

# TRADITIONEN, TRIPS & TRENDS

MOBILITÄT IN DRESDEN UND UMLAND UNTER DER LUPE





## ZU FUSS

Wege zu Fuß



## FAHRRAD

Fahren per Fahrrad



## ÖPNV

Fahrten mit Zug, S-Bahn, Straßenbahn und Bus im Nahverkehr



## PKW

Alle Pkw-Fahrten außer Dienstfahrten

# BEWEGUNG IN ZAHLEN UND FARBEN

## DARUM GEHT ES IN DIESER BROSCHÜRE

Regelmäßig seit 1972 führt die Technische Universität (TU) Dresden die repräsentative wissenschaftliche Studie »Mobilität in Städten - SrV<sup>1</sup>« auf Basis von Haushaltsbefragungen in Dresden und anderen Städten durch.

Diese Broschüre stellt die Kernaussagen zur Mobilität der Einwohner\*innen Dresdens und ausgewählter Städte des Umlandes aus dem 11. Erhebungsdurchgang des Jahres 2018 vor. Die Befragungen fanden deutschlandweit gleichzeitig in 118 Untersuchungsräumen statt.

## WOZU DIE STUDIE?

Sie ist eine Grundlage für die in die Zukunft gerichtete Verkehrsentwicklungsplanung. Dabei dient sie vor allem dem Erkennen von Trends und Entwicklungen bei der individuellen Mobilität der Bürgerinnen und Bürger der Stadt Dresden und ausgewählter Städte des Umlandes.

## WER IST BETEILIGT?

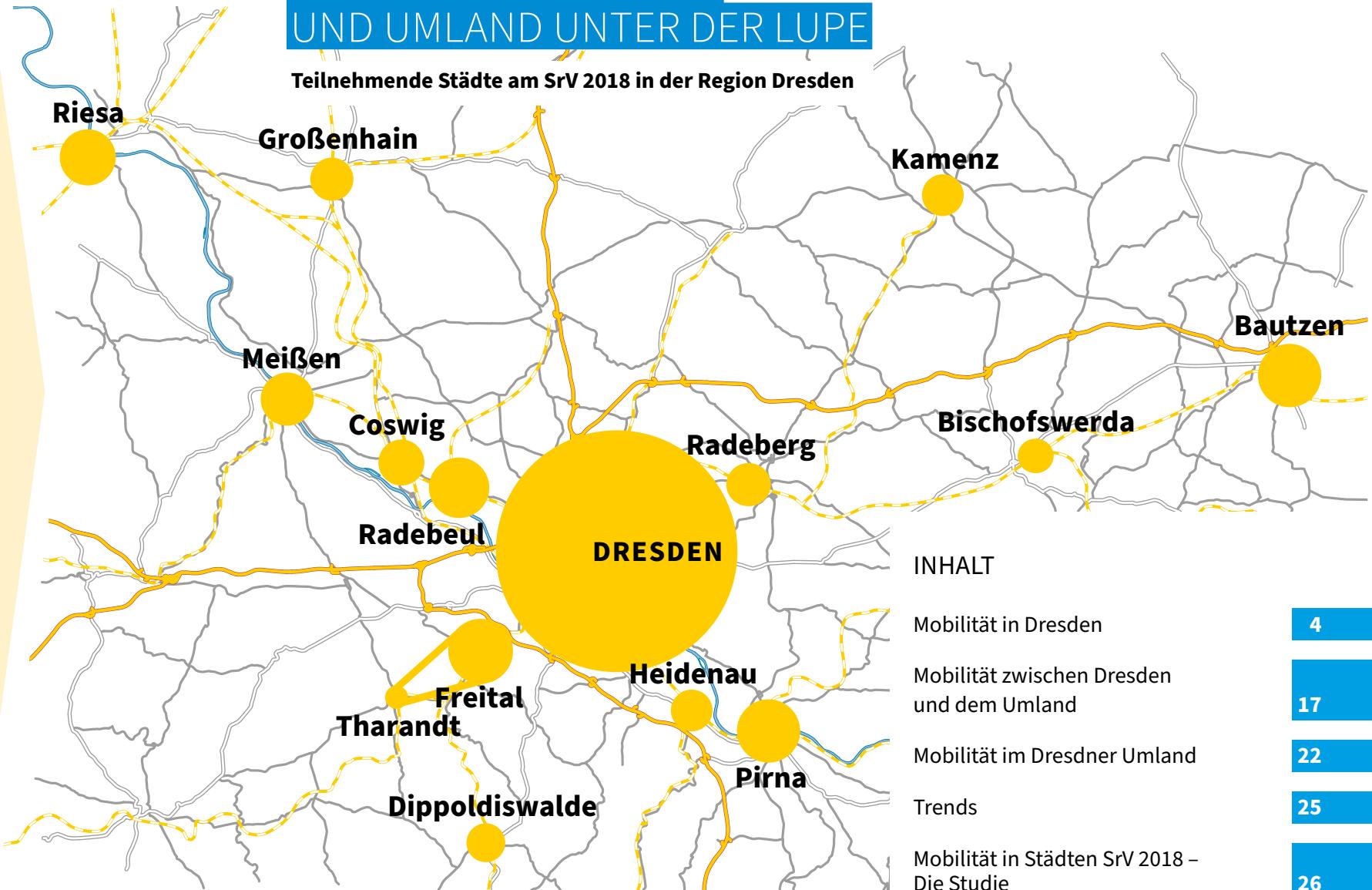
Neben der Landeshauptstadt Dresden beteiligen sich an der Befragung auch die Dresdner Verkehrsbetriebe sowie der Verkehrsverbund Oberelbe. Diese Kooperation ermöglicht fundierte Aussagen zur Mobilität in Dresden und im Umland.

## SIE MÖCHTEN ES GENAUER WISSEN?

Details zur Methodik der Studie finden Sie am Ende dieser Broschüre sowie auf der Internetseite der Professur für Integrierte Verkehrsplanung und Straßenverkehrstechnik der Technischen Universität Dresden ([www.tu-dresden.de/srv](http://www.tu-dresden.de/srv)).

# MOBILITÄT IN DRESDEN UND UMLAND UNTER DER LUPE

Teilnehmende Städte am SrV 2018 in der Region Dresden



## INHALT

Mobilität in Dresden

Mobilität zwischen Dresden  
und dem Umland

Mobilität im Dresdner Umland

Trends

Mobilität in Städten SrV 2018 –  
Die Studie

4

17

22

25

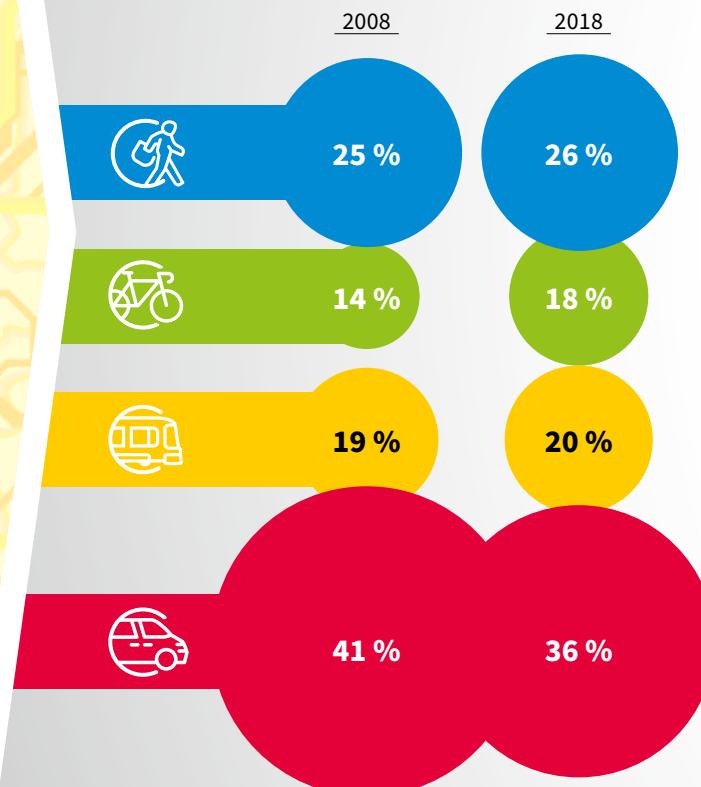
26

# MOBILITÄT IN DRESDEN

## Verkehrsmittelnutzung (Modal Split)

Wie hoch ist der Anteil der genutzten Verkehrsmittel bei allen Wegen der Dresdner\*innen?

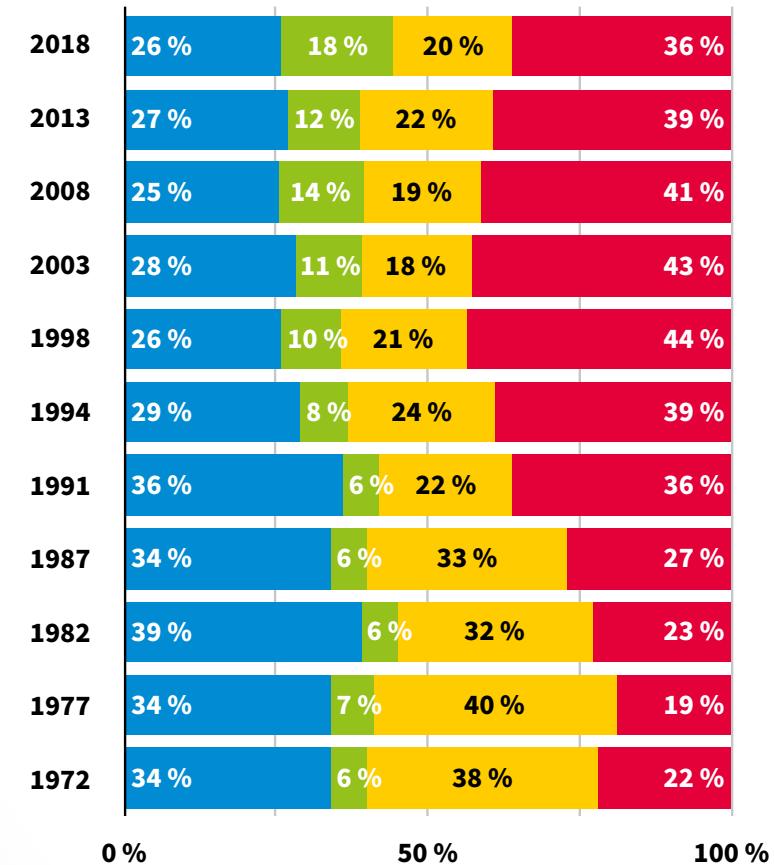
FAST ZWEI DRITTEL ALLER WEGE  
DER DRESDNER\*INNEN WERDEN IM  
UMWELTVERBUND ZURÜCKGELEGT.

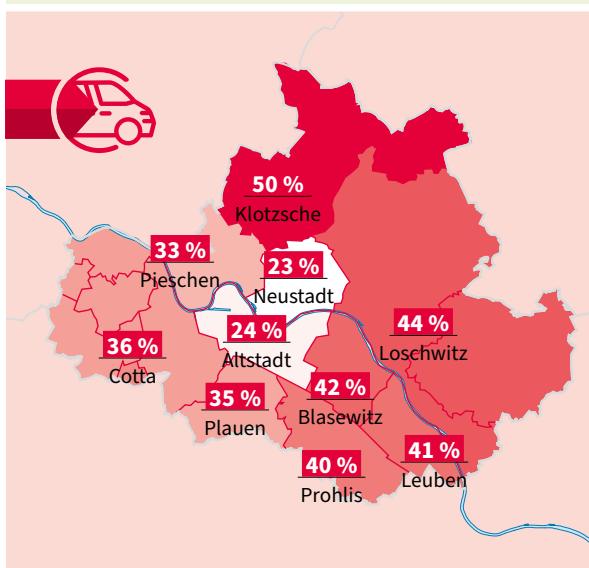
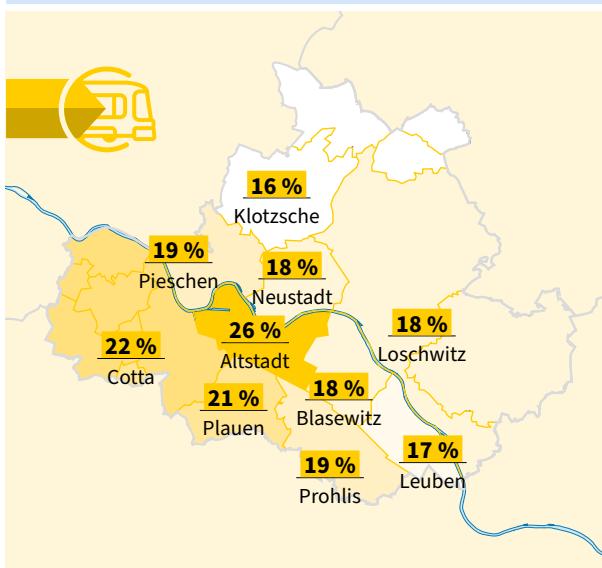
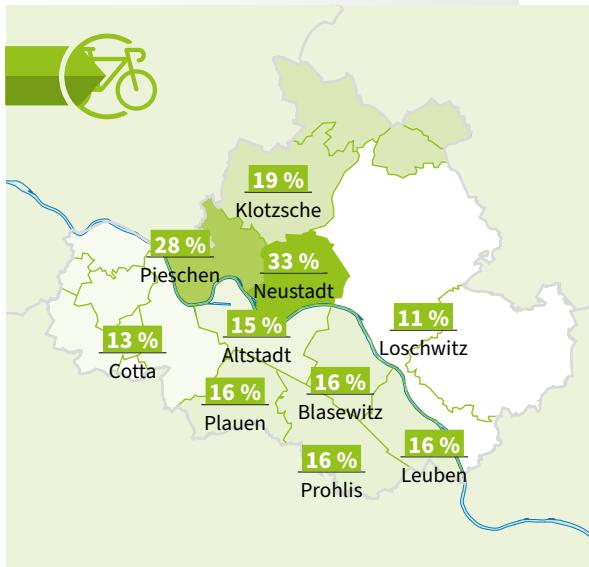
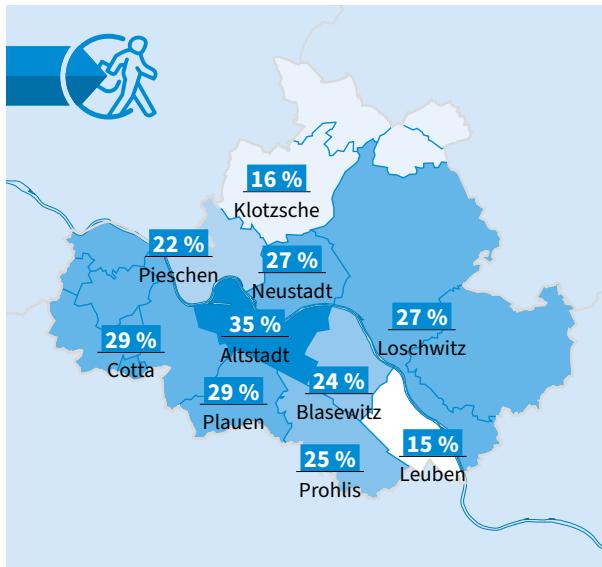


## Modal-Split-Entwicklung seit 1972

Wie hat sich das Verhältnis aus Pkw-Verkehr und Umweltverbund (Fuß, Rad, ÖPNV) in Dresden langfristig entwickelt?

