



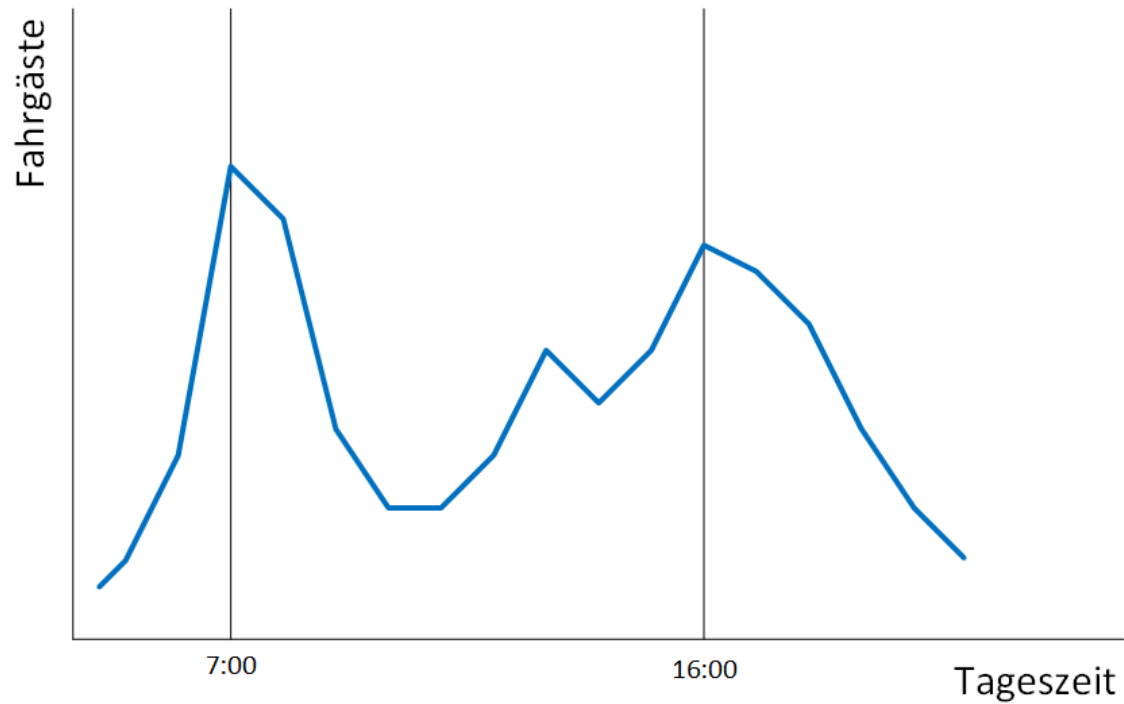
Antworten auf das Wachstumsszenario der Städte und Umlandzonen der Länder

Univ.-Prof. DI Dr.techn. Norbert
Ostermann

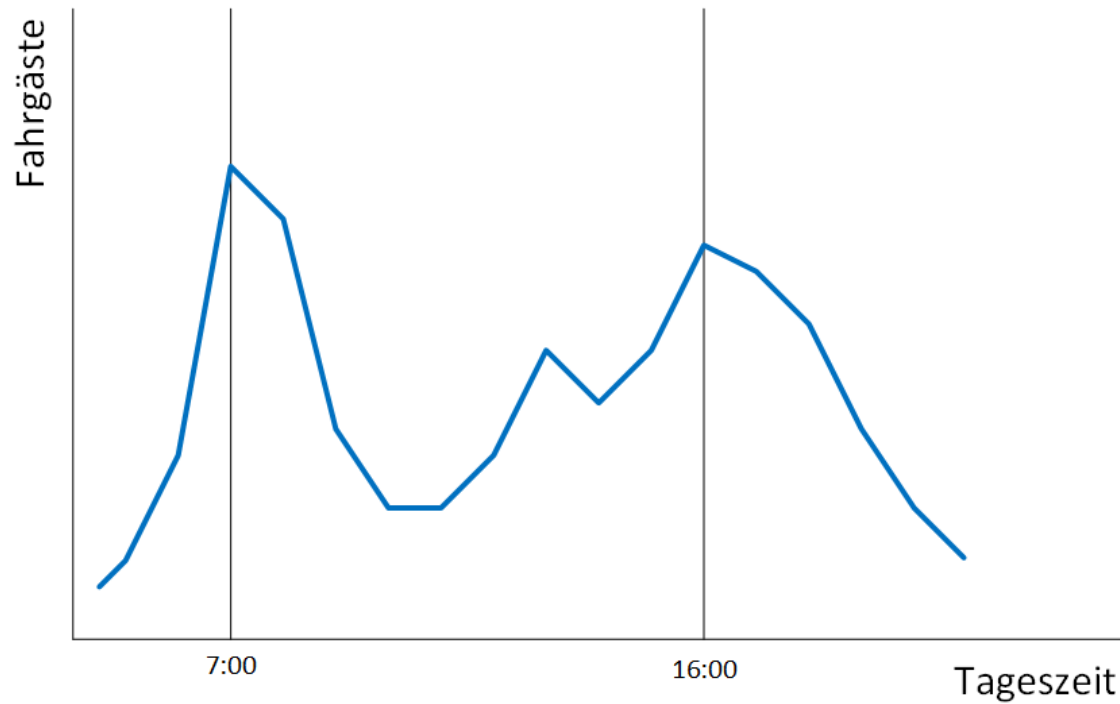
Institut für Verkehrswissenschaften
Forschungsbereich für Eisenbahnwesen,
Verkehrswirtschaft und Seilbahnen

<http://www.eiba.tuwien.ac.at>

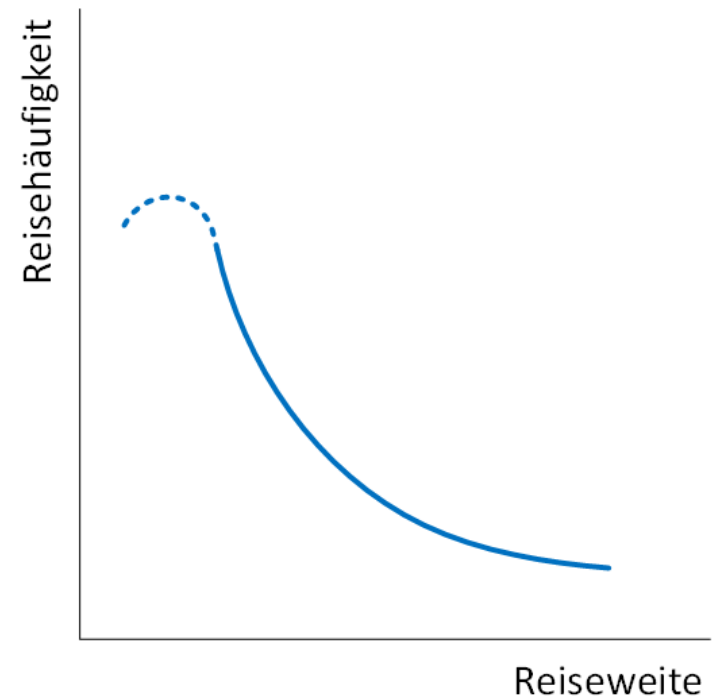
Technische Universität Wien
Karlsplatz 13/230-2
A-1040 Wien



