

1



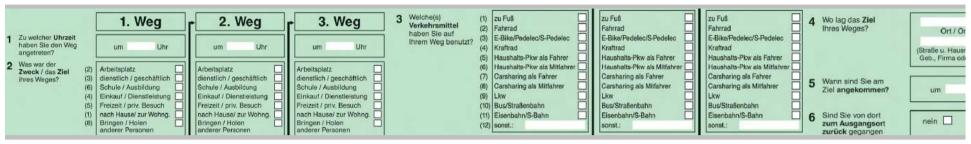
STADT BIBERACH

Durchführung und Auswertung von Haushaltsbefragungen und Betriebsbefragungen

Ergebnisse

Dipl.-Ing. Robert Wenzel, Projektleiter





Inhalt

- 1. Aufgabenstellung und Vorbemerkungen
- 2. Haushaltsbefragung
- 2. Betriebsbefragung

Durchführung und Auswertung einer Haushaltsbefragung und einer Befragung des Dienstleistungs- und Gewerbeverkehrs



Haushalts- und Betriebsbefragung Anlass und Zweck

- Der Gesamtverkehr setzt sich zusammen aus Personenverkehr und Güterverkehr
- Je nach Struktur einer Stadt spielt der Güterverkehr eine unterschiedlich starke Rolle
- Mit einer Vielzahl großer und kleiner Wirtschaftsbetriebe spielt der Güter- und Wirtschaftsverkehr in Biberach eine bedeutende Rolle
- Kenntnisse über das Mobilitätsverhalten der Bevölkerung (Personenverkehr) können über eine Haushaltsbefragung erlangt werden
- Kenntnisse über den Wirtschaftsverkehr erhält man über eine Betriebsbefragung

Durchführung und Auswertung einer Haushaltsbefragung und einer Befragung des Dienstleistungs- und Gewerbeverkehrs



Haushaltsbefragung

Durchführung und Auswertung einer Haushaltsbefragung und einer Befragung des Dienstleistungs- und Gewerbeverkehrs



Stichprobe und Rücklauf der Haushaltsbefragung

- Von ca. 4.400 ausgegebenen Fragebögen wurde ca. 1.430 Fragebögen wieder eingesammelt bzw. zurückgegeben (Rücklauf ca. 33%)
- Insgesamt wurden ca. 3.450 Einwohner erfasst (ohne Kinder < 6 Jahre),
 von ca. 32.300 Einwohner (≥ 6 Jahre) wurden ca. 11% befragt
- → Mit einer Befragungsquote von ca. 11% liegt eine gute und belastbare Datenbasis vor

Durchführung und Auswertung einer Haushaltsbefragung und einer Befragung des Dienstleistungs- und Gewerbeverkehrs



Mobilitätskennziffern

- Von 32.300 Personen haben 27.270 das Haus verlassen: der Außer-Haus-Anteil beträgt 84,4%
- 32.300 Personen haben insgesamt 104.100 Wege zurückgelegt:
 - 3,2 Wege pro Person und Tag (bezogen auf alle Personen)
 - 3,8 Wege pro Person und Tag (bezogen auf alle mobilen Personen)

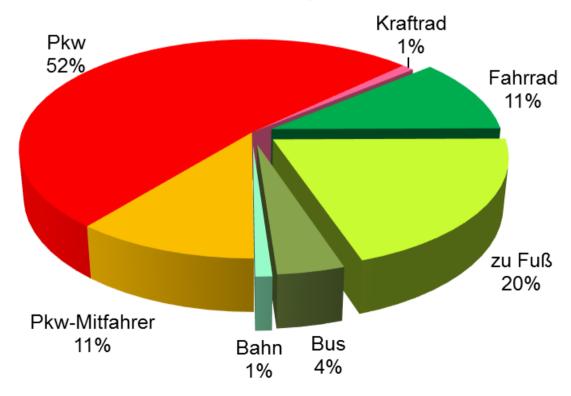
Durchführung und Auswertung einer Haushaltsbefragung und einer Befragung des Dienstleistungs- und Gewerbeverkehrs



