

Tagesordnungsantrag

Staus auf dem Aachener Stadtgebiet – Schwerpunkte und Gegenmaßnahmen

Mobilitätsausschuss 17.03.2022

TomTom Traffic Index 2021

- **Aachen liegt im Vergleich des Stauniveaus deutschlandweit auf Platz 4** (von insg. 27 deutschen Städten)
- **Stauindex: 28 %**
 - Durchschnittliche Verlängerung der täglichen Fahrzeit durch Verkehrsstaus um 28 Prozent

What does the congestion level mean?

A 28% congestion level means that on average, travel times were 28% longer than during the baseline non-congested conditions. This means that a 30-minute trip driven in free-flow condition will take 8 minutes longer when the congestion level is at 28%.

TOMTOM

Traffic Index 2021

#	World rank	City	Country	Congestion level Diff to 2020
1	69	Hamburg	Germany	31% ↑ 2%p
2	70	Wiesbaden	Germany	31% ↑ 5%p
3	79	Berlin	Germany	30% - 0%p
4	101	Aachen	Germany	28% ↑ 2%p
5	124	Nuremberg	Germany	26% ↑ 1%p
6	125	Munich	Germany	26% ↑ 2%p
7	128	Kassel	Germany	26% ↑ 2%p
8	135	Dresden	Germany	25% ↑ 2%p
9	138	Stuttgart	Germany	25% - 0%p
10	139	Cologne	Germany	24% ↑ 3%p

TomTom Traffic Index 2021: Weitere Ergebnisse

Staulevel in Aachen 2021 an verschiedenen Tagen und Tageszeiten

- Dienstags 16:00 – 17:00 Uhr: Zeitpunkt mit dem größten Zeitverlust (Staulevel bei 53%)
- Tag mit der stärksten Zeitverzögerung durch Stau: 05.10.2021
 - 46% = höchste durchschnittliche tägliche Verkehrsüberlastung

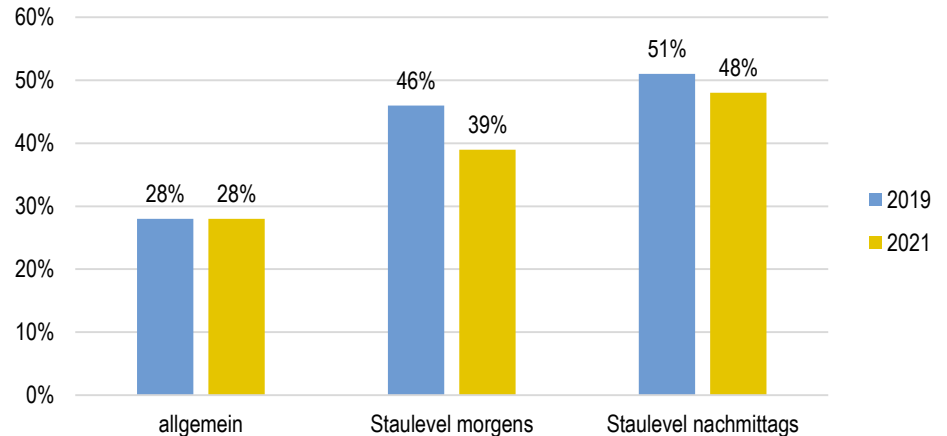
	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
12:00 AM	5%	3%	2%	2%	2%	2%	3%
	3%	1%	1%	1%	0%	1%	1%
02:00 AM	1%	1%	1%	1%	1%	0%	0%
	1%	1%	3%	2%	2%	0%	0%
04:00 AM	0%	1%	3%	2%	1%	1%	0%
	0%	2%	3%	3%	3%	2%	0%
06:00 AM	0%	12%	12%	12%	12%	10%	5%
	2%	42%	41%	40%	39%	34%	8%
08:00 AM	7%	39%	39%	38%	36%	30%	10%
	10%	28%	29%	30%	28%	27%	15%
10:00 AM	12%	29%	30%	30%	29%	31%	20%
	14%	30%	31%	31%	31%	34%	24%
12:00 PM	16%	30%	31%	32%	31%	36%	28%
	16%	31%	33%	33%	32%	41%	28%
02:00 PM	17%	35%	36%	35%	34%	44%	27%
	16%	40%	42%	41%	42%	45%	25%
04:00 PM	15%	48%	53%	47%	49%	37%	23%
	15%	40%	44%	38%	40%	31%	21%
06:00 PM	14%	26%	28%	26%	27%	27%	20%
	13%	17%	18%	18%	18%	20%	17%
08:00 PM	11%	13%	14%	14%	13%	15%	15%
	10%	11%	11%	12%	11%	13%	13%
10:00 PM	9%	9%	9%	9%	9%	11%	12%
	6%	6%	5%	6%	7%	7%	9%

TomTom Traffic Index 2021: Weitere Ergebnisse

Auswirkungen der Corona-Pandemie

- großer Einfluss der Corona-Pandemie auf den Straßenverkehr (Lockdown, Homeoffice, ...)
- Staulevel in der Rush Hour morgens und nachmittags zurückgegangen

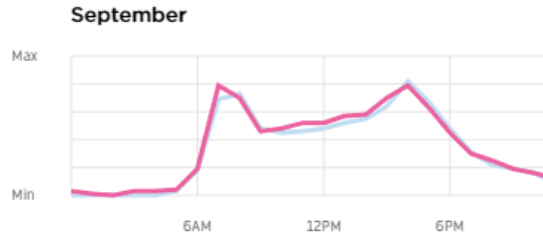
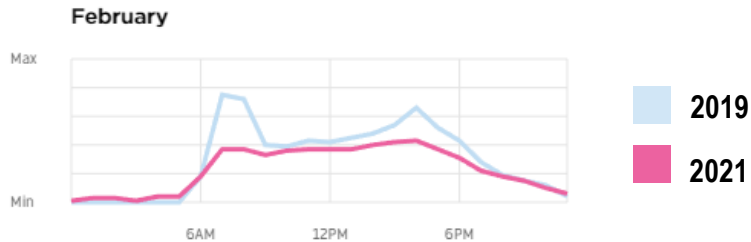
Staulevel in Aachen vor (2019) und in der Corona-Pandemie (2021)