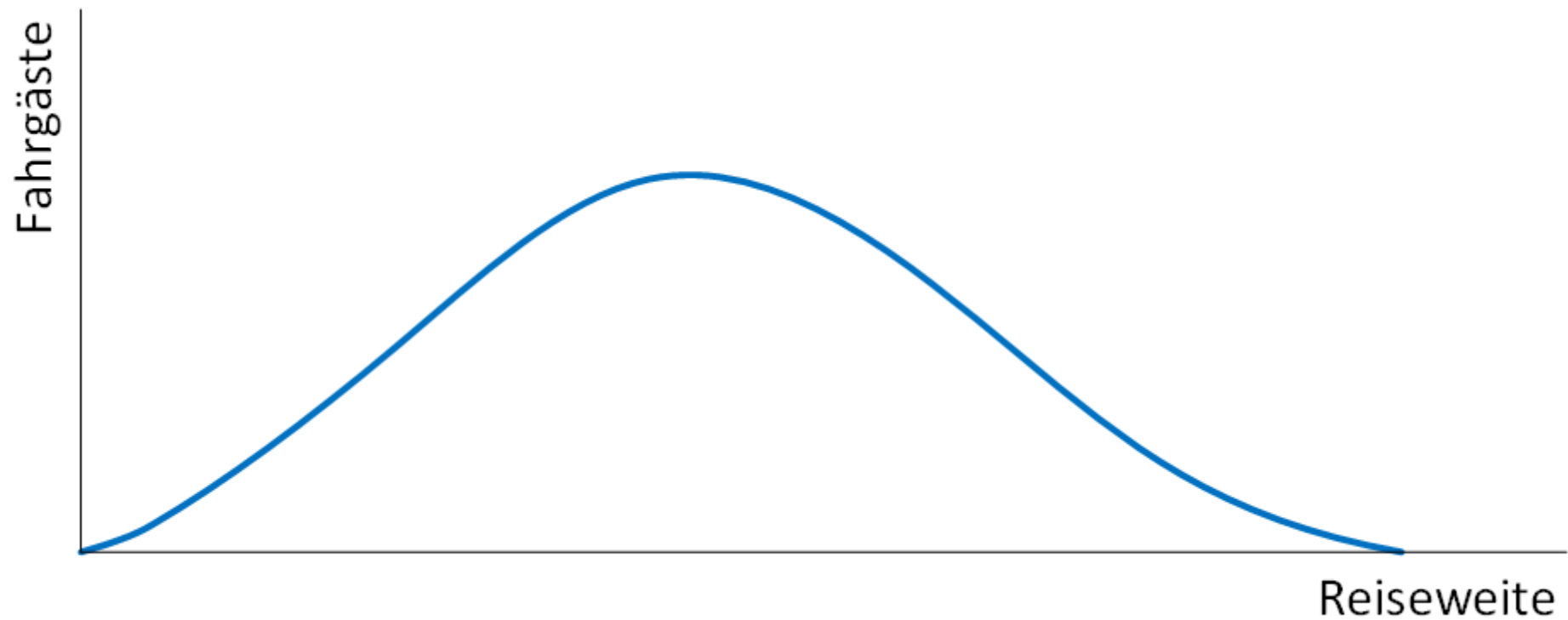
Tagesganglinie



Tagesganglinie

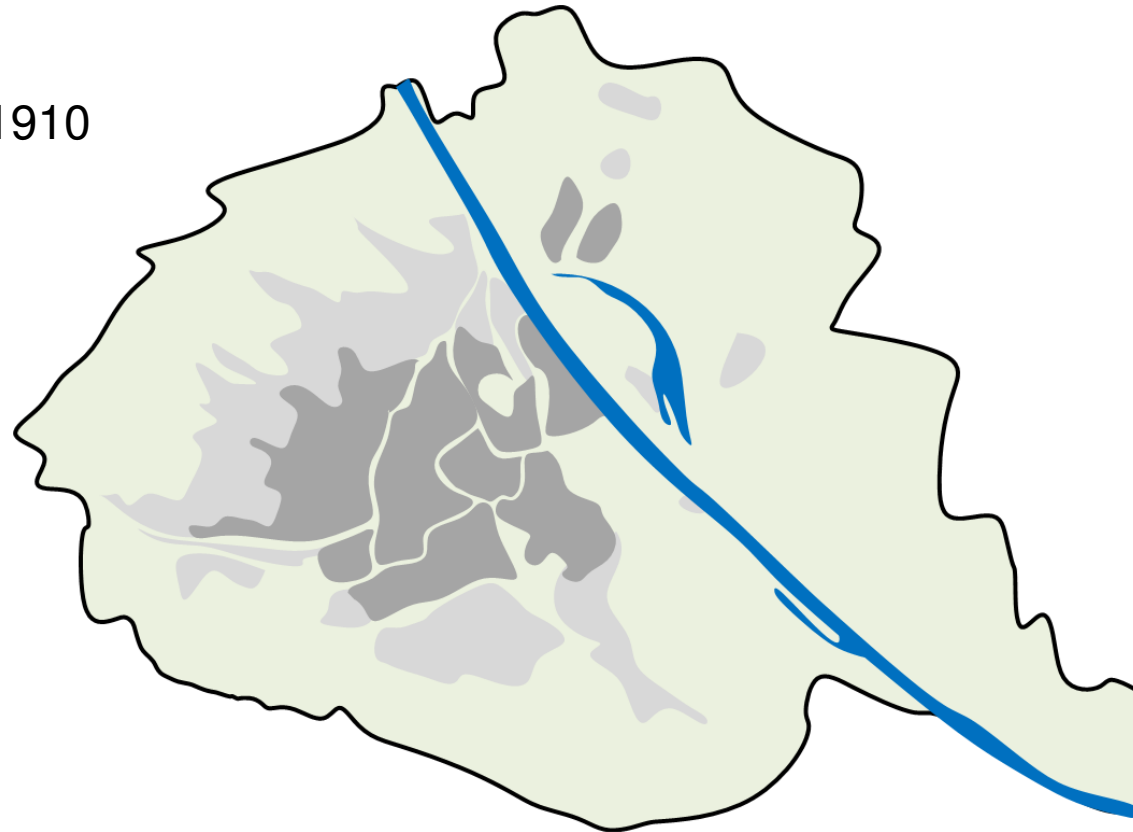


Lill'sches Reisegesetz



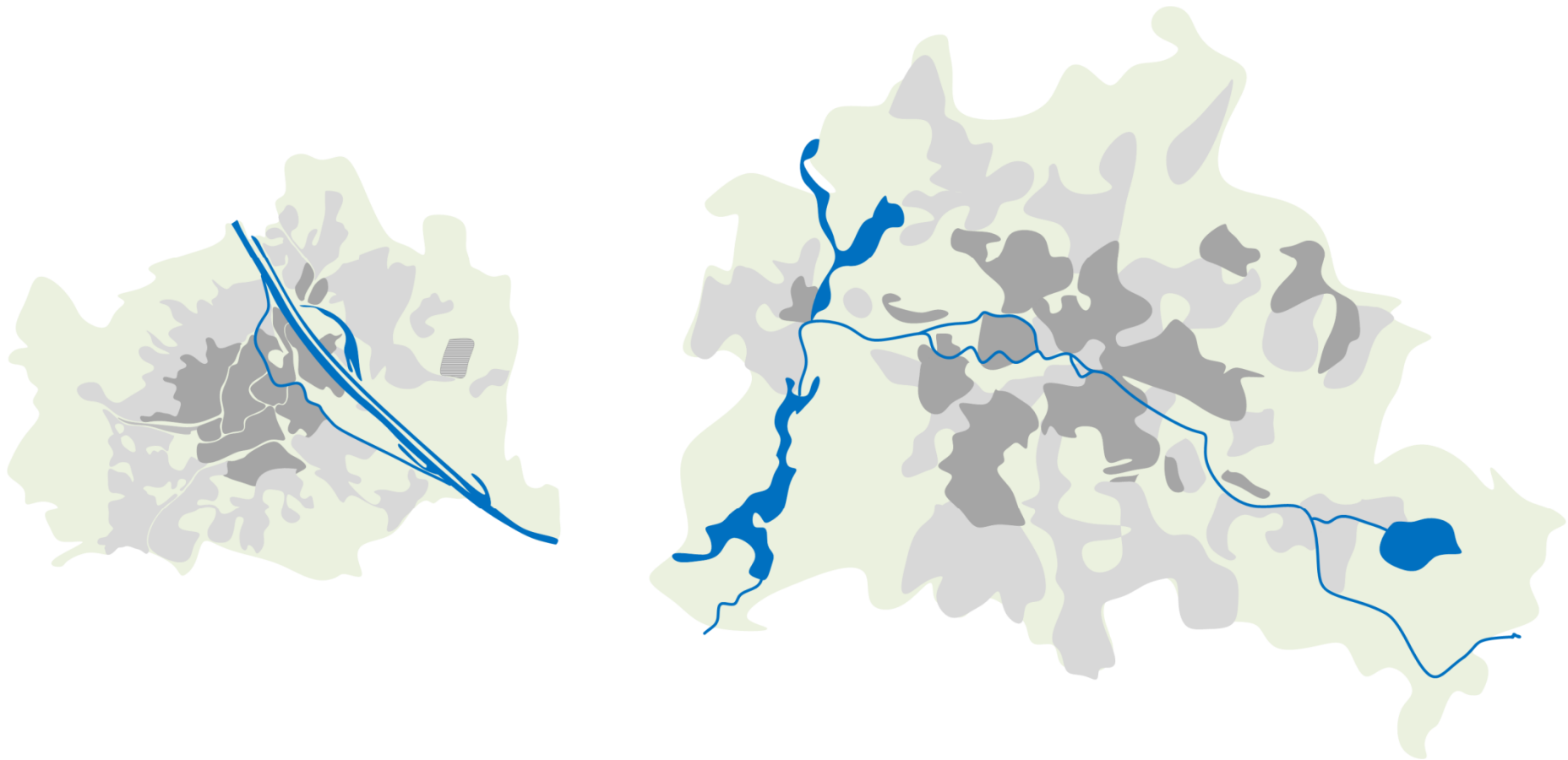
Verteilung Reiseweiten ÖPNV

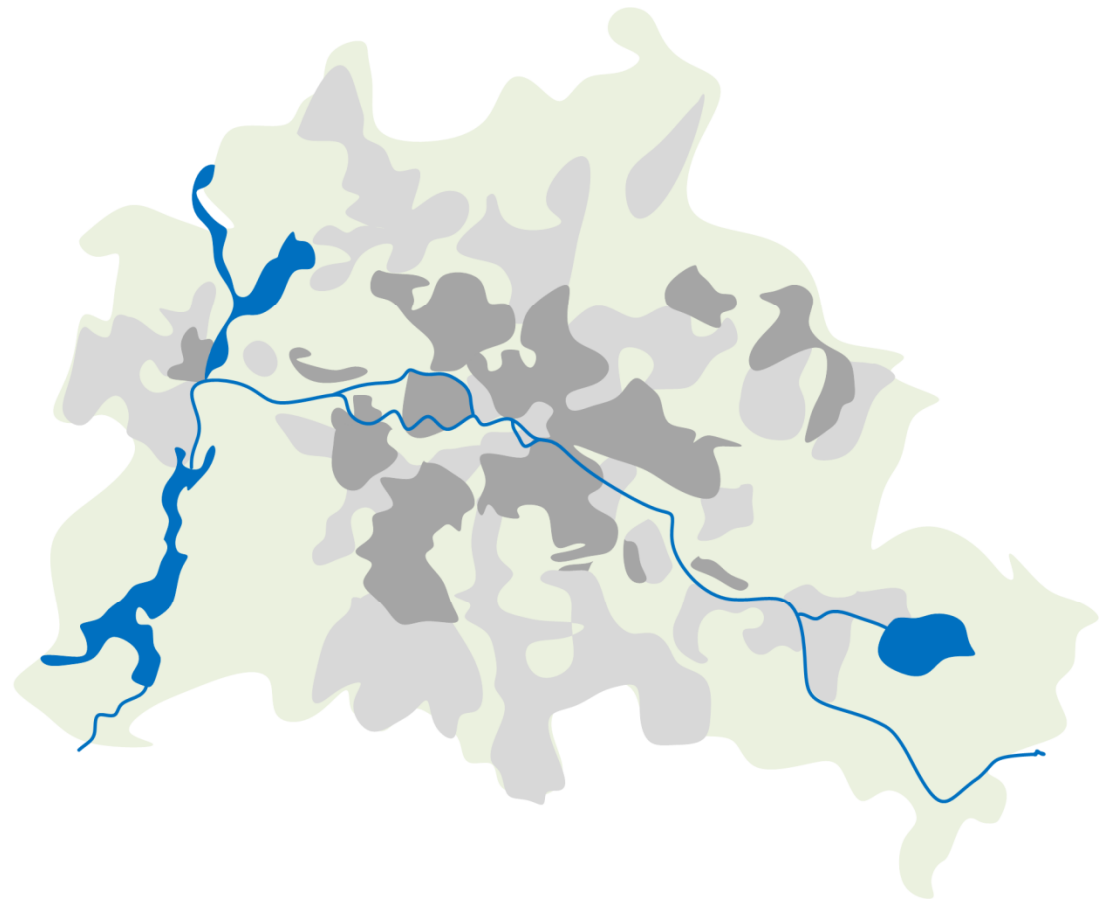
Wien 1910

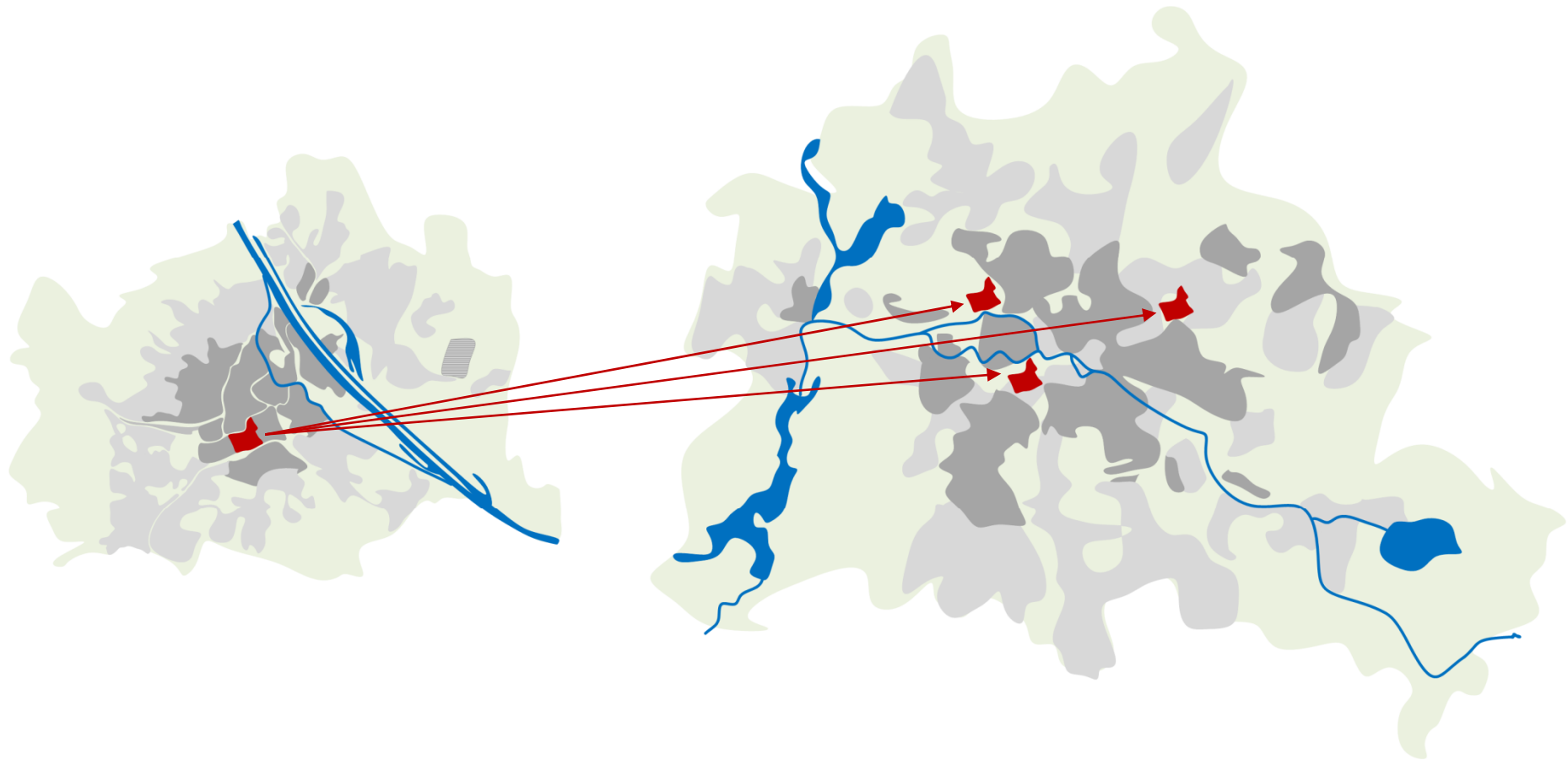


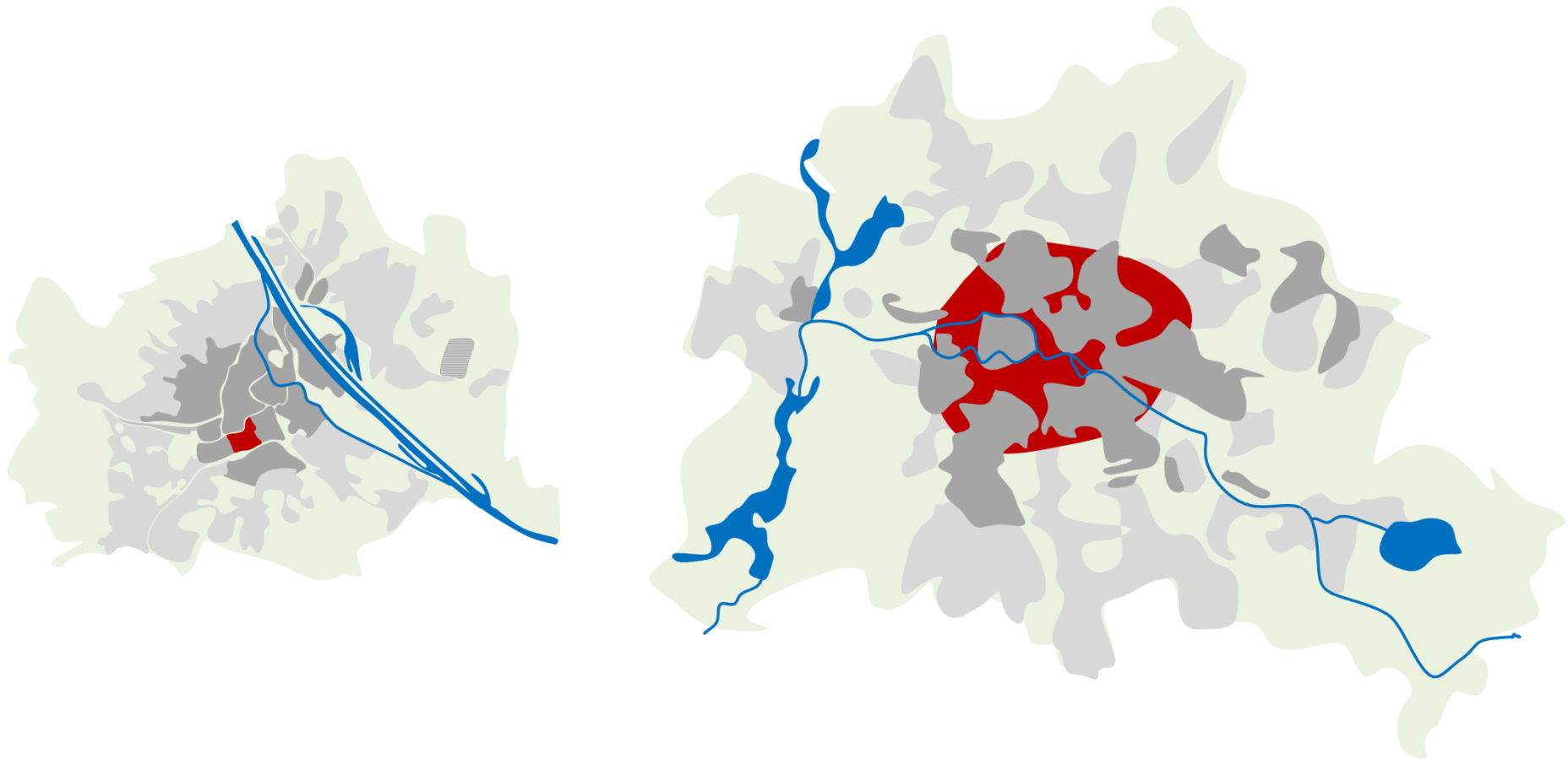
