

**Echtzeit immer und überall  
Technische Entwicklungen bei  
PostAuto**

BahnJournalisten Schweiz 29. Juni 2011

Die gelbe Klasse.

**PostAuto**

**DIE POST** 

# Kompetenzzentrum Fahrgastinformationssysteme

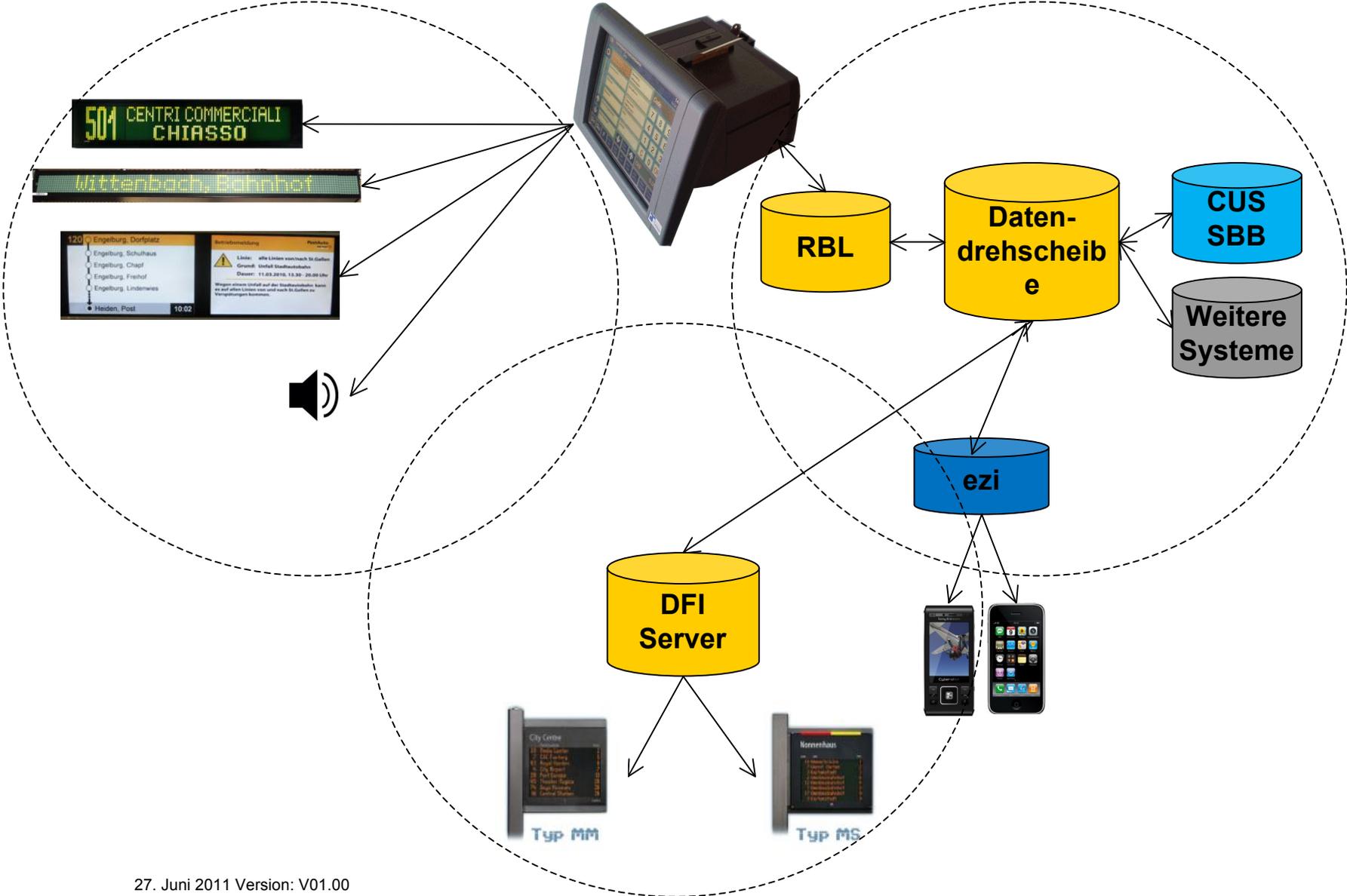
## Regionaler Standort – unternehmensweite Aufgaben

