

# Urbanität und CO2-freie Mobilität . Wie geht das zusammen?

**Das IBA-Labor RAD 2010 – Radfahren als Mobilität der Zukunft**  
**28. Mai 2010**

**fairkehr**

D I E   A G E N T U R  
Konsequent. Ökologisch. Gut.



# Meine 11-jährige Tochter und das amerikanische National Research Council

**fairkehr**

D I E   A G E N T U R  
Konsequent. Ökologisch. Gut.

# Urbane Mobilität

- “ Paradigma des 20. Jahrhunderts:  
Automobilität mit fossiler Energie
- “ Paradigma des 21. Jahrhunderts:  
Emissionsfreie Mobilität mit  
regenerativer Energie

# Was ist Urbanität?

**Urbanität (lateinisch *urbs*: "Stadt")**  
umschreibt Ideale wie Bildung,  
Weltläufigkeit, feines Wesen und  
Höflichkeit. Ein Gegenbegriff ist die  
sRustikalität% Das zugehörige Adjektiv  
ist urban, dessen Gegenbegriffe sind  
srustikal% bäurisch%

# Urbane Mobilität?



**fairkehr**

DIE AGENTUR  
Konsequent. Ökologisch. Gut.

# Urbane Mobilität?



**fairkehr**

DIE AGENTUR  
Konsequent. Ökologisch. Gut.



# Urbanität gestern

Saarbrücken  
Um 1965



**fairkehr**

DIE AGENTUR  
Konsequent. Ökologisch. Gut.

# Urbanität gestern

Berlin  
Überbaute Autobahn



**fairkehr**

DIE AGENTUR  
Konsequent. Ökologisch. Gut.



# Urbanität gestern

Berlin  
Hohenschönhausen



**fairkehr**

DIE A G E N T U R  
Konsequent. Ökologisch. Gut.



# Urbanität = CO2-freie Mobilität

**fairkehr**

D I E   A G E N T U R  
Konsequent. Ökologisch. Gut.

# Urbanität heute

Projekt  
Walking  
London



**fairkehr**

DIE AGENTUR  
Konsequent. Ökologisch. Gut.