DER TREND IM WACHSTUM DES UMWELTVERBUNDENES  
IST SEIT 20 JAHREN UNGEBROCHEN.





Modal Split nach Dresdner Stadtbezirken

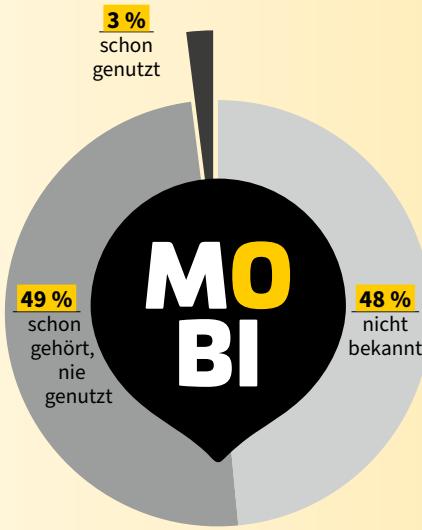
**Welche Verkehrsmittel werden wo wie intensiv genutzt?**

**AUFGRUND DER KURZEN WEGE  
WIRD IN DER ALTSTADT AM  
HÄUFIGSTEN ZU FUSS GEGANGEN.**

**IN DER NEUSTADT WIRD JEDER Dritte  
WEG MIT DEM FAHRRAD ZURÜCKGELEGT.**

**LINKSELBISCH IST DIE ÖPNV-NUTZUNG  
DEUTLICH HÖHER ALS RECHSELBISCH.**

**IN KLOTZSCHE UND LOSCHWITZ WIRD  
DER PKW AM HÄUFIGSTEN GENUTZT.**



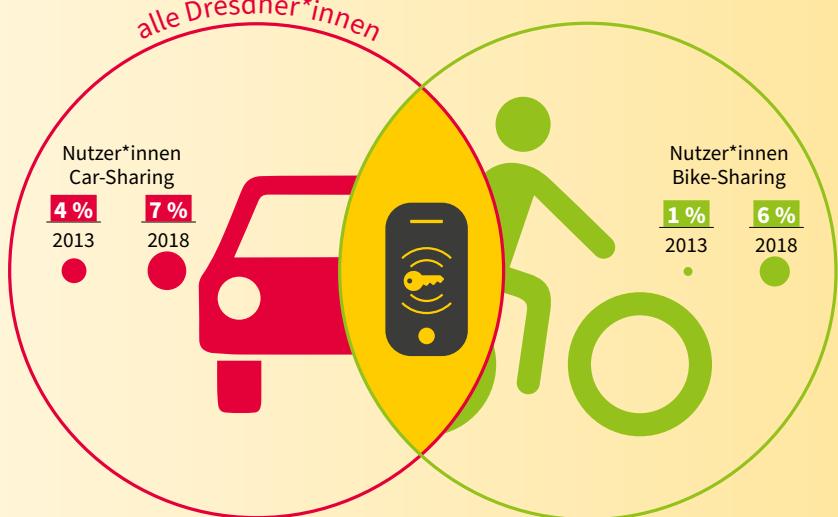
Bekanntheit der Marke »MOBI«, dem neuen Sharing-Angebot der DVB

**DIE HÄLFTE DER DRESDNER\*INNEN KENNT MOBI, ABER NUR 3 % NUTZEN SCHON DIE ANGEBOTE.**

Quelle: Daten: Kommunale Bürgerumfrage 2020

Nutzer\*innen von Car-Sharing und Bike-Sharing

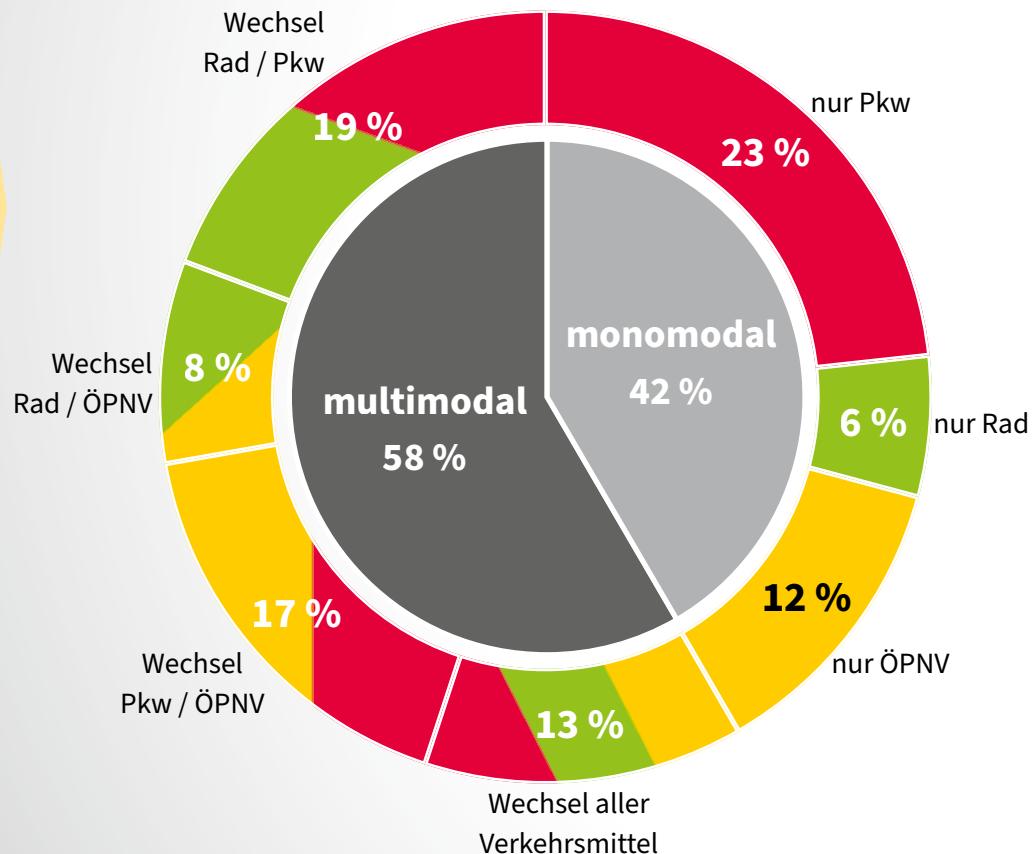
**DER ANTEIL DER SHARINGNUTZER\*INNEN IST IN DEN LETZTEN JAHREN DEUTLICH GESTIEGEN.**



