

# Mehr Lightrail!

Konzeptionelle Überlegungen zur Rolle der Mittelverteiler im ÖV-System



# 3 Fragen

1

Was ist ein Lightrail?



Stadtbahn

2

Was kann ein Lightrail  
besonders gut?



Tram-Train

3

Welchen Beitrag können  
Lightrails bei uns leisten?



Métro léger

# Was ist ein Lightrail?



Caltrain



BART



MUNI Metro



MUNI Metro



Streetcar

heavy

light

signalgesichert

Fahren auf Sicht

4 km

2 km

Haltestellenabstand

1 km

500 m

300 m

70 km/h

50 km/h

Reisegeschwindigkeit

20 km/h

15 km/h

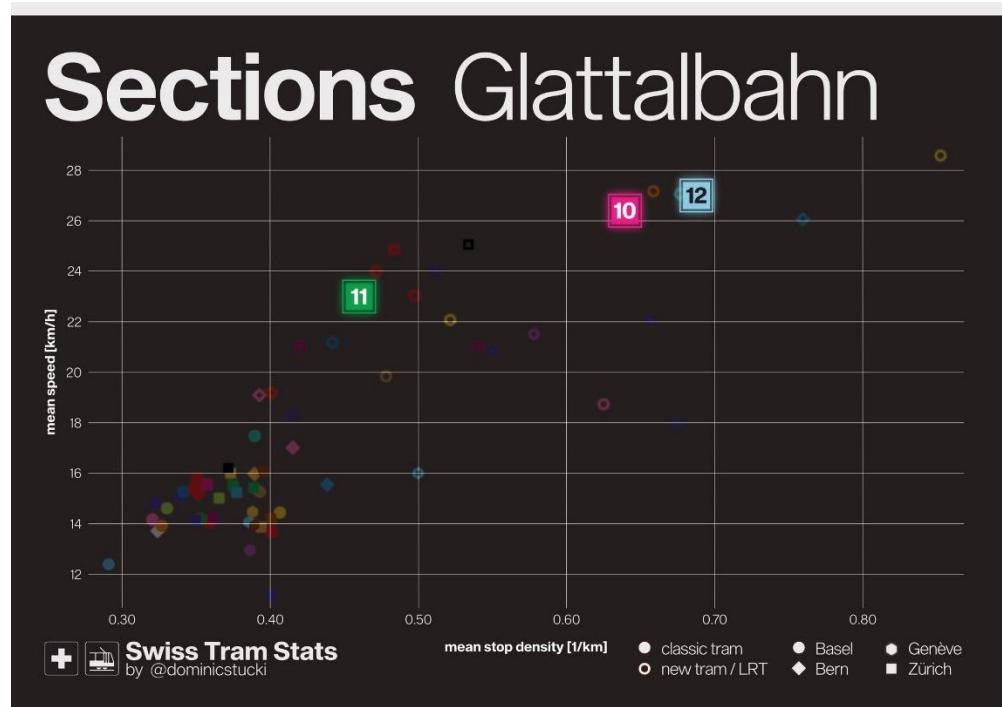
10 km/h

# Die Schweiz hat schon einen ganzen Lightrail-Regenbogen!



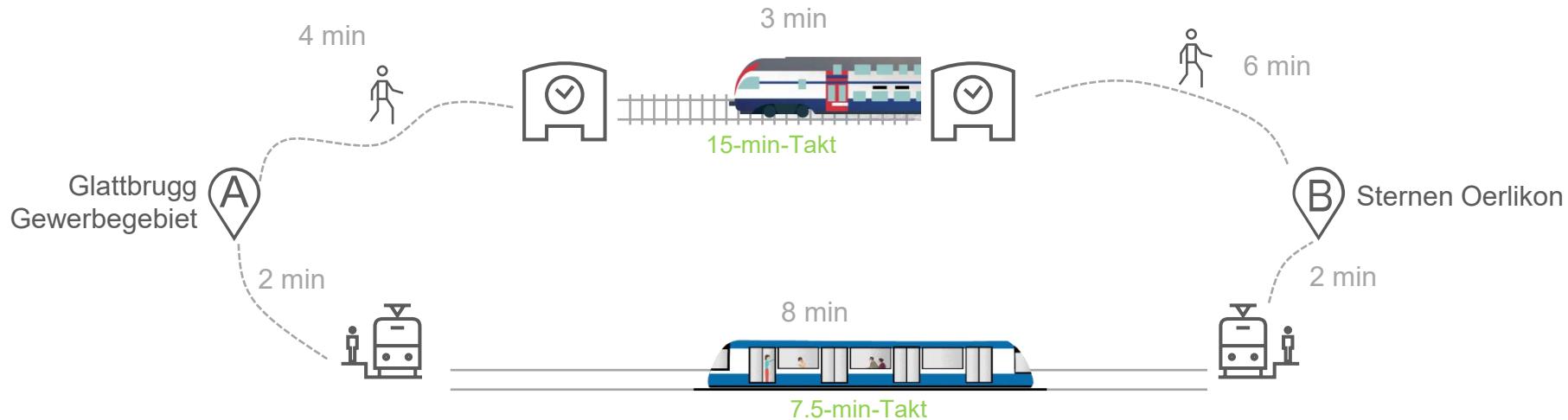
# Was kann ein Lightrail besonders gut?

