

fairkehr

D I E A G E N T U R

Visionen nachhaltiger Mobilität und Klimaschutz

Abgefahren!?

Nachhaltige Mobilitätsbildung und Klimaschutz

24.04.2013 Burg Schwaneck

fairkehr

D I E A G E N T U R

„Ob eine Stadt zivilisiert ist, hängt nicht von der Zahl ihrer Schnellstraßen ab, sondern davon, ob ein Kind auf einem Rad überall unbeschwert hinkommt.“

Enrique Penalosa, ehemaliger
Bürgermeister von Bogota

fairkehr

D I E A G E N T U R

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

fairkehr

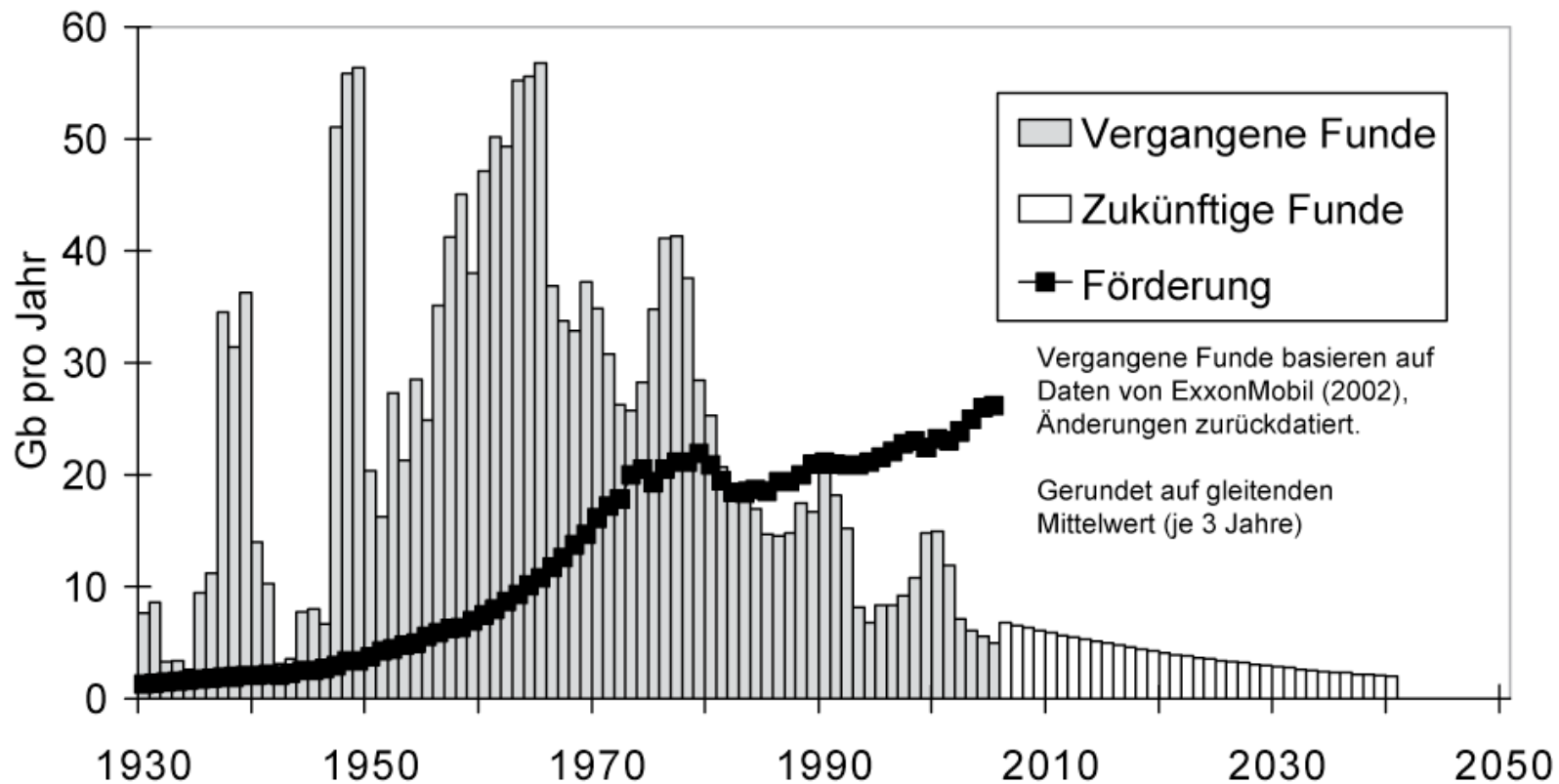
D I E A G E N T U R

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

Tipping point 1

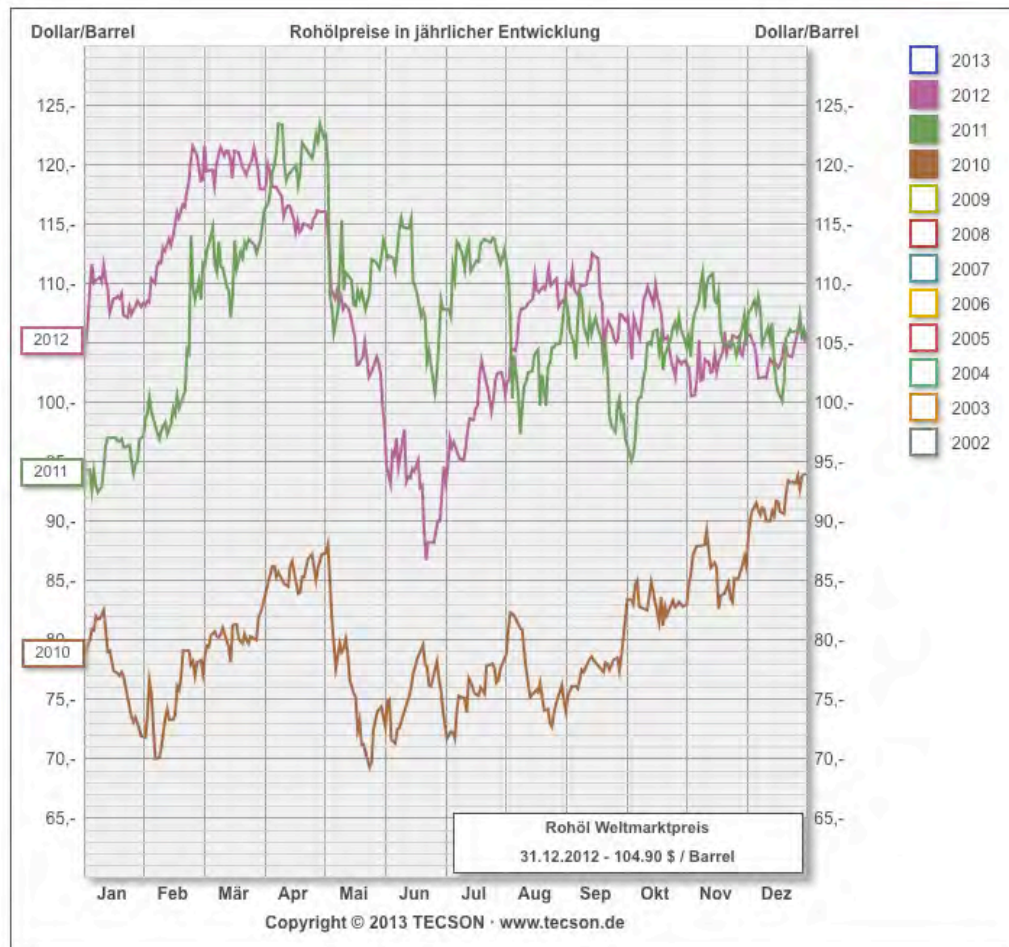
Peak everything

Peak Oil?



Quelle ASPO:
Assoziation for the Study of Peak Oil and Gas

Ölpreisentwicklung



Selbst die Internationale Energie Agentur (IEA) wird langsam nervös.

Sie hält 200 bis 300 Dollar/Barrel in 2025 bis 2030 für möglich.