Anteil multi- und monomodale Nutzung der Verkehrsmittel

**Zwischen welchen Verkehrsmitteln wird bei Alltagswegen mindestens einmal pro Woche gewechselt?**

**DIE MEHRZAHL DER DRESDNER\*INNEN WECHSELT IM ALLTAG REGELMÄSSIG DAS VERKEHRSMITTEL.**



**9 %**  
sonstige Fahrausweise



**6 %**  
Semesterticket



**32 %**  
Zeitkarte



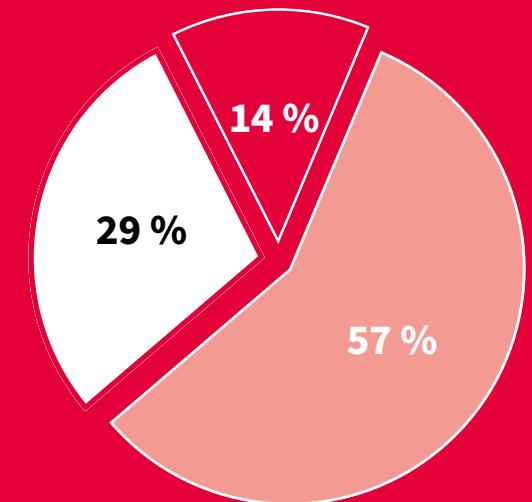
**53 %**  
Bartarif



*Allgemeine Fahrausweisnutzung*

**EIN DRITTEL DER DRESDNER\*INNEN FÄHRT IN DEN »ÖFFENTLICHEN« MIT EINER ZEITKARTE.**

○ mehr als ein Pkw ○ ein Pkw ● kein Pkw



*Motorisierung der Haushalte*

**IN MEHR ALS JEDEM 7. HAUSHALT  
STEHEN MINDESTENS ZWEI  
PKW ZUR VERFÜGUNG.**

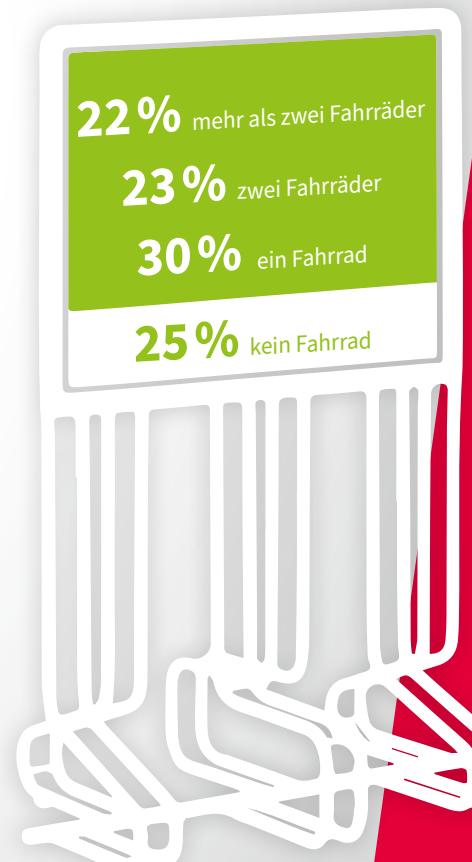
**96 %**  
kein E-Bike

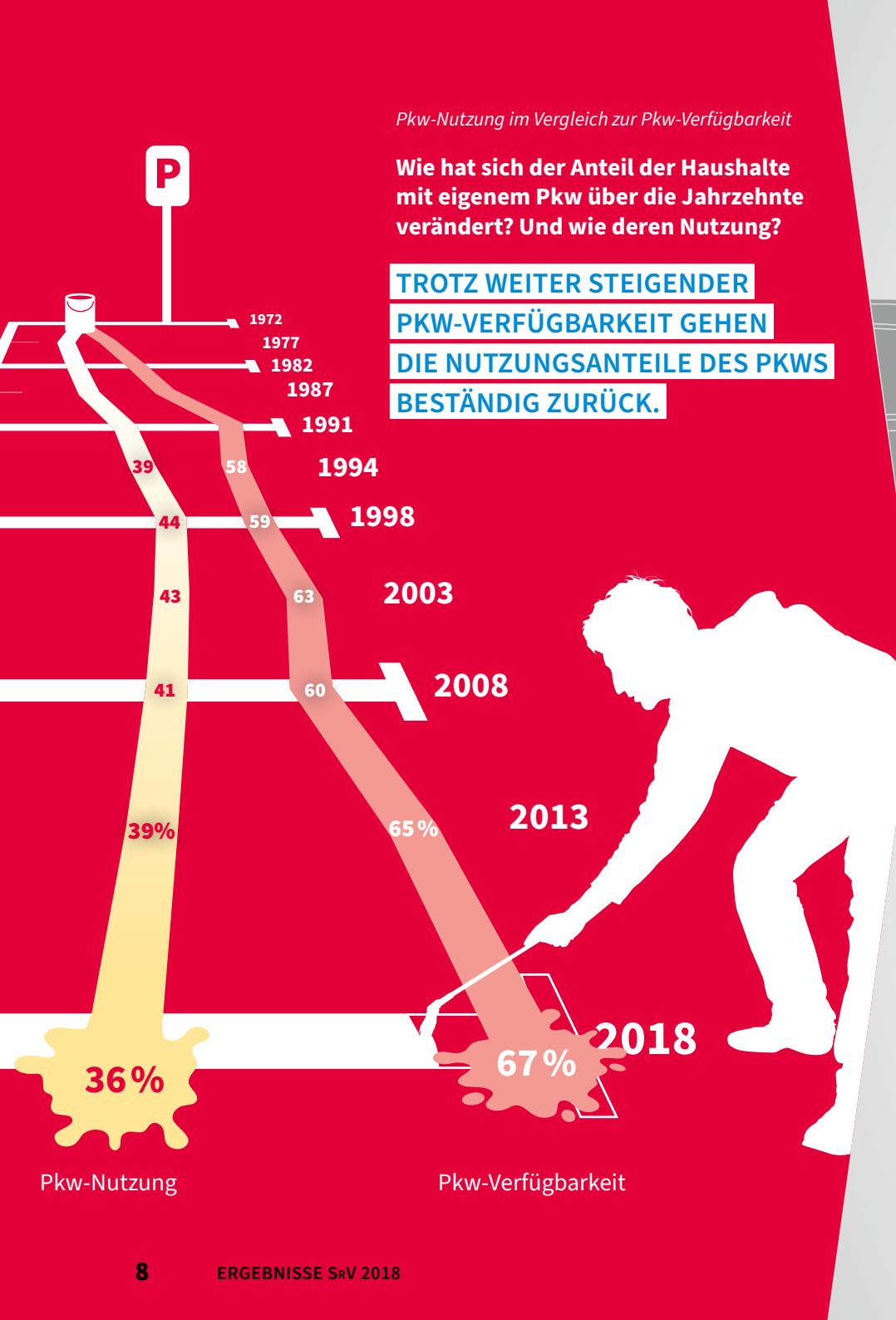


**3 %**  
ein E-Bike



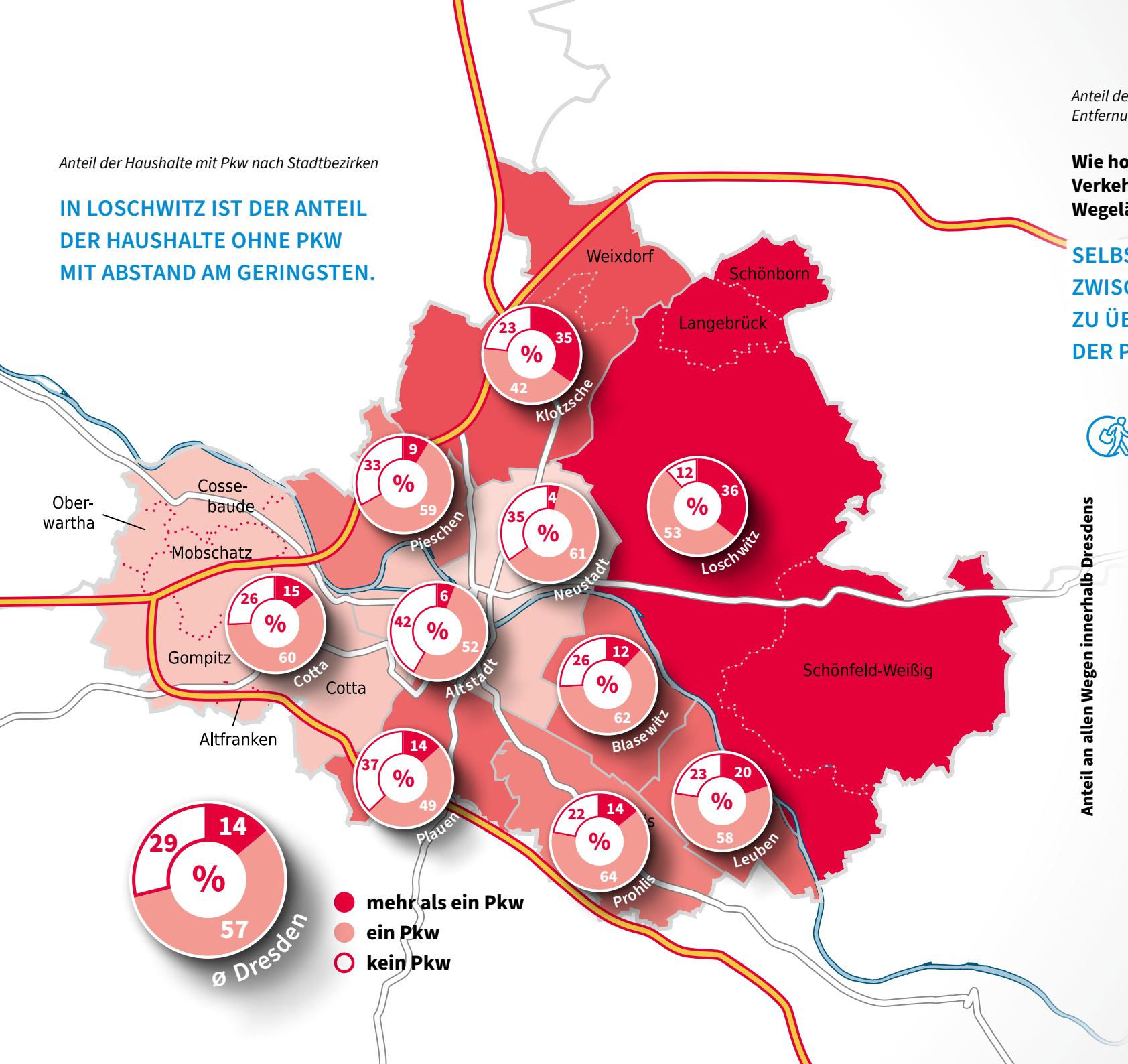
**1 %**  
zwei E-Bikes





### Anteil der Haushalte mit Pkw nach Stadtbezirk

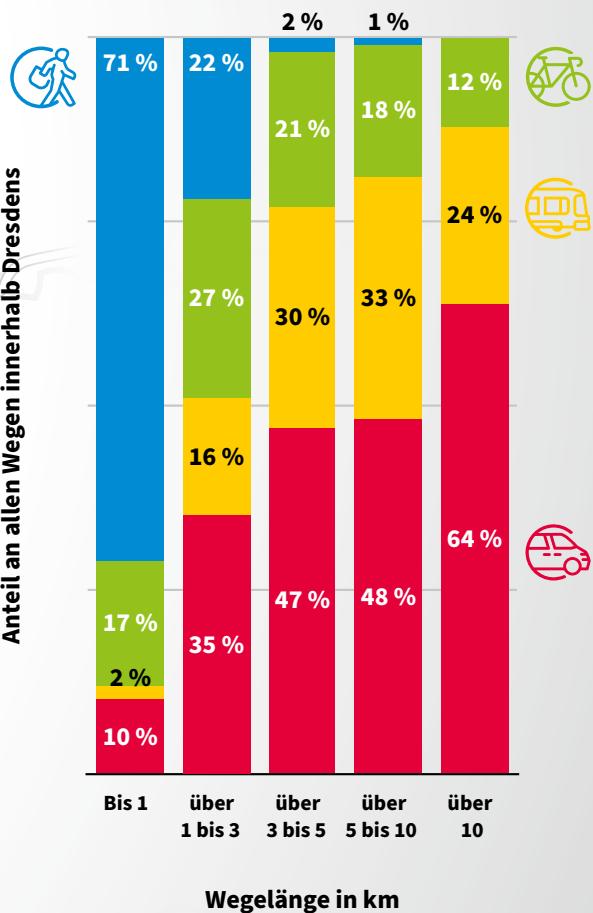
## IN LOSCHWITZ IST DER ANTEIL DER HAUSHALTE OHNE PKW MIT ABSTAND AM GERINGSTEN



### Anteil der genutzten Verkehrsmittel nach Entfernungsklassen

## Wie hoch ist der Anteil der einzelnen Verkehrsmittel bei bestimmten Wegelängen innerhalb Dresdens?

SELBST BEI KURZEN WEGEN  
ZWISCHEN 1 UND 3 KM WIRD  
ZU ÜBER EINEM DRITTEL  
DER PKW GENUTZT.

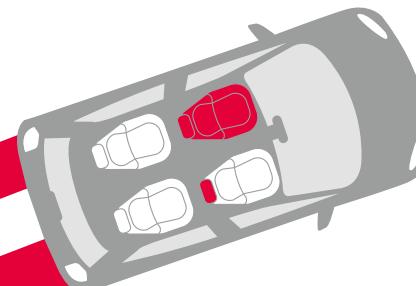


Pkw-Besetzungsgrad nach Fahrtzwecken

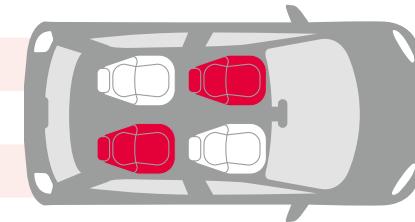
**Wieviele Menschen sitzen im Mittel  
in einem Pkw?**

**DIE PKW-FAHRT ZUR ARBEIT HAT DIE  
GERINGSTE AUSLASTUNG UND DAMIT  
DEN GRÖSSTEN CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCK.**

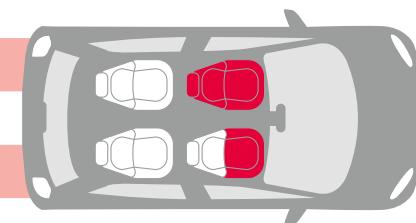
Arbeit 1,1



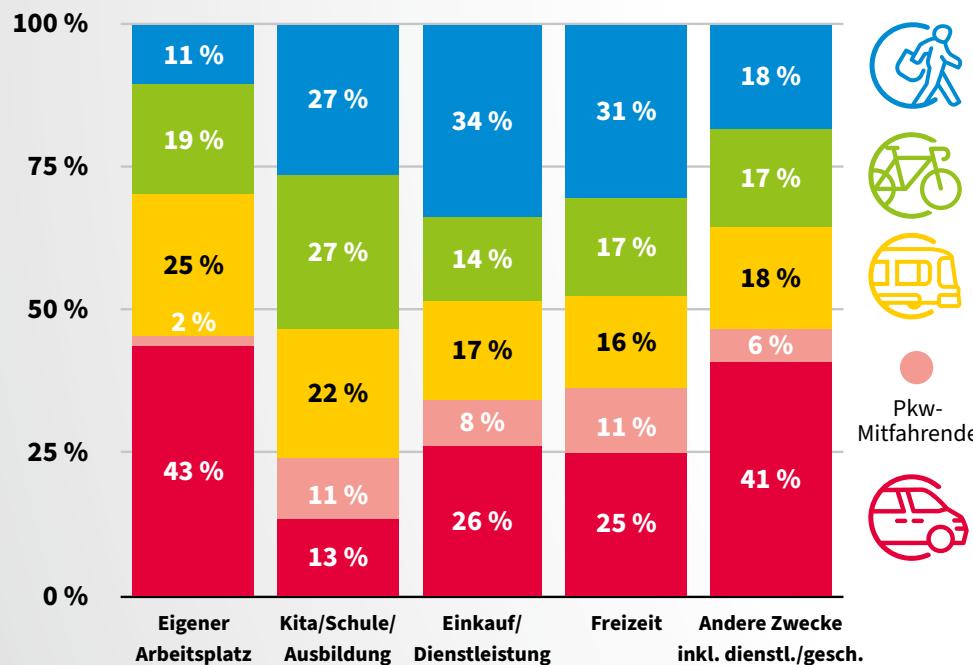
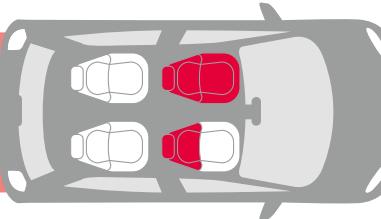
Kita/Schule/Ausbildung 2,0



Freizeit 1,6



Einkauf/Dienstleistung 1,4



Verkehrsmittelnutzung nach Wegezwecken

**Für welches Ziel nutzen die Dresden\*innen welches Verkehrsmittel?**

**MEHR ALS EIN VIERTEL DER SCHUL- UND AUSBILDUNGSWEGE  
WIRD MIT DEM FAHRRAD ZURÜCKGELEGT.**

# MOBILITÄSSTECKBRIEF DER STADT DRESDEN

**92,3 %**

der Dresdner\*innen waren am Stichtag der Befragung mobil

**15,1 km/h**

Geschwindigkeit im Durchschnitt

**10,5 %**

Anteil der Nachmittagspitzenstunde (15:30 bis 16:30 Uhr)

**3,6**

durchschnittliche Wege pro Person und Tag

**74,9 min**

tägliche Zeit im Verkehr

**1,7**

Fahrräder pro Haushalt (klassisch und elektrisch)

**21,1 min**

dauerte ein Weg im Mittel

**18,7 km**

tägliche Verkehrsleistung pro Einwohner\*in

**2,5**

Wege pro Außenhaus-Gang

**5,3 km**

mittlere Wegelänge

**9,2 %**

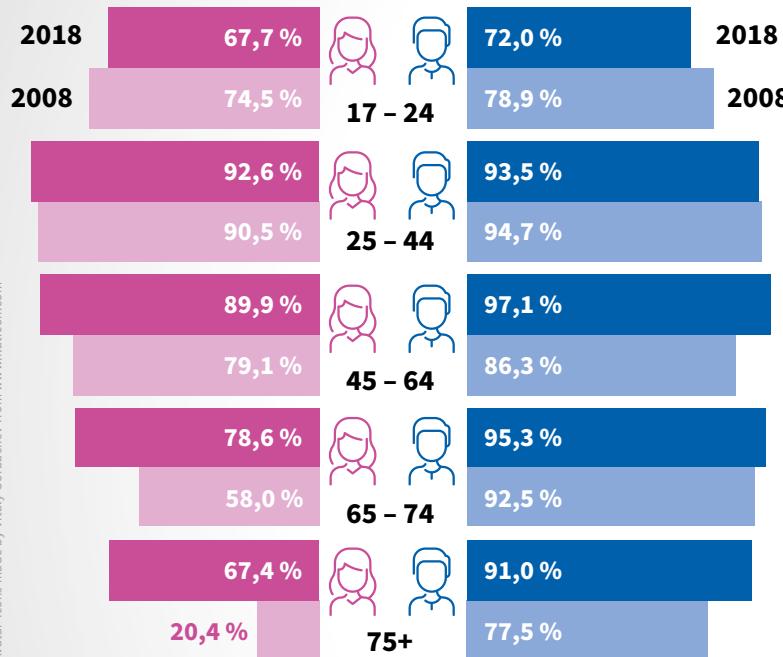
Anteil der Frühspitzenstunde (7 bis 8 Uhr)

