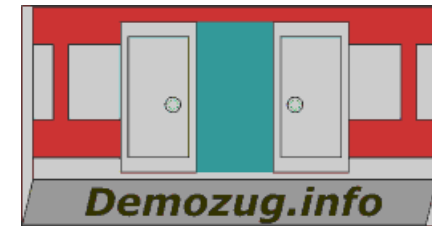


SZug DemonstrationSZug

im Raum Salzgitter in 2020 - **Eine Wende im Verkehr** -

Vortrag am 10. Dezember 2019
an der TU Braunschweig im Rahmen
der VDI-Ringvorlesung WS 19/20

10 ÖV-Leitthemen (VCD)



Auf Basis des jetzigen Wissensstandes vertritt der regionale VCD BS/SZWF die Position, dass es Verkehrsbeziehungen und ÖPNV-Bedarf „zwischen den Mittelzentren“ gibt (Arbeit mit Beispielen).

Folgende 10 ÖPNV-Leitthemen sollen exemplarisch verfolgt werden:

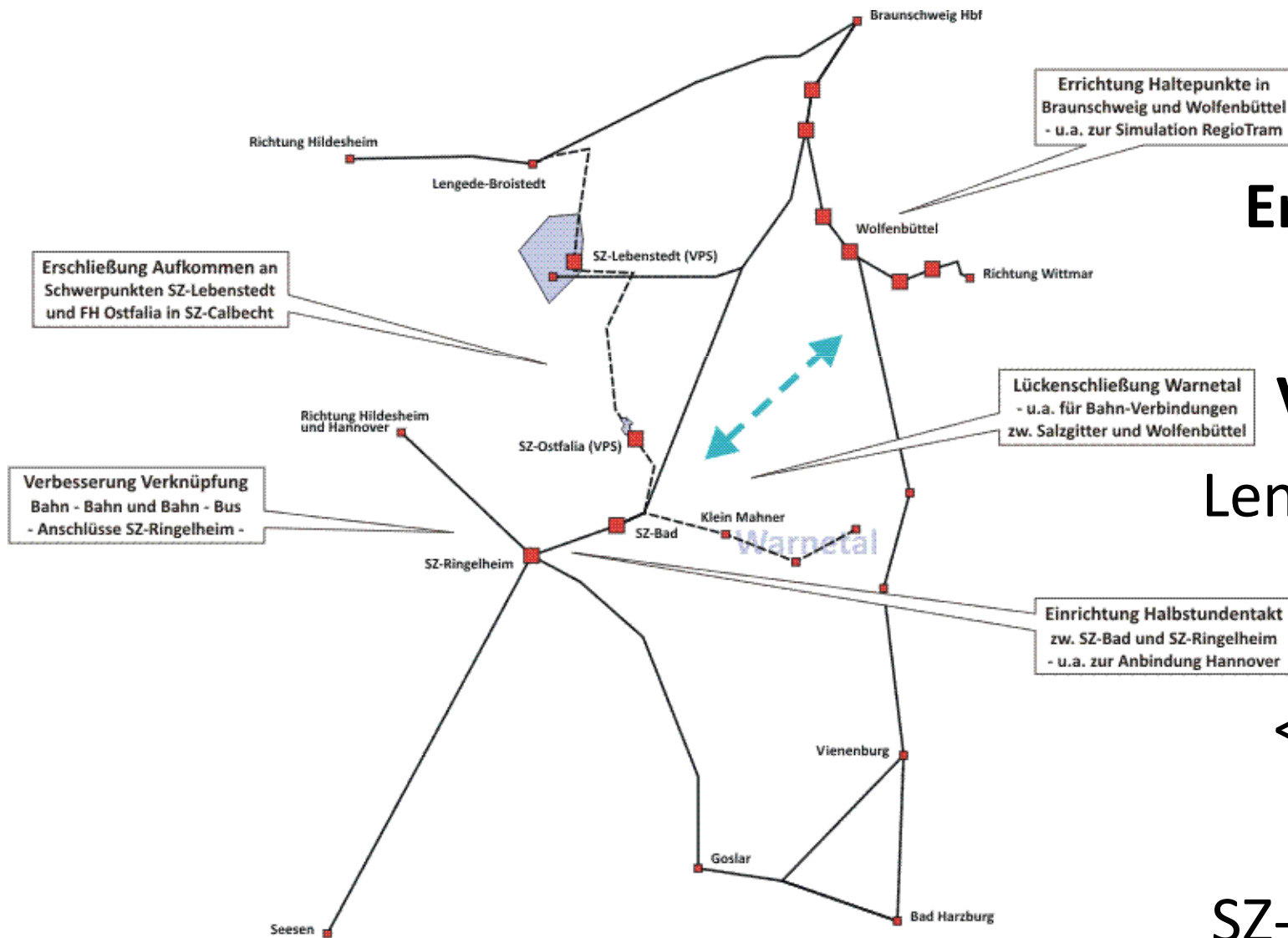
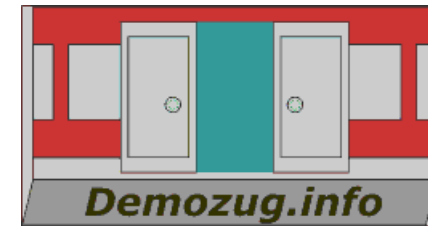
Wir brauchen die