# Urbanität heute

Autofrei Leben  
Freiburg

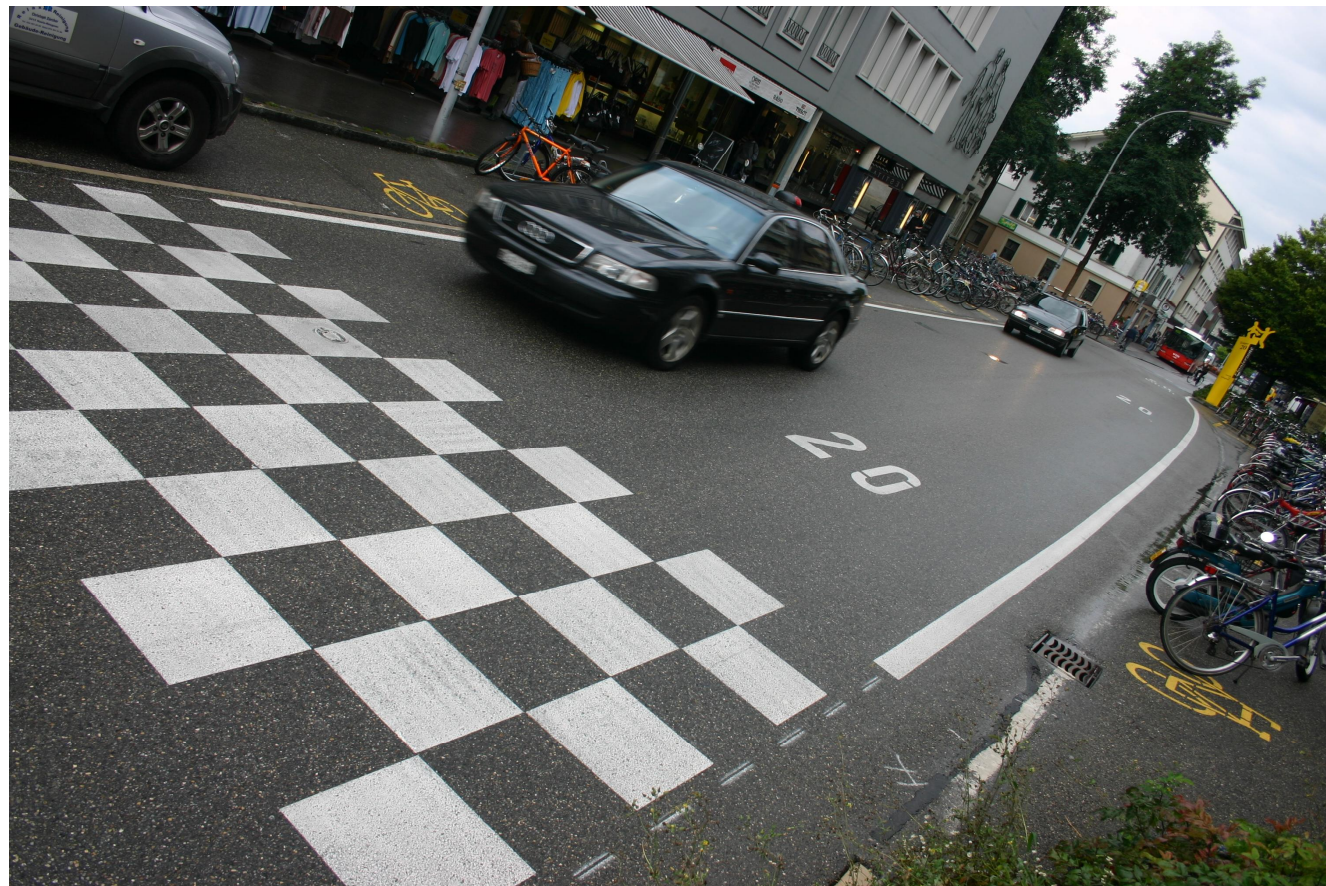
**fairkehr**

DIE AGENTUR  
Konsequent. Ökologisch. Gut.



# Urbanität heute

Burgdorf  
Schweiz  
Begegnungs-  
zone



**fairkehr**

DIE AGENTUR  
Konsequent. Ökologisch. Gut.