Verkehrsmittelwahl der Biberacher Bürgerinnen und Bürger

Gesamtverkehr

(104.100 Wege)



Grundlage: Haushaltsbefragung Juli 2016/Mai 2017

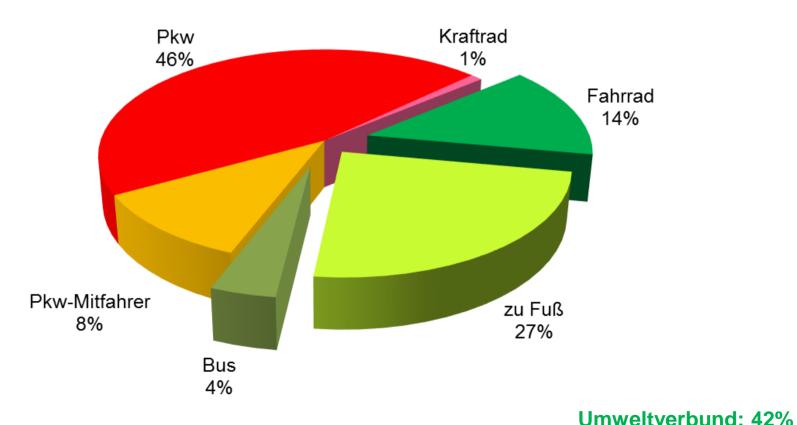
Umweltverbund: 36% Motorisierter Individualverkehr: 64%



Verkehrsmittelwahl der Biberacher Bürgerinnen und Bürger

Binnenverkehr

(75.500 Wege - 73% des Gesamtverkehrs)



Grundlage: Haushaltsbefragung Juli 2016/Mai 2017

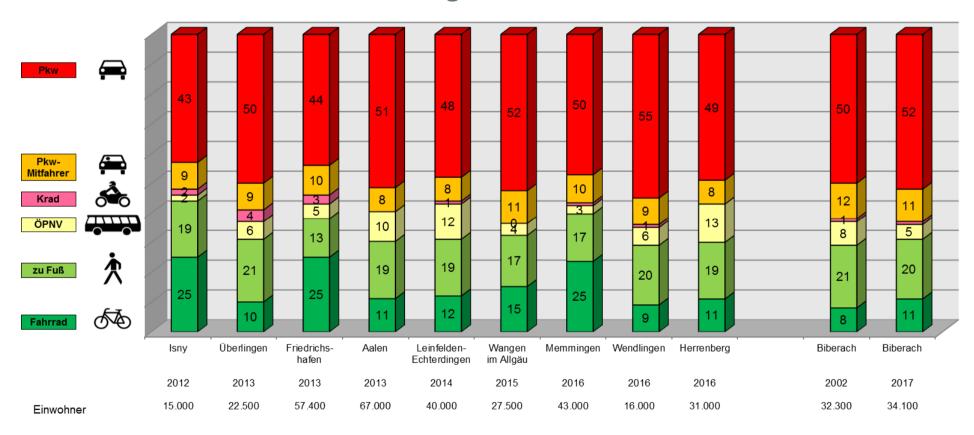
Motorisierter Individualverkehr: 58%

8

Durchführung und Auswertung einer Haushaltsbefragung und einer Befragung des Dienstleistungs- und Gewerbeverkehrs