Verkehrswende jetzt!

- (1) Regionales Bahnnetz inklusive Haltepunkten – aktive und mögliche Verbindungen
- (2) Regionales Busnetz inklusive Übergänge – vorhandene und zusätzliche Relationen
- (3) Siedlungsstruktur, Verkehrsbeziehungen und Lösungsbeispiel Kassel od. Chemnitz
- (4) Beispiel Bahnfahrplan BS – Seesen – Takte, Anschlüsse, Bahnhöfe plus Service
- (5) Beispiel Bus(halb)ringlinien Salzgitter – Erschließung, Taktverdichtung, Fahrzeiten
- (6) Funktionen Stadtbus-Komponente Rendezvoushaltestelle Kornmarkt/Anbindung Bf
- (7) Stadtbus-Elemente am Aufkommensschwerpunkt Exer: Linienwege, Fahrpläne
- (8) Beispiel Verknüpfungspunkt Bahn/Bus SZ-Ringelheim: Anbindungen, Anschlüsse
- (9) Etablierung von Flächenverkehren: Planung, Information - Lösungsansätze wie ecobus
- (10) ÖPNV allgemein: ÖPNV-Infos an Haltestellen/in Fahrzeugen und Tarifierung

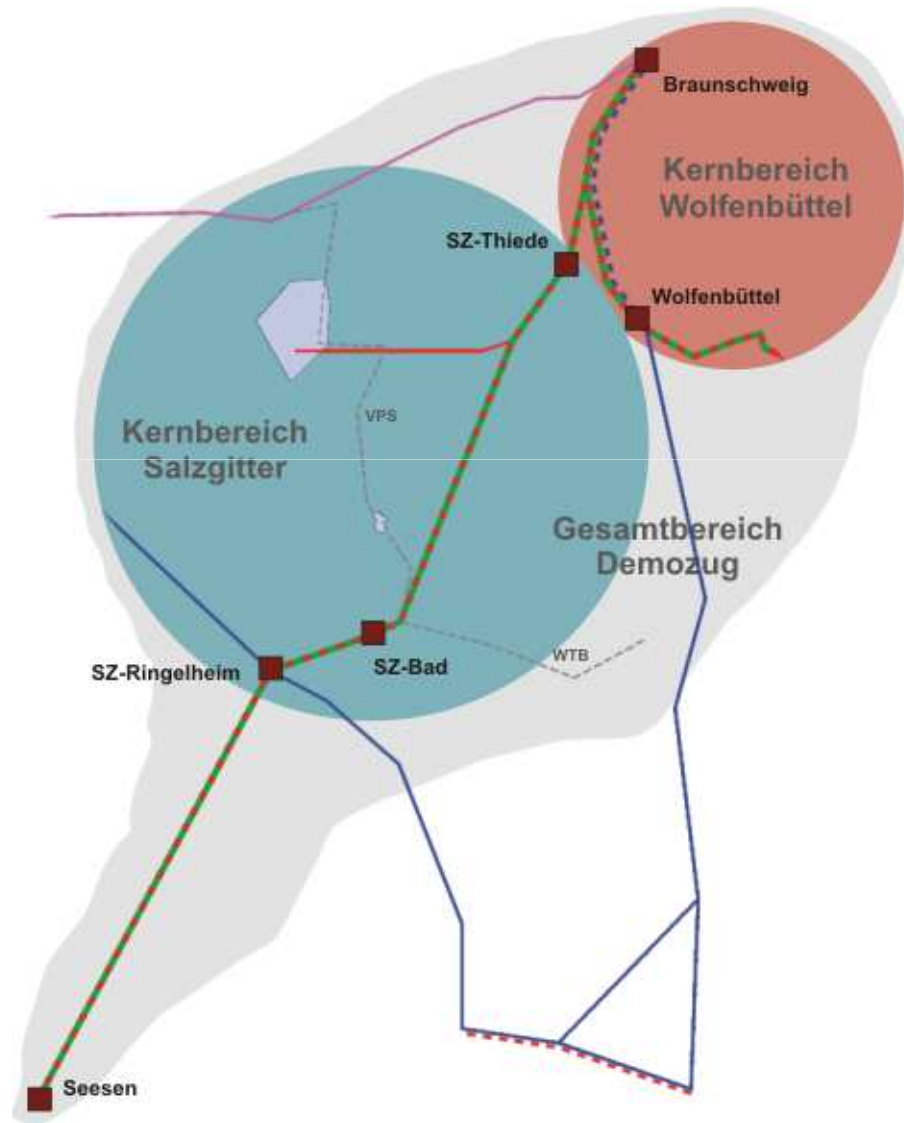
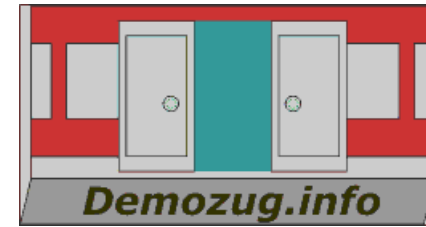