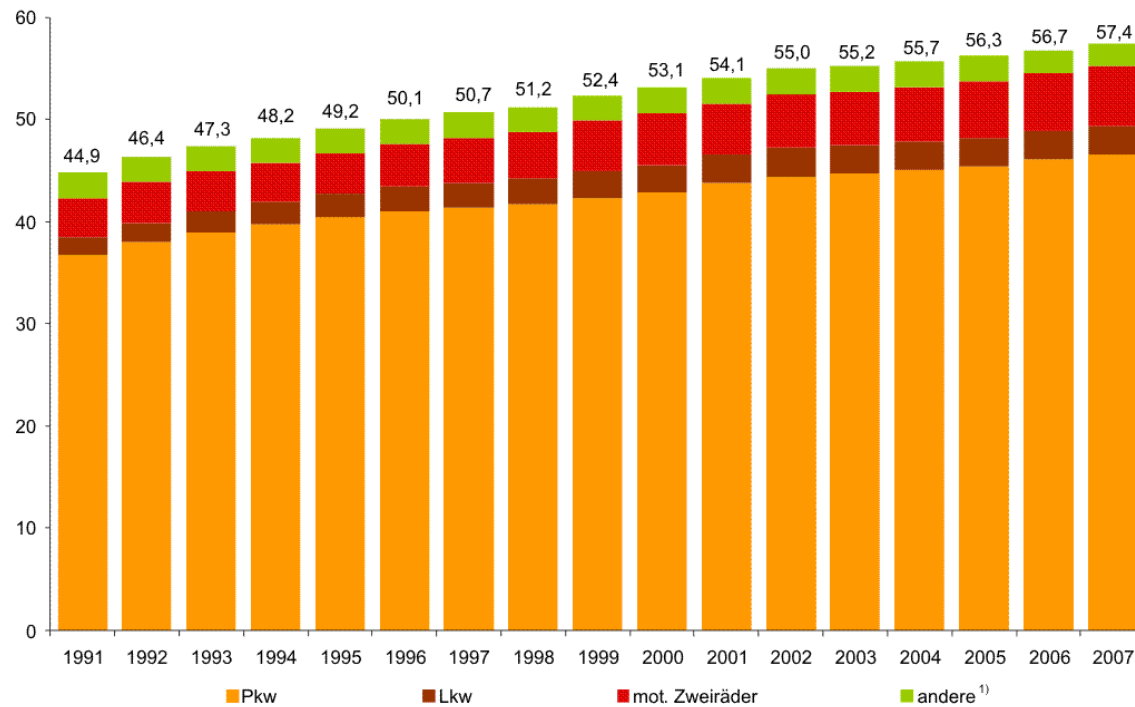
# Die fossile Mobilität tröpfelt aus

- “ Wegen nicht globalisierbarem Modell
- “ Wegen Peak-Oil-Price
- “ Wegen menschengemachtem Klimawandel

# Über 45 Millionen Pkw

## Entwicklung des Kraftfahrzeugbestandes

Anzahl in Mio.



<sup>1)</sup> ab 2006 werden Fahrzeuge mit Zweckbestimmung (z.B. Wohnmobile, Krankenwagen) den Pkw zugeordnet

Quelle: Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (Hrsg.): Verkehr in Zahlen 2008/2009.

**fairkehr**

D I E A G E N T U R  
Konsequent. Ökologisch. Gut.