- Aufgaben
  - Projektleitungen / Projektsupport
  - Standardisierung der Fahrgastinformationssysteme – Erfüllung Behindertengleichstellungsgesetz BehiG
  - Technischer Betrieb eines rechnergestützten Betriebsleitsystems (RBL / ITCS) und unternehmensweite Fahrgastinfosysteme
- Personen
  - Tobias Frommenwiler, Leiter Kompetenzzentrum
  - Martin Weber, Projektleiter
  - Aldo Rebsamen, Projektleiter

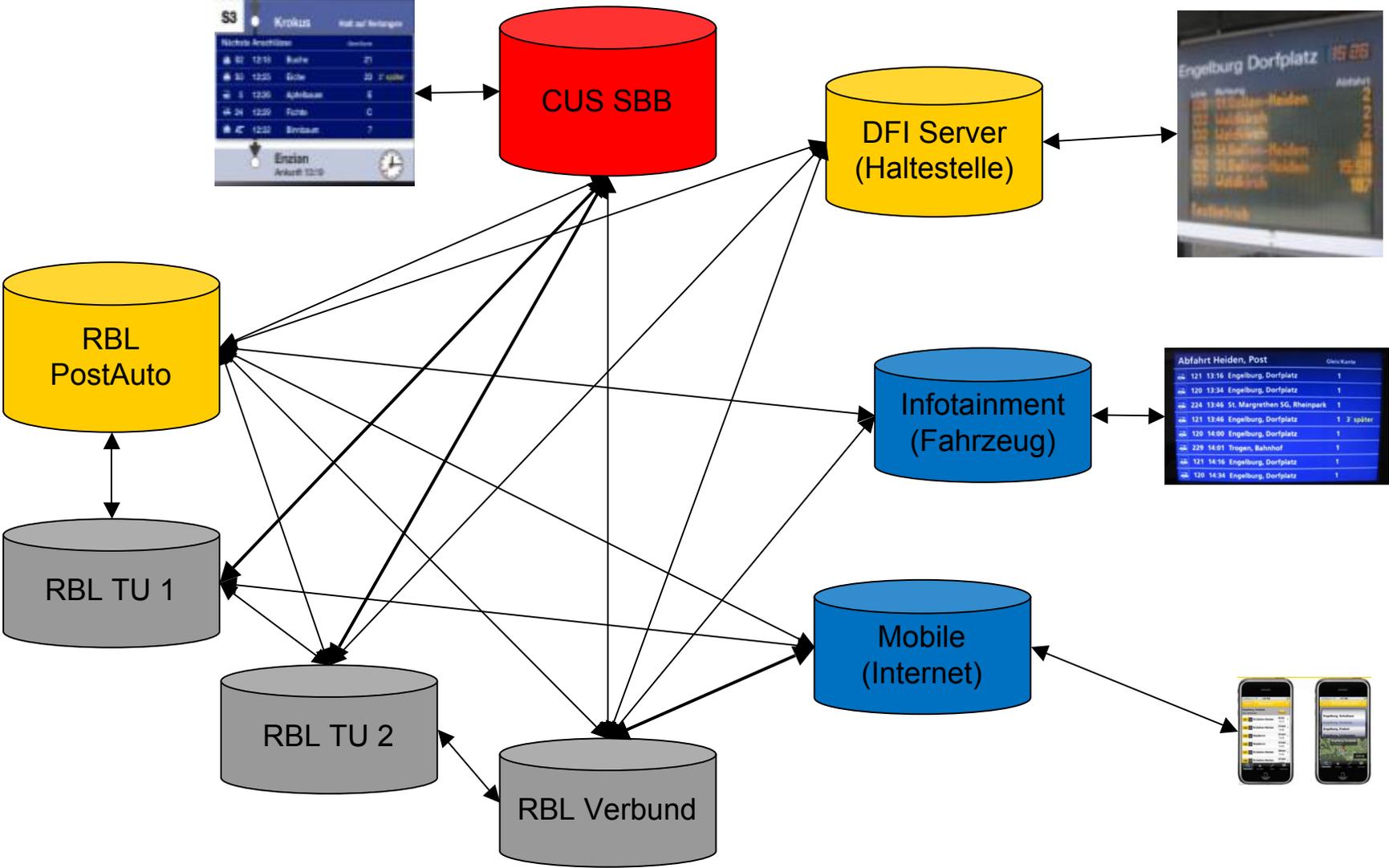
## Pilotprojekt RBL und DFI Region Ostschweiz