## Geschwindigkeit



# Was kann ein Lightrail besonders gut?

## Geschwindigkeit Tür-zu-Tür

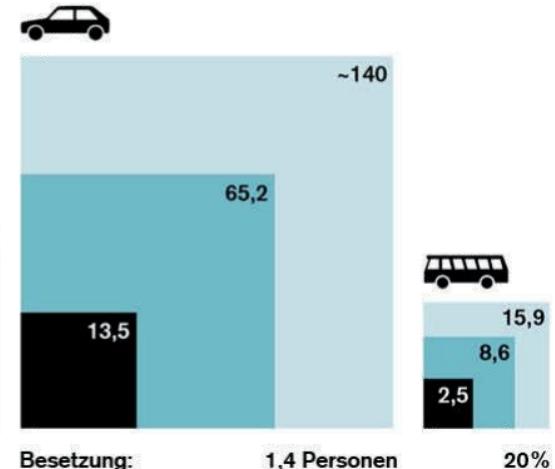
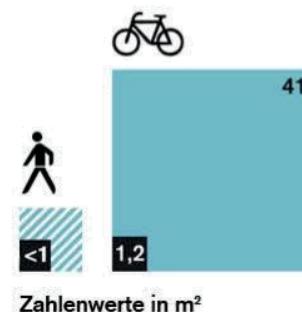


