

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

Reisegeschwindigkeit

70 km/h

50 km/h

20 km/h

15 km/h

10 km/h



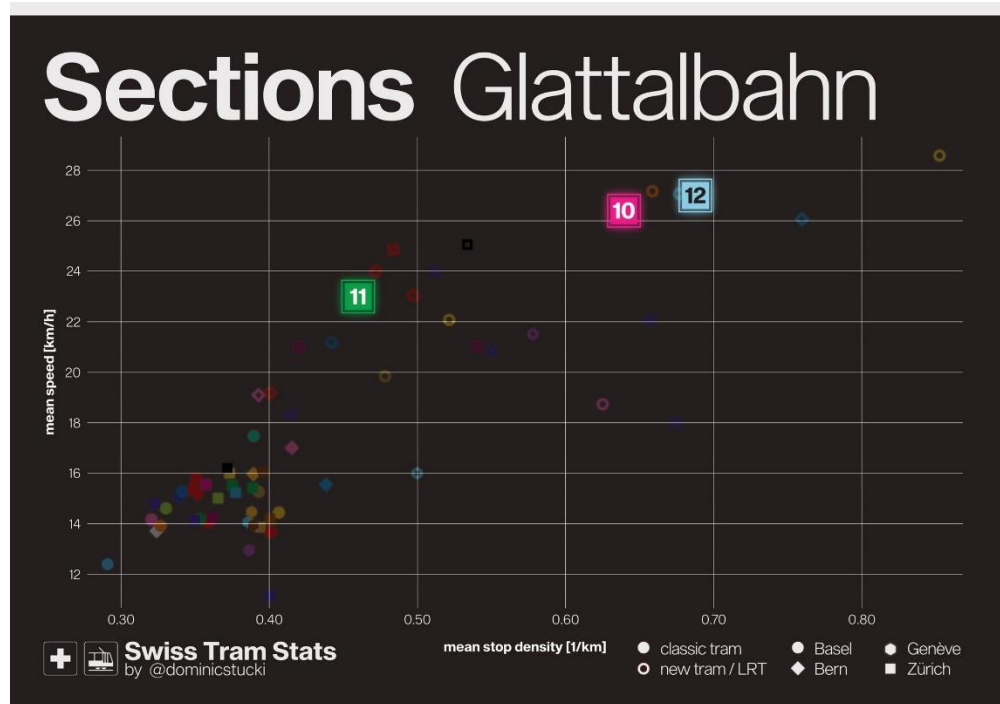
B G Alttal.Bahn.Bus.

Die Schweiz hat schon einen ganzen Lightrail-Regenbogen!



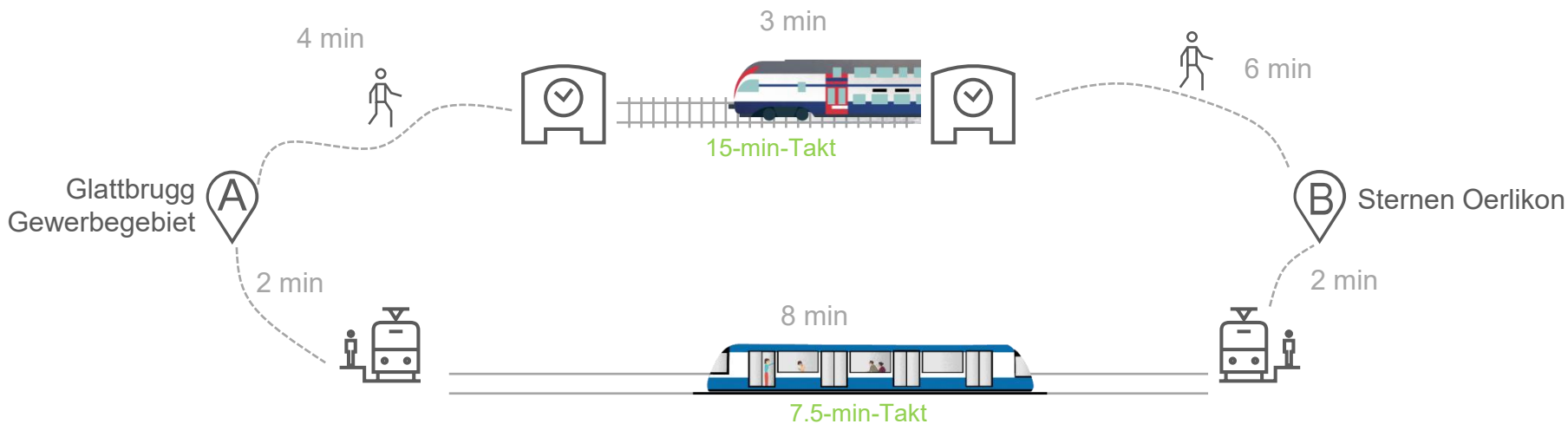
Was kann ein Lightrail besonders gut?

