den neuen Aktualisierungsprozess werden in Kürze ausgesendet**
- **Bisher**
 - Auftragnehmer des Projektes GIP.nö wurden beauftragt die GIP ein weiteres Jahr aktuell zu halten (bis März 2016)
 - Gemeinden wurden vierteljährlich angeschrieben
 - Formulare mussten ausgefüllt werden
 - Einarbeitung durch ARGE GIP.nö
- **Ab jetzt - 2 Varianten:**
 - Standardablauf
 - Direkte Einarbeitung durch Gemeinde(verbände)

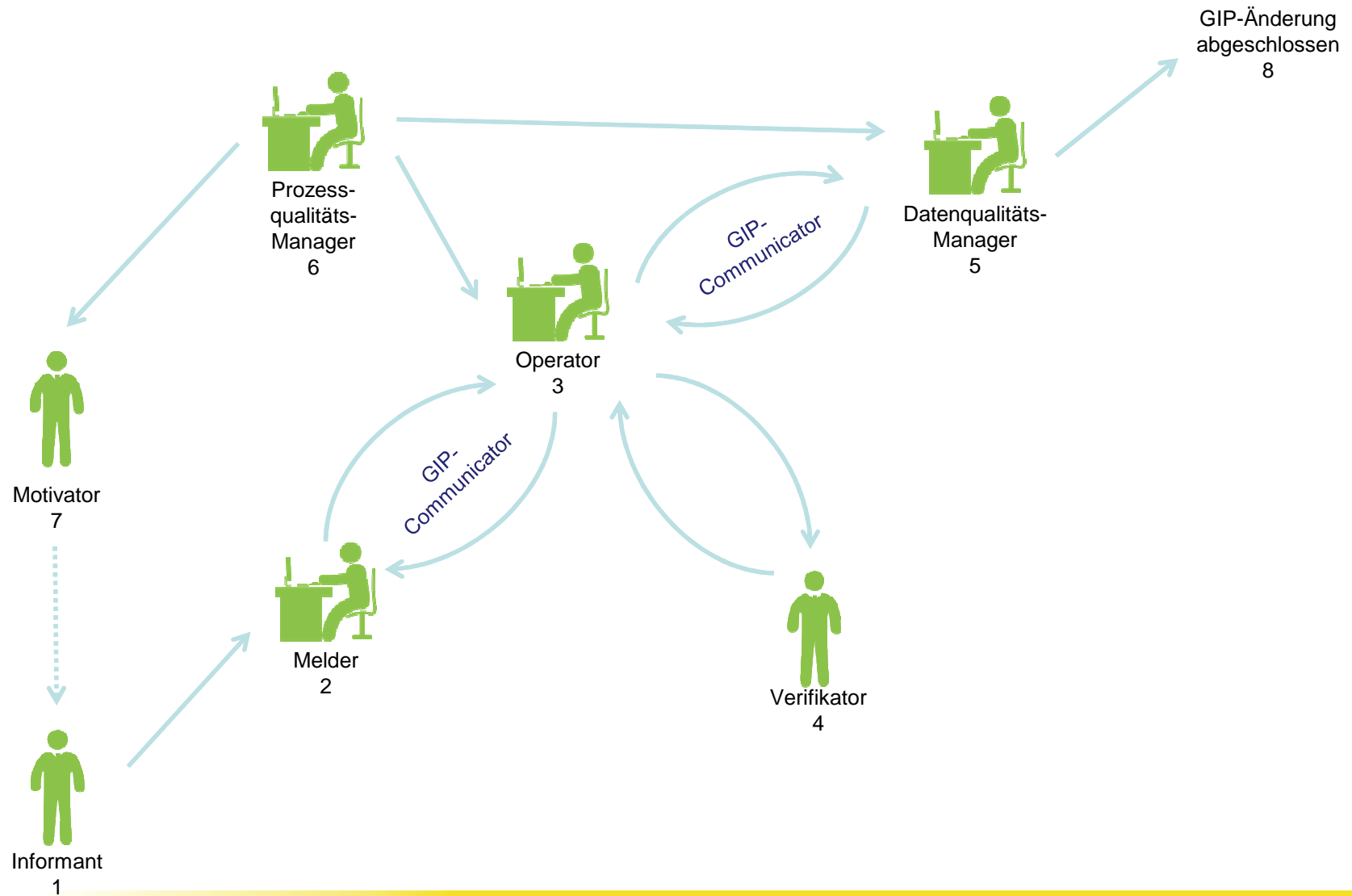


4. Aktualisierungsprozess

- **Standardablauf**
 - Weiterhin vierteljährliche Schreiben an Gemeinden (jetzt durch Abteilung Gesamtverkehrsangelegenheiten - RU7)
 - Formulare werden beibehalten
 - **NEU: Visualisierungsdienst: die Gemeinden sehen erstmals was tatsächlich in die GIP eingetragen wurde und können sich bei ihren Meldungen darauf berufen**
 - **NEU: Möglichkeit den GIP communicator einzusetzen**
 - Einarbeitung durch ITS Vienna Region
- **Direkte Einarbeitung in die GIP**
 - ArcGIS Client
 - GeoMedia SmartClient