Wachstumsphase	öffentliches Verkehrsmittel	Einwohner Wiens in den Grenzen von 1910
1815 - 1865	Stellwagen, Omnibus	150.000 - 500.000
1865 - 1883	Pferdetramway	500.000 - 1,0 Mio.
1883 - 1898	Pferde- und Dampftramway	1,0 Mio. - 1,5 Mio.
1898 - 1910	Dampf-Stadtbahn und elektr. Straßenbahn	1,5 Mio. - 2,0 Mio.

Zeit	Bedeutendste U- und S-Bahn-Planungen	Neue Oberflächen-Verkehrsmittel
1834 - 1859	SICHIROWSKY: Atmosphärische U-Bahn	Pferde-Omnibus
1867 - 1876	WINKLER: Tube-System / SCHWARZ: Stadtbahn	Pferdetramway
1880 - 1891	FOGERTY: Gürtlbahn / SIEMENS: Elektr. U-Bahn	Dampftramway
1892 - 1909	Stadtbahnelektrifizierung / LANGEN: Schwebebahn	elektr. Strab / O-Bus
1910 - 1918	MUSIL: / SIEMENS & H. - OMNIUM L.: U-Bahn	Benzinmotorbus
1919 - 1937	SIEMENS & HALSKE / OMNIUM L.: U-Bahn	Stadtbahn-Strab-
1938 - 1944	SIEMENS-BAUUNION: U-Bahn / DR: S-Bahn	Mischbetrieb /
1945 - 1958	SIEMENS-BAUUNION: / BRUNNER: U-Bahn	O-Bus
1959 - 1964	ALWEG-Bahn / Stadtbahnverlängerung	-
1965 - 2000	WVB: U-Bahn / ÖBB: S-Bahn	Schnellstrab / Schnellbus