Verkehrsmittelwahl im Städtevergleich

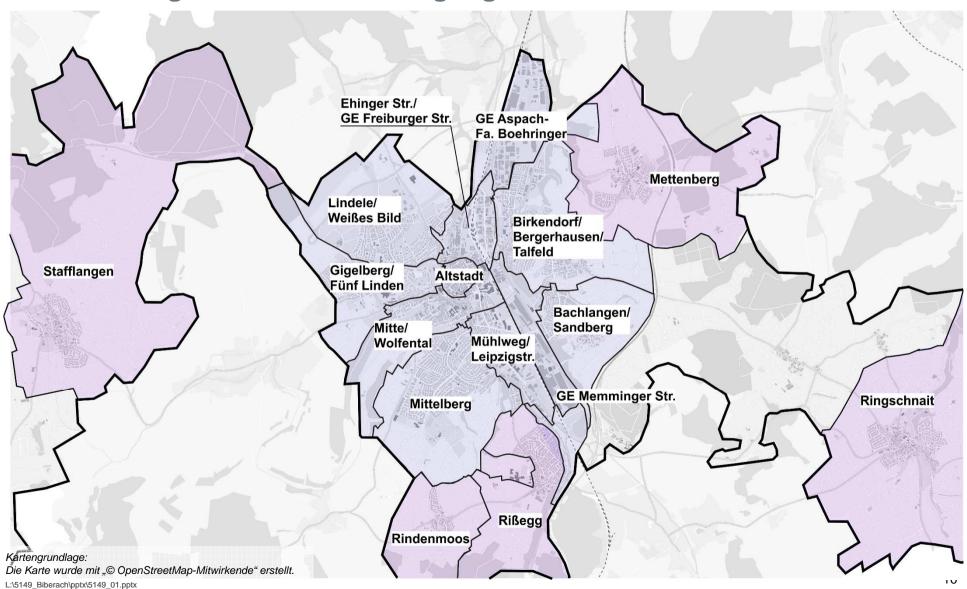


9

Durchführung und Auswertung einer Haushaltsbefragung und einer Befragung des Dienstleistungs- und Gewerbeverkehrs

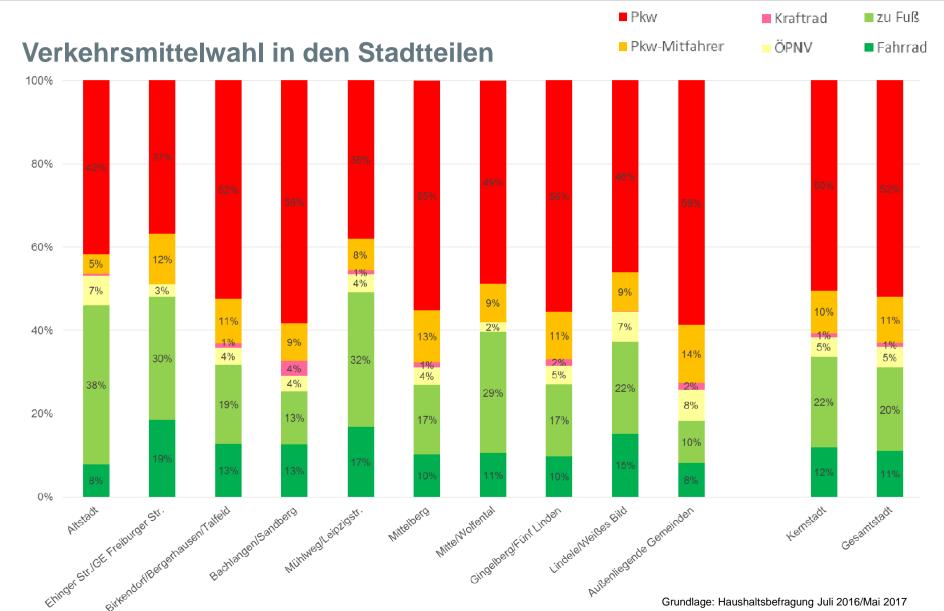


Auswertung der Haushaltsbefragung nach Stadtteilen



Durchführung und Auswertung einer Haushaltsbefragung und einer Befragung des Dienstleistungs- und Gewerbeverkehrs