**13,8 %**

der Dresdner Haushalte haben mindestens zwei Pkw

**63,7 min**

wird ein Privat-Pkw pro Tag genutzt



Führerscheinquote nach Altersgruppen

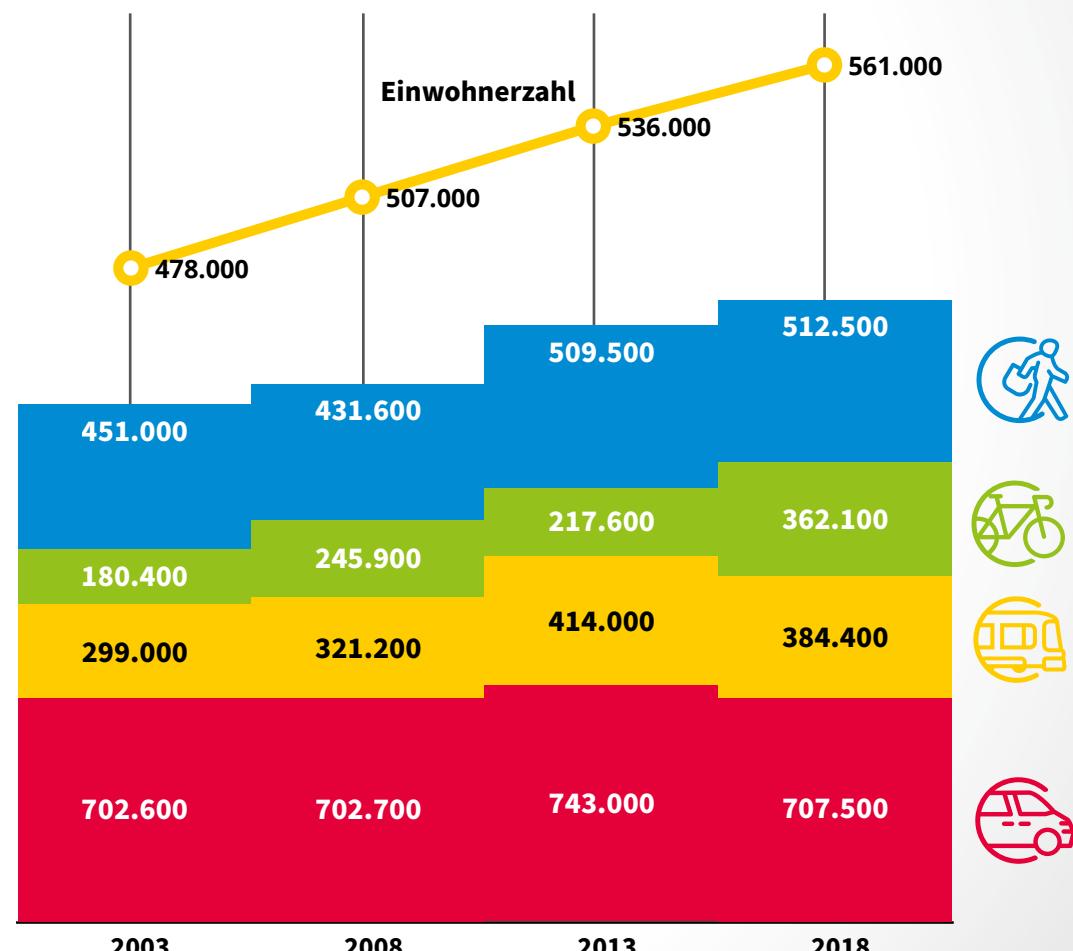
Wie haben sich die Führerscheinquoten gegenüber 2008 verändert?

WÄHREND DER FÜHRERSCHEINBESITZ IN DEN ÄLTEREN BEVÖLKERUNGSGRUPPEN ANSTEIGT, GEHT ER BEI DEN BIS 24-JÄHRIGEN ZURÜCK.

Anzahl täglicher Wege der Einwohner\*innen nach Verkehrsmitteln

Wieviele Wege legen alle Dresden\*innen im Vergleich der letzten 15 Jahre an einem Werktag zurück und welche Verkehrsmittel werden wie häufig genutzt?

DURCH DAS EINWOHNERWACHSTUM WERDEN VON DRESDNER\*INNEN MITTLERWEILE FAST 2 MIO. WEGE PRO TAG ZURÜCKGELEGT.



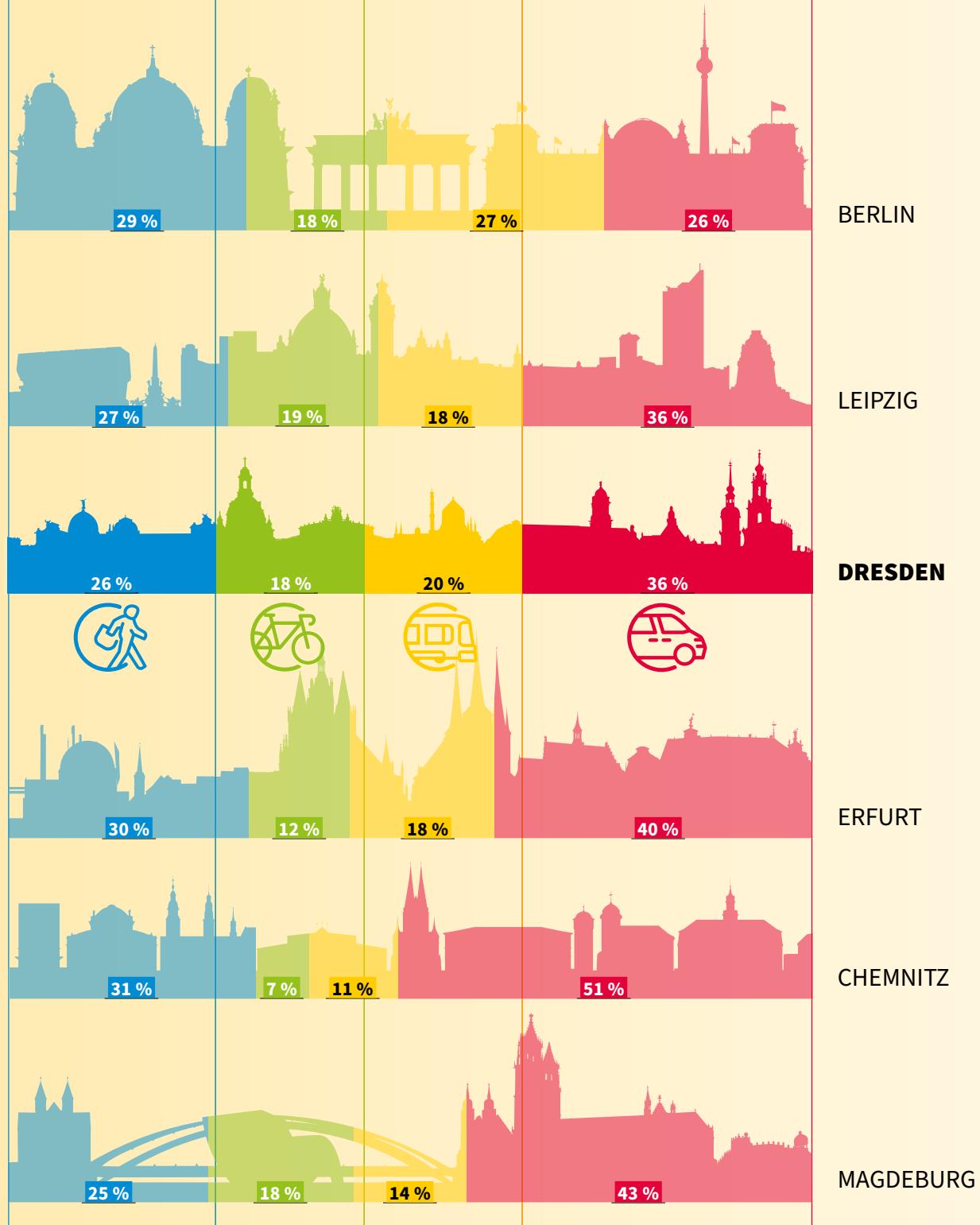
Modal Split im Vergleich mit anderen SrV-Städten

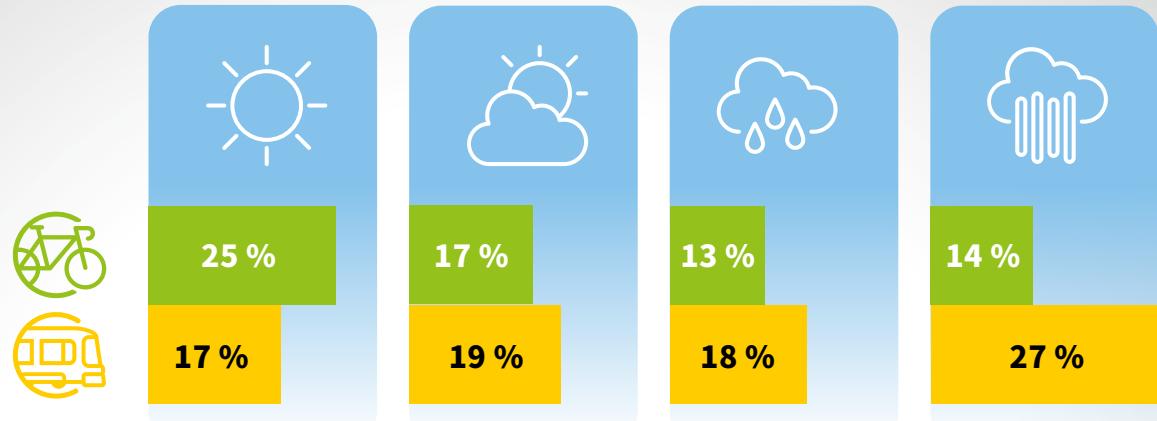
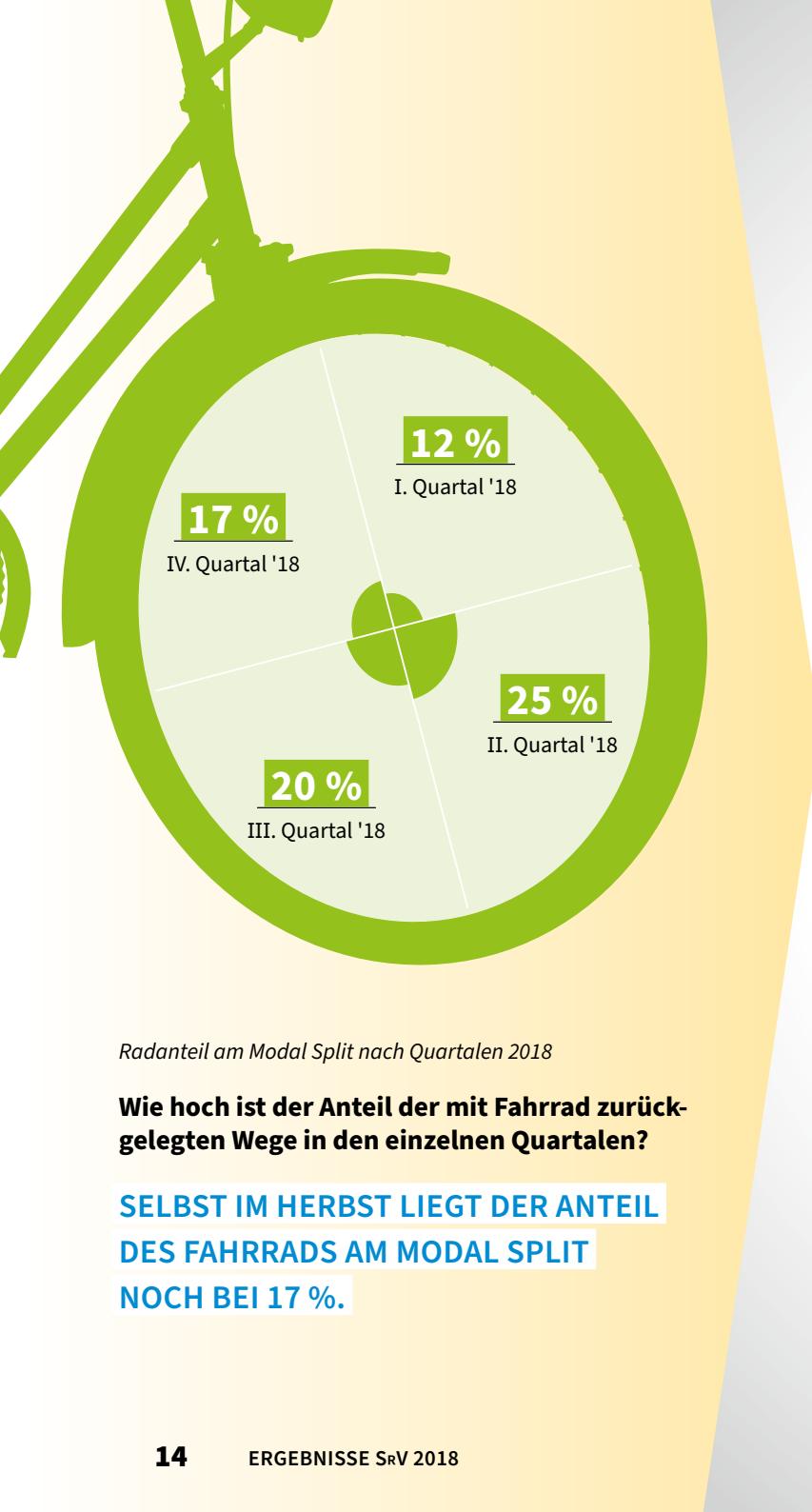
**Welche Verkehrsmittel wurden im Jahr 2018 in verschiedenen Städten wie intensiv genutzt?**

**GEGENÜBER DER VERLEICHBAR GROSSEN STADT LEIPZIG KOMMT DRESDEN AUCH AUF ÄHNLICHE MODAL-SPLIT-WERTE.**

**DIE EINWOHNER\*INNEN BERLINS ZEIGEN AUFGRUND EINER ANDEREN GRÖSSE BZW. STRUKTUR DER STADT EINE DEUTLICH GERINGERE PKW-NUTZUNG.**

MOBILITÄT IN DRESDEN





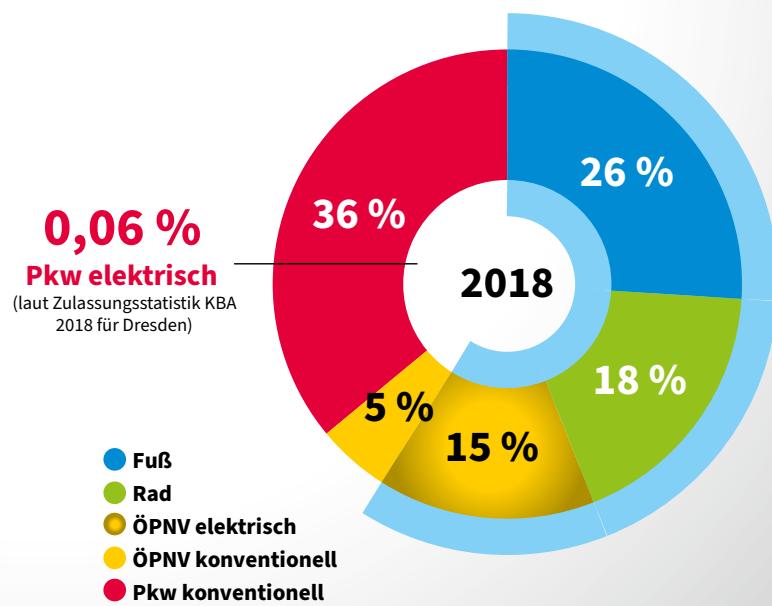
Weather-Icons made by iconixar from www.flaticon.com

BEI GUTEM WETTER STEIGT DIE FAHRRADNUTZUNG, WÄHREND BEI REGEN MEHR ALS EIN VIERTEL DER WEGE MIT DEM ÖPNV ZURÜCKGELEGT WIRD.