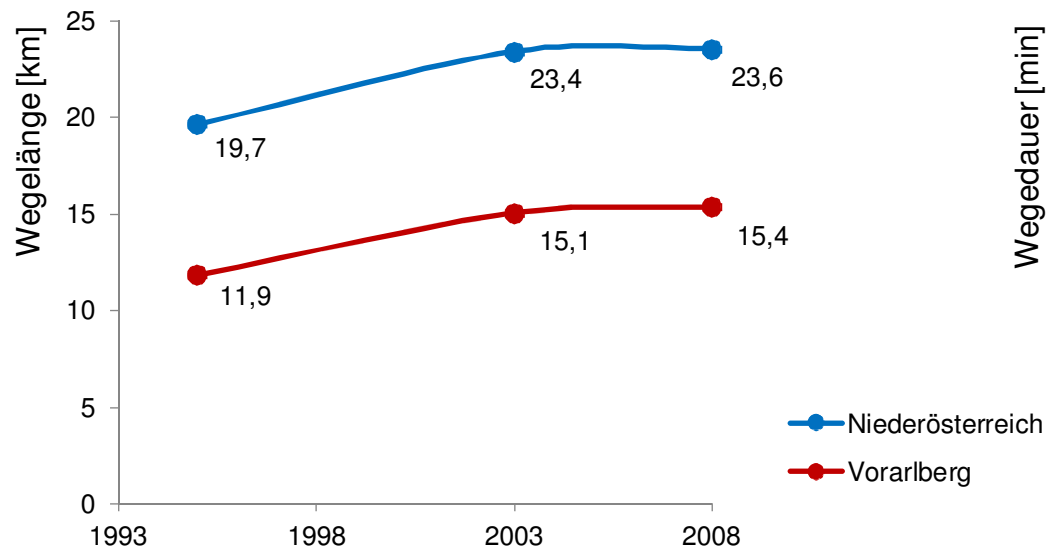




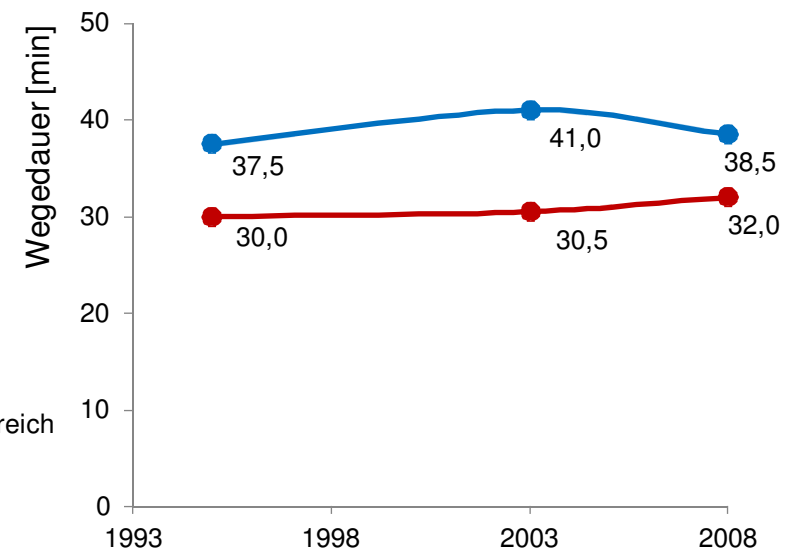




Entwicklung der durchschnittlichen Wegelänge

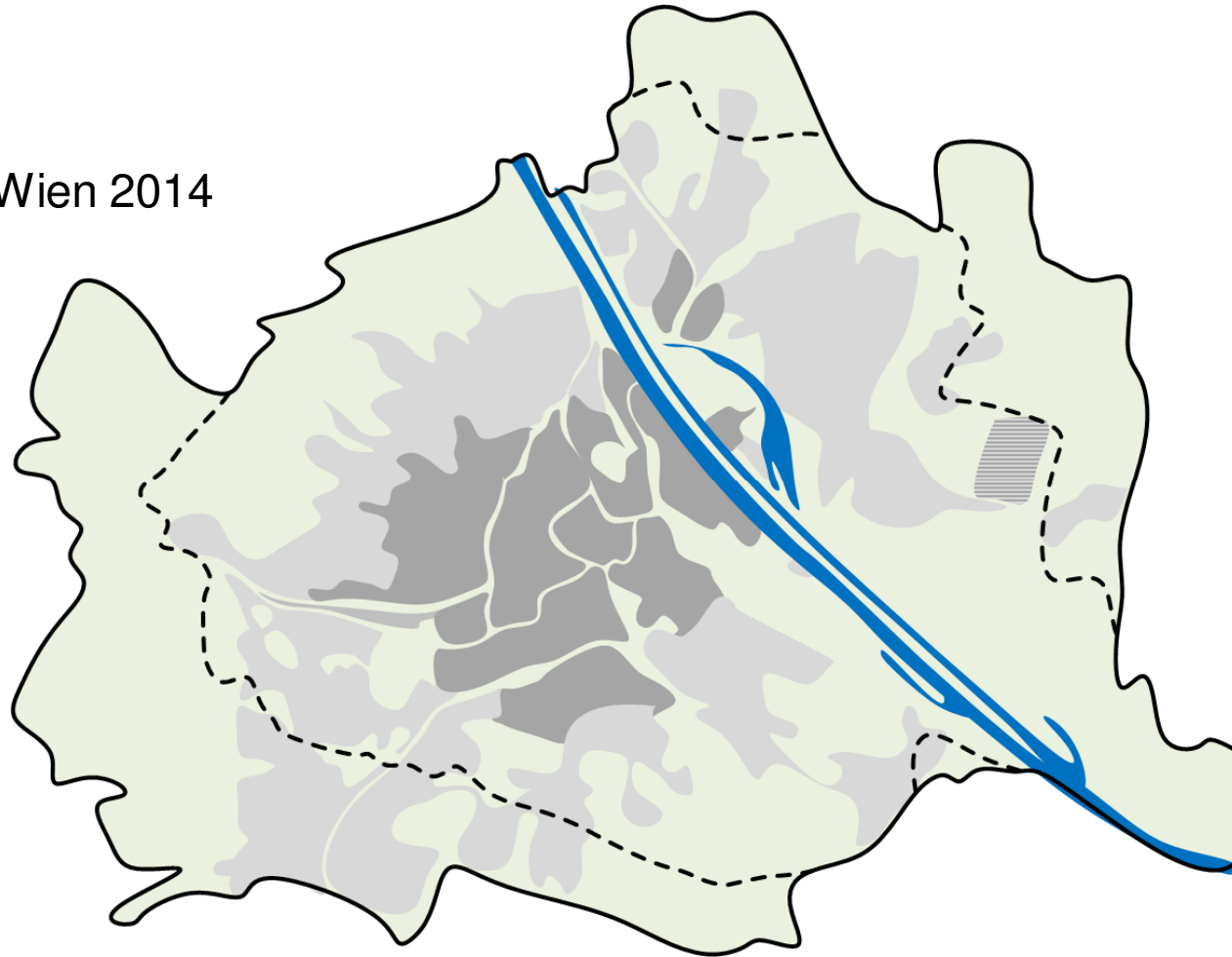


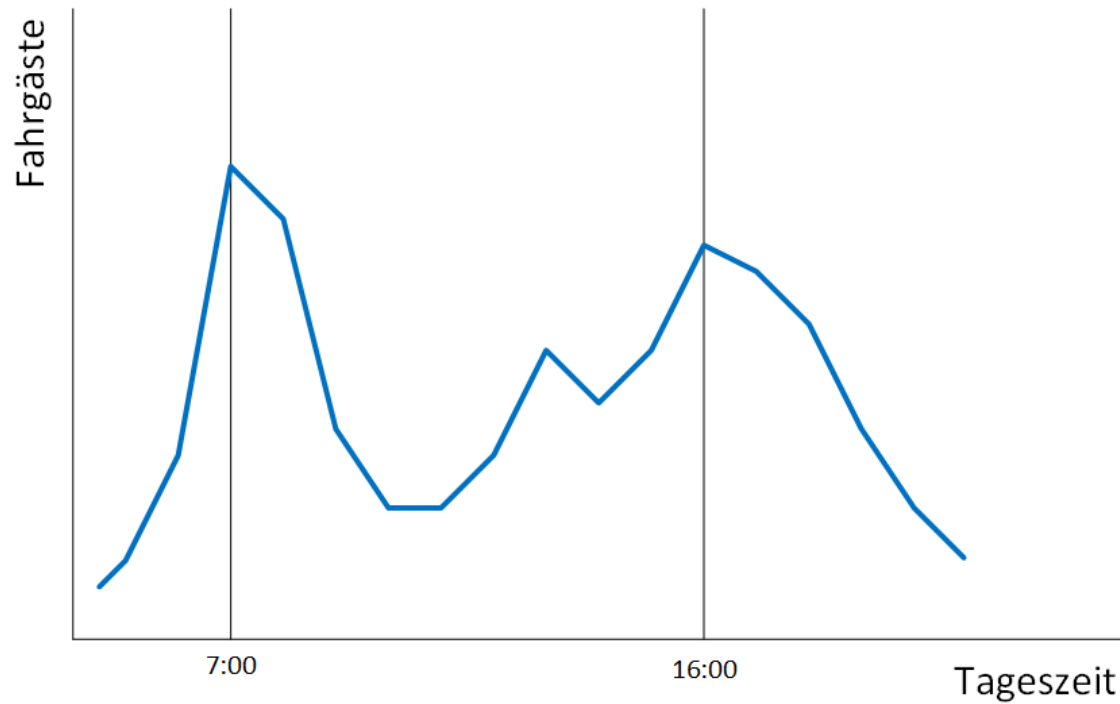
Entwicklung der durchschnittlichen Wegedauer



