

Enkelfähig leben in Duisburg Ruhrort (ELRO)

Fortbewegung im Alltag:
Rad, Bahn oder Auto?

23.01.24



Ruhrort wird enkelfähig



Fortbewegung im Alltag – Rad, Bahn oder Auto? u°

1. Kurzer Rückblick
2. Fakten und Tipps zu nachhaltiger Fortbewegung
3. Typische Strecken im Alltag: Austausch über Alternativen
4. Umsetzung in Ruhrort

Danach: Wir packen´s an! Nachhaltige Putzmittel, Anna Winkens



Rückblick ELRO-Treffen „Nachhaltiger Konsum“



Weniger (neu) kaufen:

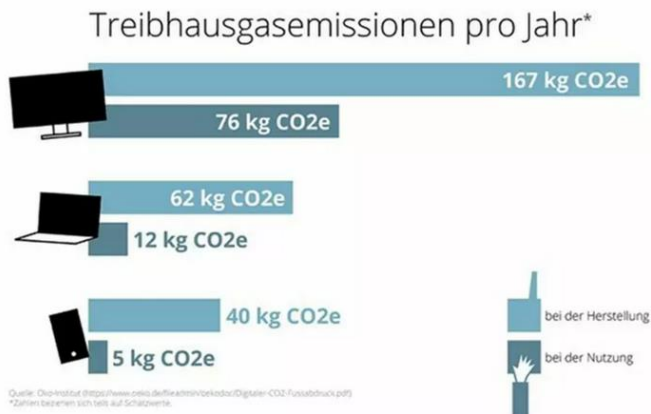
- Vorhandenes nutzen, reparieren, abändern
- Neukäufe vermeiden
- leihen oder tauschen
- gebraucht kaufen
- bewusst kaufen, Impulskäufe meiden

Vernetzung für Engagement in Ruhrort:

- Repair-Café & Kleidertausch
- Leih-Regal im Umweltlokal
- Leih-App für Ruhrort

Wir packen´s an:

- Stofftaschen und Geschenkverpackungen aus Stoff nähen





Fortbewegung im Alltag:
Was ist mir dabei wichtig?