# Was kann ein Lightrail besonders gut?

## Kapazität

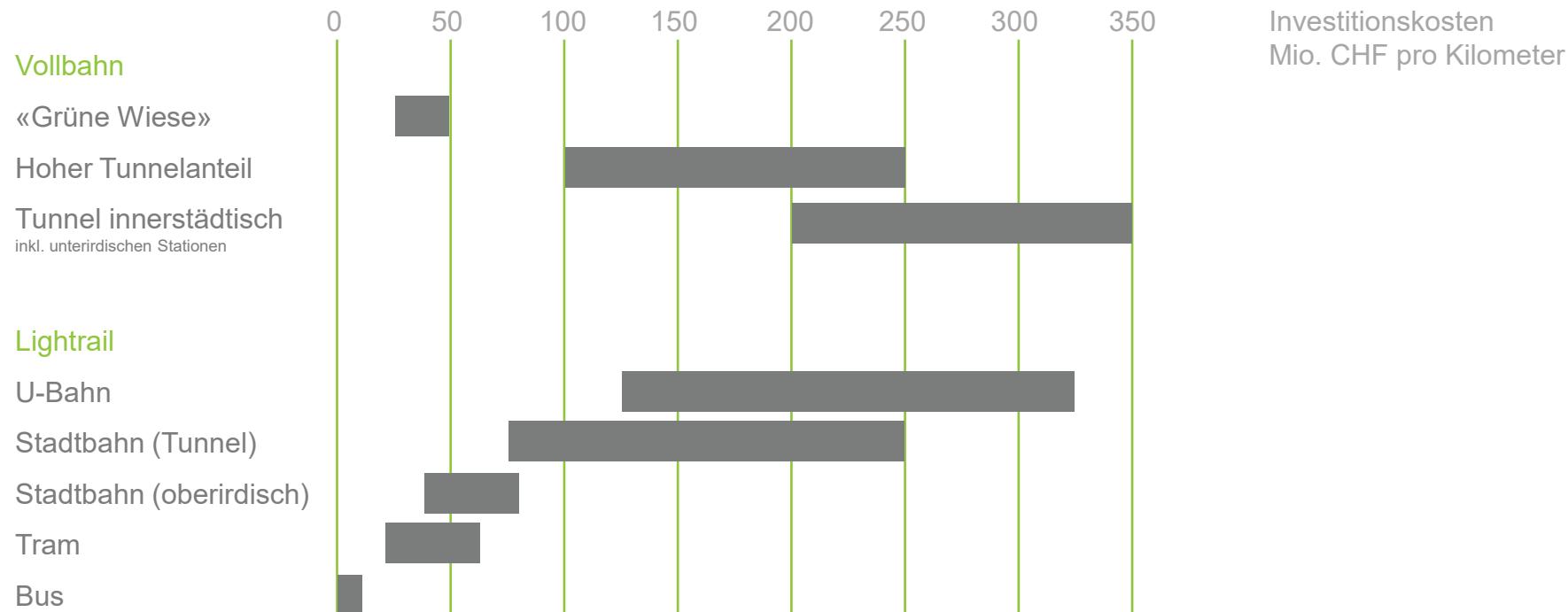


- 50 km/h
- 30 km/h
- Stillstand



# Was kann ein Lightrail besonders gut?

## Kosten



# Was kann ein Lightrail besonders gut?

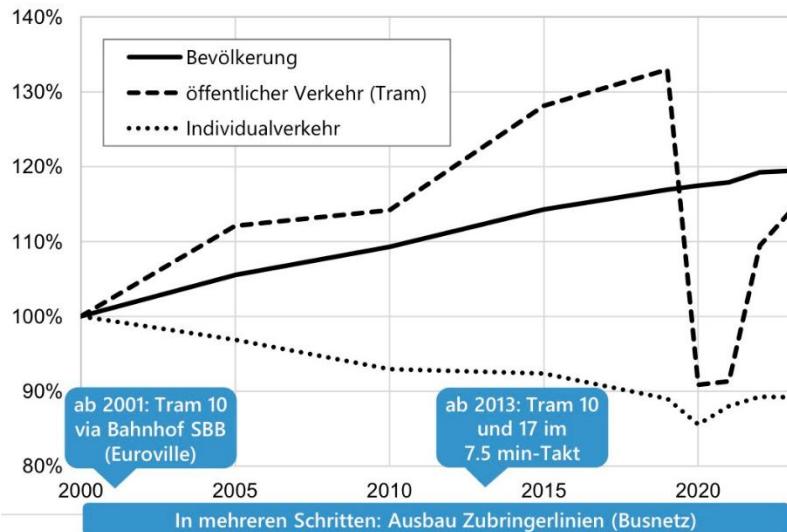
## Städtebauliche Integration



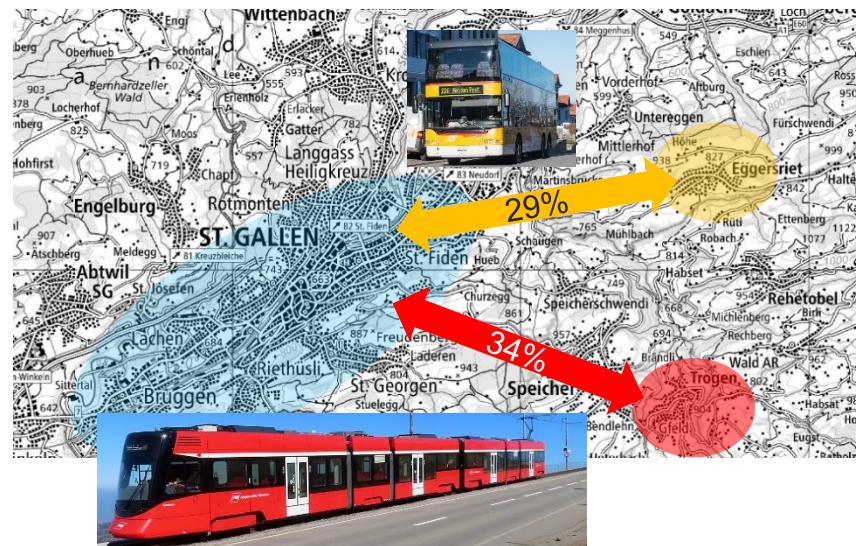
# Welchen Beitrag können Lightrails leisten?