# Ölpreis bei 70 US\$/Barrel

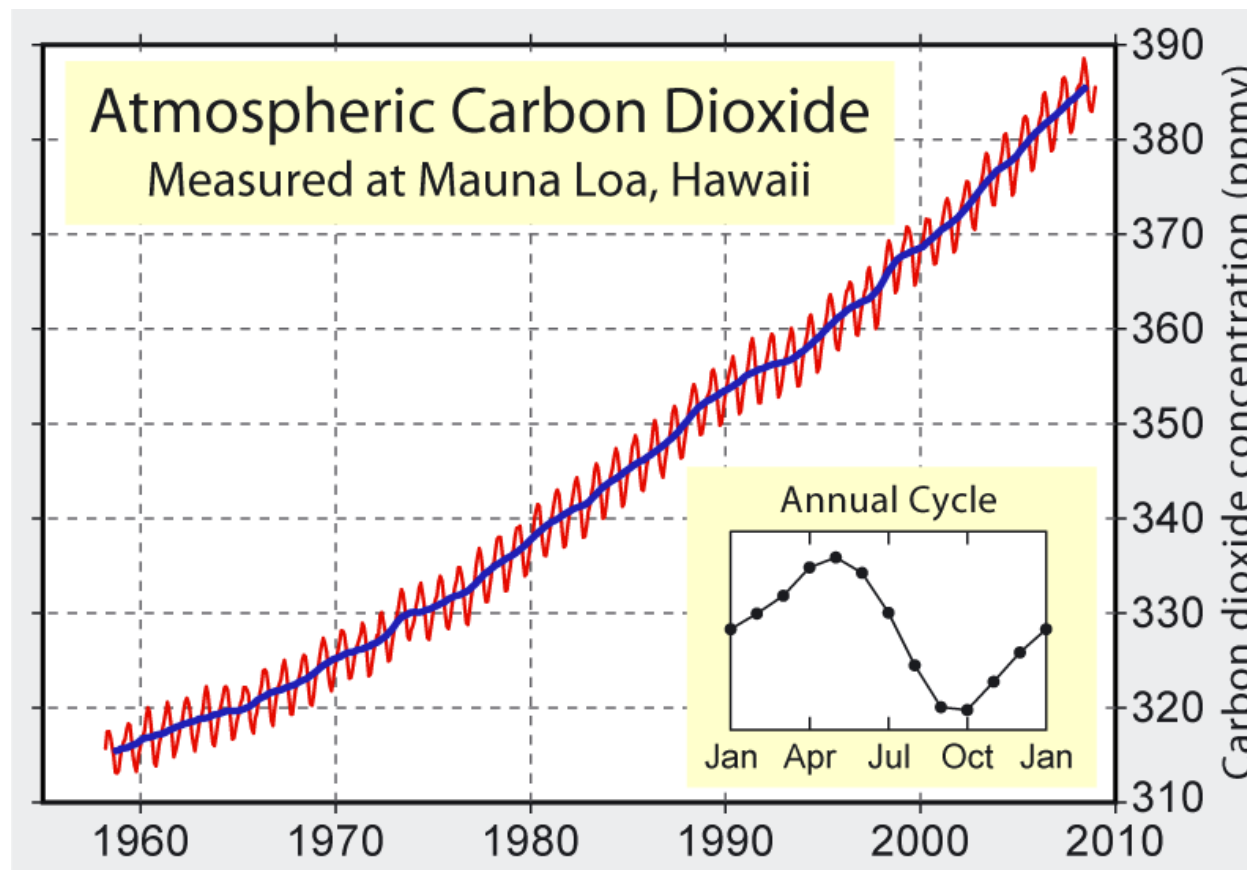


**fairkehr**

DIE AGEN

Konsequent. Ökologis

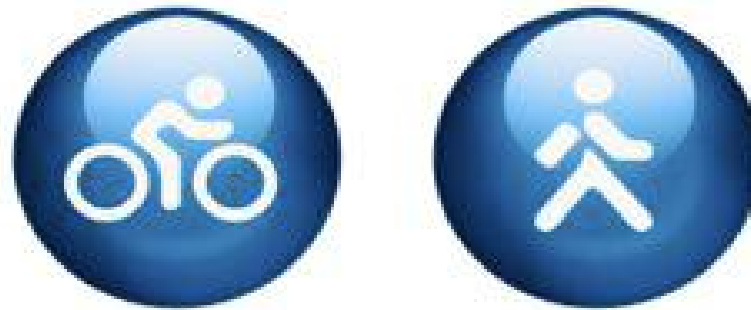
# In Kopenhagen endete die Klimapolitik, nicht der Klimawandel



**fairkehr**

DIE AGENTUR  
Konsequent. Ökologisch. Gut.