Modal Split nach Antriebsart im Dresdner Gesamtverkehr 2018

Anteil der Wege, die mit emissionsfreien oder elektrisch betriebenen Verkehrsmitteln bzw. zu Fuß zurückgelegt werden.

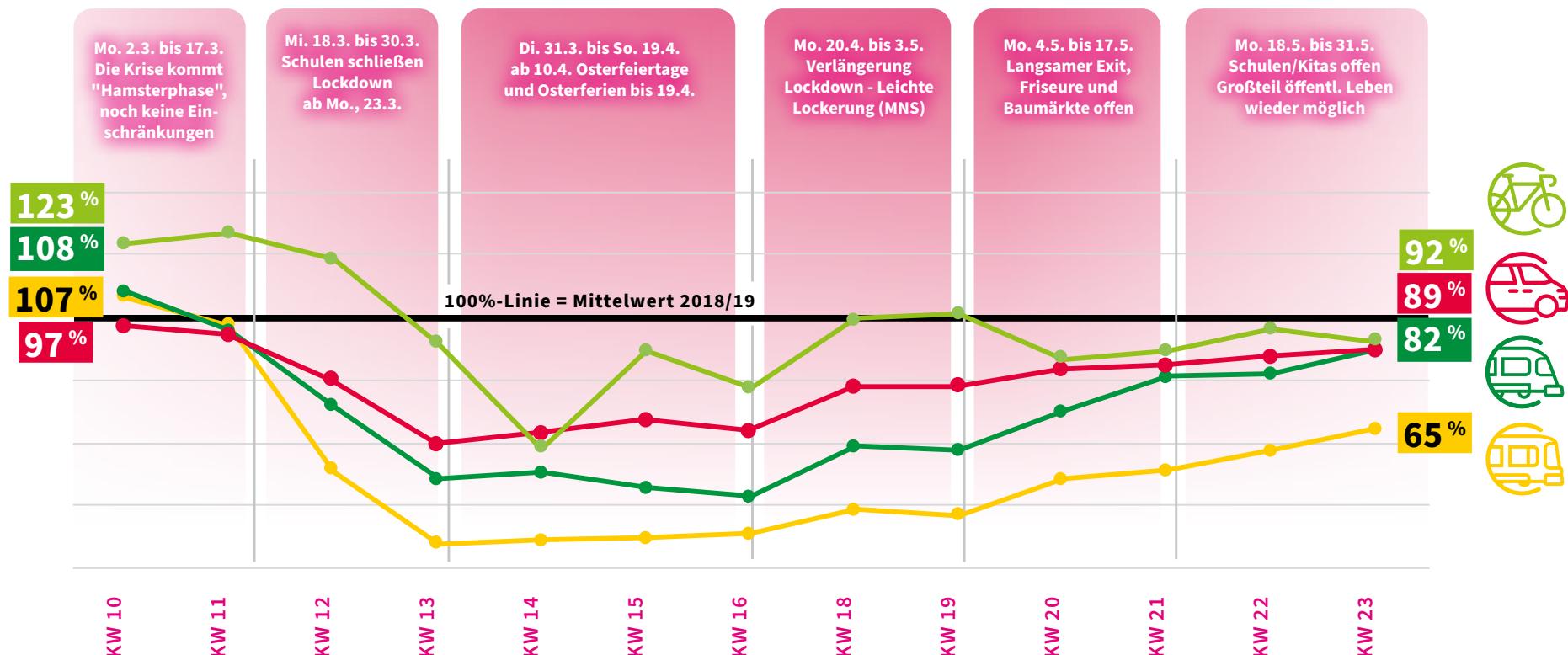
59 % ALLER WEGE SIND BEREITS EMISSIONSFREI – OBWOHL E-PKW ERST EINEN MINIMALEN EINFLUSS HABEN.



Corona-Verkehrsaufkommens im 1. Lockdown 2020 im relativen Vergleich zum Vorjahr

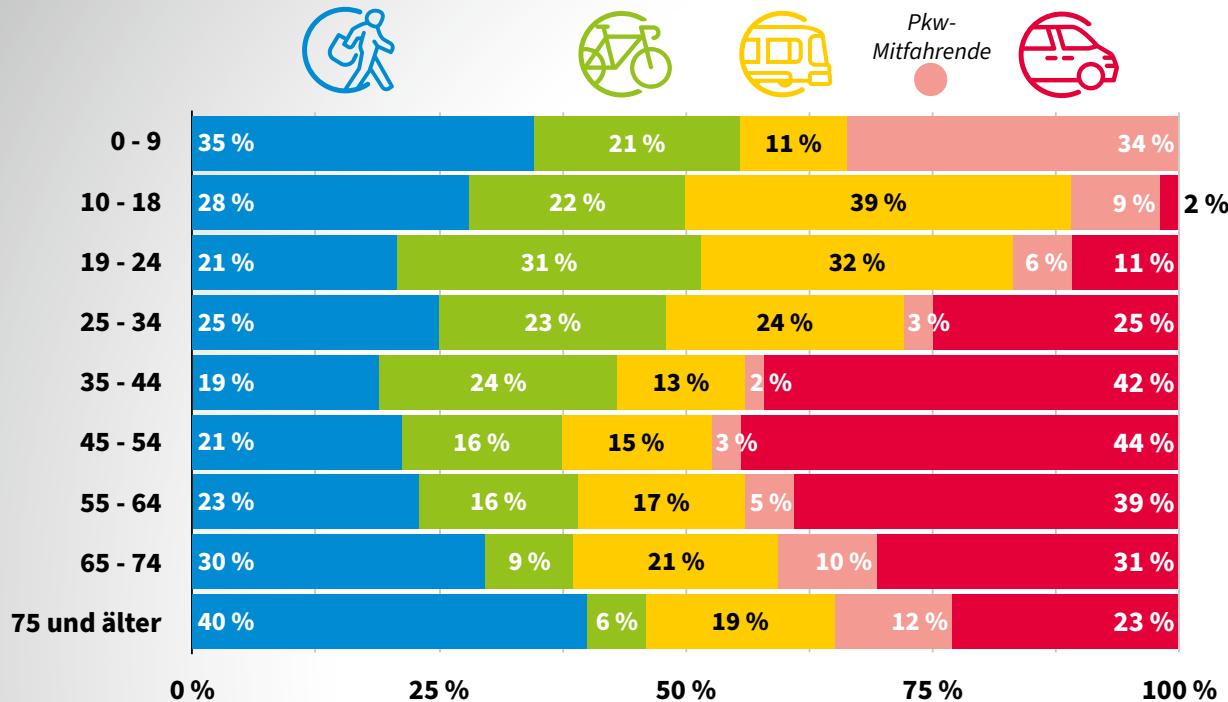
Wie veränderte sich das mittlere werktägliche Verkehrsaufkommen im 1. Corona-Lockdown 2020 für S-Bahn, DVB, Kfz und Rad im Vergleich zwischen 2019 und 2020 zwischen März und Mai 2020.

DER ÖPNV IST VOM LOCKDOWN ANFANG 2020 AM HÄRTESTEN GETROFFEN. DAS FAHRRAD HAT ALS INDIVIDUELLES VERKEHRSMITTEL AN BEDEUTUNG GEWONNEN.



Quelle/Methodik: Datenquelle: STA (LHD), DVB AG, DB Regio, Auswertung SPA/61.61, Wochentagszuordnung 2018/19 auf 2020 synchronisiert, Wochenmittel Werktag ohne Sa/So/Feiertage, Räder/Tag an 9 PZS, Fahrgastrachfrage ÖPNV/Tag aus AFZ (Strab/Bus DVB, S-Bahn DB), Kfz/Tag an 40 Pegelzählstellen (Kfz und Lkw)

This Pattern has been designed using resources from Flaticon.com



Modal Split nach Altersgruppen

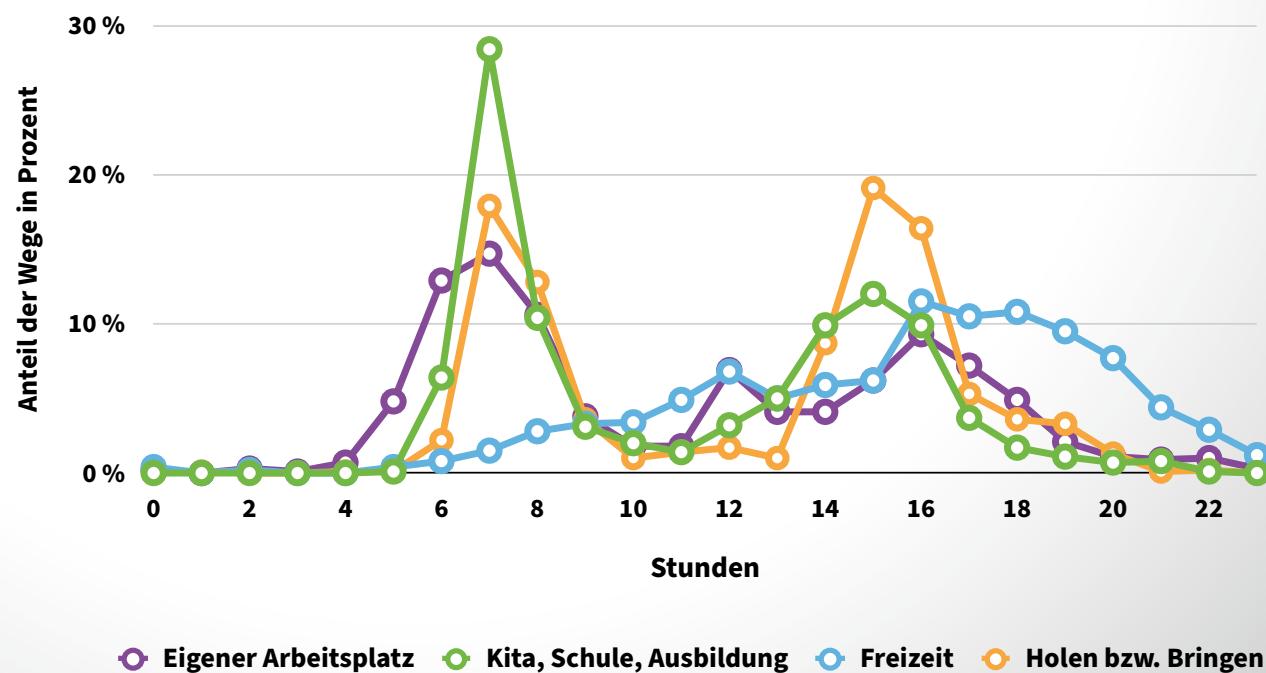
Welche Altersgruppe benutzt welche Verkehrsmittel?

DIE EINFLÜSSE DER ALTERSABHÄNGIGEN LEBENSSITUATIONEN AUF DIE VERKEHRSMITTELNUTZUNG SIND DEUTLICH ERKENNBAR.

Tagesgang der Wege nach Zwecken

Wie verteilen sich die Wege in der jeweiligen Wegezweckgruppe über den Tag?