2. Fakten und Tipps zu nachhaltiger Fortbewegung



Negative Auswirkungen von Verkehr

Lärm

Unfälle

**Gesundheitsschäden:
Stickoxide, Feinstaub**

Flächenbelegung

Klimawirkungen



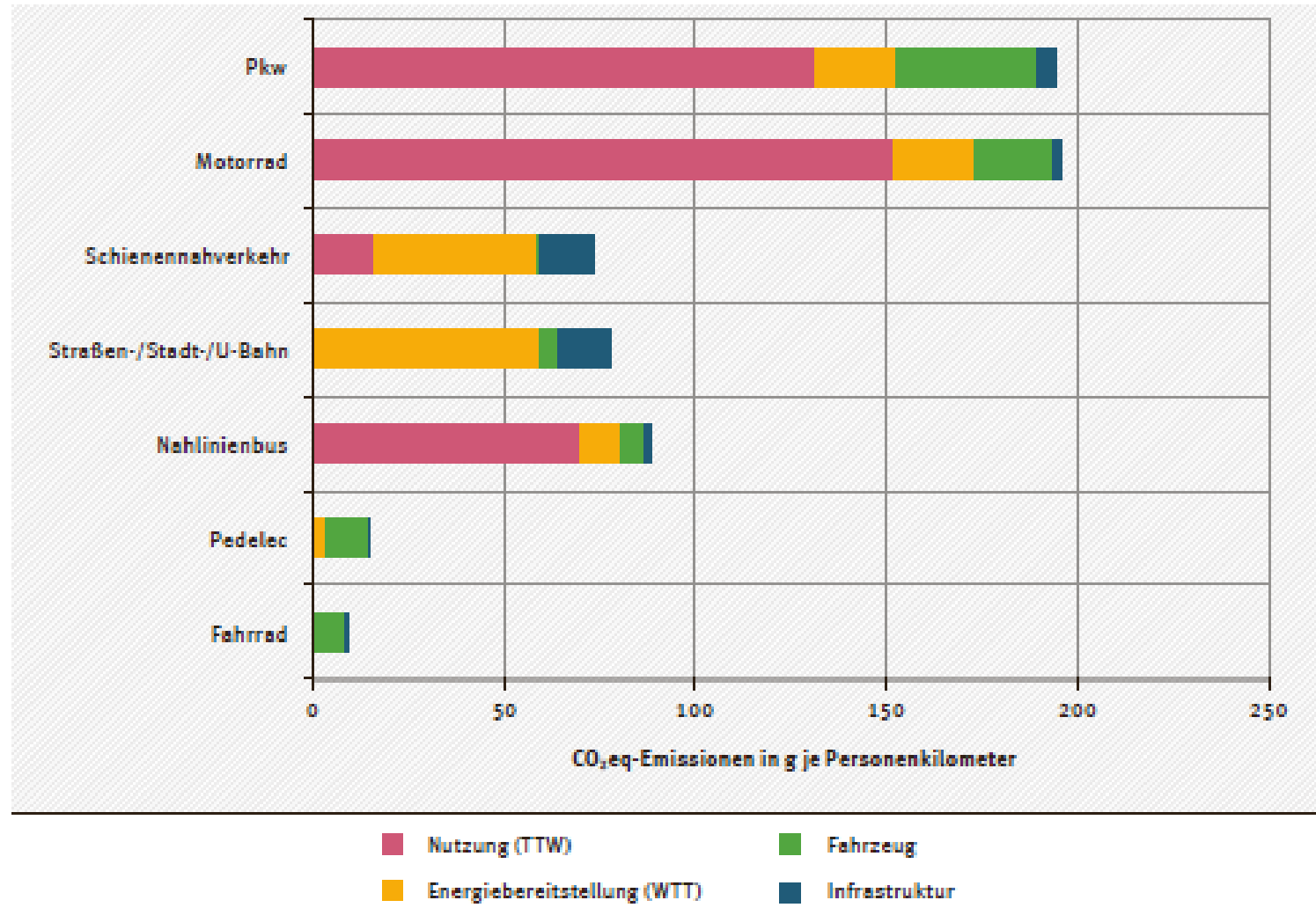
Negative Auswirkungen von Verkehr

- Mobilität macht gut 14 % vom Fußabdruck aus (ohne Flugreisen, 2021)
- THG-Emissionen: Auto und Motorrad haben im Vergleich die größte Klimawirkung
 - Bus und Bahn verursachen 6 bis 9mal so viele Treibhausgasemissionen wie Fahrrad oder E-Bike; Pkw und Motorrad verursachen wiederum 2 bis 3 mal so viele Treibhausgasemissionen wie Bus und Bahn
- Luftschadstoffe:
 - 38% der Stickoxid-Emissionen durch den Verkehr, v.a. Dieselmotoren
 - schädigen Atemwege, erhöhen Risiko für Herz-Kreislauf-Erkrankungen
 - Feinstaub gelangt aus (Diesel-) Motoren in die Luft, sowie durch Bremsen- und Reifenabrieb und aufgewirbelten Staub
 - Schleimhautreizungen, Thrombosen, Herzprobleme
- Weitere Auswirkungen: Unfälle, Lärm, Flächenbelegung