Das BMVBS kalkuliert mit 37-60 Dollar/Barrel für das Jahr 2030

fairkehr

D I E A G E N T U R

„Der Charakter des Peak Oil-Problems
ähnelt dem Killer-Asteroid-Problem.“

Robert Hirsch, US-Energiewissenschaftler

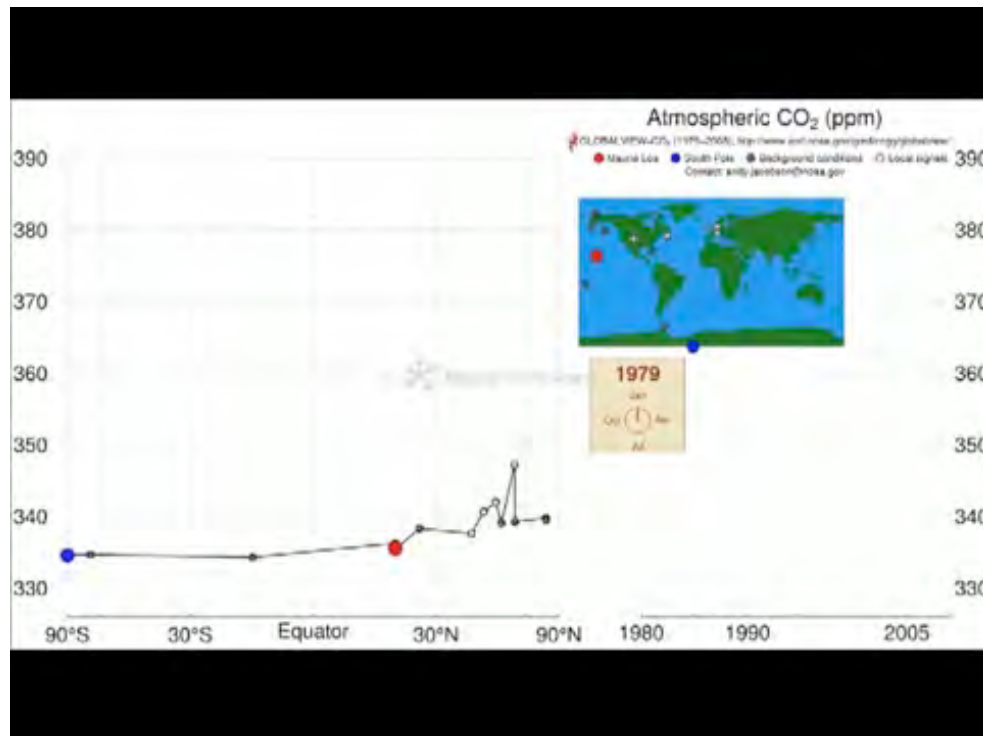
fairkehr

DIE AGENTUR

Smog in Peking



Klimawandel



Das Original: <http://www.youtube.com/user/CarbonTracker>

Der Film zum Vortrag: http://www.youtube.com/watch?v=KYLGBliq6Wg&feature=player_embedded#

Global erwärmt sich das Treibhaus

- Welt CO₂-Emission 2010 33 Mrd. Tonnen
+ 40 Prozent zu 1990
- Deutschland CO₂ Emission ca. 800 Mio. Tonnen
davon im Verkehr 154 Mio. Tonnen, das sind rund 20 Prozent

fairkehr

DIE AGENTUR

Rhein bald leer?