4. Aktualisierungsprozess



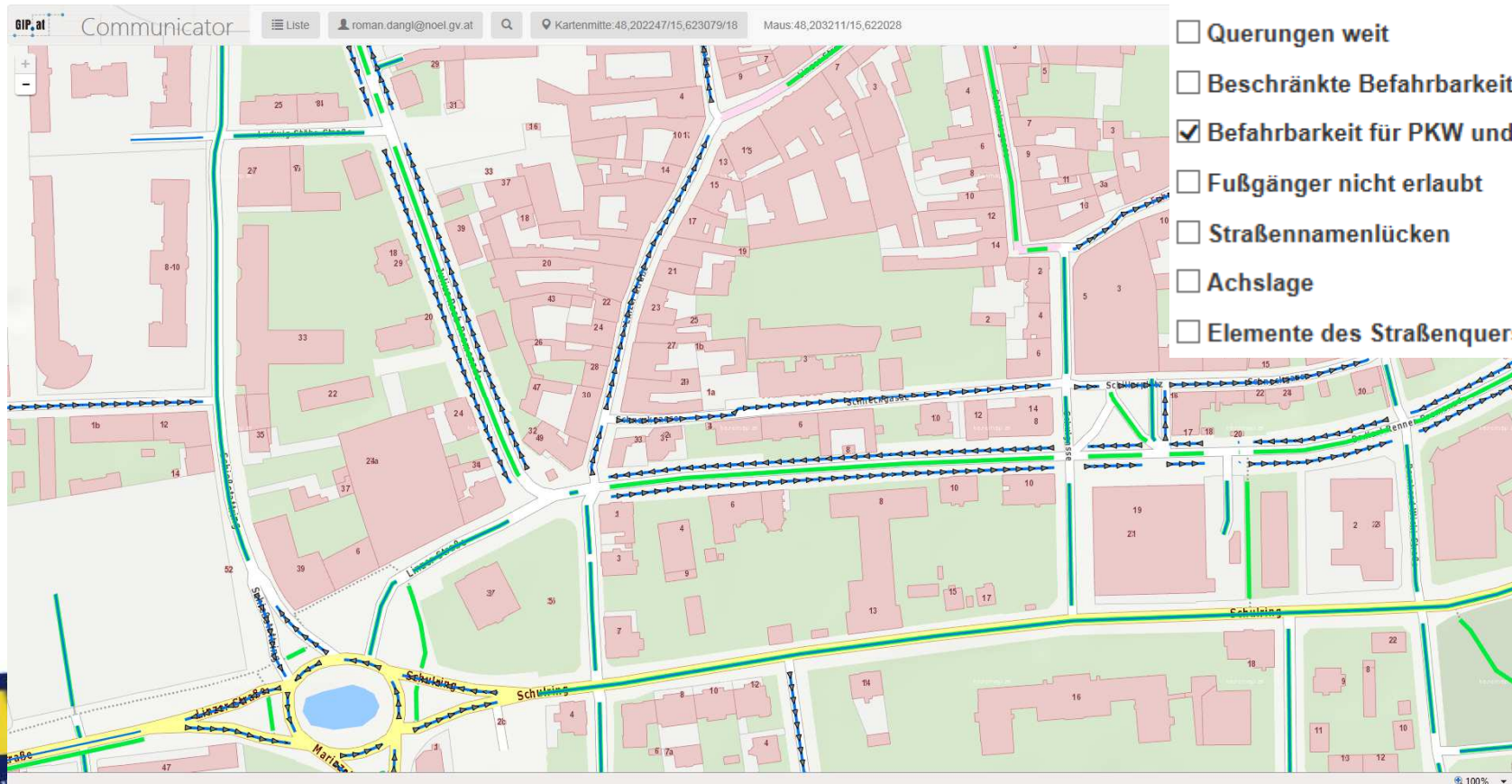
4. Aktualisierungsprozess

Rollenbezeichnung	Tätigkeit, Zuständigkeit	Technische Anforderungen	Inhaltliche Anforderungen	Nicht-Anforderungen
Informant	Bemerkt Änderungen/Fehler und gibt diese in unstrukturierter Form an den Melder weiter		Lokale Ortskenntnis	GIP-Know-How
Melder	Gibt Auftrag zur Änderung in der GIP per GIP-Communicator	Sicht auf GIP-Daten Zugriff auf GIP-Communicator	Bedienung des GIP-Communicators	Zugriff auf GIP
Operator	Führt Änderungen in der GIP durch Stellt ggf. Anfragen an den Verifikator	Zugriff auf GIP	Bedienung des GIP-Communicators Bedienung der GIP	Lokale Ortskenntnis
Verifikator	Prüft Anfragen des Operators Trägt die inhaltliche Verantwortung		Lokale Ortskenntnis	GIP-Know-How
Datenqualitäts-Manager	Prüft Daten auf Kriterien wie Plausibilität etc.	Zugriff auf GIP	Umfassende GIP-Kenntnisse	Lokale Ortskenntnis
Prozessqualitäts-Manager	Stellt sicher, dass alle Meldungen abgearbeitet sind Stellt sicher, dass Änderungen an den GIP-Daten qualitätsgeprüft sind Gibt Statistiken an Motivator weiter	Zugriff auf GIP-Communicator Zugriff auf Daten-QM-Protokolle	Überblick und Verständnis für den Gesamtprozess	Zugriff auf GIP
Motivator	Prüft Statistiken Stellt sicher, dass der Prozess läuft	Zugriff auf Statistiken	Überblick und Verständnis für den Gesamtprozess	Zugriff auf GIP



4. Aktualisierungsprozess

- **Visualisierungsdienste**
 - Web-Portal (auf Basis GIP Communicator)
 - Services die ins gemeindeeigene GIS System eingebunden werden können



- GIP-Zuständiger
- Querungen nah
- Querungen weit
- Beschränkte Befahrbarkeit
- Befahrbarkeit für PKW und Rad
- Fußgänger nicht erlaubt
- Straßennamenlücken
- Achslage
- Elemente des Straßenquerschnitts