- Voraussetzungen
  - OSTWIND-Kantone erstellen in Zusammenarbeit mit den Transportunternehmungen ein Grundlagenpapier „Dynamische Fahrgastinformation“ -> Definition der Ziele
  - Neues Verkaufsgerät FRTouch von ATRON übernimmt sämtliche Funktionen eines integrierten Bordrechners (Kommunikation GPRS über Swisscom, GPS-Ortung)
- Eckdaten
  - Projektdauer 2008 – 2011
  - 220 Fahrzeuge PostAuto / 100 Fahrzeuge Dritte
  - Schnittstelle zu DFI-Server VBSG und CUS SBB über Datendrehscheibe mittels normierter VDV-Schnittstellen

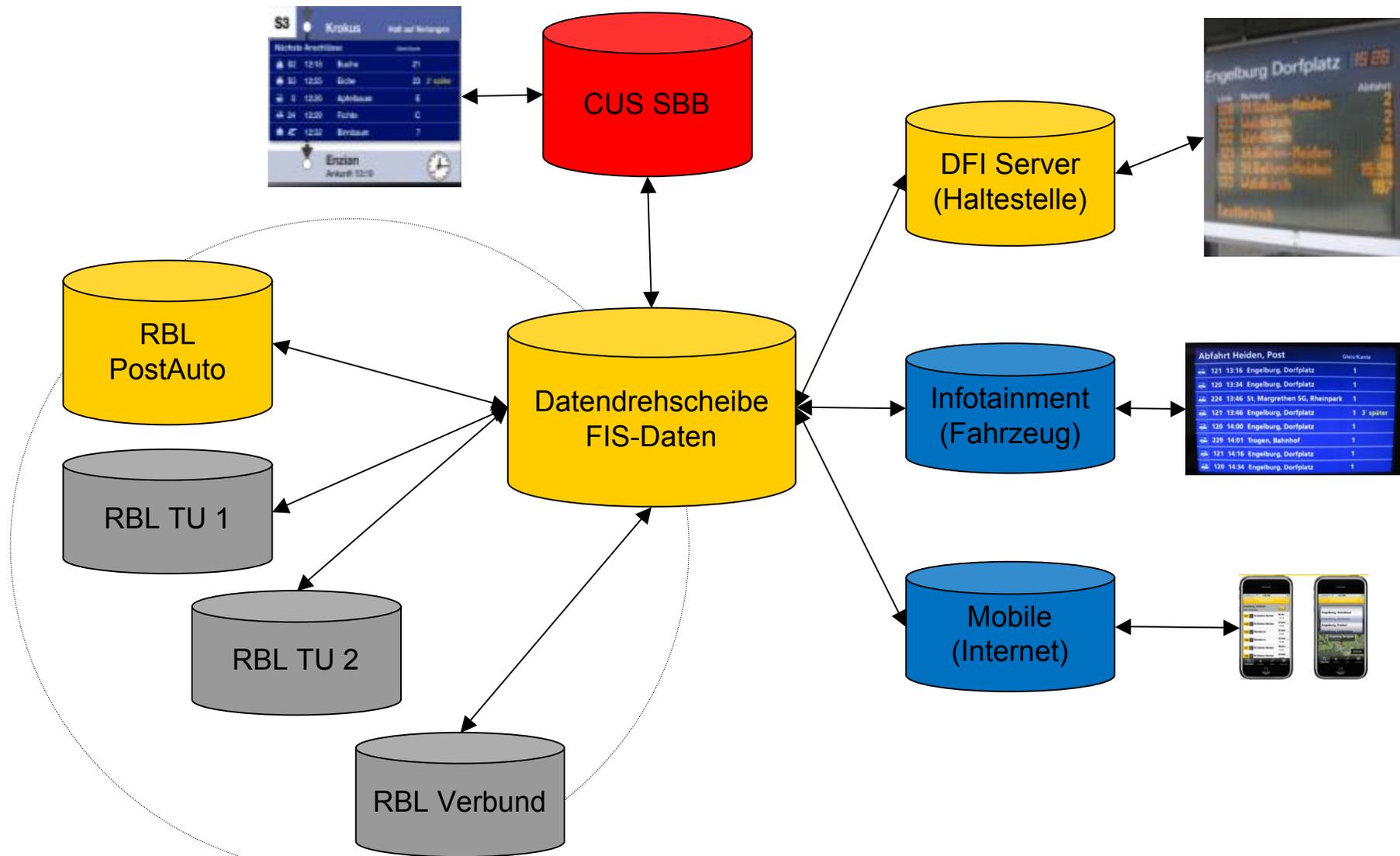
# Fahrzeug im „Netzwerk“



# Datenaustausch ohne Drehscheibe



# Datenaustausch jetzt und in Zukunft Reduktion der Schnittstellen



# Informationen im Fahrzeug

**120** Engelburg, Dorfplatz

- Engelburg, Schulhaus
- Engelburg, Chapf
- Engelburg, Freihof
- Engelburg, Lindenwies

● Heiden, Post **10:02**

**Betriebsmeldung** PostAuto

 **Linie:** alle Linien von/nach St.Gallen  
**Grund:** Unfall Stadtautobahn  
**Dauer:** 11.03.2010, 13.30 - 20.00 Uhr

Wegen einem Unfall auf der Stadtautobahn kann es auf allen Linien von und nach St.Gallen zu Verspätungen kommen.