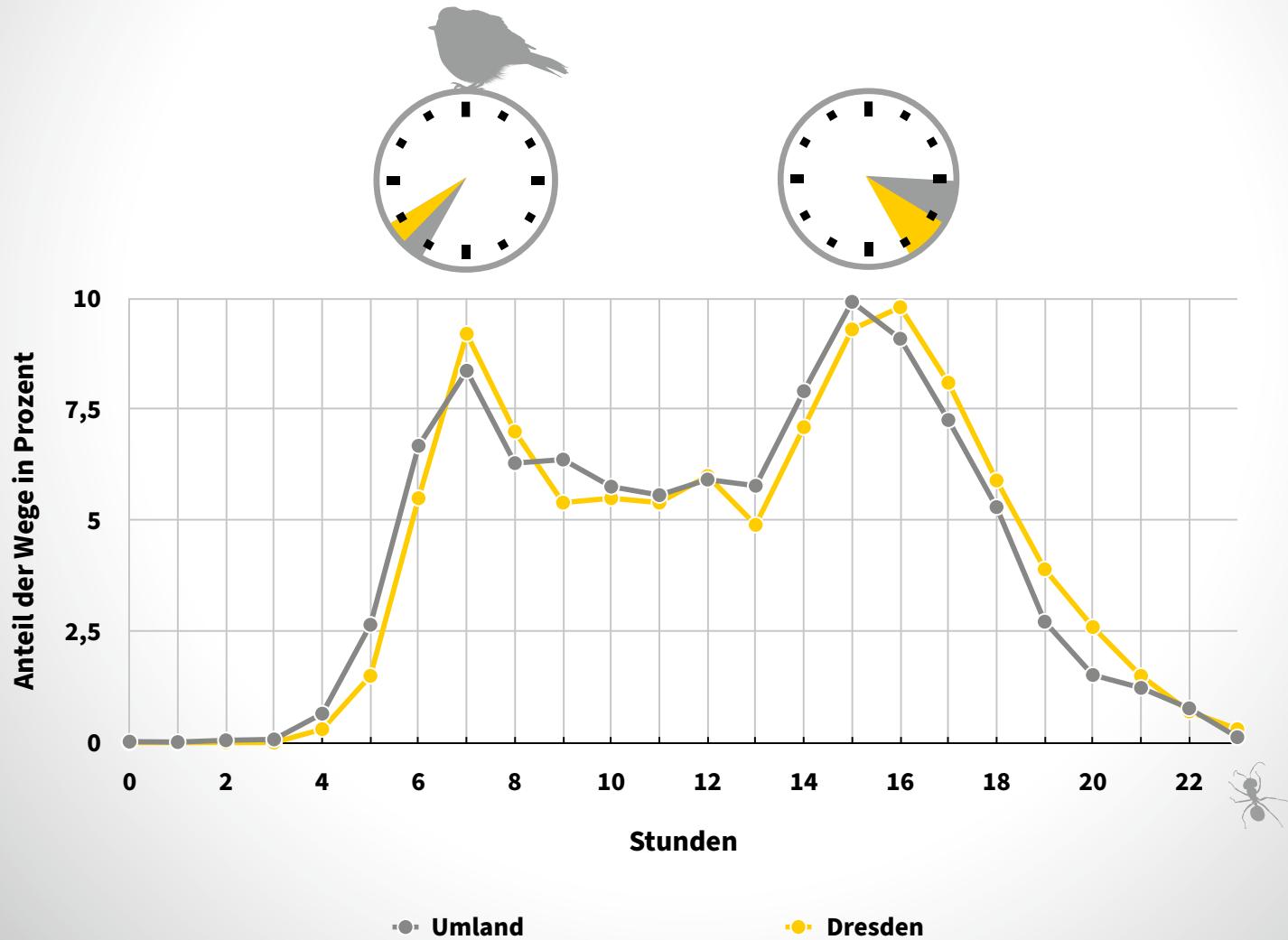
BEIM AUSBILDUNGSVERKEHR IST DIE MORGENDSPITZE AM STÄRKSTEN AUSGEPRÄGT, WAS FÜR DEN ÖPNV EINE BESONDRE HERAUSFORDERUNG DARSTELLT.

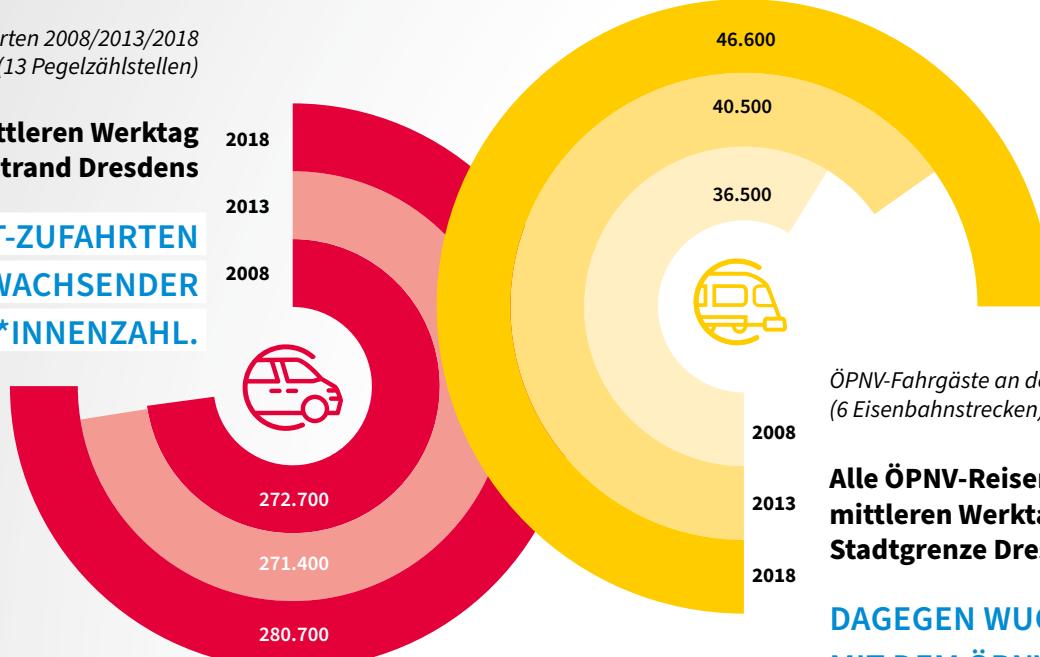
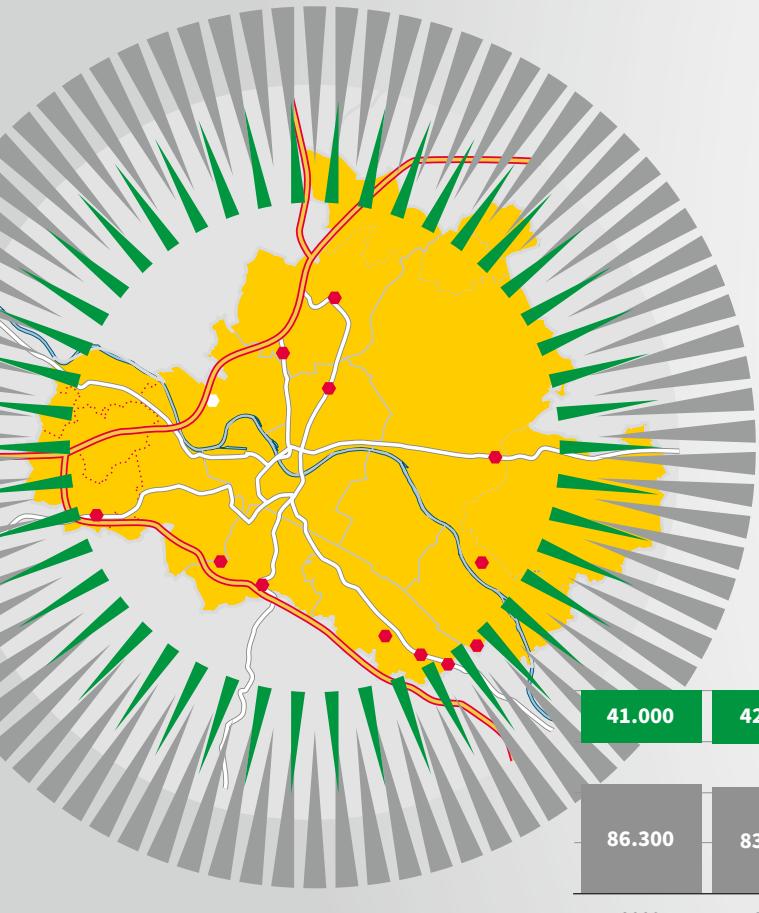


# MOBILITÄT ZWISCHEN DRESDEN UND DEM UMLAND

*Mobilität aller Zwecke im Tagesverlauf: Wann werden die meisten Wege zurückgelegt?*

**DIE BEWOHNER\*INNEN DES UMLANDES STEHEN ZWAR FRÜHER AUF,  
SIND ABER AUCH EHER ZU HAUZE ALS DIE DRESDNER\*INNEN.**



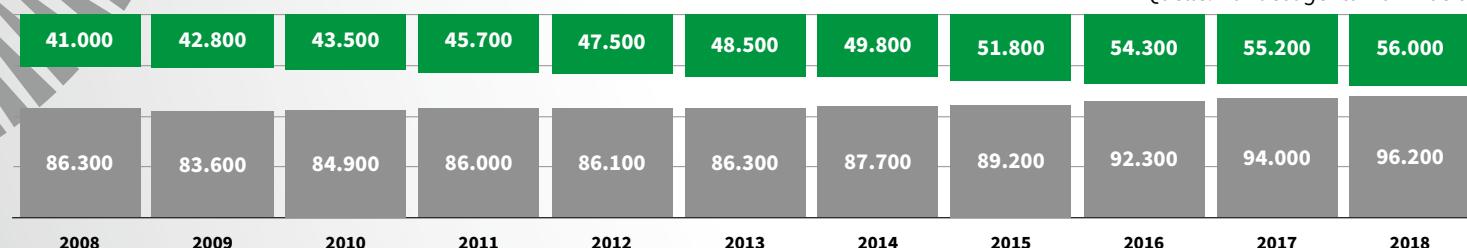


*Aus- und Einpendelnde für Dresden (sozialversicherungspflichtige Arbeitnehmer\*innen)*

**Wieviele Menschen pendeln zwischen Dresden und dem Umland zumeist täglich hin und her?**

**DIE ZAHL DER AUSPENDELNDEN WÄCHST RELATIV GESEHEN STÄRKER ALS DIE DER EINPENDELNDEN.**

*Quelle: Bundesagentur für Arbeit*



Anteil der ÖPNV-Nutzer\*innen im zurückliegenden Jahr

**Wieviel Prozent der Befragten haben im letzten Jahr den ÖPNV genutzt?**

**FAST JEDE\* R DRESDNER\* IN HAT DEN ÖPNV IM ZURÜCKLIEGENDEN JAHR GENUTZT – IN DEN UMLANDSTÄDEN WAR ES IMMERHIN MEHR ALS DIE HÄLFTE DER EINWOHNER\*INNEN – UNABHÄNGIG VOM BESITZ EINER ZEITKARTE.**



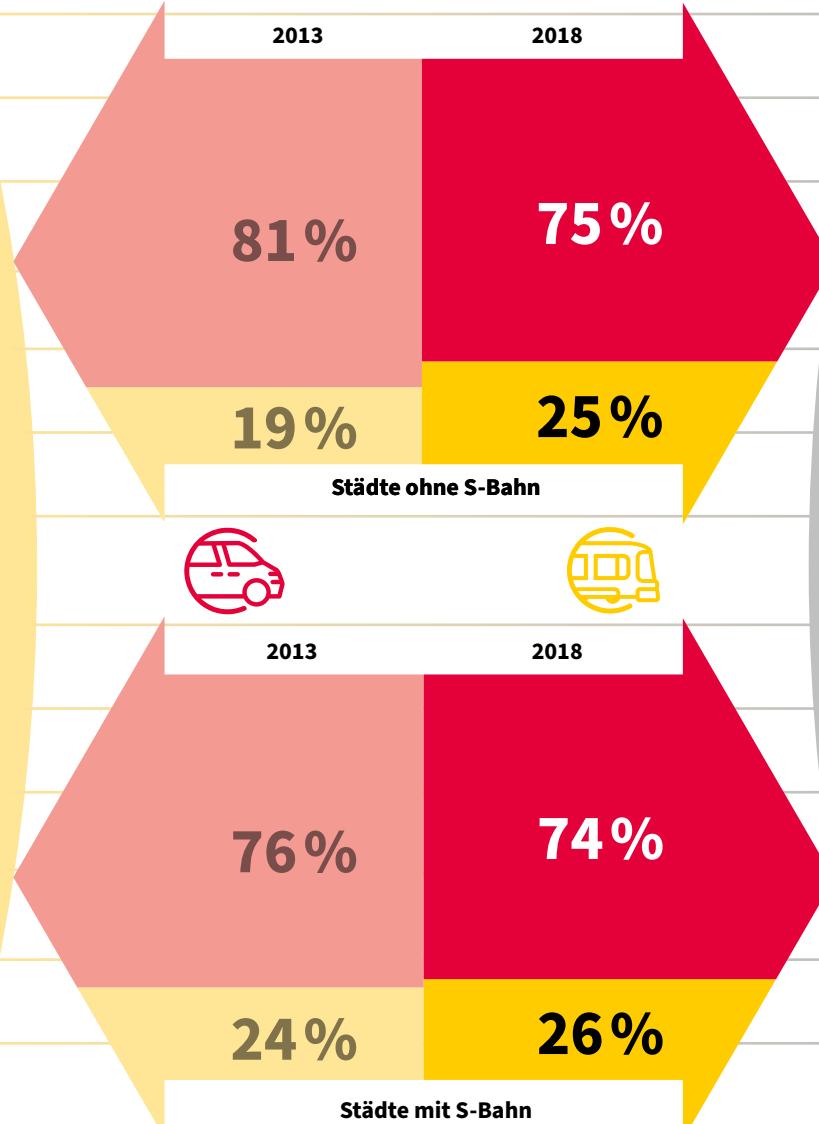
Bautzen	55
Großenhain	61
Bischofswerda	62
Dippoldiswalde	65
Kamenz	66
Riesa	66
Radeberg	74
Pirna	76
Meißen	77
Heidenau	79
Coswig	81
Freital/Tharandt	84
Radebeul	91

%

## DRESDEN

Modal-Split-Vergleich der Pendlerfahrten nach Dresden 2013 und 2018 (nur Pkw und ÖPNV)