Projektskizze Demozug



Beispiele:
Erschließung
BS-Leiferde
Verbindung
Lengede – Bad
Takt
<- SZ-Bad ->
Anschluss
SZ-Ringelheim

Netzschema (Open Data)



Betrachtungsraum u.a.

Salzgitter, Wolfenbüttel:

- Übersicht Strecken und Stationen (Aufkommen)
- Nutzung DB-Open Data: GPS-Koordinaten Station + Umrechnung in Bildpixel
- Vektoren in SVG-Grafik grafisch nachbearbeitet

Bildfahrplan drei Strecken

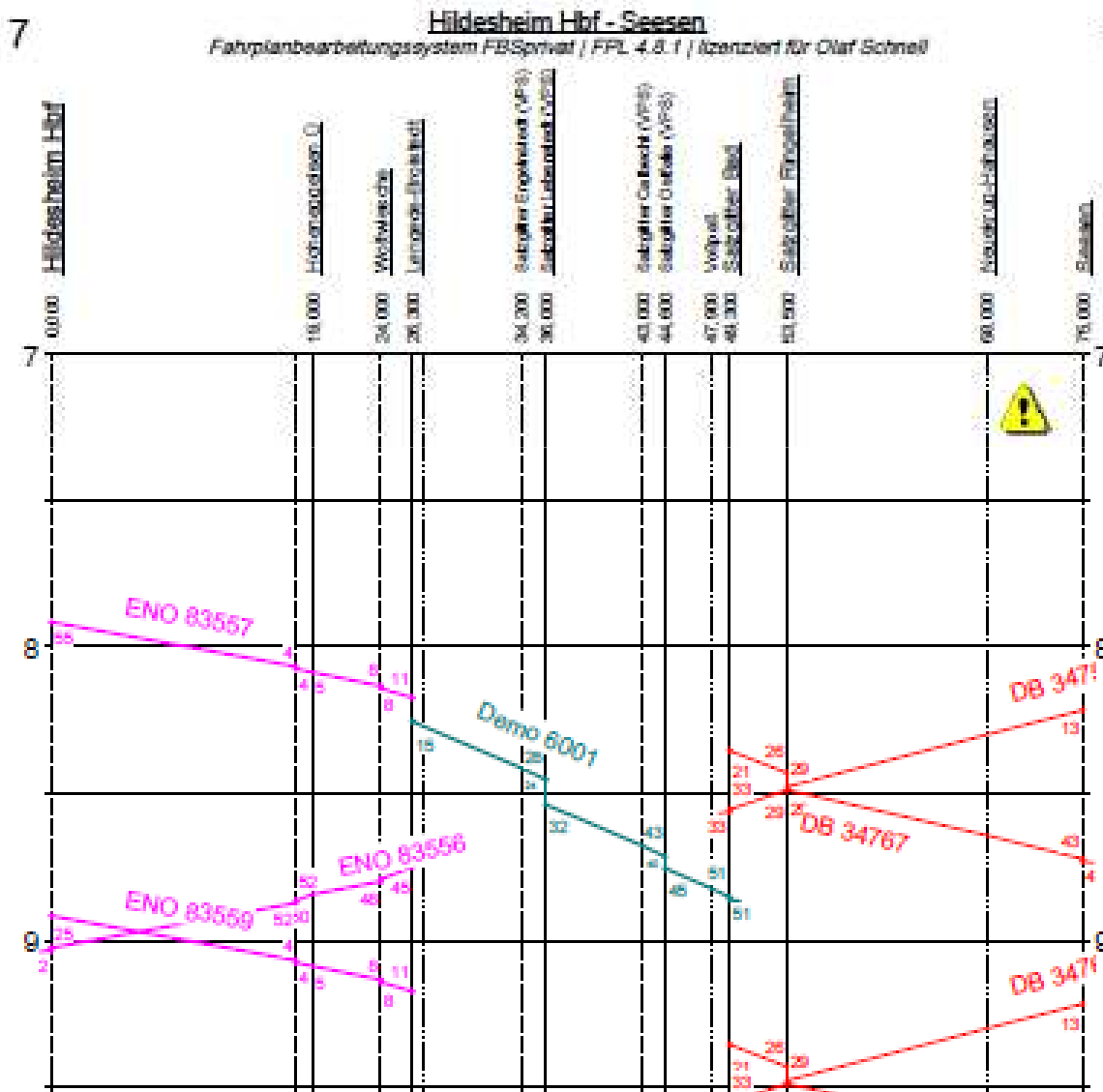
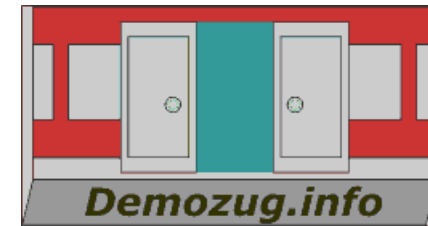


Abbildung Fahrplan..

Nicht bezogen auf

Strecke und Linie

vor Bau??? (VCD)

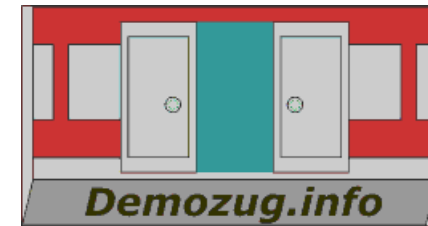
Sondern bezogen auf

Netz und Anschluss

Z.B. eigene (neue)

Kilometrierung

Anschlüsse Fahrplantaafeln



Ankunft Braunschweig Hbf (Auszug)

gültig am 12.10.2019 anlässlich des **DemonstrationSZuges**

An	Zug	von
8.22	ENO 83557	Hildesheim Hbf 7.55 - Langede-Broisdorf 8.11
8.33	ENO 83556	Wolfsburg 8.14 - Weddel 8.28
8.35	ERX 81509/81559	Bad Harzburg 7.45 / Goslar 7.45 - Wolfenbützel 8.26