## Verkehrswende

### Beispiel Leimental Basel



### Beispiel St.Gallen ÖV-Anteil



# Welchen Beitrag können Lightrails leisten?

## Entlastung Vollbahn und Busnetz

### Beispiel Winterthur



Diese Perron-Kapazitäten könnten genutzt werden für

300 m Doppelstock-Zug – 1'100 Sitzplätze



1 Tram  
entspricht  
2.3 Gelenkbussen



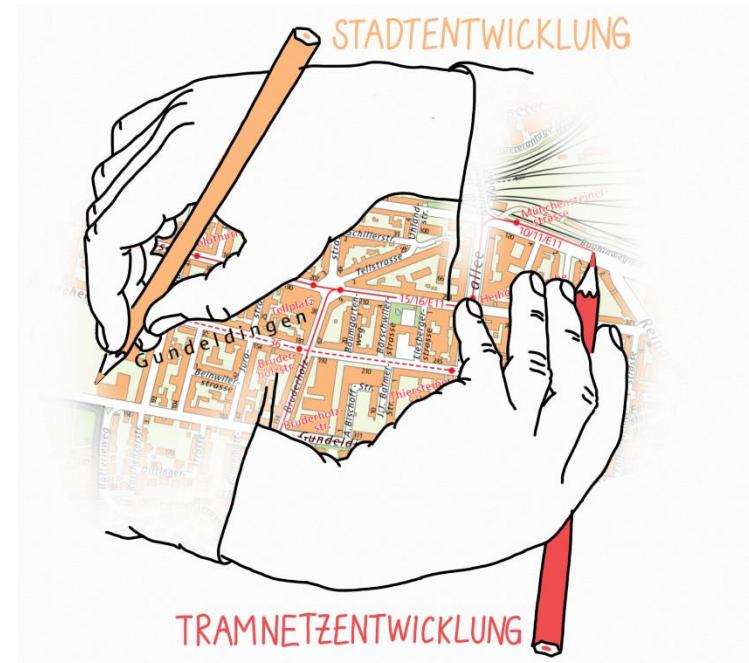
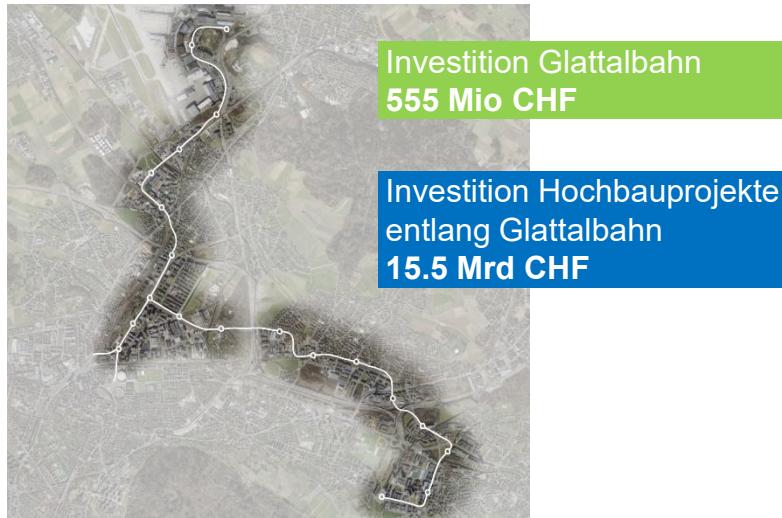
**17 00**

		Gleis
17 01	<b>IR 75</b> Zürich HB	4
17 01	<b>IR 75</b> Konstanz	6
17 05	<b>S7</b> Rapperswil SG	7
17 06	<b>S33</b> Schaffhausen	8
17 06	<b>S41</b> Bülach [2]	9
17 08	<b>IC 1</b> St. Gallen [2]	5
17 09	<b>S11</b> Aarau [2]	3
17 11	<b>S8</b> Pfäffikon SZ	9
<b>13</b> 17 11	<b>S12</b> Wil SG [2]	4
17 12	<b>S29</b> Stein am Rhein	7
17 13	<b>S26</b> Rüti ZH [2]	1
17 15	<b>S24</b> Zug	5
17 16	<b>S30</b> Weinfelden [2]	6
17 19	<b>S24</b> Thayngen	8
17 22	<b>S12</b> Brugg AG [2]	7
17 23	<b>S11</b> Seuzach	5
17 24	<b>IR 13</b> Luzern	3
17 29	<b>IC 5</b> Rorschach [3]	5
<b>15</b> 17 29	<b>S</b> Schaffhausen	8