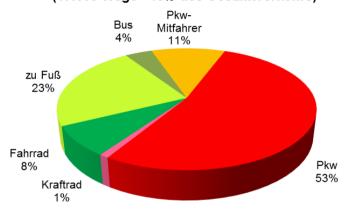


Durchführung und Auswertung einer Haushaltsbefragung und einer Befragung des Dienstleistungs- und Gewerbeverkehrs

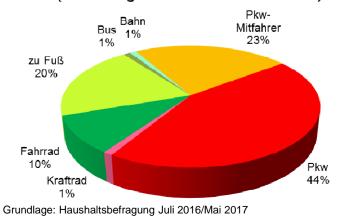


Verkehrsmittelwahl der Bevölkerung nach Wegezwecken

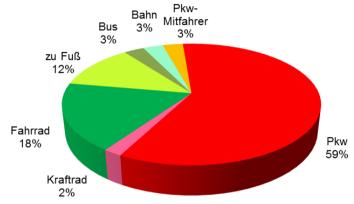
Wohnen - Einkauf / Einkauf - Wohnen (17.600 Wege - 18% des Gesamtverkehrs)



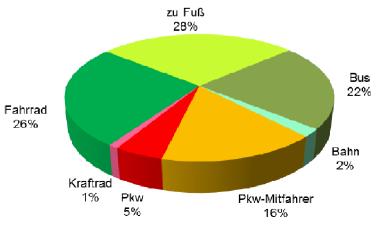
Wohnen - Freizeit / Freizeit- Wohnen (17.500 Wege - 18% des Gesamtverkehrs)



Wohnen - Arbeit / Arbeit - Wohnen (22.800 Wege - 24% des Gesamtverkehrs)

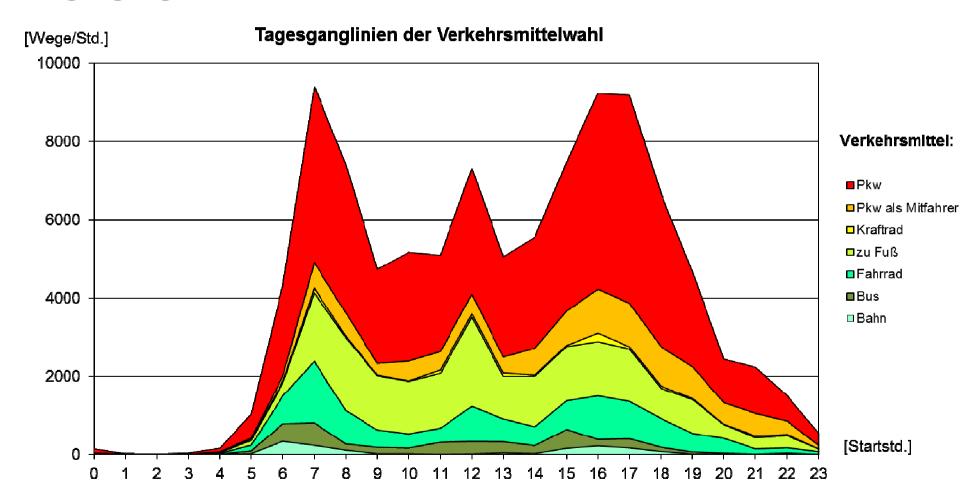


Wohnen - Ausbildung / Ausbildung - Wohnen (8.300 Wege - 8% des Gesamtverkehrs)





Tagesganglinie der Verkehrsmittelwahl



Grundlage: Haushaltsbefragung Juli 2016/Mai 2017

Durchführung und Auswertung einer Haushaltsbefragung und einer Befragung des Dienstleistungs- und Gewerbeverkehrs



Betriebsbefragung

14



Umfang der Betriebsbefragung

Auswahl von 327 Betrieben aus den verschiedenen Wirtschaftszweigen

_	43 Gewerbe- und Industriebetriebe	davon 7 große Betriebe
_	85 Handwerksbetriebe	davon 4 große Betriebe
_	104 Handelsbetriebe bzweinrichtungen	davon 1 großer Betrieb
_	77 Soziale Einrichtungen	davon 1 große Einrichtung
_	18 Verwaltungseinrichtungen	davon 9 große Einrichtungen