TomTom Traffic Index 2021: Weitere Ergebnisse

Auswirkungen der Corona-Pandemie

- Veränderungen nicht nachhaltig
 - Zeitverzögerungen im Februar 2021 geringer als im Februar des Vor-Corona-Jahres 2019
 - Zwischen Juli und Dezember (hier September) gleichen sich die Kurven wieder an (mehr Menschen wieder auf das Auto umgestiegen)



Methodik

TomTom Traffic Index 2021

- Auswertung von Smartphone-Daten und Daten aus fest verbauten Navigationssystemen in Fahrzeugen (**Floating Car Data**)
- Schätzung: etwa jedes 7. Auto in DE an der Datenerhebung beteiligt
- Vorgehen zur Ermittlung des Traffic Indexes
 - Vergleich von Fahrzeiten in Phasen ohne Verkehrsbehinderung („Free Flow“) mit Fahrzeiten mit Verkehrsbehinderung
 - Berechnung der prozentualen Zunahme der Fahrzeiten

→ **Studie wirft methodische Fragen auf**

Welche Tageszeiten
werden verglichen?

Welche
Streckenrelationen
werden betrachtet?

Welche Straßen
werden betrachtet?
(AB, HS, ...)

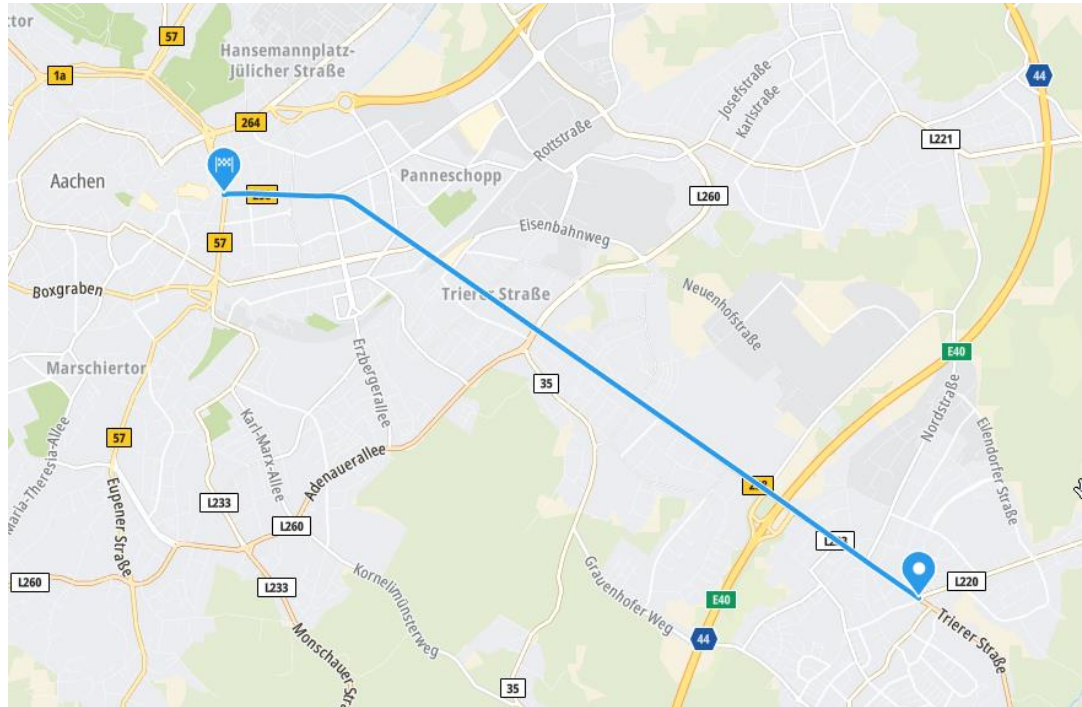
Weiteres Vorgehen

Analyse des Staugeschehens in Aachen

- Ermittlung von Reisezeiten über das Analysetool TomTom Traffic Stats (und Abgleich mit anderen Kartendiensten)
- Definition von geeigneten
 - Untersuchungszeiträumen
 - Routen
- Ermittlung von
 - Reisezeiten und -geschwindigkeiten
 - besonders stark belasteten Strecken
 - Häufigkeit oder zeitliche Dauer von Stauereignissen
 - Räumliche Ausdehnung
 - Anzahl der betroffenen Fahrzeuge
- Vergleich Rush Hour und Schwachverkehrszeiten

Weiteres Vorgehen

Beispiel: Brand (Markt) - Innenstadt



- Untersuchungszeitraum: 2021 (Mo-Fr)
- Reisezeiten:
 - 0-1 Uhr: 10,1 Minuten
 - 7-8 Uhr: 14 Minuten
 - 16-17 Uhr: 15,1 Minuten
- Distanz: 5,7 km
- Durchschnittl. Reisegeschwindigkeiten:
 - 0-1 Uhr: 33,86 km/h
 - 7-8 Uhr: 24,43 km/h
 - 16-17 Uhr: 22,65 km/h
- Abgleich mit Zähldaten: **Jedes 17. Auto wird ausgewertet**

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.**