4. Aktualisierungsprozess

- **Visualisierungsdienste**

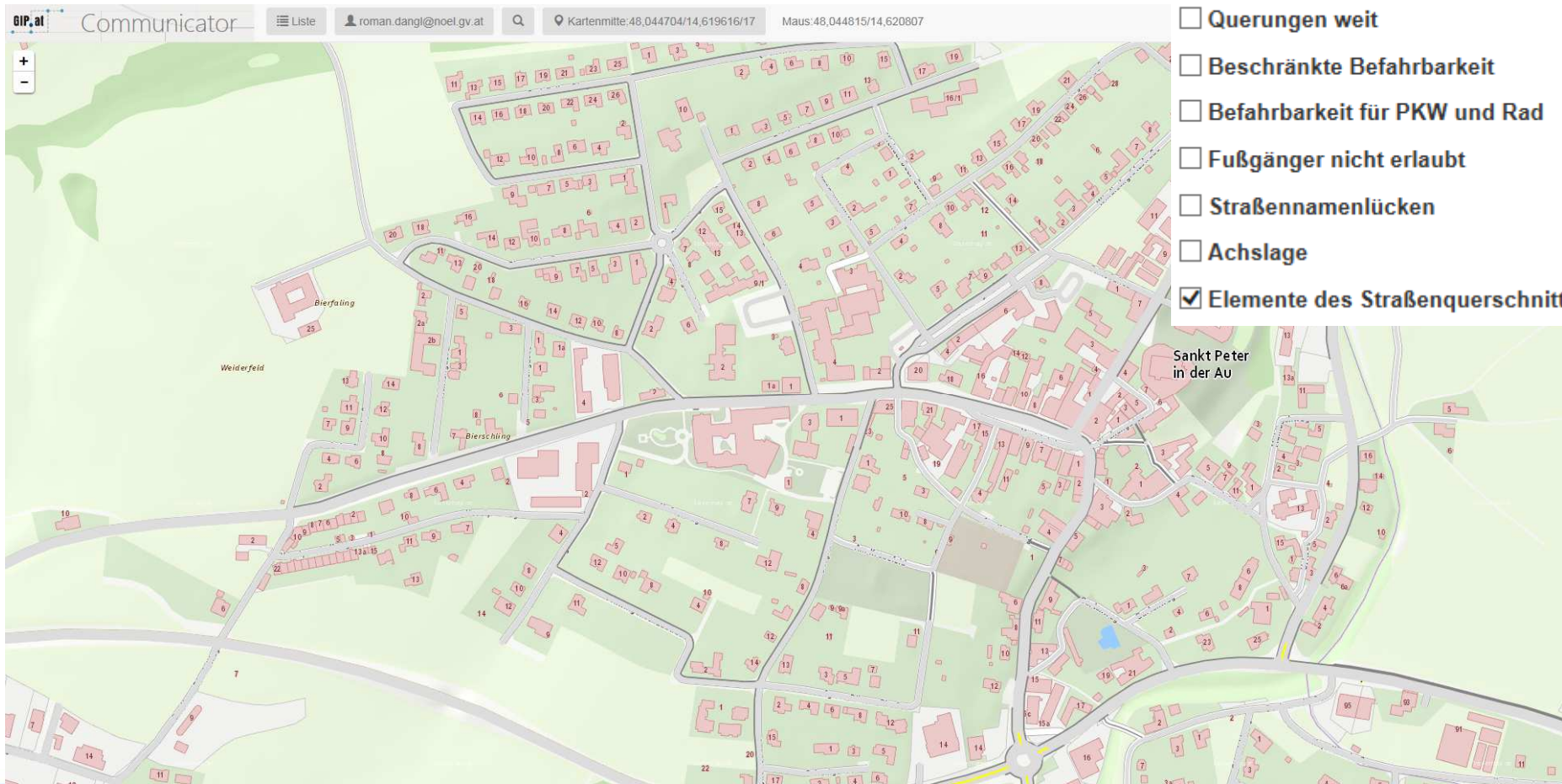
Communicator | Liste | roman.dangl@noel.gv.at | Kartenmitte: 48,101306/14,794743/16 | Maus: 48,107044/14,796567

- GIP-Zuständiger
- Querungen nah
- Querungen weit
- Beschränkte Befahrbarkeit
- Befahrbarkeit für PKW und Rad
- Fußgänger nicht erlaubt
- Straßennamenlücken
- Achslage
- Elemente des Straßenquerschnitts



4. Aktualisierungsprozess

- **Visualisierungsdienste**



- GIP-Zuständiger
- Querungen nah
- Querungen weit
- Beschränkte Befahrbarkeit
- Befahrbarkeit für PKW und Rad
- Fußgänger nicht erlaubt
- Straßennamenlücken
- Achslage
- Elemente des Straßenquerschnitts