- Intensivbefragung (per Telefoninterview) der 22 großen Betriebe/Einrichtungen
- Allgemeinbefragung (schriftlich) der übrigen 305 Betriebe/Einrichtungen

Grundlage: Liste der Betriebe der Stadt Biberach mit Angabe zu Wirtschaftszweig, Betriebsbezeichnung, Adresse und Telefonnummer

Durchführung und Auswertung einer Haushaltsbefragung und einer Befragung des Dienstleistungs- und Gewerbeverkehrs



Inhalte der Betriebsbefragung

- Befragung aller Betriebe nach
 - Kennzahlen des Betriebes (Anzahl Mitarbeiter, Fahrzeugbesitz, etc.)
 - Übliche Zeiten der Wirtschaftsfahrten (Tageszeit und Wochentag)
 - Angaben zu an einem typischen Werktag stattfindende Fahrten
 (Uhrzeit, Fahrzeugtyp und Ausgangsort/Zielort ankommender und abfahrender Kfz)

Ankunftszeit	Fahrzeugtyp*	Herkunftsort		
	< 3,5 t Pkw (7,5 t - 12 t) (7,5 t - 12 t)			
	< 3,5 t Lfw			
	3,5 t - 7,5 t	Fahrtenbog	bogen	
	< 3,5 t Pkw 7,5 t - 12 t		ankommender Kfz	
Abfahrtszeit	Fahrzeugtyp*	Zielort		
Abfahrtszeit	Fahrzeugtyp*	Zielort		
Abfahrtszeit	< 3,5 t Pkw 7,5 t - 12 t	Zielort		
Abfahrtszeit	< 3,5 t Pkw 7,5 t - 12 t		jen	
Abfahrtszeit	< 3,5 t Pkw 7,5 t - 12 t < 3,5 t Lfw > 12 t	Zielort Fahrtenbog abfahrende		

Durchführung und Auswertung einer Haushaltsbefragung und einer Befragung des Dienstleistungs- und Gewerbeverkehrs



Inhalte der Betriebsbefragung

- Befragung der großen Betriebe zusätzlich nach
 - Weiteren Kennzahlen des Betriebes (Arbeitszeitenregelung, Jahresfahrleistung, etc.)
 - Erreichbarkeit mit Fahrrad und zu Fuß, Verbesserungswünsche
 - Angebotsqualität im ÖPNV (Anbindung, Jobticket, etc.), weitere Anregungen
 - Erreichbarkeit mit dem Kfz mit Angaben zur Stellplatzsituation,
 Abfrage ggf. bestehender Engpässe und Störungen im umliegenden Straßennetz

17 Wie beurteilen Sie die Erreichbarkeit Ihres Standtortes mit dem Fahrrad?	Beispiel		
(1 = sehr gut, 6 = ungenügend) 1 2 3 4 5 6	(Auszug aus der Fragebogen)		
Welche Schwachstellen gibt es und was könnte verbessert werden?			



Rücklauf aus der Betriebsbefragung

Wirtschaftszweig	Anzahl der befragter Betriebe/Einrichtungen und Rücklauf					
	Große Betriebe		Weitere Betriebe		Alle Betriebe	
	Intensivbefragung		Allgemeine Befragung			
Gewerbe/Industrie	7	5	37	15	44	20
Handel	1	1	103	19	104	20
Handwerk	4	3	81	18	85	21
Sozial/Sonstiges	1	1	76	15	77	16
Verwaltung	9	3	9	4	18	7
Summe	22	13	306	71	328	84
Rücklaufquote	59%		23%		26%	

Von den insgesamt 84 Betrieben haben einige als Firmengruppe geantwortet, es liegen 77 Fragebögen vor