Foto: fairkehr/Marcus Gloger

fairkehr

D I E A G E N T U R

Peak Fossil everything

- Peak Kohle
- Peak Erdgas
- Peak Uran

Tipping point 2

Die Schwäche der Alternativen

fairkehr

DIE AGENTUR

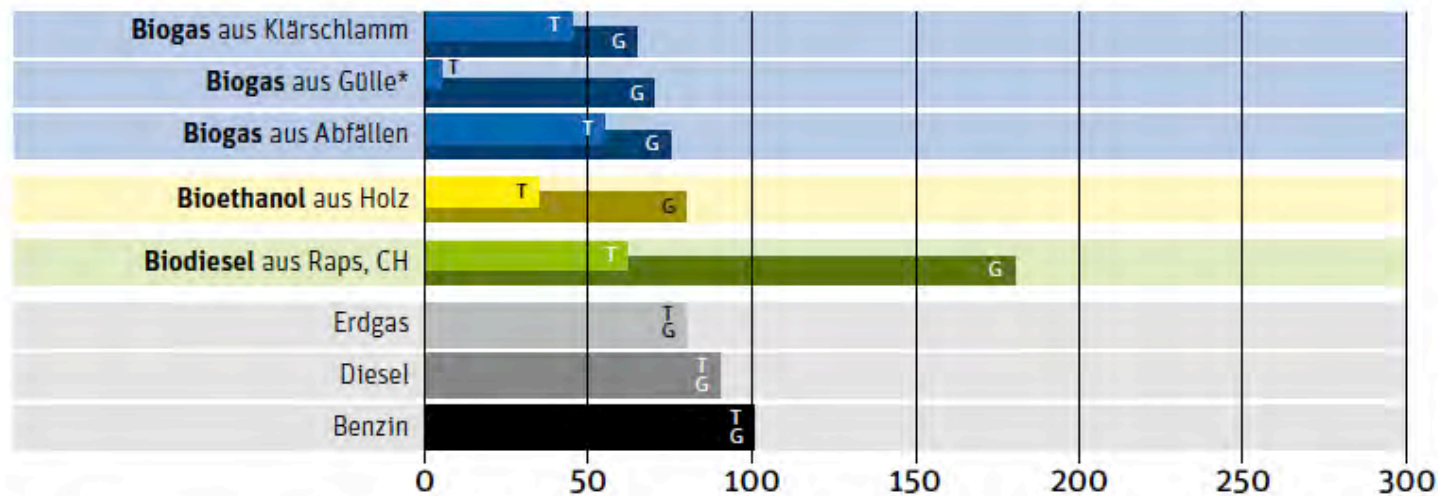
Das Elektroauto löst alle Probleme



Foto: Hersteller

Tortilla-Krise und E10-Desaster

Treibhausgasemissionen und Umweltbelastung von Treibstoffen



T = Treibhausgasemissionen; G = Gesamtumweltbelastung; *optimiert; CH = Schweiz

Die Studie «Ökologische Bewertung von Treibstoffen» der Empa schafft Klarheit: Biogas schneidet von allen Biotreibstoffen am besten ab, wenn man die ganze Umweltbelastung von der Produktion bis zum Verbrauch betrachtet. Bei den fossilen Brennstoffen ist Erdgas auf Platz eins.

Quelle: ZAHET AL. (2007) Ökologische Bewertungen von Biotreibstoffen. Schlussbericht

fairkehr

DIE AGENTUR

Wasserstoff/FuelCell



- Sicherheit?
- Kosten?
- Infrastruktur?

fairkehr

DIE AGENTUR

Renault Twizy: der Pionier



Tipping point 3

Die menschliche Stadt gewinnt kulturell

fairkehr

D I E A G E N T U R

„Planen Sie Städte für Menschen
und Sie lösen alle Probleme.“

Jan Gehl, Stadtplaner und Architekt
Kopenhagen

fairkehr

DIE AGENTUR

Was ist modern?



Köln



Paris

fairkehr

DIE AGENTUR

New York



From *Cities for People*, by Jan Gehl. Copyright © 2010 Jan Gehl. Reproduced by permission of Island Press, Washington, D.C.
<http://islandpress.org/ip/books/book/islandpress/C/bo8038192.html>

fairkehr

DIE AGENTUR

Kopenhagen



Foto: City of Copenhagen

fairkehr

DIE AGENTUR

Straßburg



Foto: Michael Adler

fairkehr

DIE AGENTUR

Freiburg



Foto: Karl Heinz Raach

fairkehr

DIE AGENTUR

Bogota



From *Cities for People*, by Jan Gehl. Copyright © 2010 Jan Gehl. Reproduced by permission of Island Press, Washington, D.C.

<http://islandpress.org/ip/books/book/islandpress/C/bo8038192.html>

fairkehr

D I E A G E N T U R

Copenhagenize Cities

„einfach, bequem und schnell“

Wir müssen die Städte vom Auto zurückerobern

fairkehr

D I E A G E N T U R

Deutsche gehen 600 Meter zu Fuß
(Männer 300, Frauen 900).

Deutsche fahren knapp 1 Kilometer Rad.

Verdoppelung spart 6 Millionen Tonnen CO₂.

fairkehr

DIE AGENTUR

Geh Treppe!