4. Aktualisierungsprozess

- Der GIP Communicator ist ein einfaches Fehlermeldesystem mit Raumbezug für die GIP

The screenshot displays the GIP Communicator interface. At the top, the header includes the logo, the name 'Communicator', a user profile 'roman.dangl@noel.gv.at', a search bar, and map coordinates. Below the header, a sidebar on the left shows a list of reports under the heading '8856/8992 Meldungen'. The main area is a map of the Danube region, with several red 'X' markers indicating reported issues. The reports listed in the sidebar are:

- #4862 Güterweg fehlt**: Status 'Geschlossen', Priority 'P2 Schwer', Source 'GIP Communicator Web'. Description: 'Meldung wird geschlossen'. Created: 03.08.2015 10:25 / bearbeitet am 10.06.2016 09:16. Contact: herbert.schand@noel.gv.at.
- #1507 SBG: Isolierte Abschnitte**: Status 'In Bearbeitung', Priority 'P3 Mittel', Source 'GIP ArcGIS Client'. Description: 'teilweise korrigiert'. Created: 12.05.2014 10:54 / bearbeitet am 10.06.2016 08:46. Contact: daniela.lassacher@salzburg.gv.at.
- #9002 NOE: Eisenbahnlinie "Krumpe" stillgelegt**: Status 'Zugewiesen', Priority 'P3 Mittel', Source 'GIP Communicator Web'. Description: 'Laut BH ME wurde die Linie "Krumpe" stillgelegt und ist jetzt teils ein Radweg teils ein Schienenradweg'. Created: 10.06.2016 08:09 / bearbeitet am 10.06.2016 08:09. Contact: roman.dangl@noel.gv.at.
- #2400 SBG: isolierte Bereiche**: Status 'In Bearbeitung', Priority 'P3 Mittel', Source 'GIP ArcGIS Client'. Description: 'teilweise korrigiert'. Created: 30.07.2014 11:42 / bearbeitet am 10.06.2016 08:04. Contact: daniela.lassacher@salzburg.gv.at.
- #1506 SBG: Isolierte Abschnitte**: Status 'In Bearbeitung', Priority 'P3 Mittel', Source 'GIP ArcGIS Client'. Description: 'teilweise Erlaubnisse und gesperrter Durchzugsverkehr auftragen... wird noch fertig korrigiert'.



4. Aktualisierungsprozess

- Der GIP Communicator

Meldung #8126 NÖ: Fehlende Fußgängererlaubnis

Zugewiesen P3 Mittel GIP ArcGIS Client Landesstraße AT32135

Fehlende Fußgängererlaubnis an Knoten 6001423446
— fabian.heidegger@its-viennaregion.at am 04. März 2016 11:50