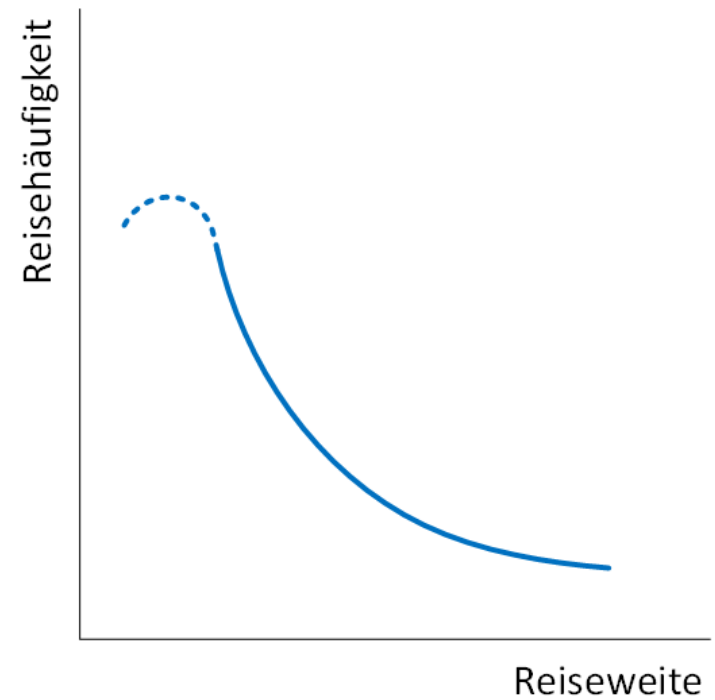
Daten: Herry 2011

Wien 2014

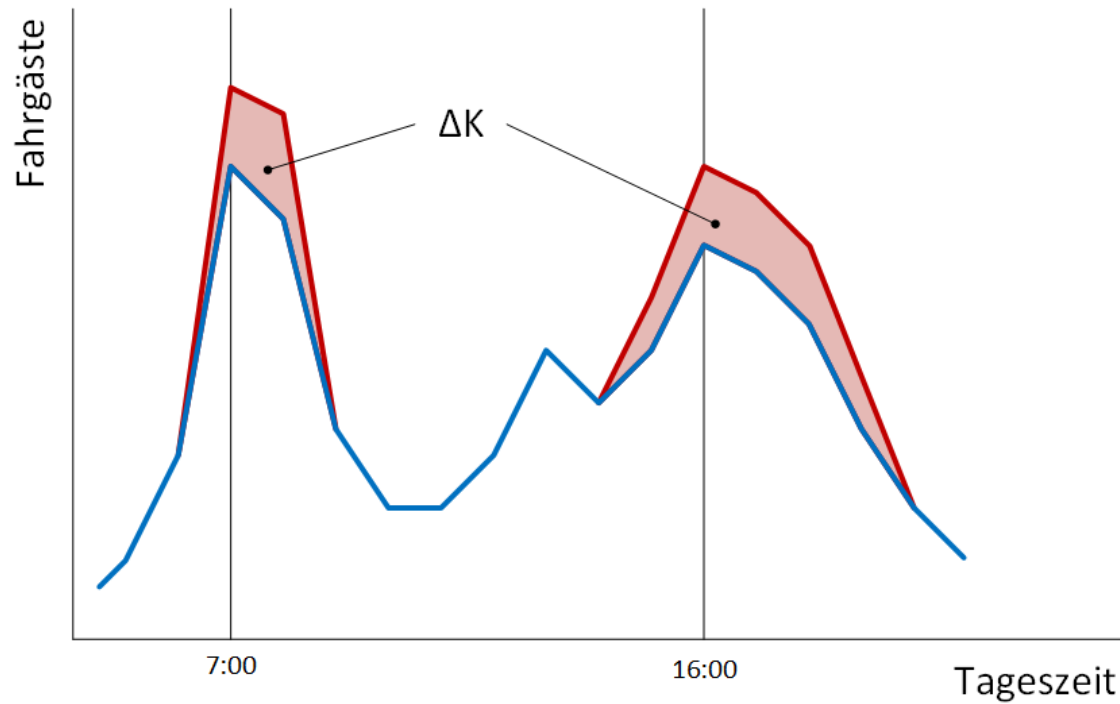




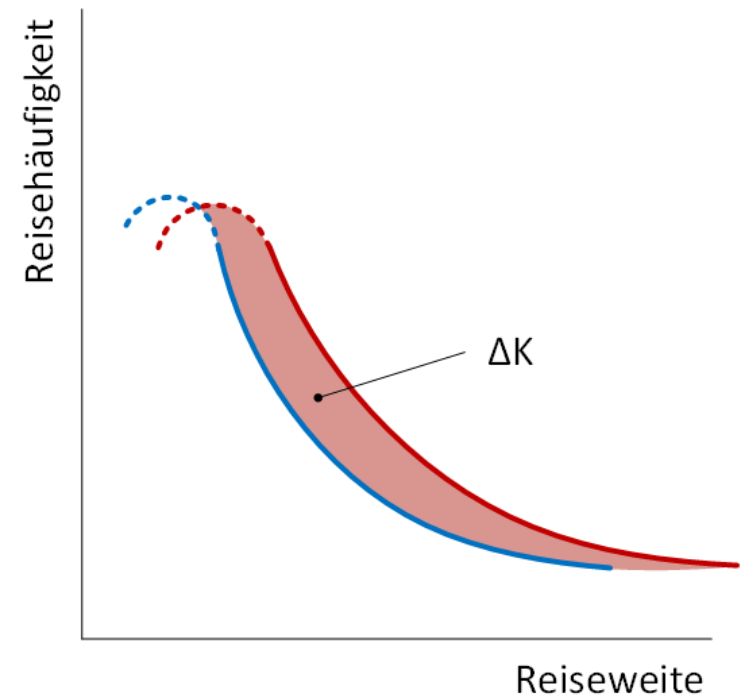
Tagesganglinie