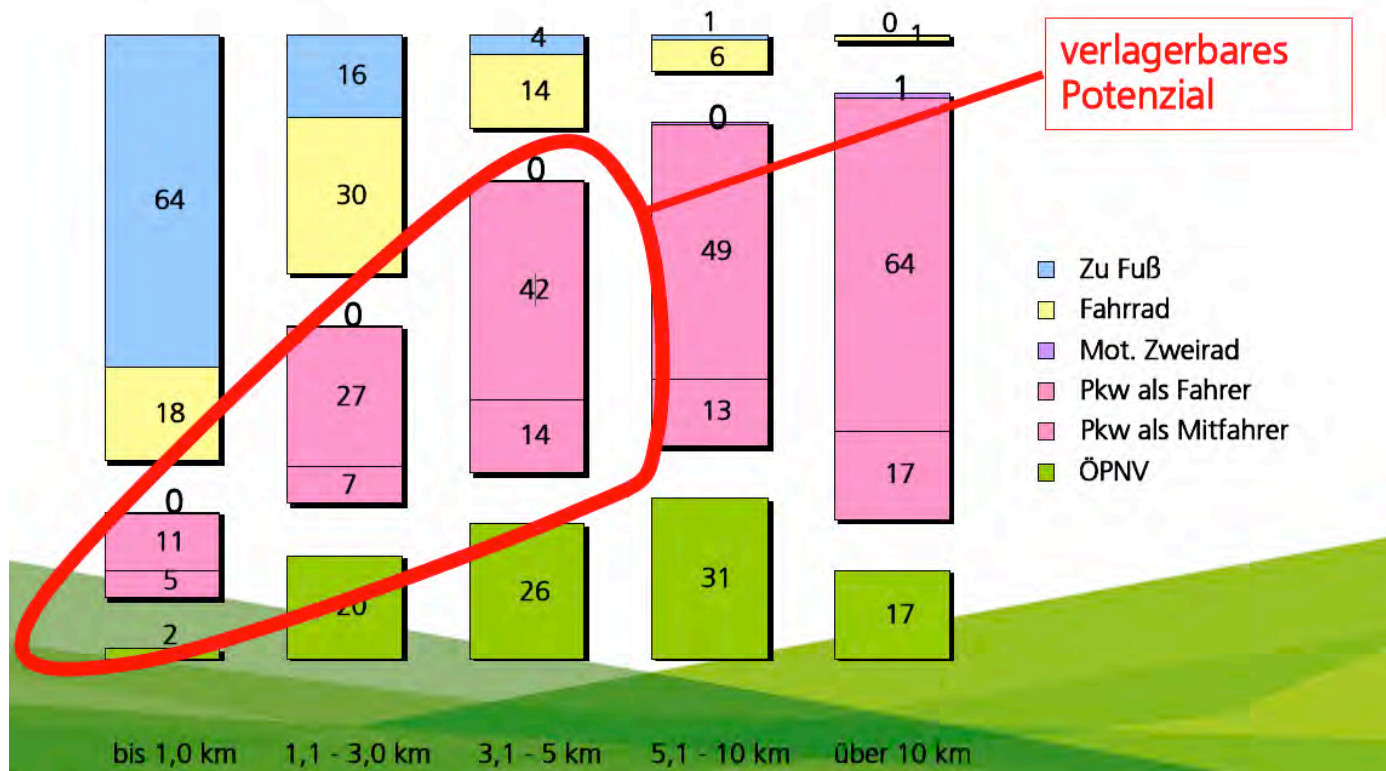


Quelle: [Failblog.org](https://failblog.org)

Ziel: Steigerung des Radverkehrsanteils zu Lasten des Kfz-Verkehrs



Entfernungsabhängige Verkehrsmittelwahl in Karlsruhe (2002)