# Was ist CO2-freie Mobilität?



Ist k Elektromobilität

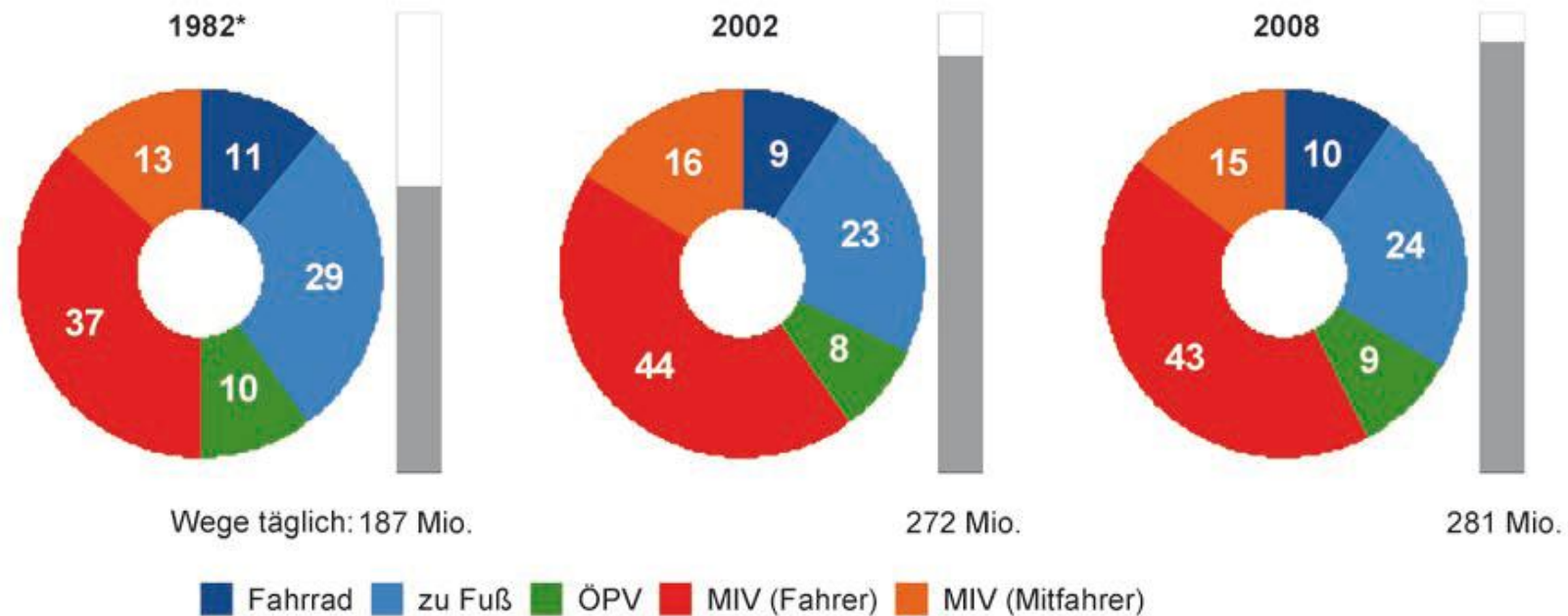
**fairkehr**

D I E A G E N T U R  
Konsequent. Ökologisch. Gut.



# Status quo CO<sub>2</sub>-freie Mobilität

Modal Split (Verkehrsaufkommen) – KONTIV 1982 Westdeutschland, MiD 2002 und MiD 2008



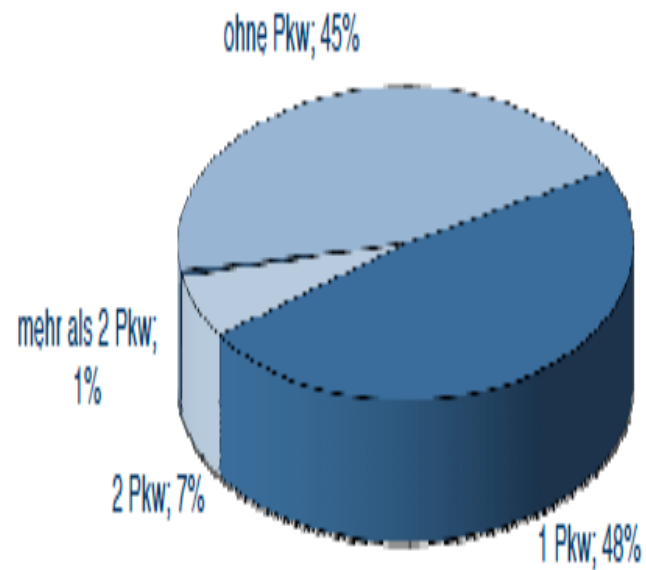
in Prozent, \*nur Westdeutschland  
MiD 2008 | Quelle: infas, DLR

**fairkehr**

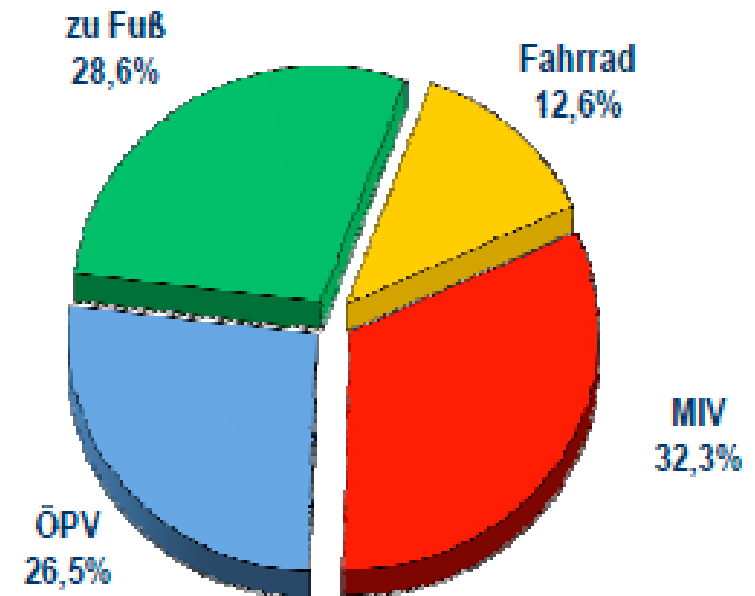
DIE AGENTUR  
Konsequent. Ökologisch. Gut.