Geschwindigkeit



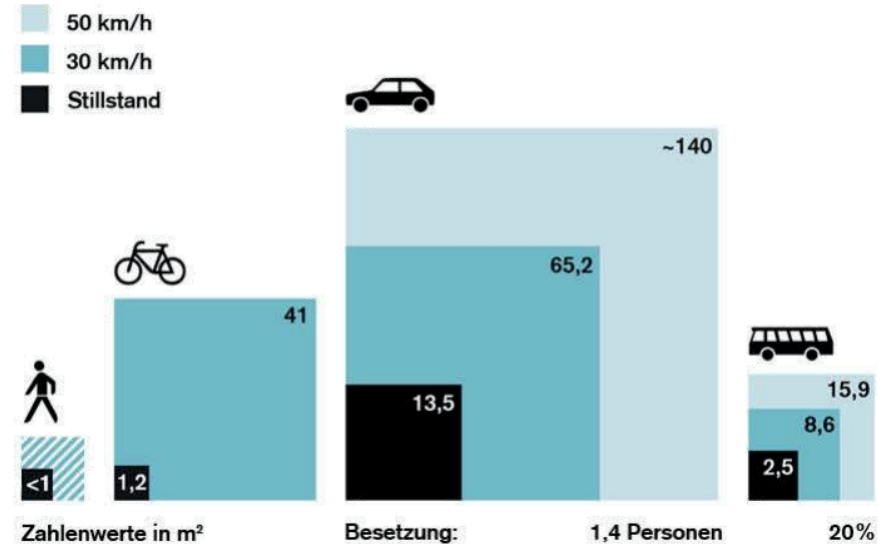
Was kann ein Lightrail besonders gut?

Geschwindigkeit Tür-zu-Tür



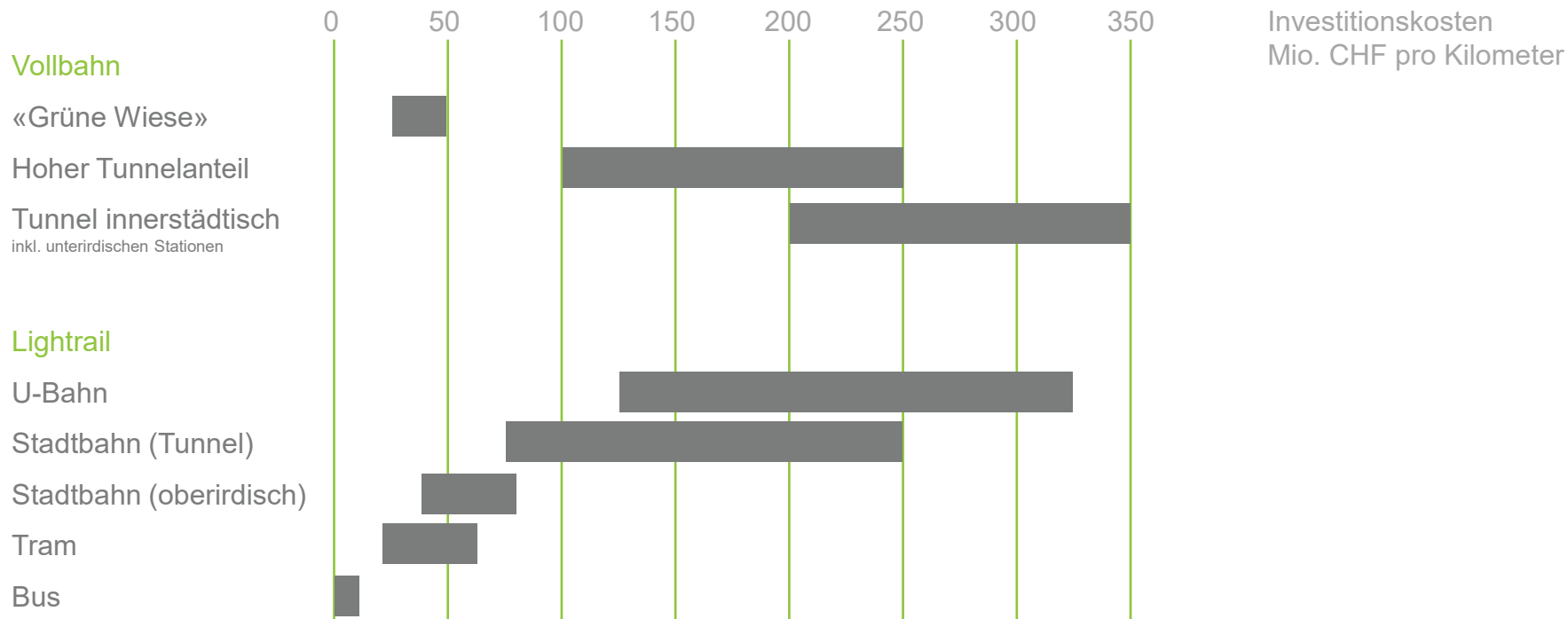
Was kann ein Lightrail besonders gut?