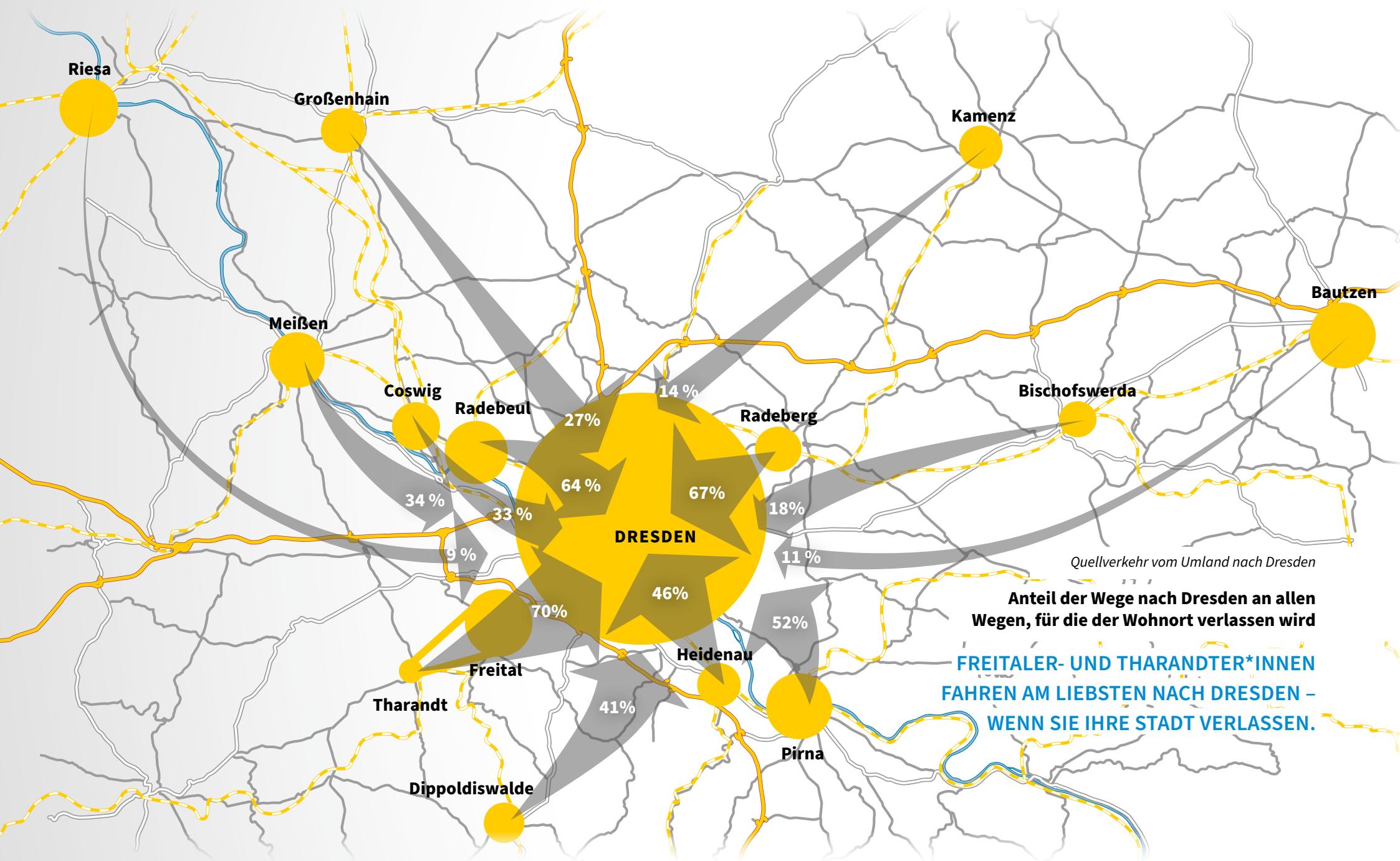
PENDLERFAHRten NACH DRESDEN WERDEN NOCH VOM PKW DOMINIERT. ABER DER ÖPNV HAT IN DEN LETZTEN 5 JAHREN STARK ZUGELEGT, GERADE AUCH AUF DEN WEITEREN STRECKEN AUSSERHALB DES BALLUNGSRAUMES.



## UMLANDSTÄDTE

BAUTZEN KAMENZ RADEBERG GROSSENHAIN BISCHOFSWERDA DIPPOLDISWALDE RIESA

MEISSEN PIRNA HEIDENAU THARANDT FREITAL COSWIG RADEBEUL



# MOBILITÄT IM DRESDNER UMLAND

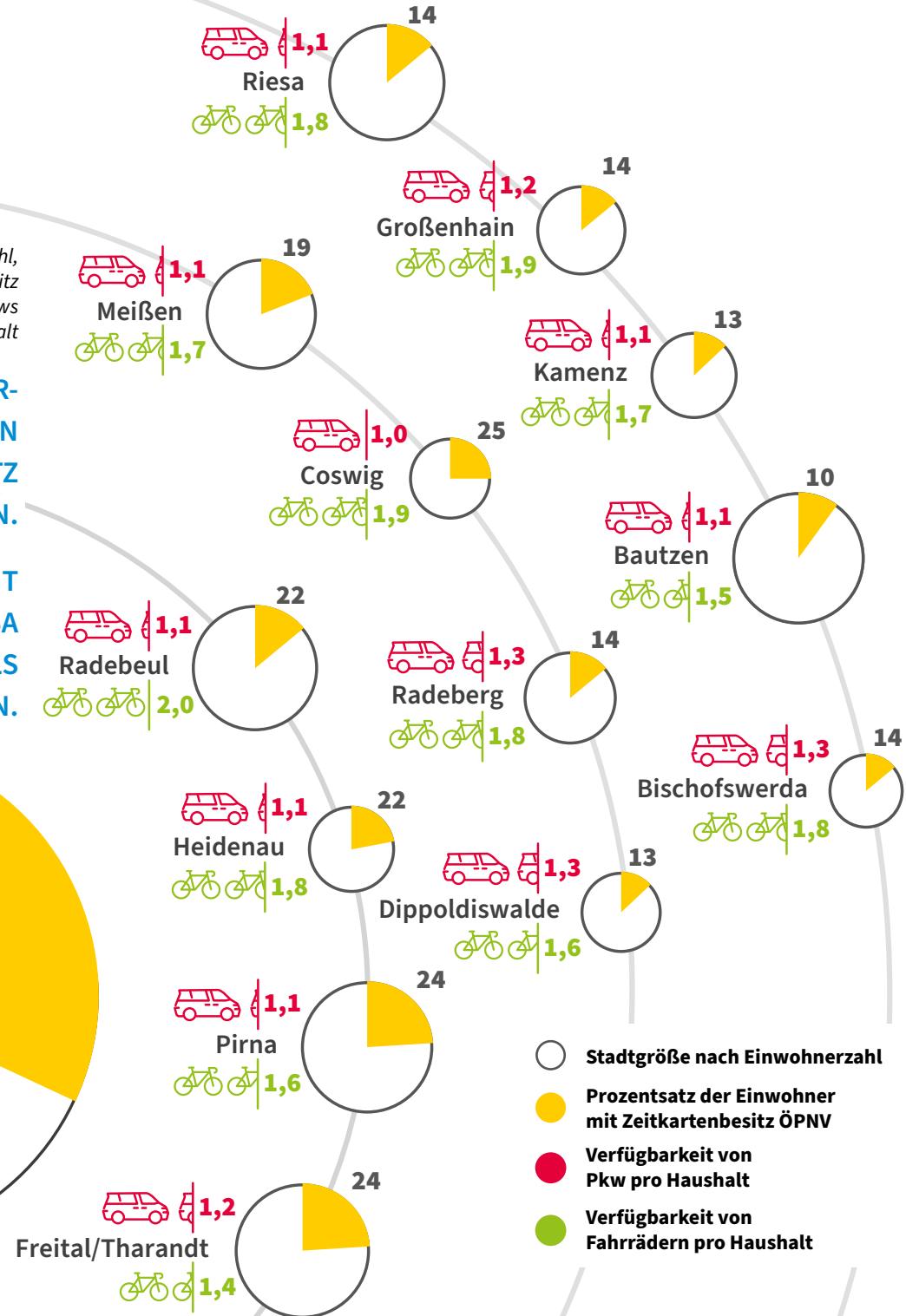


DER BESITZ VON PKWS UNTERSCHIEDET SICH KAUM ZWISCHEN DEN STÄDTCEN, IM GEGENSATZ ZUM BESITZ VON FAHRRÄDERN.

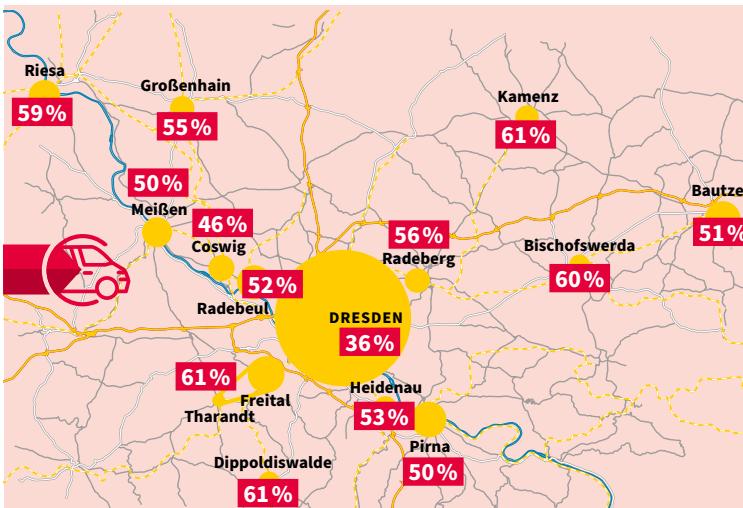
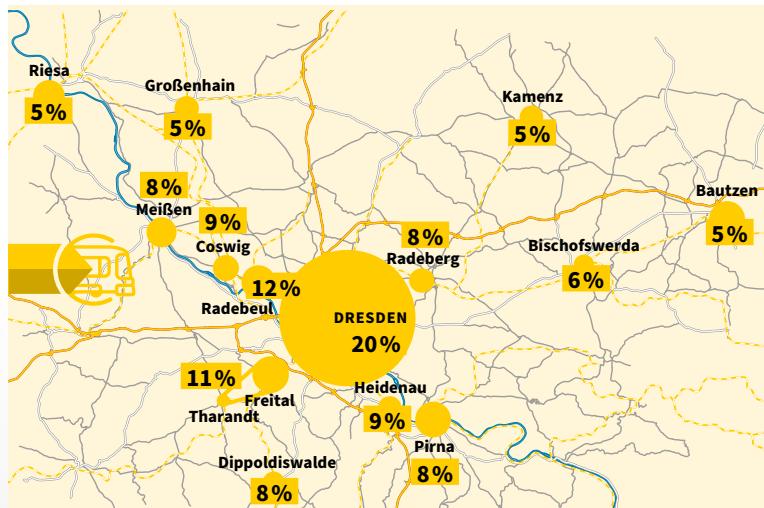
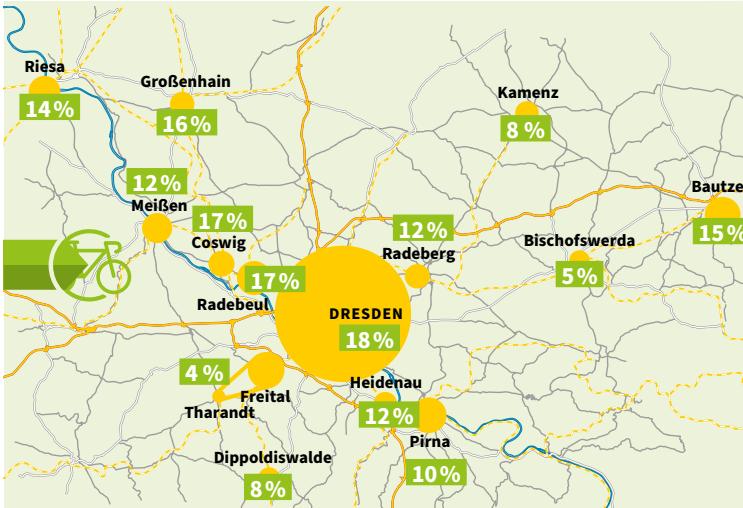
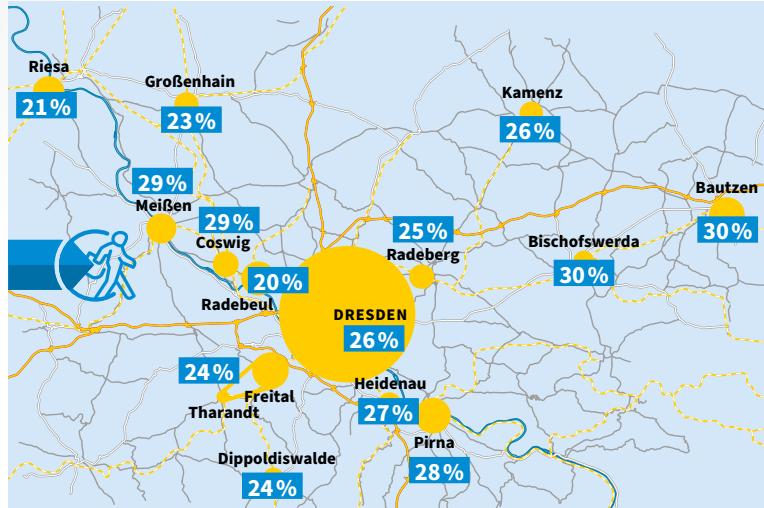
BEI GLEICHER VERFÜGBARKEIT WIRD DER EIGENE PKW IN RIESA HÄUFIGER GENUTZT ALS IN BAUTZEN.

IN DIREKTER NÄHRE ZU DRESDEN IST DER BESITZ EINER ÖPNV-ZEITKARTE AM GRÖSSTEN.

Städte im Befragungsgebiet, nach Einwohnerzahl, Prozentsatz der Einwohner\*innen mit Zeitkartenbesitz im Vergleich zur Verfügbarkeit von Pkws und Fahrrädern je Haushalt



Modal Split in der Region



Welche Verkehrsmittel werden im Umland wie intensiv genutzt?