# Beispiel Berlin . Umweltverbund vorn

## Motorisierung der Haushalte



## Gesamtverkehr der Wohnbevölkerung (alle Wege)



**fairkehr**

D I E   A G E N T U R  
Konsequent. Ökologisch. Gut.

Quelle: SRV

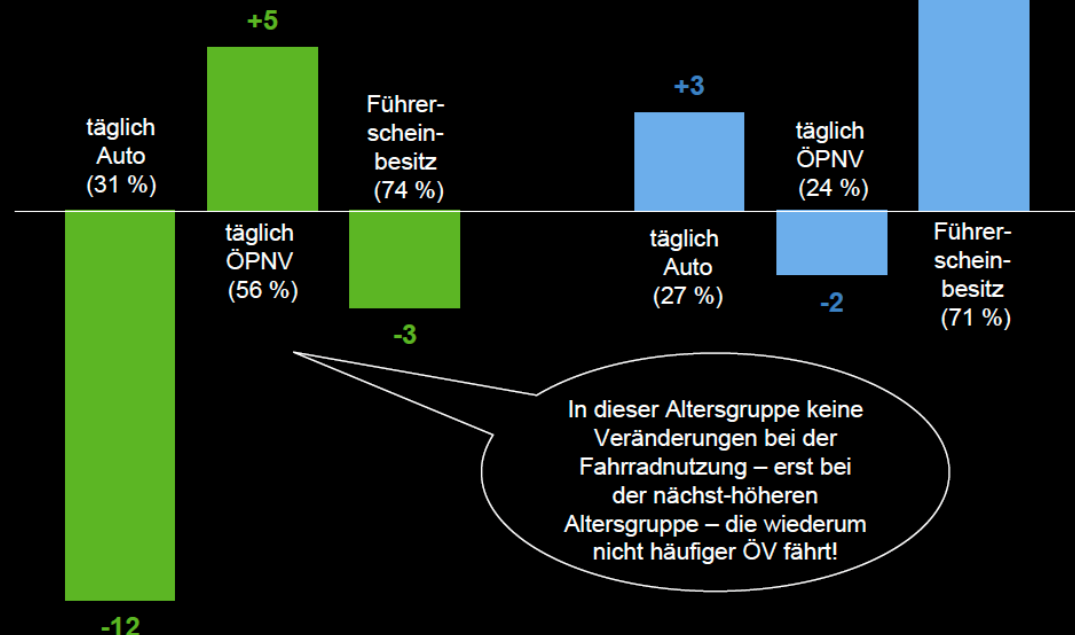
# Jugend steigt schon mal aus

Verkehrsmittelnutzung 2002 und 2008 in größeren Kernstädten: infas  
ÖPNV im Plus bei jungen Erwachsenen

Personen ab 14 Jahren, nur Kernstädte ab 100.000 Einwohnern (in Klammern Ist-Werte 2008)

bei 18-24jährigen

bei ab 65jährigen



In dieser Altersgruppe keine Veränderungen bei der Fahrradnutzung – erst bei der nächst-höheren Altersgruppe – die wiederum nicht häufiger ÖV fährt!

**fairkehr**


DIE AGENTUR  
Konsequent. Ökologisch. Gut.



# Paradigmenwechsel

**In den Metropolen wird Mobilität in Zukunft anders konsumiert:**

- Verlagerte Budgetprioritäten.
- Abnehmende Bedeutung des Fahrzeugs als Statussymbol.
- Nutzung zunehmend wichtiger als Besitz.




Paradigmenwechsel wird noch  
als Verzicht wahrgenommen.

**fairkehr**

D I E   A G E N T U R  
Konsequent. Ökologisch. Gut.





Oh Lord, won't you buy me a  
Mercedes Benz

Die Neudefinition der Werte

**fairkehr**


D I E   A G E N T U R  
Konsequent. Ökologisch. Gut.