Klimawirkung des Personennahverkehrs

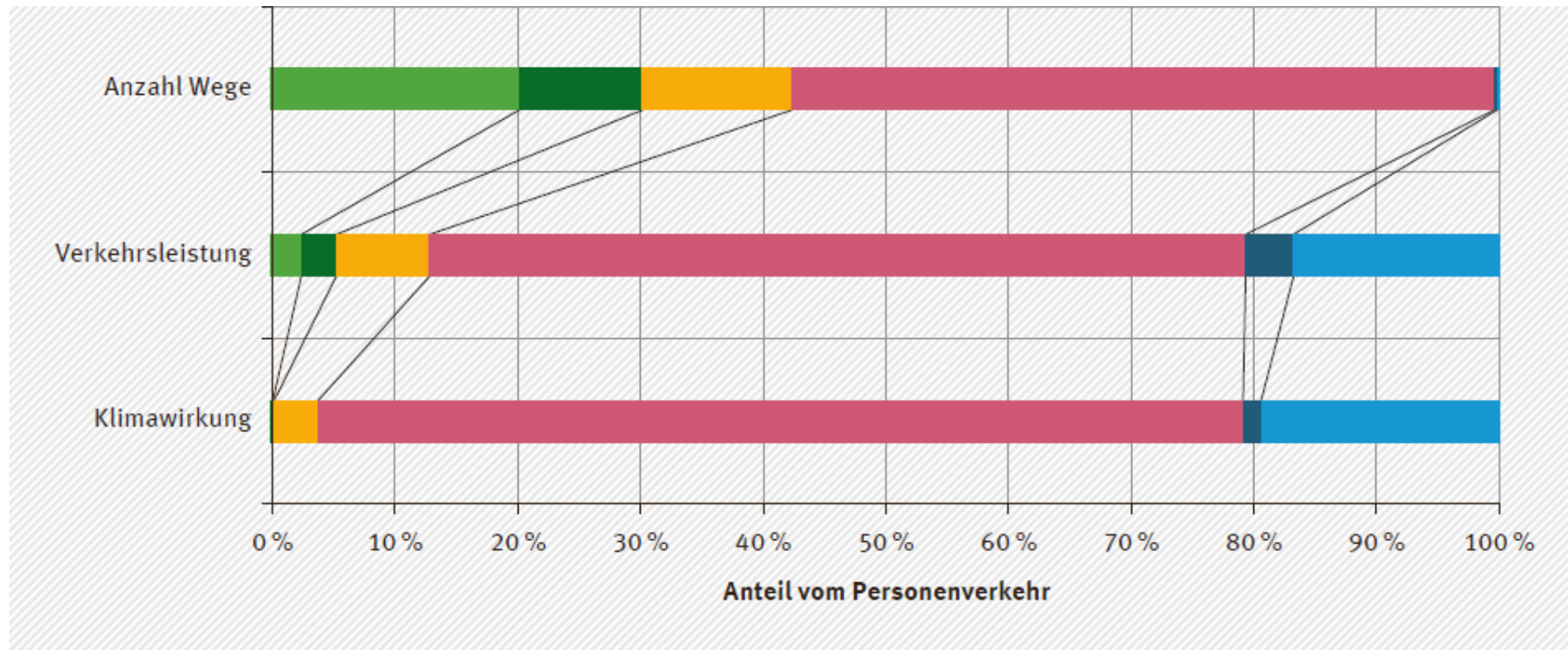
Personenkilometer = eine Person legt einen Kilometer mit diesem Verkehrsmittel zurück
Daten für 2017





Bedeutung und Klimawirkung der Verkehrsarten

Daten für 2017



- Fußverkehr
- Fahrradverkehr
- Öffentlicher Nahverkehr
- Motorisierter Individualverkehr
- Öffentlicher Fernverkehr
- Flugverkehr