Grundlage: Liste der Betriebe der Stadt Biberach mit Angabe zu Wirtschaftszweig, Betriebsbezeichnung, Adresse und Telefonnummer

Durchführung und Auswertung einer Haushaltsbefragung und einer Befragung des Dienstleistungs- und Gewerbeverkehrs



Betriebe mit Anzahl der Beschäftigten

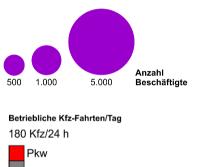
Betrieb/	Einrichtung	Anzahl Beschäftigte		
	Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG	6.000		
	Albert Handtmann Holding GmbH & Co. KG	2.570		
	Liebherr-Werk Biberach GmbH	1.420		
	Albert Handtmann Metallgußwerk GmbH & Co. KG	1.400		
	Landratsamt Biberach	1.000		
	VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH	510		
	EnBW Energie Baden-Württemberg AG	500		
	Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG	440		
	Kreissparkasse Biberach	380		
9	weitere Betriebe/Einrichtungen	≥ 100 < 250		
14	weitere Betriebe/Einrichtungen	≥ 50 < 100		
45	weitere Betriebe/Einrichtungen	< 50		

Grundgesamtheit: 77 Fragebögen

Durchführung und Auswertung einer Haushaltsbefragung und einer Befragung des Dienstleistungs- und Gewerbeverkehrs

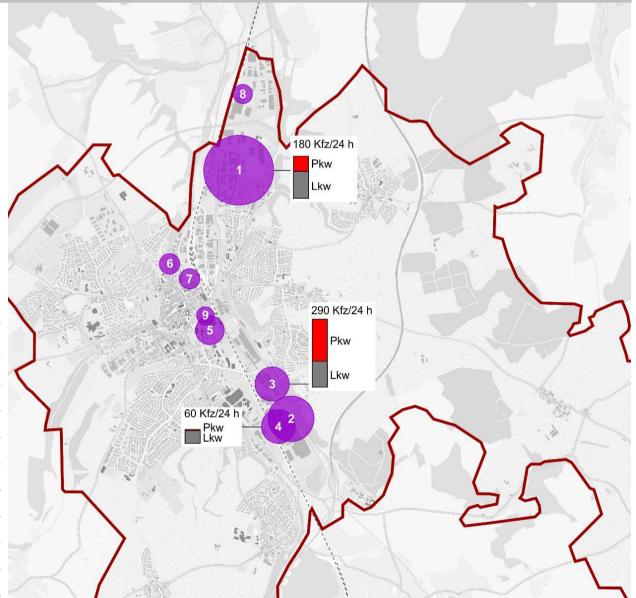


Betriebe mit Anzahl der Beschäftigten



Betrieb/Einrichtung					
1	Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG				
2	Albert Handtmann Holding GmbH & Co. KG				
3	Liebherr-Werk Biberach GmbH				
4	Albert Handtmann Metallgußwerk GmbH & Co. KG				
5	Landratsamt Biberach				
6	VOLLMER WERKE Maschinenfabrik GmbH				
7	EnBW Energie Baden-Württemberg AG				
8	Albert Handtmann Maschinenfabrik GmbH & Co. KG				
9	Kreissparkasse Biberach				