8.40	DB 34667	SZ-Lebenstedt 8.15 - SZ-Thiede 8.30
8.51	DB 34768	... Seesen 8.13 - SZ-Ringelheim 8.29 - SZ-Bad 8.33
9.03	DB 34268	Schöppenstedt 8.34 - Wolfenbützel 8.52
9.22	ENO 83559	Hildesheim Hbf 8.55 - Langede-Broisdorf 9.11
9.33	ENO 83558	Wolfsburg 9.14 - Weddel 9.28
9.35	ERX 81510/81560	Bad Harzburg 8.45 / Goslar 8.45 - Wolfenbützel 9.26
9.40	DB 34669	SZ-Lebenstedt 9.15 - SZ-Thiede 9.30
9.51	DB 34770	... Seesen 9.13 - SZ-Ringelheim 9.29 - SZ-Bad 9.33
10.03	DB 34270	Schöppenstedt 9.34 - Wolfenbützel 9.52
10.20	Demoszug 2	(Wendessen 9.50 ab) - Wolfenbützel 9.59 ab - (Leiferde 10.09 ab)
10.22	ENO 83561	Hildesheim Hbf 9.55 - Langede-Broisdorf 10.11
10.33	ENO 83560	Wolfsburg 10.14 - Weddel 10.28
10.35	ERX 81512/81562	Bad Harzburg 9.45 / Goslar 9.45 - Wolfenbützel 10.26
10.40	DB 34671	SZ-Lebenstedt 10.15 - SZ-Thiede 10.30
10.51	DB 34772	... Seesen 10.13 - SZ-Ringelheim 10.29 - SZ-Bad 10.33
11.03	DB 34272	Schöppenstedt 10.34 - Wolfenbützel 10.52
...