Derzeit Zuständig herbert.schandi@noel.gv.at
Fehlertyp

kommentieren chronologisch auf/absteigend sortieren Schließen

fabian.heidegger@its-viennaregion.at sagte am 04. März 2016 11:50 Zugewiesen

Fehlende Fußgängererlaubnis an Knoten 6001423446

Changelog

heidi.kitzwoegerer@noel.gv.at sagte am 25. April 2016 14:16 Abnahmebereit

Fußgänger ergänzt

Changelog

fabian.heidegger@its-viennaregion.at sagte am 25. April 2016 22:19 Zugewiesen

Fußgängererlaubnis fehlt noch auf einem Abschnitt

Changelog

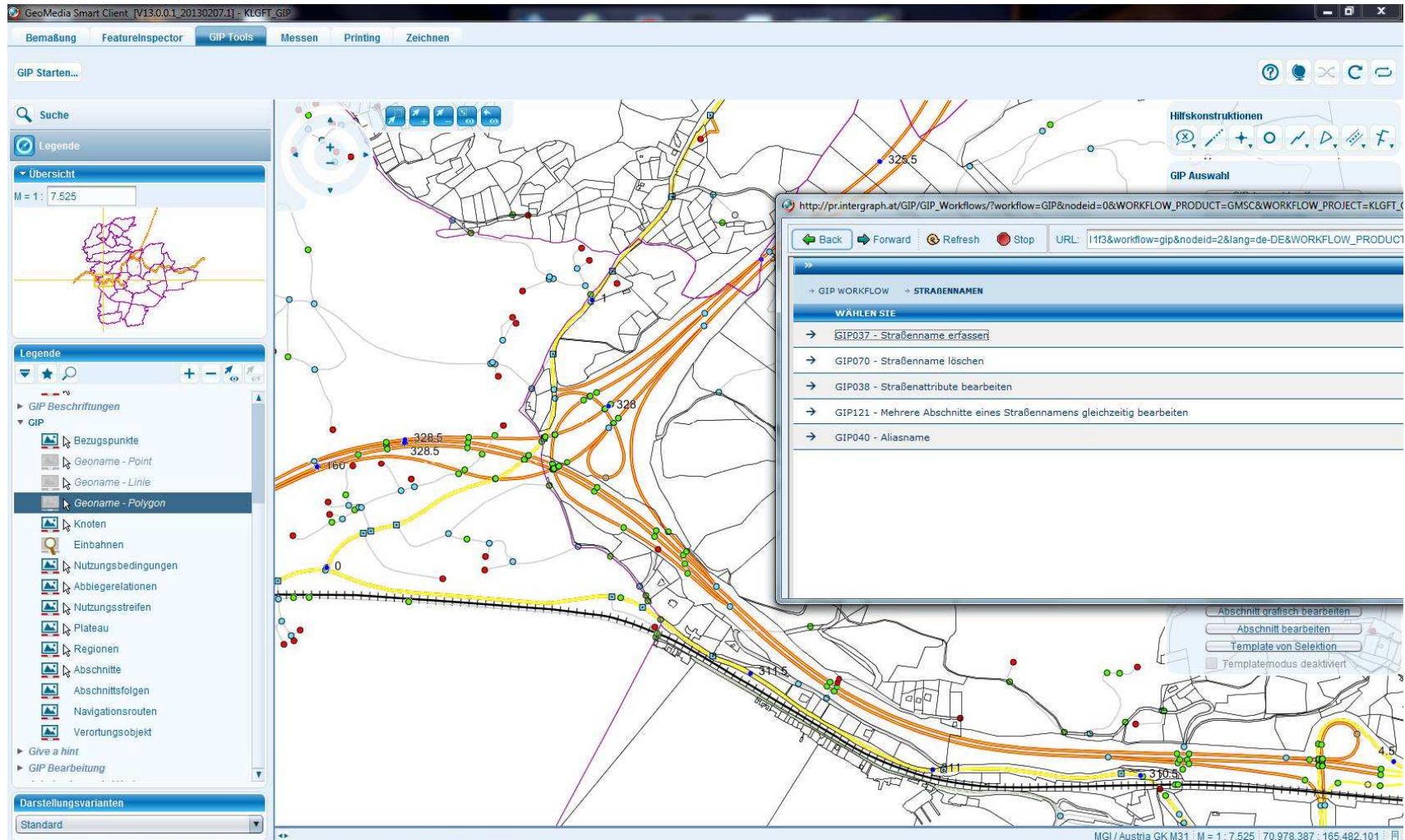
heidi.kitzwoegerer@noel.gv.at sagte am 26. April 2016 08:56 Abnahmebereit

Bitte um genauere Angabe.