# Welchen Beitrag können Lightrails leisten?

## Unterstützung Raumentwicklung

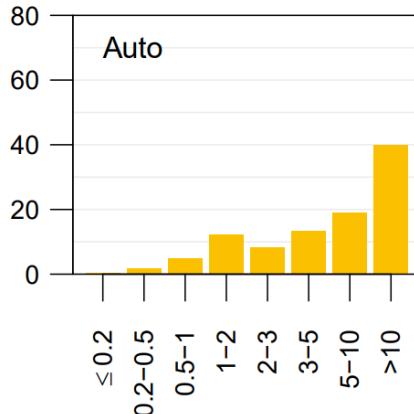
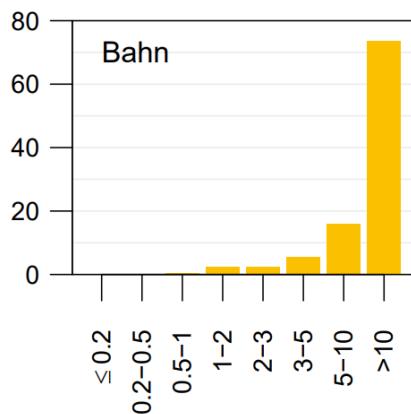
Beispiel Glattal



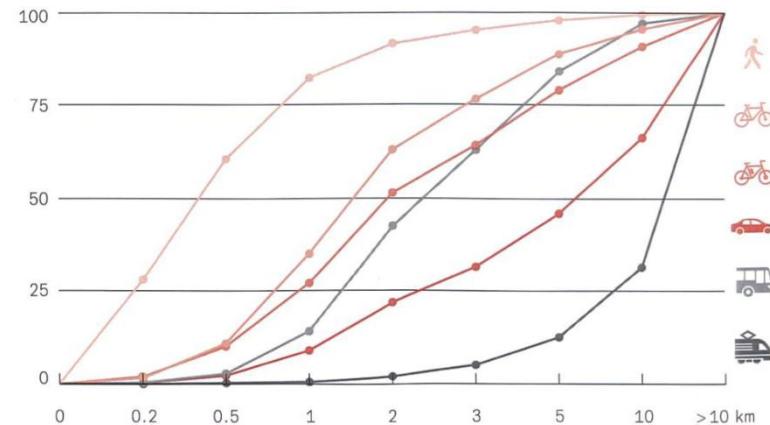
# Welchen Beitrag können Lightrails leisten?

## Alltagsmobilität

**Häufigkeit der Etappenlängen**  
Anteil der Anzahl Etappen in Prozent

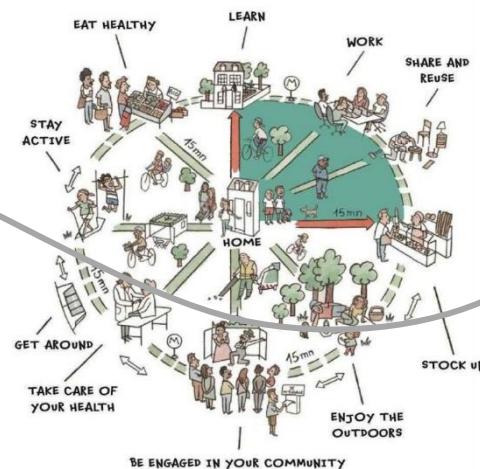
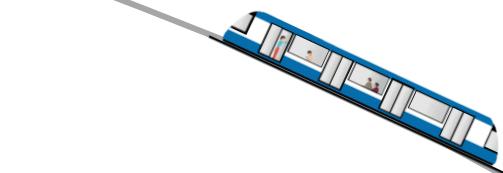


**Summenhäufigkeit**  
der Etappenlängen nach Verkehrsmitteln



# Welchen Beitrag können Lightrails leisten?

## 15-Minuten-Stadt



**Lightrail als  
«Walking accelerator»**