Kapazität



Was kann ein Lightrail besonders gut?

Kosten



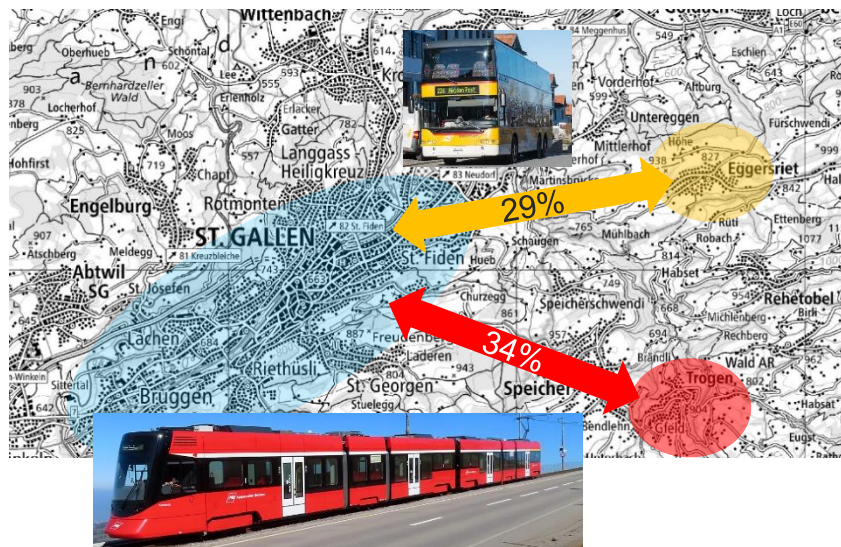
Was kann ein Lightrail besonders gut?

Städtebauliche Integration



Verkehrswende

Beispiel St.Gallen ÖV-Anteil



Welchen Beitrag können Lightrails leisten?

Entlastung Vollbahn und Busnetz

Beispiel Winterthur

75 m Zug – 180 Sitzplätze



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

Welchen Beitrag können Lightrails leisten?