**120** Engelburg, Dorfplatz

- Engelburg, Schulhaus
- Engelburg, Chapf
- Engelburg, Freihof
- Engelburg, Lindenwies

● Heiden, Post **10:01**



# Anschlussinformationen für das Fahrpersonal

The screenshot shows a user interface for train information. At the top left, it says 'Meldungen' with an envelope icon. At the top right, the time is '9:15:23' and the date is '3. Mär. 2010'. Below the title, there is a list of arrival times: 09:22:03, 09:17:25, 09:10:45 (highlighted in orange), 09:08:30, 08:56:55, and 08:48:22. To the right of the list, a message from 'von Zentrale:' reads: 'St. Gallen Bahnhof: Verspätete Ankunft IC Bern: Ihre neue Abfahrtszeit ca 09:19 – Anschlussmeldung abwarten'. At the bottom, there are several buttons: 'alle Löschen', 'Löschen', 'Senden Meldungen', a yellow arrow button, and a red 'STOP' button. Navigation icons for up, down, and refresh are also present.

Meldungen  9:15:23  
3. Mär. 2010

↑

von Zentrale:

**St. Gallen Bahnhof: Verspätete  
Ankunft IC Bern: Ihre neue  
Abfahrtszeit ca 09:19 –  
Anschlussmeldung abwarten**

09:22:03  
09:17:25  
**09:10:45**  
09:08:30  
08:56:55  
08:48:22

↓ ↑ ↻

alle Löschen Löschen

Senden Meldungen  

# Anschlussbildschirm SBB S-Bahn Zürich

S2		Pfäffikon SZ			
Ankunft ca. 13:12 Gleis 5					
Anschlüsse			Gleis / Kante	Status	Hinweis
13:15	524	Reichenburg (via Galgenen)		o.k.	
13:15	S40	Rapperswil Hurden	2	o.k.	
13:16	180	Wollerau-Samstagern		o.k.	
13:16	195	Seedamm Center Alpamare		o.k.	
13:16	S40	Einsiedeln Samstagern - Schindellegi-Feusisberg - Biberbrugg	7	o.k.	
13:18	188	Pfäffikon SZ, Roggenacker		o.k.	
13:19	IR	Basel SBB Wädenswil - Thalwil - Zürich HB	3	o.k.	
13:22	S5	Niederweningen Rapperswil - Uster - Zürich HB	6	o.k.	

# DFI-Anzeiger Region Ostschweiz



## Mobile Fahrgastinfo EZI

- EZI -> Echtzeitinformation
  - iPhone
  - Android
  - Mobiles Web
- Echtzeitinfos für Kunden an ALLEN 1'500 Haltestellen der Region Ostschweiz
- Ersatz für stationäre DFI-Anzeiger an Haltestellen
- Erfolgreiche Einführung Region Ostschweiz per Fahrplanwechsel



# Rechnergestütztes Betriebsleitsystem

## RBL-Disponentenarbeitsplatz

**Betriebslage**

Planlage	Linie	Start	Ende	Dienst	Fahrzeug	Fahrer	Standort	Ziel
-36	465	05:14	13:00	233	5111	Mustermann	Abzw. Oberwestrich --> Abzw. Beverath	Erkelenz Bahnhof
1	431	05:10	13:24	14	22	Winkler, Karl Heinz	Frelenberg Teverenstr. --> Frelenberg Heins...	Gelenkirchen Bahnhof
0	434	04:57	12:00	13	21	Schürmann, Rene	Brüngen --> Schümm	Gelenkirchen Bahnhof
-	Pause	06:00	14:31	12			Gelenkirchen Bahnhof	
-	436	06:10	15:00	31			Breberen Bredburplatz --> Saeffelen Kirche	Höngen Schule
-	435	05:47	15:00	35			Tüddern Am Höfgen --> Tüddern Apotheke	Höngen Schule
-	450	05:25	13:00	40			Heinsberg Berufsschule --> Rischden	Gelenkirchen Bahnhof
-	Pause	11:00	18:50	52			Dienst hat noch nicht begonnen	
-	Pause	05:40	07:10	81			Dienst beendet	

**Haltestellen**

Zeit	Haltestelle
12:00	Höngen Schule
12:01	Heider
12:03	Saeffelen Abzw Zolant
12:04	Saeffelen Kirche
12:08	Breberen Bredburplatz
12:09	Abzw. Nachbarheid
12:09	Breberen Kreuz
12:11	Bochet ev. Gemeindehaus
12:13	Bochet Schultz
12:15	Dampfmühle
12:17	Hontem
12:18	Hontem Neudt.