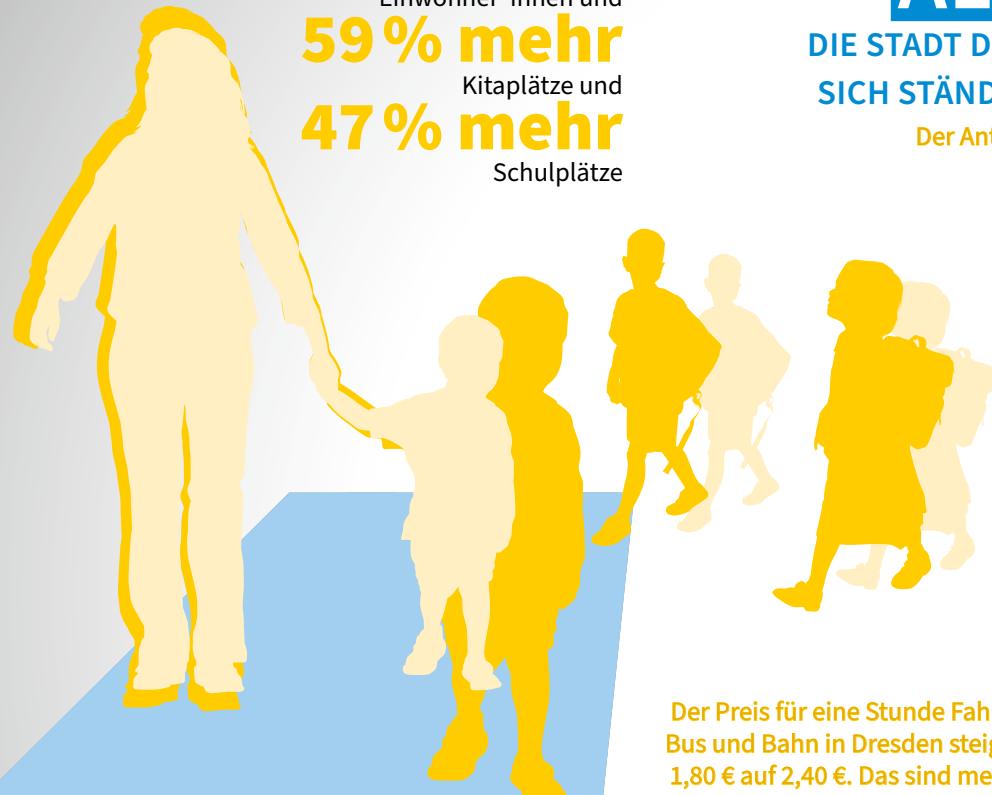
**DIE ÖPNV-ANTEILE IN DEN S-BAHN-STÄDTCEN, RADEBEUL, FREITAL UND THARANDT SIND ZWEISTELLIG.**

**COSWIG UND RADEBEUL SIND DIE STÄDTE MIT DEM GRÖSSTEN ANTEIL RADVERKEHR.**

**30% DER WEGE WERDEN IN BAUTZEN UND BISCHOFswerda ZU FUSS ERLEDIGT.**

**IN DIPPOLDISWALDE, KAMENZ, FREITAL UND THARANDT WERDEN 61% DER WEGE MIT DEM PKW GEFahren.**

Dresden hat seit 2008:  
**11 % mehr**  
Einwohner\*innen und  
**59 % mehr**  
Kitaplätze und  
**47 % mehr**  
Schulplätze



Die mittlere Weglänge sinkt von 6,3 auf  
**5,3 km/Weg**  
und somit um 16 %.



Der Preis für eine Stunde Fahrt mit  
Bus und Bahn in Dresden steigt von  
1,80 € auf 2,40 €. Das sind mehr als  
**33 %**

Der Preis für eine Stunde Parken in der  
Dresdner Innenstadt liegt konstant bei  
1,50 € und verändert sich damit um  
**0 %**



## ALLES IM FLUSS

DIE STADT DRESDEN UND IHR VERKEHR VERÄNDERN  
SICH STÄNDIG. TRENDS ZWISCHEN 2008 UND 2018.

Der Anteil mobiler Dresden\*innen steigt von 89,6 auf

**92,3 %**



Die Zahl einsatzbereiter  
Fahrräder pro Haushalt stieg  
zwischen 2008 und  
2018 von 1,3 auf

**1,7**



Die Zahl der Arbeitsplätze  
steigt um 11%, das sind  
**33.000**  
Stellen mehr

# TRENDS

## Multimodale Verkehrsmittelnutzung ist weiter angesagt

Für fast jeden Weg gibt es Wahlmöglichkeiten und die Bürgerinnen und Bürger machen zunehmend davon Gebrauch.

Der Anteil der »Multimodalen« wächst – 57 Prozent der Menschen wechseln innerhalb einer Woche zwischen ihren Hauptverkehrsmitteln. Mehr als zwei Drittel der Pkw-Fahrer\*innen nutzen auch regelmäßig die »Öffentlichen« oder das Fahrrad. 64 Prozent der Wege in Dresden werden mit ÖPNV, Rad oder zu Fuß zurückgelegt. Städtische Lebensräume mit kurzen Wegen und guter ÖPNV-Anbindung sowie neuen Sharingangeboten verringern die Notwendigkeit, den Pkw zu nutzen.

## Welche Rolle spielt künftig der Pkw?

Die Pkw-Nutzung sinkt trotz steigender Motorisierung der Haushalte. Immer weniger Wege in der Stadt werden mit dem Pkw zurückgelegt. Bringen die Digitalisierung und eine bessere Vernetzung von Radverkehr, Carsharing und den »Öffentlichen« sowie neuen Angeboten im Umweltverbund weiter sinkende Pkw-Anteile mit sich? Wird »Nutzen statt Besitzen« das »Haben und Stehenlassen« ablösen?

## Welchen E-Mobilitätsmix bekommen wir?

Sicher ist: wir werden künftig mehr elektrisch unterwegs sein. Aber bereits ohne elektrische Pkw werden 59 Prozent der Wege emissionsfrei per Rad und zu Fuß oder elektrisch mit Straßenbahn und S-Bahn zurückgelegt. Noch leisten

E-Scooter aber auch elektrische Privat-Pkw oder elektrisches Carsharing keinen messbaren Beitrag. Das wird sich ändern, aber wie stark bis zum Jahr 2023, wenn die nächste Befragung durchgeführt wird?

## Mobilität in einem wachsenden Dresden

Dresden wächst weiter dank seiner hohen Lebensqualität. Damit die dichter werdende Stadt weiter attraktiv bleibt, muss es gelingen, für alle eine klima- und stadtverträgliche Mobilität zu sichern. Dies ist eine große Herausforderung für die an der Studie beteiligten Partner: die Landeshauptstadt Dresden, die Dresdner Verkehrsbetriebe und den Verkehrsverbund Oberelbe.

## Verändert Corona die Verkehrswelt?

Gab es bis 2019 eine relativ kontinuierliche Mobilitätsentwicklung, so brachte die Corona-Pandemie gravierende Änderungen und setzte insbesondere in Phasen eines Lockdowns andere Rahmenbedingungen. Der ÖPNV hatte den stärksten Nutzereinbruch, auch der Kfz-Verkehr und das Taxigewerbe waren deutlich betroffen. Neuen Stellenwert bekam die Nahmobilität zu Fuß und per Fahrrad. Es bleibt abzuwarten, wie sich eine Normalisierung des Lebens langfristig auf die Mobilitätsgewohnheiten auswirkt.



## Studiendesign & Methodik

- Anonyme Stichtagsbefragung über das gesamte Jahr 2018 an 101 mittleren Werktagen (nur Dienstag, Mittwoch oder Donnerstag) außerhalb von Ferien oder Feiertagen
- Befragung von Haushalten auf Grundlage einer zufälligen, statistisch gesicherten Personenstichprobe

Die Inhalte der Befragung gliedern sich nach drei Merkmalen:

- 1 Der **Haushalt** und die im Haushalt vorhandenen Fahrzeuge sowie deren Nutzung (private und dienstliche Pkw), Motorräder und Fahrräder (auch Pedelecs)
  - 2 Die Anzahl und das Alter der im jeweiligen Haushalt lebenden **Personen** und deren Möglichkeit, Fahrzeuge und Fahrkarten des ÖPNV am Befragungstag zu nutzen
  - 3 Die **Wege** aller Haushaltsangehörigen am jeweiligen Stichtag mit den Informationen Ziel, Dauer, Länge, Verkehrsmittel und Zweck (keine innerdienstlichen Wege).
- In Dresden wurden 3.231 Personen in 1.769 Haushalten befragt, die in Summe 10.876 Wege am Tag zurückgelegt haben. In 14 Umlandstädten wurden 6.545 Personen in 3.443 Haushalten befragt, die in Summe 21.637 Wege am Tag zurückgelegt haben.
  - In Dresden stammen die Ergebnisse zu 33% aus telefonischen Interviews und zu 67% aus der Nutzung des Online-Fragebogens. Vertiefte methodische Informationen finden Sie unter [www.tu-dresden.de/srv](http://www.tu-dresden.de/srv)

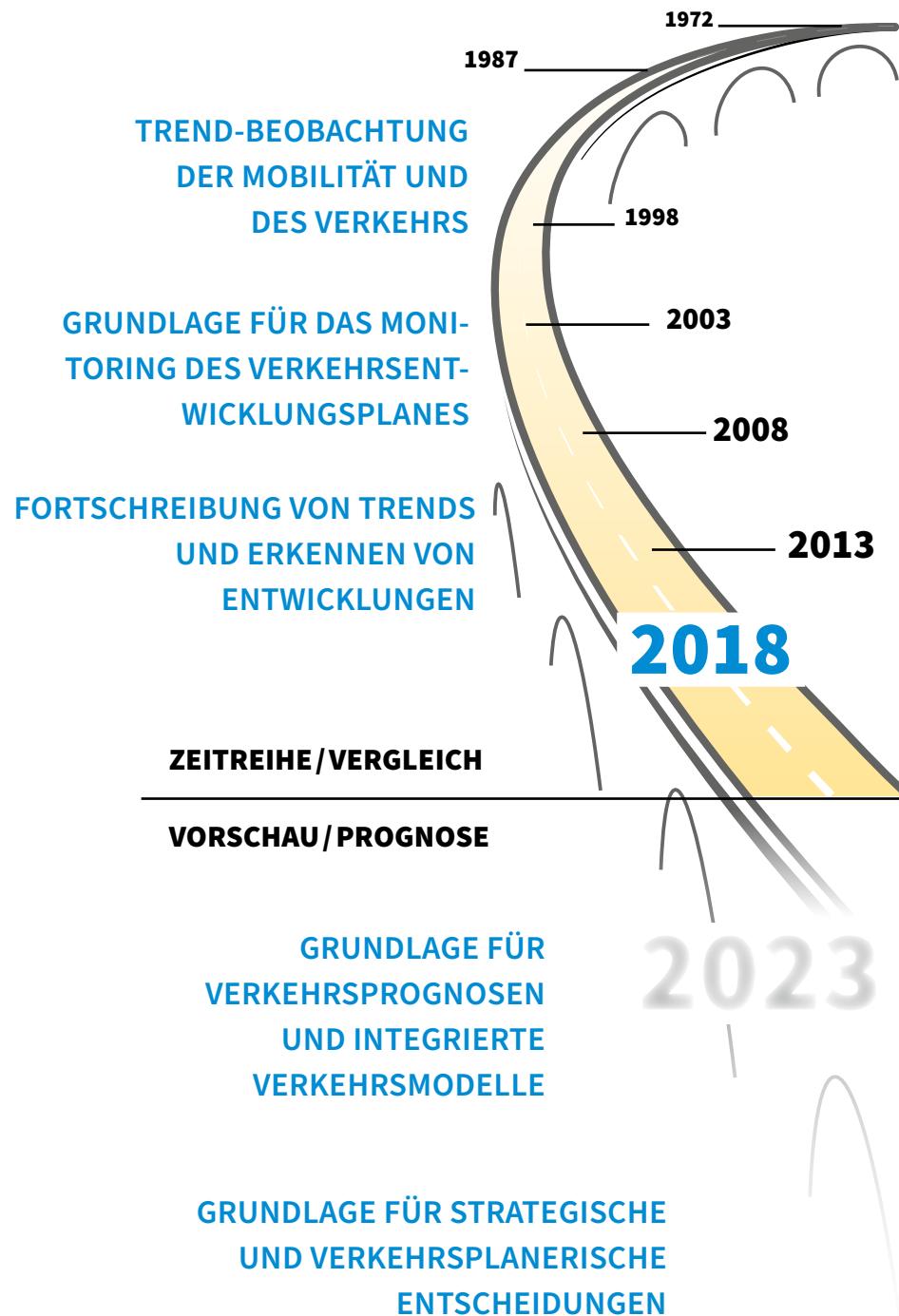
### Ziele der Untersuchung, Verwendung der Ergebnisse

Die Ergebnisse der Mobilitätserhebung SrV sind eine belastbare Grundlage für die Dresdner Verkehrsentwicklungsplanung, da sie lokale Trends und Entwicklungen abbilden.

Auf Grundlage detaillierter Auswertungen können für erkennbare Probleme geeignete Lösungen gefunden und bewertet werden.

Durch die Kooperation zwischen der Landeshauptstadt Dresden, den Dresdner Verkehrsbetrieben und dem Verkehrsverbund Oberelbe sind eine höhere Genauigkeit der Ergebnisse und Aussagen zu den Verflechtungen mit dem Umland möglich. Der integrierte Ansatz der Studie ermöglicht es, intermodale Effekte, Verhaltenswandel und neue Mobilitätstrends zu analysieren.

Auch die langfristigen verkehrlichen Wirkungen der Stadtentwicklung, insbesondere durch Verdichtung, Einwohnerwachstum und Ausbau von Infrastruktur sowie Angebot sind durch die regelmäßigen Befragungsintervalle erkennbar.



## IMPRESSUM

Gemeinsame Veröffentlichung der Auftraggeber von Mobilität in Städten – SrV 2018 für die Region Dresden

### Dresdner Verkehrsbetriebe AG (Hrsg.)

Center Verkehrsmanagement und Marketing  
Markt- und Qualitätsforschung  
[www.dvb.de](http://www.dvb.de)



### Landeshauptstadt Dresden

Geschäftsbereich Stadtentwicklung,  
Bau, Verkehr und Liegenschaften  
Stadtplanungsamt  
Abteilung Verkehrsentwicklungsplanung  
[www.dresden.de/srv](http://www.dresden.de/srv)



### Verkehrsverbund Oberelbe GmbH

Abteilung Verkehr  
[www.vvo-online.de](http://www.vvo-online.de)



### Redaktion/Text:

Mirko Rüde, Frank Fiedler,  
Torsten Meerbach, Steffen Kuß

### Umschlag, Layout, Illustrationen und Satz:

Thomas Kehr | tecare.de  
Grafiken mit Ressourcen von S. Gandl,  
Neubauwelten, Die Gestalten Verlag  
Markierte Ressourcen von flaticon.com

Stand 12/2020