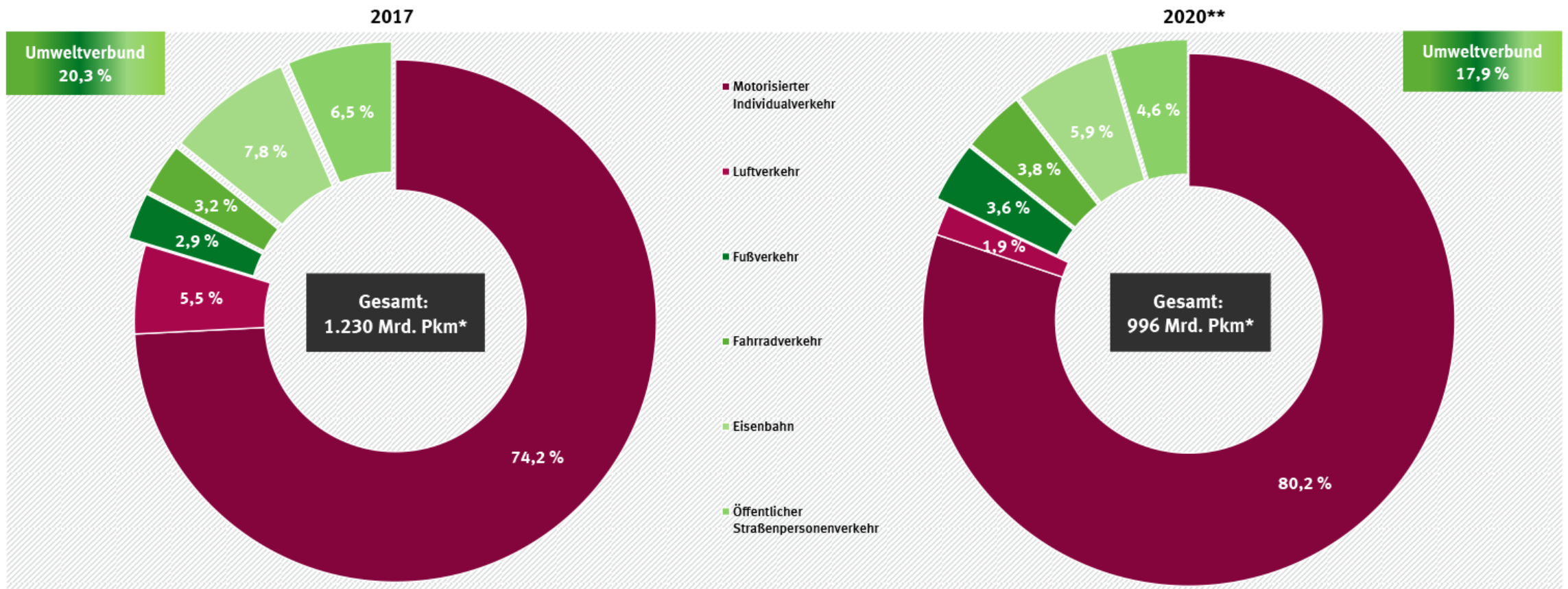
Anmerkungen: Werte für 2017

Quellen: Nobis (2019), Radke (2018), Statistisches Bundesamt (2018), Statistisches Bundesamt (2019), VDV (2019), eigene Berechnungen



Modal Split

- Anteil der verschiedenen Verkehrsmittel an den zurückgelegten Personenkilometern
- Personenkilometer = eine Person legt einen Kilometer mit diesem Verkehrsmittel zurück





Carsharing und Flächenbelegung

Ein Carsharing-Fahrzeug ersetzt vier bis über zehn Fahrzeuge

Auf den frei werdenden Stellflächen
wäre in einer Großstadt wie München Platz für ...