# Wie entscheiden Menschen?

**fairkehr**

D I E   A G E N T U R  
Konsequent. Ökologisch. Gut.




Würden Sie sich einer  
Operation unterziehen, bei  
der die Sterblichkeitsrate  
bei 20% liegt?

Quelle: Center for Research on Environmental Decisions, Columbia University

**fairkehr**

D I E   A G E N T U R  
Konsequent. Ökologisch. Gut.




Würden Sie sich einer  
Operation unterziehen, bei  
der die Überlebenschance  
bei 80% liegt?

Quelle: Center for Research on Environmental Decisions, Columbia University

**fairkehr**

D I E   A G E N T U R  
Konsequent. Ökologisch. Gut.



10% der Bevölkerung hat  
die Zeit und das Geld, die  
saubersten Produkte  
auszuwählen.

Quelle: Center for Research on Environmental Decisions, Columbia University

**fairkehr**

D I E   A G E N T U R  
Konsequent. Ökologisch. Gut.





# 25% der Bevölkerung ist die Umwelt egal.

Quelle: Center for Research on Environmental Decisions, Columbia University

**fairkehr**

D I E   A G E N T U R  
Konsequent. Ökologisch. Gut.



# Wie erreichen wir die 65% in der Mitte . die Mehrheit?

Quelle: Center for Research on Environmental Decisions, Columbia University

**fairkehr**

D I E   A G E N T U R  
Konsequent. Ökologisch. Gut.



# Die Statusfrage

Guillaume van Stichelen fährt Rad in New York

**fairkehr**

D I E   A G E N T U R  
Konsequent. Ökologisch. Gut.

## London . creating a chain reaction

Vorbild:  
Lord-Mayor  
Boris  
Johnson



**fairkehr**

DIE AGENTUR  
Konsequent. Ökologisch. Gut.

# Die Rückeroberung von Raum

New York  
Autofreier  
Timesquare



**fairkehr**

DIE AGENTUR  
Konsequent. Ökologisch. Gut.



# Nutzen statt besitzen . Umsteigen leicht gemacht

## Berlin . Call a Bike



Paris . velorution



**fairkehr**

DIE AGENTUR  
Konsequent. Ökologisch. Gut.



# Kopenhagen . der ganze Ansatz

## Copenhagen City of Cyclists

Ziele 2015

= 50% Radanteil

= 80% fühlen sich sicher

= 3,7 Tonnen CO<sub>2</sub>/Bürger bis  
2015

= 15 Minuten Fußweg zu einem  
Park, Meeresschwimmbecken  
oder Strand

Der Preis: 20 Euro/Bürger/Jahr  
für Radverkehr



**fairkehr**

DIE AGENTUR  
Konsequent. Ökologisch. Gut.





Copenhagen  
Das Wikinger-  
Gen

**fairkehr**

DIE AGENTUR  
Konsequent. Ökologisch. Gut.



# Copenhagen

Urbane Architektur  
für Fußgänger und  
Radfahrer

**fairkehr**

D I E   A G E N T U R  
Konsequent. Ökologisch. Gut.



# Copenhagen . Stadt für Menschen, nicht für Autos

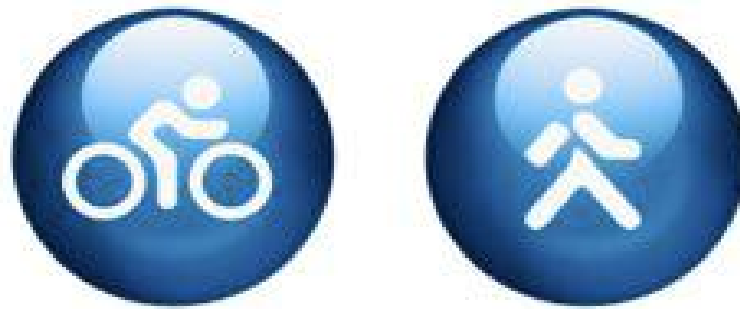


**fairkehr**

DIE AGENTUR  
Konsequent. Ökologisch. Gut.



# Kampagnen wirken



Kopf an: Motor aus.  
Für null CO2 auf Kurzstrecken.