Abfahrt Braunschweig Hbf (Auszug)

gültig am 12.10.2019 anlässlich des **DemonstrationSZuges**

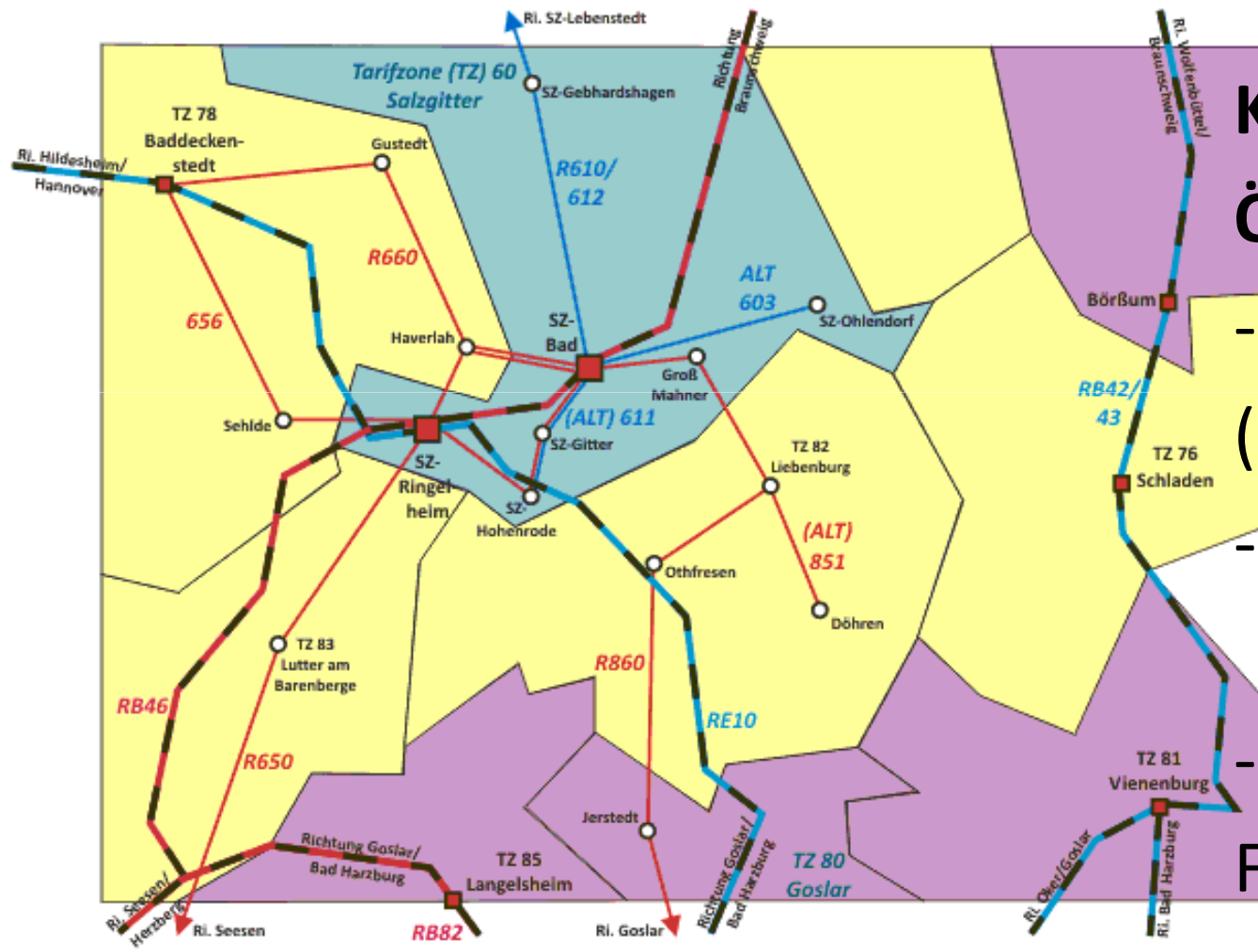
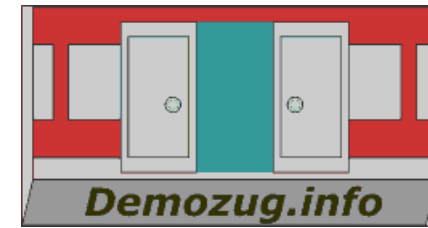
Ab	Zug	nach
8.24	ERX 81507/81557	Wolfenbützel 8.33 - Bad Harzburg 9.11 / Goslar 9.12
8.26	ENO 83557	Weddel 8.31 - Wolfsburg 8.45
8.35	ENO 83556	Langede-Broisdorf 8.45 - Hildesheim Hbf 9.02
8.40	Demoszug 1	(Leiferde 8.55 ab) - Wolfenbützel 9.05 ab - (Wendessen 9.20 an)
8.57	DB 34267	Wolfenbützel 9.08 - Schöppenstedt 9.26
9.05	DB 34769	SZ-Bad 9.21 - SZ-Ringelheim 9.29 - Seesen 9.44 - ...
9.19	DB 34668	SZ-Thiede 9.27 - SZ-Lebenstedt 9.42
9.24	ERX 81509/81559	Wolfenbützel 9.33 - Bad Harzburg 10.11 / Goslar 10.12
9.26	ENO 83559	Weddel 9.31 - Wolfsburg 9.45
9.35	ENO 83558	Langede-Broisdorf 9.45 - Hildesheim Hbf 10.02
9.57	DB 34269	Wolfenbützel 10.08 - Schöppenstedt 10.26
10.05	DB 34771	SZ-Bad 10.21 - SZ-Ringelheim 10.29 - Seesen 10.44 - ...