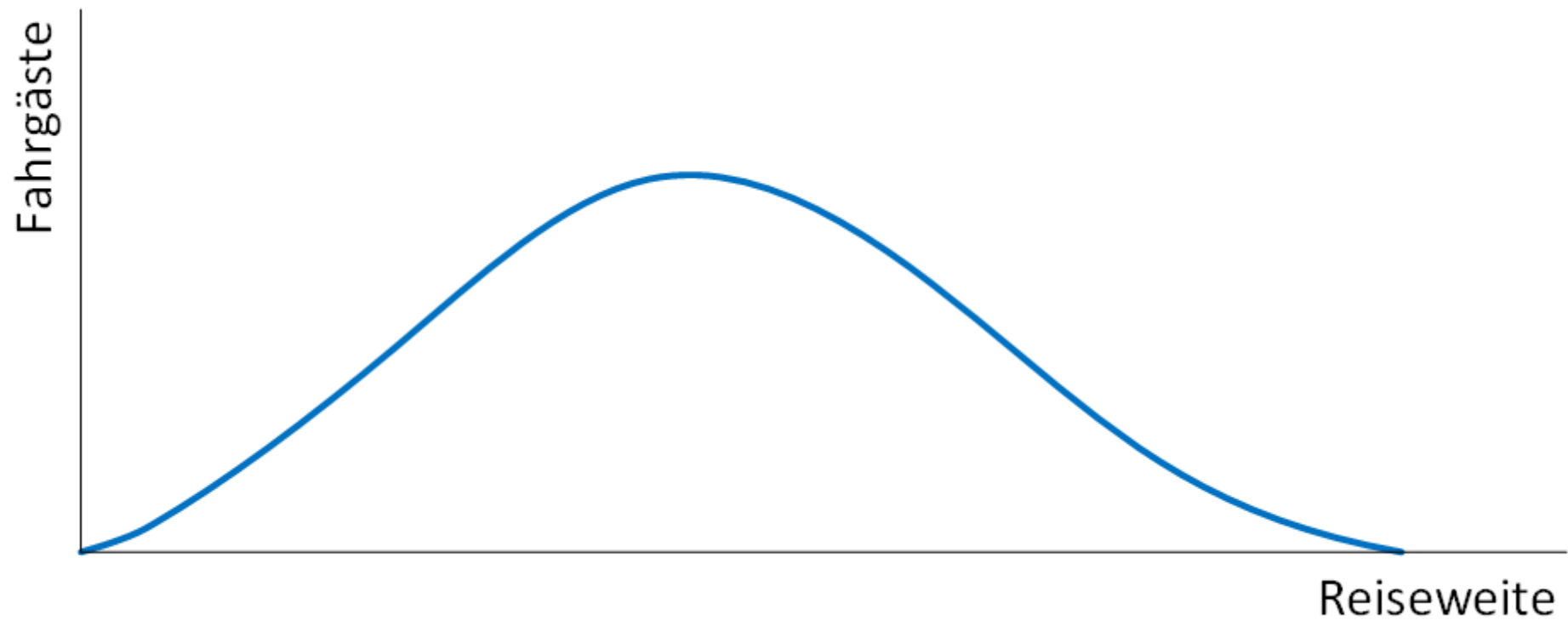
Lill'sches Reisegesetz



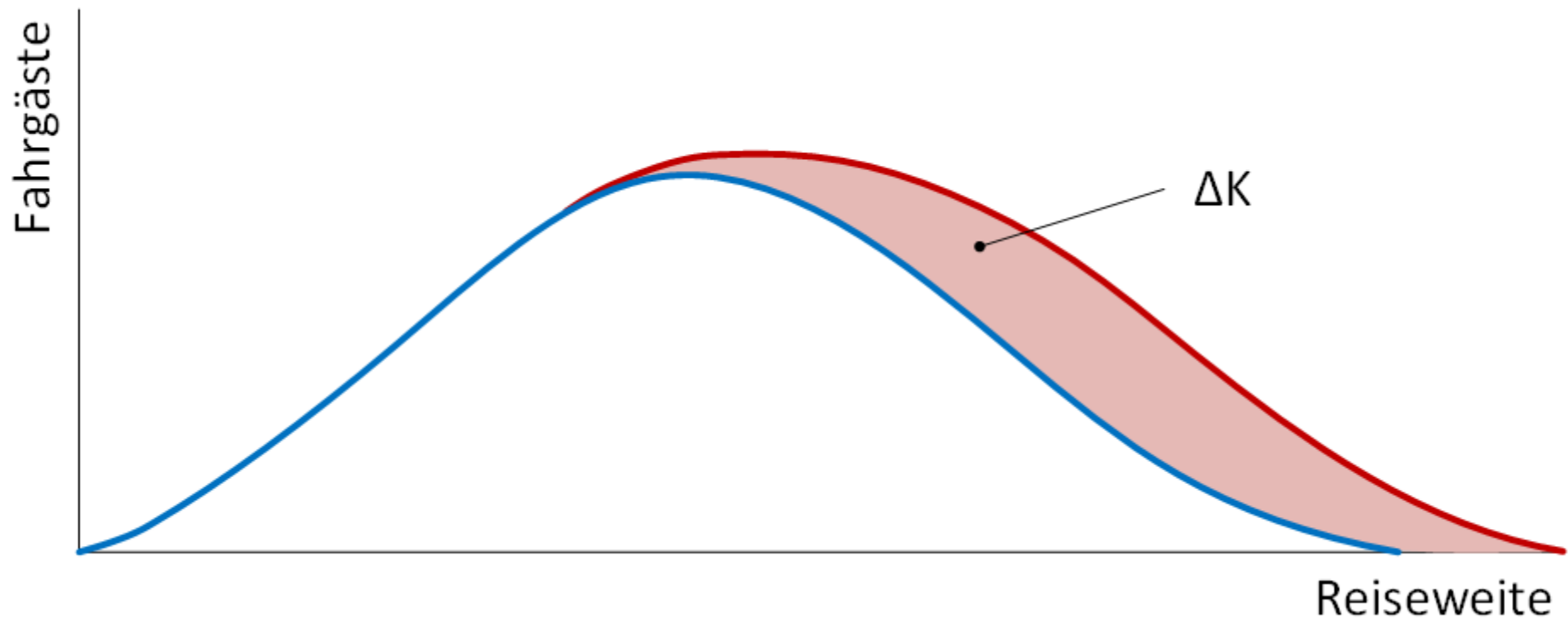
Tagesganglinie



Lill'sches Reisegesetz



Verteilung Reiseweiten ÖPNV



Verteilung Reiseweiten ÖPNV