Stadtgrenze



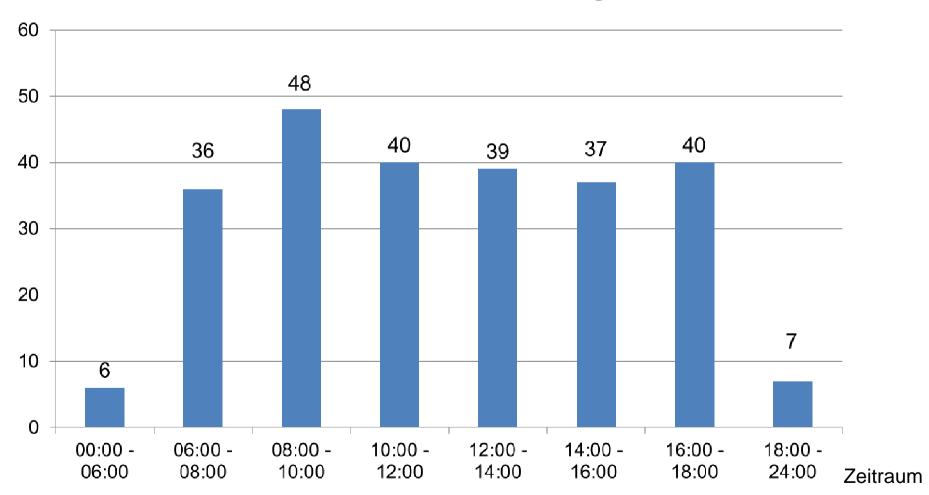
20

Lkw

Durchführung und Auswertung einer Haushaltsbefragung und einer Befragung des Dienstleistungs- und Gewerbeverkehrs



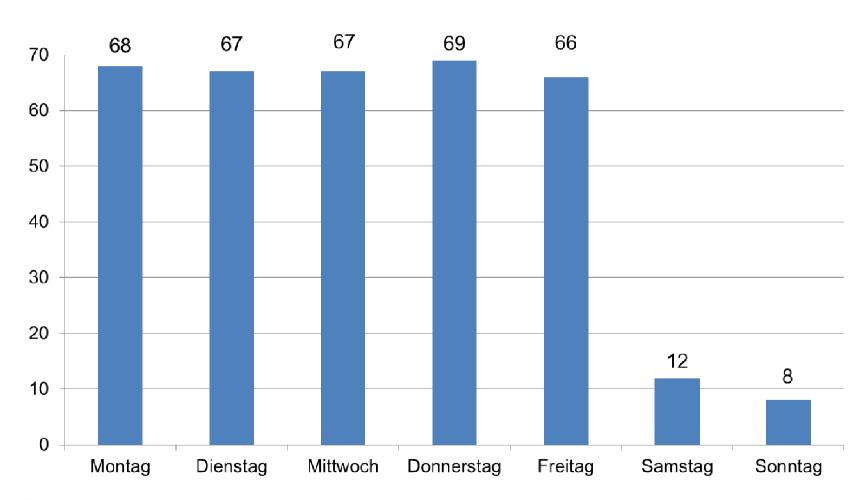
Anzahl Betriebe mit betrieblichen Fahrten/Wege in den Zeiträumen



Grundgesamtheit: 77 Fragebögen



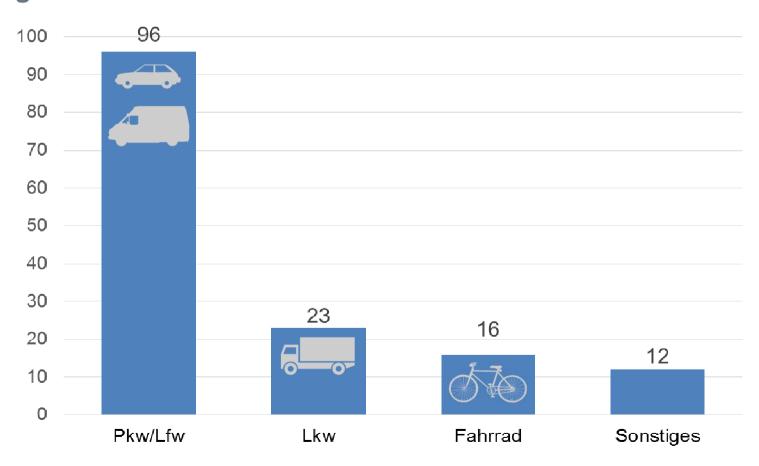
Anzahl Betriebe mit betrieblichen Fahrten/Wege an den Wochentagen