56.000
Wohnungen

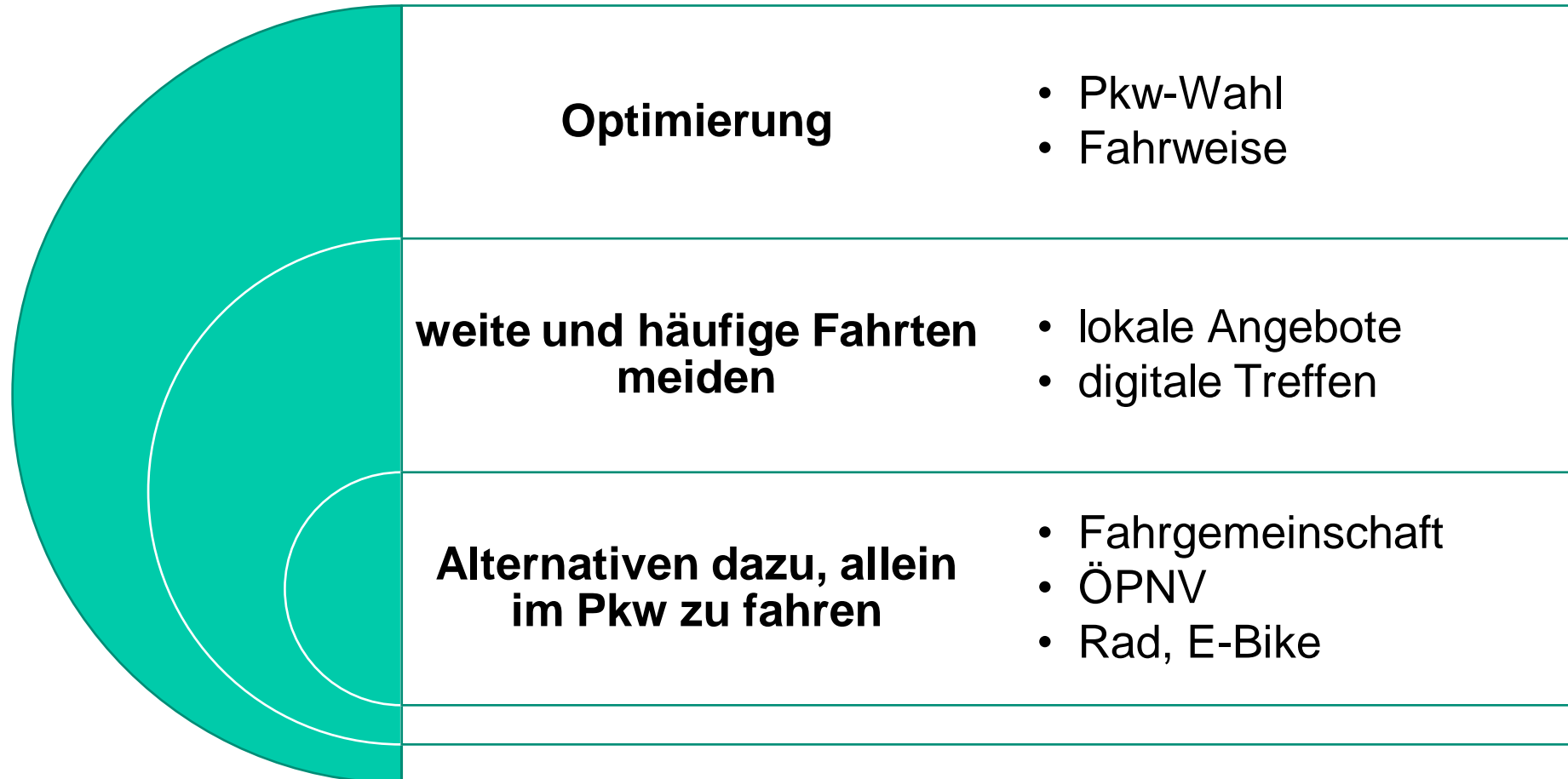
+ **420**
neue Spielplätze

+ **3** große
Parkanlagen!