**fairkehr**

D I E   A G E N T U R  
Konsequent. Ökologisch. Gut.

# Riesenposter am Alexanderplatz



**fairkehr**

DIE AGENTUR  
Konsequent. Ökologisch. Gut.

# Vor Schulen



**fairke...**

D I E   A G E N T U R  
Konsequent. Ökologisch. Gut.



# Auf der Straße



**fairkehr**

DIE AGENTUR  
Konsequent. Ökologisch. Gut.

# Belohnung für Radfahrer



**fairkehr**

DIE AGENTUR  
Konsequent. Ökologisch. Gut.



# Der Kopf an% sagt Danke



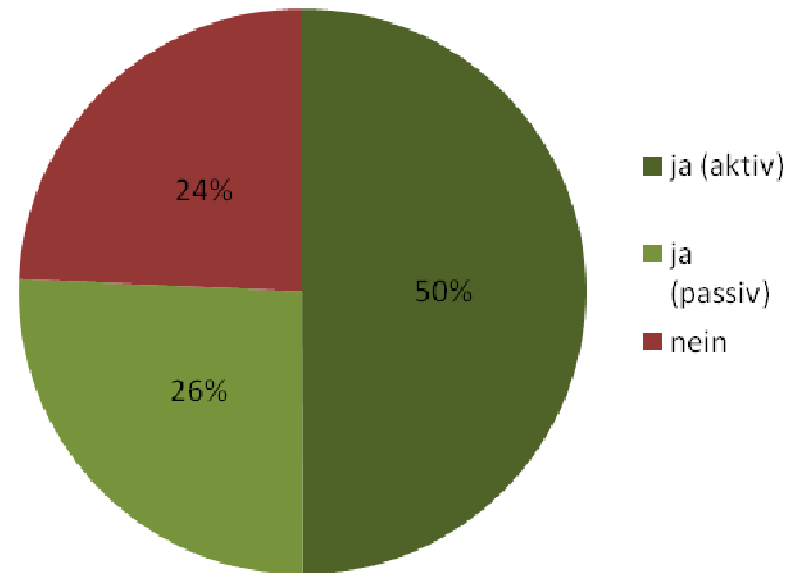
**fairkehr**

DIE AGENTUR

Konsequent. Ökologisch. Gut.

# Was bleibt?

- 76% der befragten Personen erinnern sich an die Kampagne oder an einzelne Elemente
- Kampagne unbekannt bei Immer-Autoverfüger und Nie-Radler



n=1046

# Eingesparte Wege

**Verlagerte Kilometer mit dem Rad: 35 Mio.**



**Verlagerte Kilometer zu Fuß: 23 Mio.**



**fairkehr**

D I E   A G E N T U R  
Konsequent. Ökologisch. Gut.

# Über 200.000 Menschen verändern Verhalten

***Tabelle 28: Eingesparte CO<sub>2</sub>-Emission durch verlagerte Wege insgesamt***

	GESAMT				
	Einkaufen	Arbeit	Freizeit	Erledigungen	Summe
Bamberg	230,20	383,82	444,17	129,86	1200,06
Dortmund	1231,84	1489,69	2373,60	725,11	5820,14
Halle	713,93	629,93	813,44	404,45	2561,75
Karlsruhe	855,87	928,71	1786,68	496,57	4067,81
<b>Summe</b>	<b>3031,84</b>	<b>3432,16</b>	<b>5417,89</b>	<b>1756,00</b>	<b>13649,75</b>

13.600 Tonnen CO<sub>2</sub> gespart

**fairkehr**

D I E   A G E N T U R  
Konsequent. Ökologisch. Gut.

# Danke für Ihre Aufmerksamkeit

**fairkehr**

D I E   A G E N T U R

Konsequent. Ökologisch. Gut.

Michael Adler, GF

**fairkehr**

D I E   A G E N T U R

Konsequent. Ökologisch. Gut.



Menschen sind wichtiger für  
die Stadt als Autos....

Himmlische Ruhe

**fairkehr**

D I E   A G E N T U R  
Konsequent. Ökologisch. Gut.