Grundgesamtheit: 77 Fragebögen



Anteil Betriebe/Einrichtungen mit den für betriebliche Touren/Wege genutzten Verkehrsmitteln

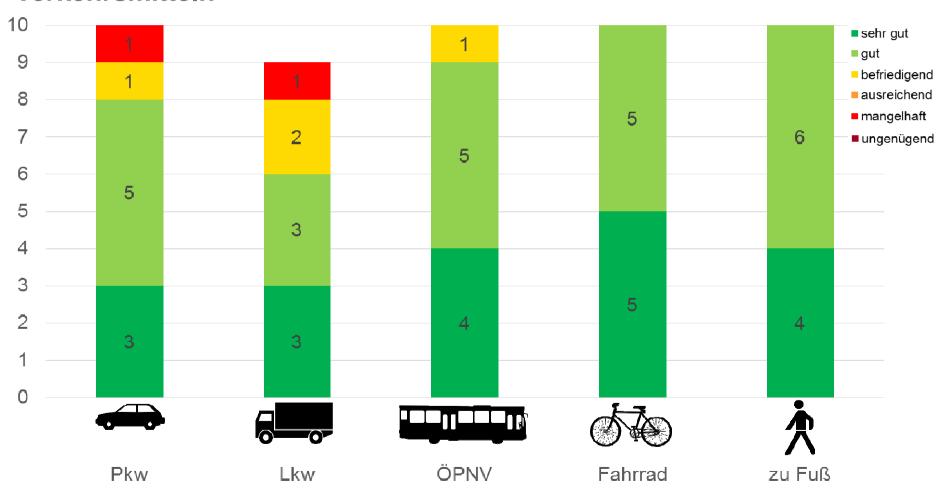


Grundgesamtheit: 77 Fragebögen

Durchführung und Auswertung einer Haushaltsbefragung und einer Befragung des Dienstleistungs- und Gewerbeverkehrs



Beurteilung der Erreichbarkeit des Betriebsstandorts mit den Verkehrsmitteln



Grundgesamtheit: 10 Beantwortungen aus 13 Fragebögen (Intensivbefragung)

24



	1. Weg	2. Weg	3. Weg	Verkehrsmittel	zu Fu8	zu Fuß	zu Fu8	4 Wo lag das Ziel Ihres Weges?	Ort / Or
1 Zu welcher Uhrzeit haben Sie den Weg angetreten? 2 Was war der	um Uhr	um Uhr	um Uhr	intern weg benuizt? (3) E-Bike/Pedelec/S-Pedelec	E-Bike/Pedelec/S-Pedelec	E-Bike/Pedelec/S-Pedelec		(Straße u. Hausr Geb., Firma od
Zweck / das Ziel (2) ihres Weges? (3) (6) (4)	dienstlich / geschäftlich Schule / Ausbildung Einkauf / Dienstleistung	Schule / Ausbildung Einkauf / Diensteistung	Arbeitsplatz dienstlich / geschäftlich Schule / Ausbildung Einkauf / Dienstleistung Freizeit / priv. Besuch	0	5) Haushalts-Pkw als Mittahrer 7) Carsharing als Fahrer 8) Carsharing als Mittahrer 9) Lkw 10) Bus/Straßenbahn	Carsharing als Fahrer Carsharing als Milfahrer Lkw	Haushalts-Pkw als Mittahrer Carsharing als Fahrer Carsharing als Mittahrer Lkw BusStraßenbahn	5 Wann sind Sie am Ziel angekommen?	um
(1) (8)	nach Hause/ zur Wohng. Bringen / Holen	nach Hause/ zur Wohng. Bringen / Holen		i	11) Eisenbahn/S-Bahn [2] sonst.:	Eisenbahn/S-Bahn		6 Sind Sie von dort zum Ausgangsort zurück gegangen	nein 🗆

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!