Umwelt
Bundesamt



Optionen für nachhaltigere Mobilität





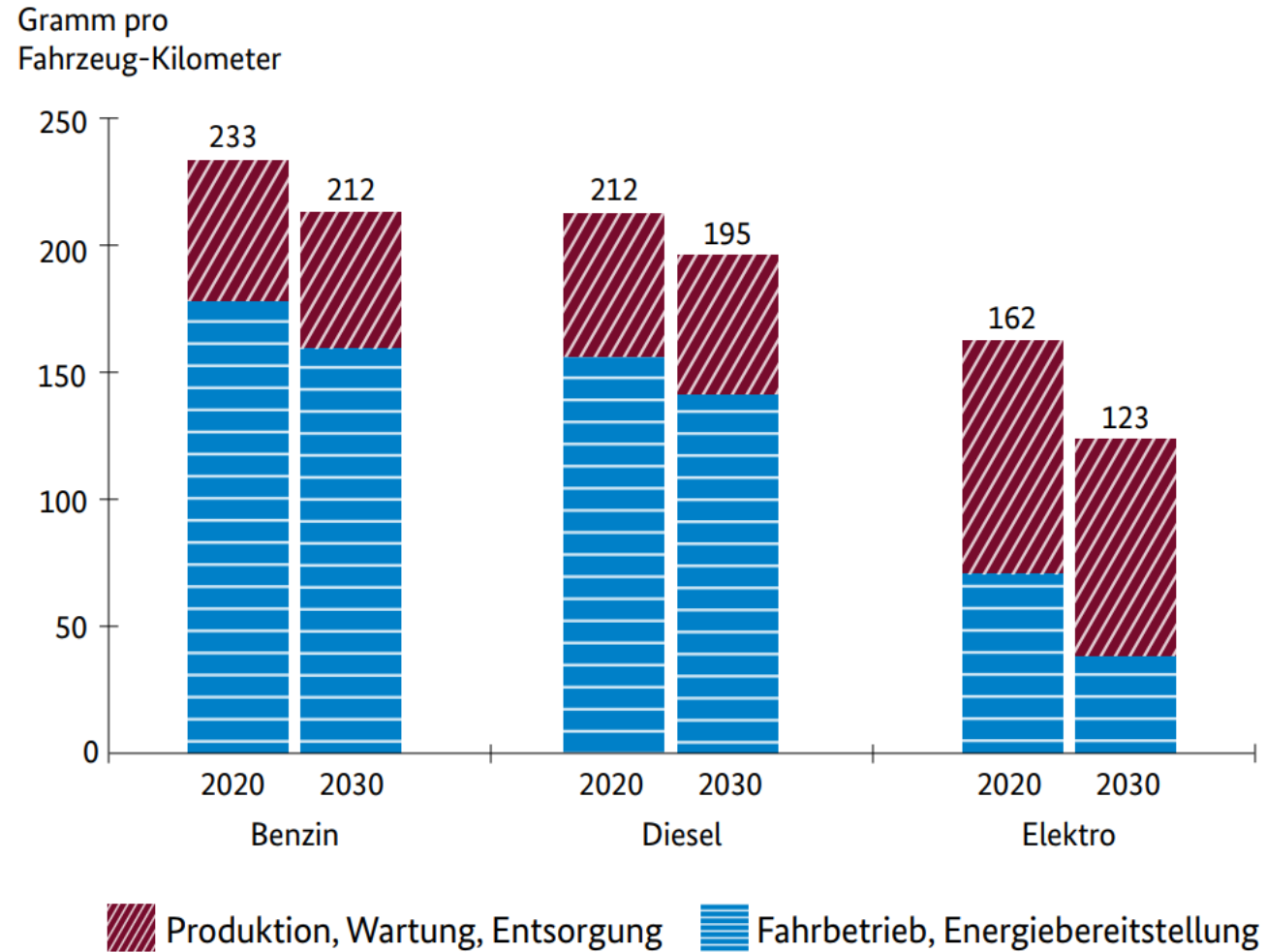
Pkw-Fahrten: Sprit und Geld sparen

- Auto mit niedrigem Spritverbrauch kaufen
- möglichst schnell hochschalten, ist zudem leiser
- gleichmäßig und vorausschauend fahren
- 100 km/h statt 120 km/h spart bei gleicher Streckenlänge 15% Kraftstoff
- passende Reifen wählen, Reifendruck prüfen:
0,5 bar zu niedriger Reifendruck verbraucht 5% mehr Kraftstoff
- Winterreifen nur im Winter einsetzen: verbrauchen bis zu 10 % mehr Kraftstoff
- Dachgepäckträger und Mehrgewicht entfernen, wenn nicht benötigt:
Dachgepäckträger erhöhen bei 130 km/h den Kraftstoffverbrauch um bis zu 25%
- Klimaanlage ausschalten: benötigt im Stadtverkehr bis zu 10 bis 30 % mehr Kraftstoff
- Motor ausschalten bei Kurzstopps (rote Ampel, Bahnschranke, Beladen)
- vor allem Kurzstrecken verbrauchen aufgrund des kalten Motors verhältnismäßig viel Kraftstoffs



Elektro-Pkw

- Kohlenstoffdioxid-Emissionen über den gesamten Lebenszyklus (Kompaktklasse)





Optionen für nachhaltigere Mobilität

- Alternativen dazu, allein im Auto zu fahren
 - Lastenrad, Rad fahren, e-bikes, zu Fuß, e-Roller
 - Rikscha (leihen im St. Nikolaus)
 - Bus, Bahn, Straßenbahn
 - Kombis: Rad und Bahn, Roller und Bahn, eigener oder geliehener Pkw und Bahn
 - jemanden mitnehmen oder Mitfahrgelegenheit nutzen, Fahrgemeinschaften