10.19	DB 34670	SZ-Thiede 10.27 - SZ-Lebenstedt 10.42
10.24	ERX 81511/81561	Wolfenbützel 10.33 - Bad Harzburg 11.11 / Goslar 11.12
10.26	ENO 83561	Weddel 10.31 - Wolfsburg 10.45
10.35	ENO 83560	Langede-Broisdorf 10.45 - Hildesheim Hbf 11.02
10.40	Demoszug 3	SZ-Thiede 10.48 ab - SZ-Ringelheim 11.05 an - Seesen 11.35 an
10.57	DB 34271	Wolfenbützel 11.08 - Schöppenstedt 11.26
11.05	DB 34773	SZ-Bad 11.21 - SZ-Ringelheim 11.29 - Seesen 11.44 - ...
11.19	DB 34672	SZ-Thiede 11.27 - SZ-Lebenstedt 11.42
...

Netzwerk Demo-Taktlage:

Mehrere Anschlüsse in BS Hbf Auch Übergang SZ-Thiede

Problem Durchbindung Herzberg Denkbare Fahrgastinfo?

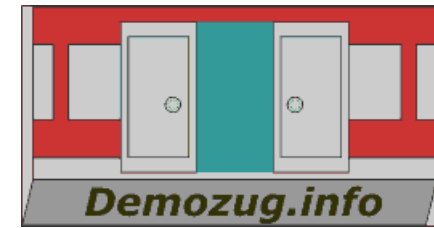
ÖV-Kombi-Info Netz/Tarif



Kombination von ÖV-Information:

- Netz und Tarif (sowie Fahrplan)
- für Planung und Aushang
- Internetbasierte Funktionen dazu

Vorträge, Verlosung, etc.



**Begleitende
Aktionen an
den Stationen:**
Diskussionen
Fachvorträge
Rundgänge
Schaubilder
Verlosung
Verpflegung