**Fahrzeugteilung**

PL...	Linie	Start	Ende	Dienst	Fahrer...	N...	Typ
-	Pause	06:00	14:31	12			
0	431	04:57	12:00	13			
0	432	05:10	13:24	14			
-	435	06:10	15:00	31			
-	435	05:47	15:00	35			
-	431	05:25	13:00	40			
-	430	06:35	13:10	115			
-	430	04:47	11:47	117			

**Line 726**

- Saubachsiedlung
- Gaußstraße
- Kopernikusstrasse
- Newtonstrasse
- Gedenkstätte Haupteingang
- Pater-Roth-Strasse
- Julius-Kohn-Weg
- J.-F.-Kennedy-Platz
- Ligsalzstrasse
- Feldiglstrasse

**Bahnhof**

Dienst	Linie	Kurs	Fahrt	Fahrzeug	Ziel
202	414	11	284	121	Bahnhof
206	412	9	323	122	Bahnhof
208	408	9	346	123	Bahnhof
215	406	8	390		Bahnhof
233	465	9	524	5111	Bahnhof
2101	466	8	363		Bahnhof
2221	450	6	412		Bahnhof
8000	401	5	814		Bahnhof
8021	401	7	823		Bahnhof

# Rechnergestütztes Betriebsleitsystem

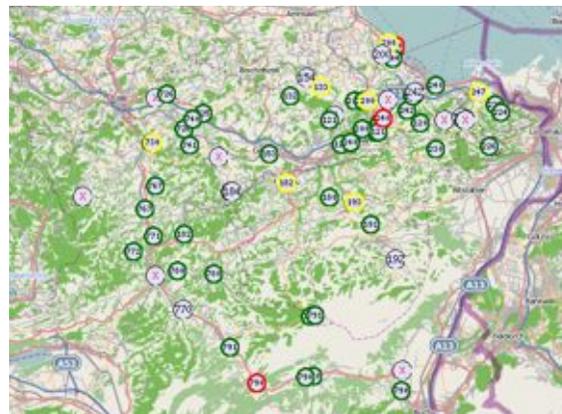
## WebRBL und WebRBLmobil

### Funktionen WebRBL / WebRBLmobil

- Übersicht über Fahrzeugstandort und Betriebslage
  - Fahrer- / Fahrzeugsuche
  - Fahrtverfolgung mit Ist-Standort
  - Sprachverbindung mit Fahrer

### Zusatzfunktionen WebRBL

- Fahrprofil
- Fehlerübersicht
- GIS-Karte
- Tagesbericht



Betriebslage				
Suchen				
Uml. -	Lin.	Ziel	FPA	
12001	725	Uzwil, Bahnhof	3'00	📞
12002	730	Wil SG, Bahnhof	3'59	📞
12003	725	Zuckernet, Sproochbrugg	2'11	📞
12005	725	Wil SG, Bahnhof	2'31	📞
14001	154	Arnegg, Bahnhof	-1'41	📞
14002				
14005				
15001				
17002				

Fahrer				
Suchen				
Fahrer	Lin.	Uml.		
Beck	200	55008		📞
Bischofberger	120	51001		📞
Boesch	790	24002		📞
Bosshard	121	56011		📞
Brühmann	121	51006		📞
Büchel	224	51009		📞
Caligara	726	22001		📞
Cunlovic	240	54020		📞
Egger	22	46009		📞
Eisenlohr	740	22004		📞
Eppenberger	790	38002		📞
Eugster	153	15001		📞

## Zukunft

- Integration weiterer Regionen von PostAuto in das rechnergestützte Betriebsleitsystem
- Systemdienstleistungen für andere Transportunternehmungen
- Datenaustausch für Anschlussinformation mit weiteren Transportunternehmen und Verbunden (in Planung LBA)
- Mobile Fahrgastinfo für ganze Schweiz
- Qualitätsmessungen BAV (Pünktlichkeit, Anschlusssicherung)

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**