Fahrgemeinschaften

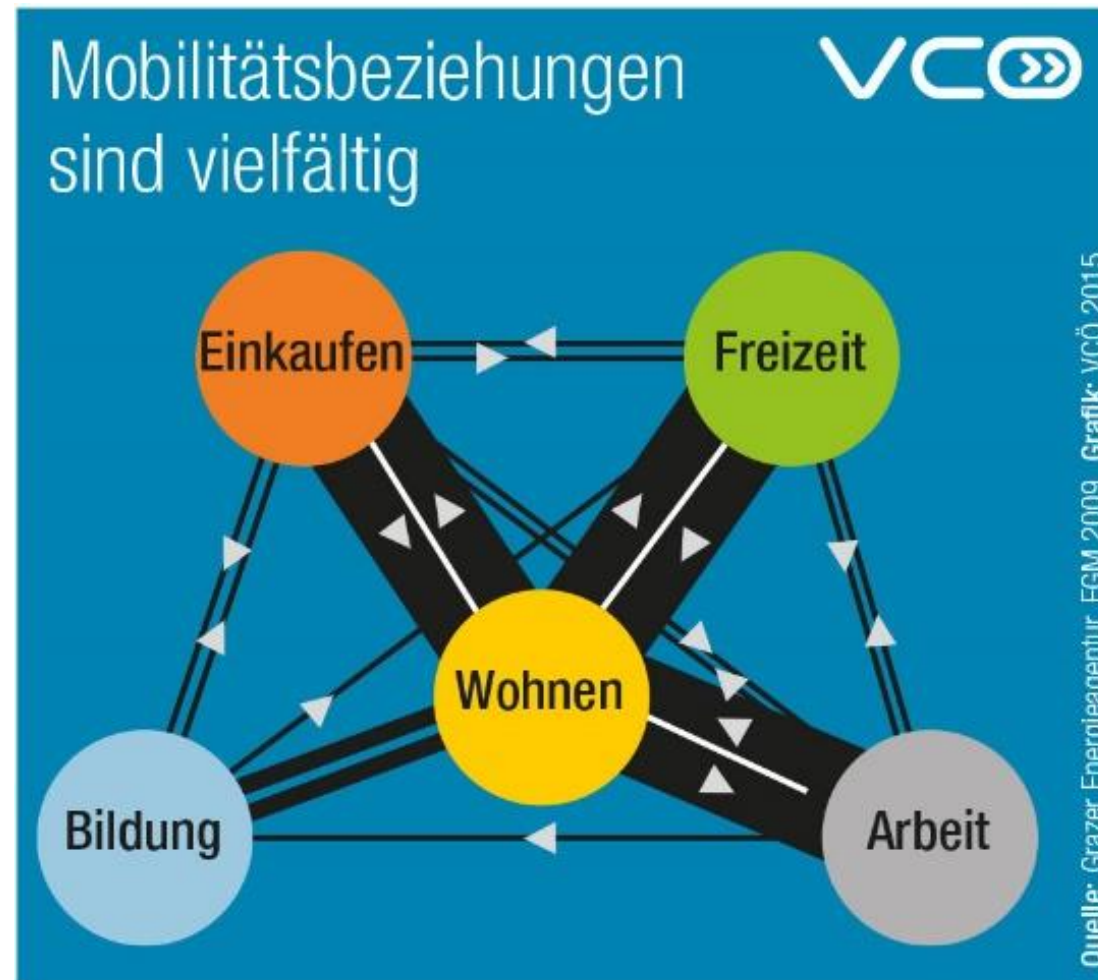
- 2 Personen in einem Auto
 - = Halbierung des Kraftstoffverbrauchs im Vergleich zu zwei Autos, Personengewicht ist kaum relevant
 - = Halbierung der Spritkosten und der nötigen Parkplätze
- vor allem für das regelmäßige berufliche Pendeln geeignet
 - Mitfahrbörse im eigenen Betrieb einrichten
 - verringert Unfallrisiko, erhöht Motivation
- bundesweite Mitfahrzentralen
- Mitfahrscheibe, um Mitnahmen im Pkw anzubieten, analog oder digital:
mitfahrscheibe.de





Typische Strecken

- 68 % der Erwerbstätigen fuhren 2020 mit dem Auto zur Arbeit





Quellen

- BMUV, 2022. <https://www.bmuv.de/themen/verkehr/elektromobilitaet/klima-und-energie>
- Destatis, 2021. https://www.destatis.de/DE/Presse/Pressemitteilungen/2021/09/PD21_N054_13.html
- Eco Top Ten, abgerufen 15.01.2023. <https://www.ecotopten.de/mobilitaet/autos>
- Statista, 2021. <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/1275275/umfrage/treibhausgasbilanz-pro-person/>
- UBA, 2021. Umweltfreundlich mobil! Ein ökologischer Verkehrsartenvergleich für den Personen- und Güterverkehr in Deutschland. <https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/umweltfreundlich-mobil>
- UBA, 2022a. <https://www.umweltbundesamt.de/umwelttipps-fuer-den-alltag/mobilitaet/sprit-sparen>
- UBA, 2022b. <https://www.umweltbundesamt.de/umwelttipps-fuer-den-alltag/mobilitaet/carsharing#so-sind-sie-mit-dem-auto-umweltfreundlicher-unterwegs>
- UBA, 2023a. <https://www.umweltbundesamt.de/daten/verkehr/fahrleistungen-verkehrsaufwand-modal-split#fahrleistung-im-personen-und-guterverkehr>
- UBA, 2023b. <https://www.umweltbundesamt.de/umwelttipps-fuer-den-alltag/mobilitaet/fahrgemeinschaften#so-nutzen-sie-fahrgemeinschaften-im-alltag>
- VCÖ, 2015. <https://vcoe.at/grafiken/mobilitaet-allgemein>