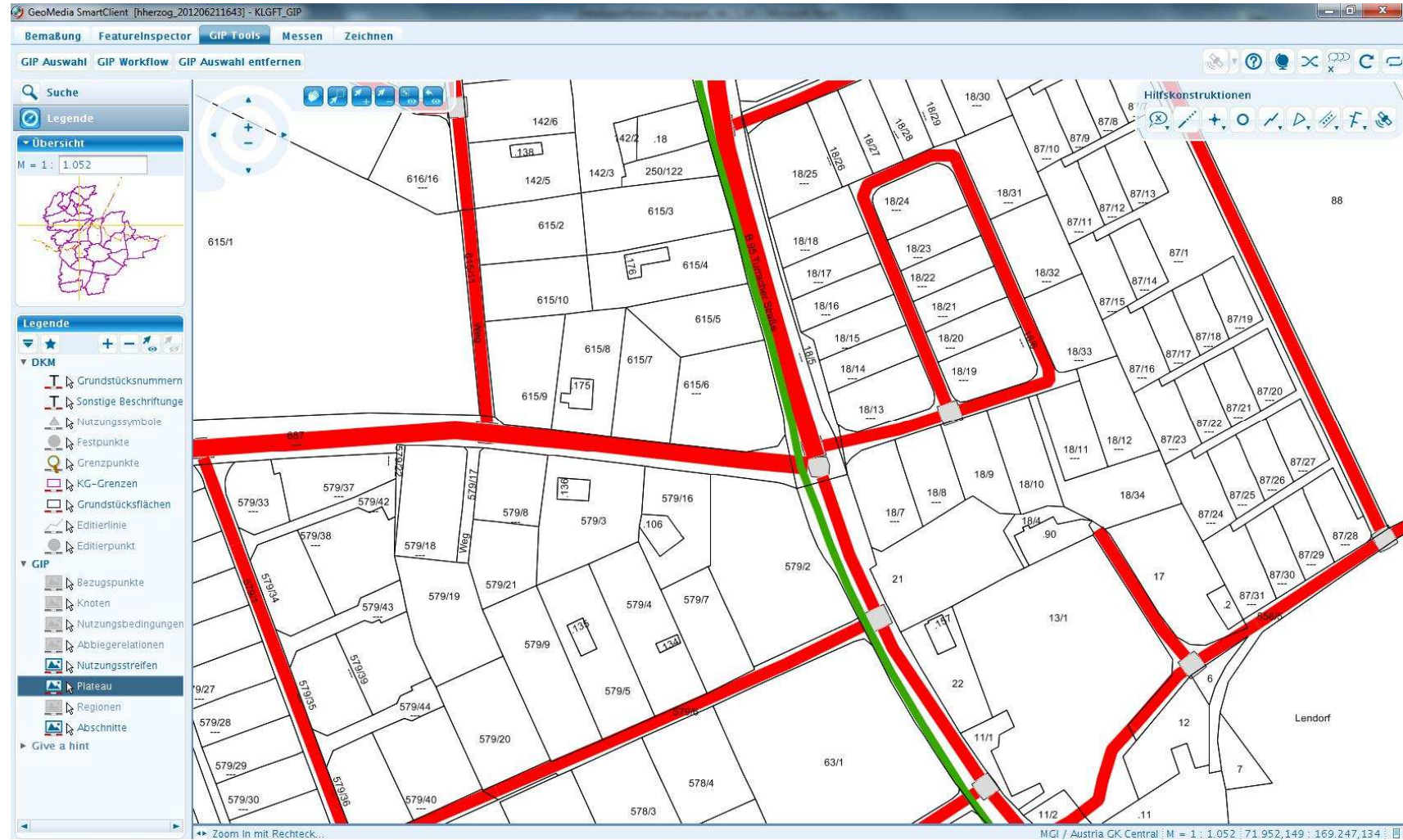
4. Aktualisierungsprozess

- **GeoMedia Smart Client**



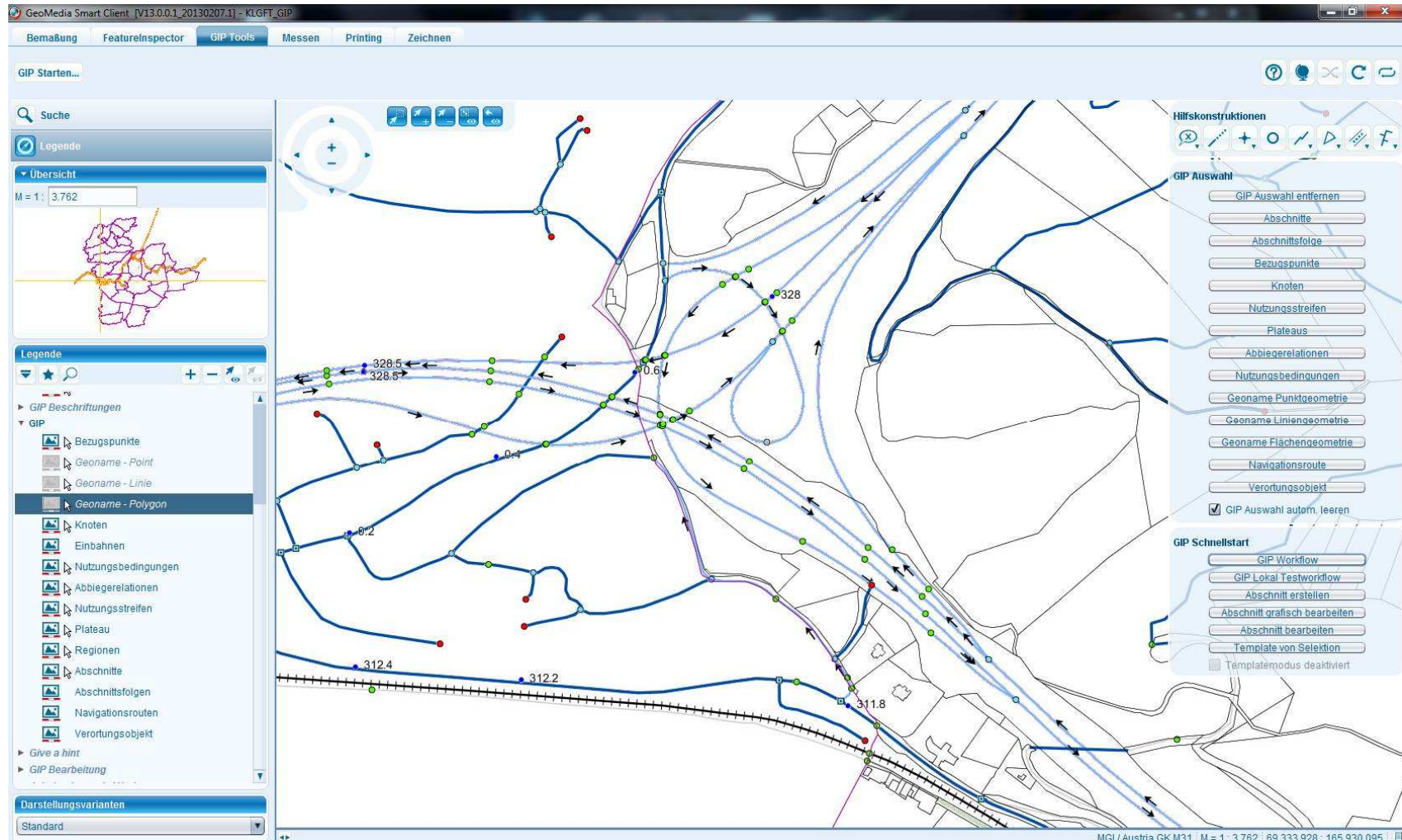
4. Aktualisierungsprozess

- **GeoMedia Smart Client**



4. Aktualisierungsprozess

- **GeoMedia Smart Client**



4. Aktualisierungsprozess

- **Direkte Einarbeitung in die GIP durch Gemeinde Dienstleistungsverband**
 - ArcGIS Client
 - GeoMedia SmartClient
 - Keine zusätzlichen Lizenzkosten für Gemeinden
 - Definition der technischen und organisatorischen Rahmenbedingungen in einem gemeinsamen Projekt der Abteilung Gesamtverkehrsangelegenheiten mit gda
- Projektkosten zu 50% förderfähig über Klima- und Energiefonds



Herzlichen Dank!

Mag. Roman Dangl

Abteilung
Gesamtverkehrsangelegenheiten