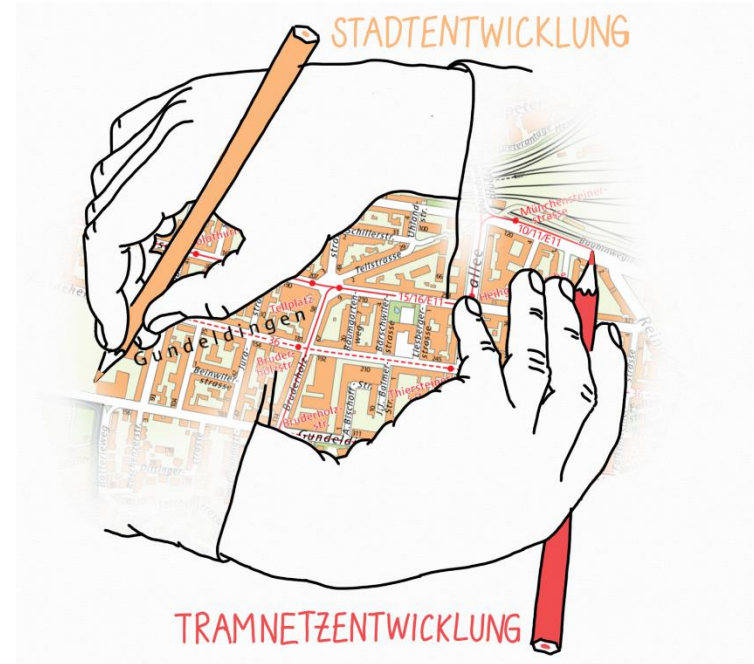
Unterstützung Raumentwicklung

Beispiel Glattal



Investition Glattalbahn
555 Mio CHF

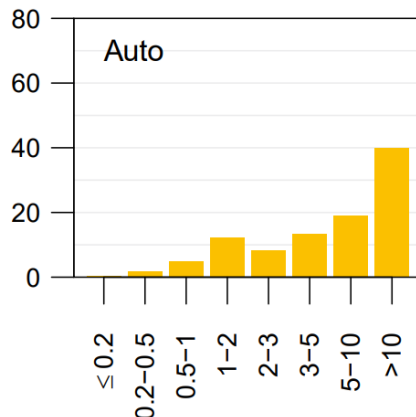
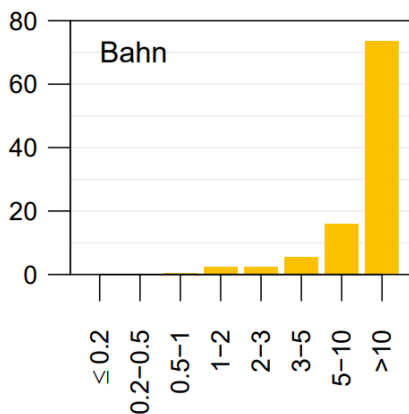
Investition Hochbauprojekte
entlang Glattalbahn
15.5 Mrd CHF



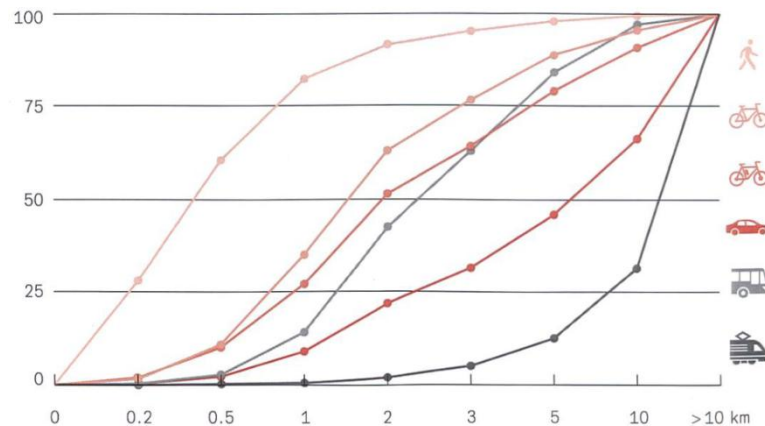
Welchen Beitrag können Lightrails leisten?

Alltagsmobilität

Häufigkeit der Etappenlängen
Anteil der Anzahl Etappen in Prozent

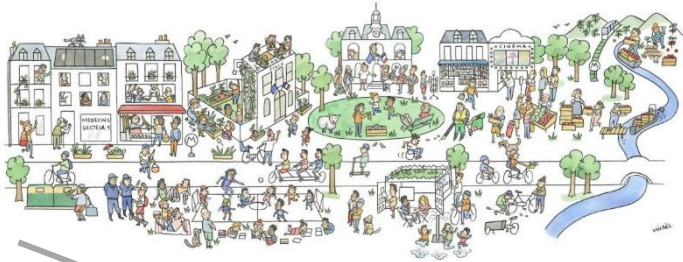


Summenhäufigkeit
der Etappenlängen nach Verkehrsmitteln



Welchen Beitrag können Lightrails leisten?

15-Minuten-Stadt



Lightrail als
«Walking accelerator»

