

# railML<sup>®</sup>: Annotations for trains

**Dr. Andreas Tanner**  
**06.03.2013**



# Train annotations

● 09:46	<u>Potsdam, Kastanienallee/Zepelinstr.</u>	
	<b>Richtung S Potsdam Hbf</b>	
	<b>barrierefrei</b>	
	<b>Bus 605</b> Quelle: Verkehrsbetrieb Potsdam GmbH	
	nächste alternative Abfahrten: <u>Bus 631</u> ab 09:55, <u>Bus 605</u> ab 10:04, <u>Bus 606</u> ab 10:15, <u>Bus 605</u> ab 10:24, <u>Bus 631</u> ab 10:25	
● 09:47	<u>Potsdam, Charlottenhof Bhf - Umstieg</u>	Gleis 2
● 09:49		
	<b>Richtung Frankfurt (Oder), Bahnhof</b>	
	Fahrradmitnahme begrenzt möglich, SnackPoint/Imbiss im Zug, Anmeldung der Fahrzeuggebundenen Einstiegshilfe unter 01805-512512 *, (*14 ct/Min. aus dem Festnetz, Tarif bei Mobilfunk max. 42 ct/Min.)	
	<b>RE1</b> Quelle: DB Regio AG	
	verkehrt im 60 Minuten Takt.	
● 10:13	<u>S+U Zoologischer Garten Bhf (Berlin) - Umstieg</u>	Gleis 1 Gleis 5
	<b>Richtung S Ahrensfelde Bhf (Berlin)</b>	
	<b>barrierefrei, Fahrradmitnahme möglich</b>	
	<b>S7</b> Quelle: S-Bahn Berlin GmbH	
	verkehrt alle 3 - 7 Minuten.	
	<u>S Ostkreuz (Berlin) - Umstieg</u>	Gleis 4 Gleis 11

## Train annotations

- Annotations (aka footnotes) are texts associated with a train run or a segment of it
- Localizable
- Some can be deduced from attributes below trainPart („wheelchair access“, „snack service available“) but some cannot
- Option: Categorize them by printout product

# Train annotations



```
<annotation id="03" abbreviation="XNah">
  <annotationText lang="de_DE">Fahrausweise des Nahverkehrs haben keine Gültigkeit.</annotationText>
  <annotationText lang="en_GB">Tickets for local transport are not valid.</annotationText>
  <annotationTypeRefs>01 02</annotationTypeRefs> <!-- optional IDREFS type -->
</annotation>
```

```
<annotationType id="01" abbreviation="booklet"/>
<annotationType id="02" abbreviation="onStreetSchedule"/>
<annotationType id="03" abbreviation="dutyPrintout"/>
```

```
<trainPart>
<tpAnnotationTT annotationRef="03" operatingPeriodRef=".."/> <!-- child of trainPart --> <!--
operatingPeriodRef optional, only reduction of trainPart validity allowed -->

<ocpTTs>
<ocpTT><stopDescription><sdAnnotationTT annotationRef="04" /> <!-- child of ocpTT/stopDescription --> <!--
no operatingPeriodRef here since it is available in stopDescription -->
```