3. Gemeinsamer Austausch: Typische Strecken im Alltag

The background is a dark green color with a faint, stylized map of a city and a river. The map shows a grid of streets and a winding river that flows through the center of the city. The text is overlaid on this background.

4. Nachhaltige Fortbewegung: Umsetzung in Ruhrort



Sammlung von 100(0) Ideen für Ruhrort: Auswahl von Ideen, die aktuell geprüft werden

Carsharing	Autofreiheit	Auto-reduzierung	Anlieger-frei-Zonen	parken	Firmenpark-häuser nutzen
E-Autos	Durchgangs-verkehr	Kontrollen Dammstr.	ÖPNV allgemein	Straßenbahn	Mercatorinsel
E-Shuttles	Tickets	Fußverkehr	Fahrrad-ständer	Fahrradwege	E-Scooter
Bike-Sharing	Schulwege-konzept	Ampel-schaltung Friedr.platz	Mobilstation	Modalsplit 4 x 25 %	Huckel Spielstraße

gesammelt auf dem Urban-Zero-Festival Mai 2023 und dem Multiplikator:innentreffen im Juni 2023



Sammlung von 100(0) Ideen für Ruhrort: Auswahl von Ideen zur selbstständigen Umsetzung

u^o

**Aufbau eines Fahrradpools in
Eigenregie**

Fahrzeuge teilen
→ Mehr-Parteien-Häuser,
z.B. E-Bikes oder Ladesäule
→ Genossenschafts-Auto
→ bürgerschaftlicher
Fahrradpool

**Vermeidung von
Mobilitätsnotwendigkeit**

**Informationen zum
Deutschlandticket**

gesammelt auf den ELRO-Infoabenden



Fragen zu 100(0) Ideen für Ruhrort

Verleih von Lastenrädern

Gibt es Bedarf? Für welche Zwecke?

Wer möchte sich beim Verleih engagieren?

Wer kann einen Ort anbieten?

Kennt sich jemand mit der Wartung aus?

Glascontainer aus dem Wohngebiet entfernen

Welche Standorte sind gemeint?

The background is a stylized, monochromatic map of a city, likely Amsterdam, rendered in shades of green and teal. A prominent river, the Amstel, flows through the center of the map. The map shows a dense network of streets and buildings, with the river curving through the urban landscape. The overall aesthetic is clean and modern, with a focus on geometric shapes and lines.

Wir packen´s an!



Abflussreiniger

- aus Backpulver, Essigessenz und heißem Wasser
- Alle Rezepte sind auf Annas Handout zu finden!





Save the date!

Nah und fern - Wie wollen wir reisen?

- **Dienstag, der 27. Februar 2024**
- **ab 18:30 Uhr** in Ruhrort, Lokal Harmonie, Harmoniestraße 41
- mit einer Diashow von Manfred Bellingrodt

Von Girokonto bis Eigenheim – Was hat mein Geld mit Nachhaltigkeit zu tun?

- **Donnerstag, der 14. März 2024**
- **ab 18:30 Uhr** in Ruhrort, UMWELT-lokal, Weinhagenstr. 23
- mit Agnes Dieckmann, urgewald e.V.

Bei Interesse:

- Eintrag in unsere Mailing-Liste (liegt aus)
oder E-Mail an: susanne.mauersberger@fh-dortmund.de





Die weiteren Themenfelder der ELRO-Veranstaltungen



Dienstag, 27. Februar
18:30 Uhr
Nah und fern:
Wie wollen wir reisen?



Donnerstag, 14. März
18:30 Uhr
Von Girokonto bis Eigenheim:
Was hat mein Geld mit Nachhaltigkeit zu tun?



April
insektenfreundliches
Ruhort



Genossen-
schaften



Fußabdruck
ausgleichen