fairkehr

DIE AGENTUR

Transtheoretisches Modell zur Verhaltensänderung



fairkehr

DIE AGENTUR

Berlin



Foto: Kopf an/ Rolf Zöllner

fairkehr

DIE AGENTUR

Kiel



fairkehr

DIE AGENTUR

Osnabrück

www.osnabrueck.de

OSNABRÜCK[®]
DIE | FRIEDENSSTADT

**Wir setzen
Klimaschutz
auf den
Stundenplan**

... und unterstützen die Fahrrad-Kampagne
„Osnabrück sattelt auf“

OSNABRÜCK
Sattelt auf

77

Winkelind-Realschule

fairkehr

DIE AGENTUR

Osnabrück

OSNABRÜCK®
DIE | FRIEDENSSTADT

**Du willst
einen Freund
mit knackigem
Hintern?
Such dir einen
Radfahrer.**

www.osnabrueck-sattelt-auf.de

OSNABRÜCK
Sattelt auf

OSNABRÜCK®
DIE | FRIEDENSSTADT

**Flirten auf
dem Schulweg
geht nur ohne
Mamataxi.
Fahr lieber
Rad.**

www.osnabrueck-sattelt-auf.de

OSNABRÜCK
Sattelt auf

fairkehr

DIE AGENTUR

Karlsruhe



fairkehr

DIE AGENTUR

AGFK Baden-Württemberg

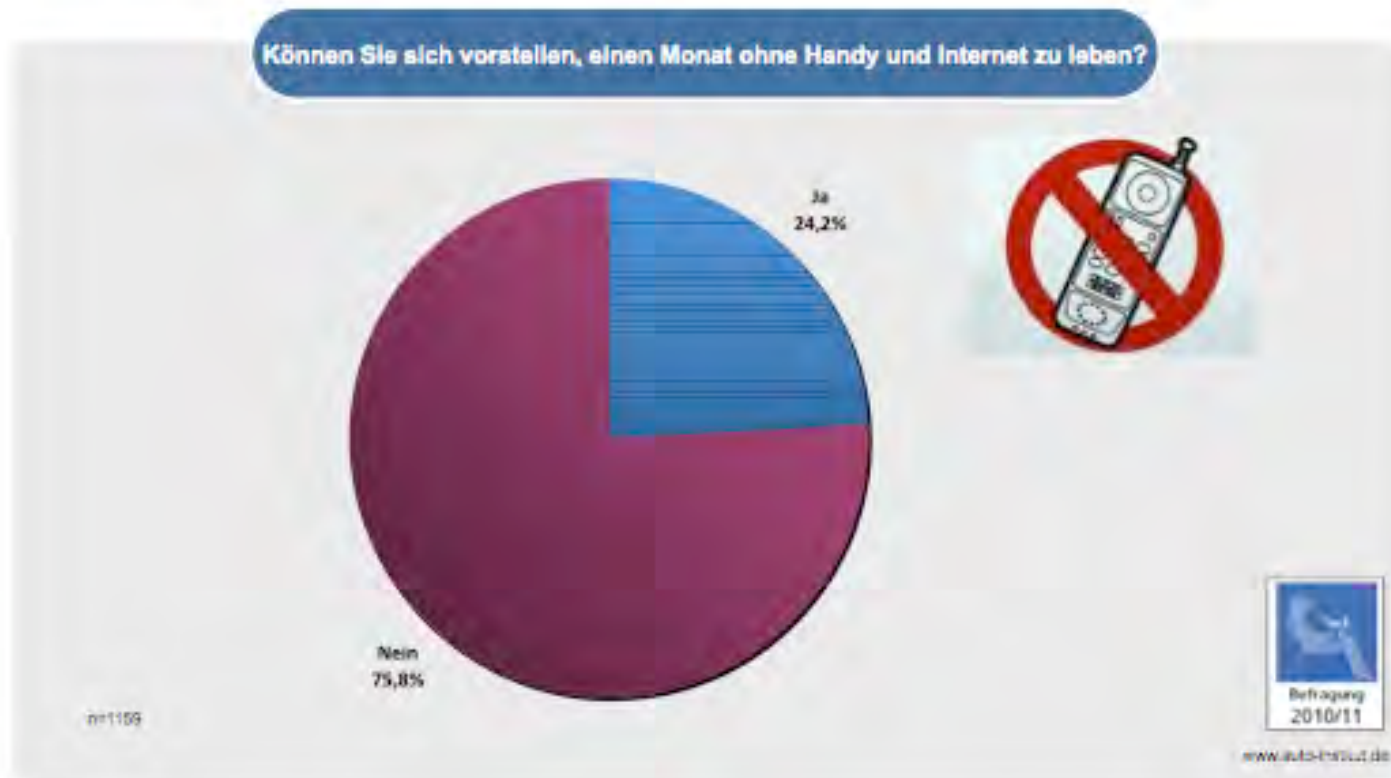


Tipping point 4

Die urbane Jugend setzt den Trend

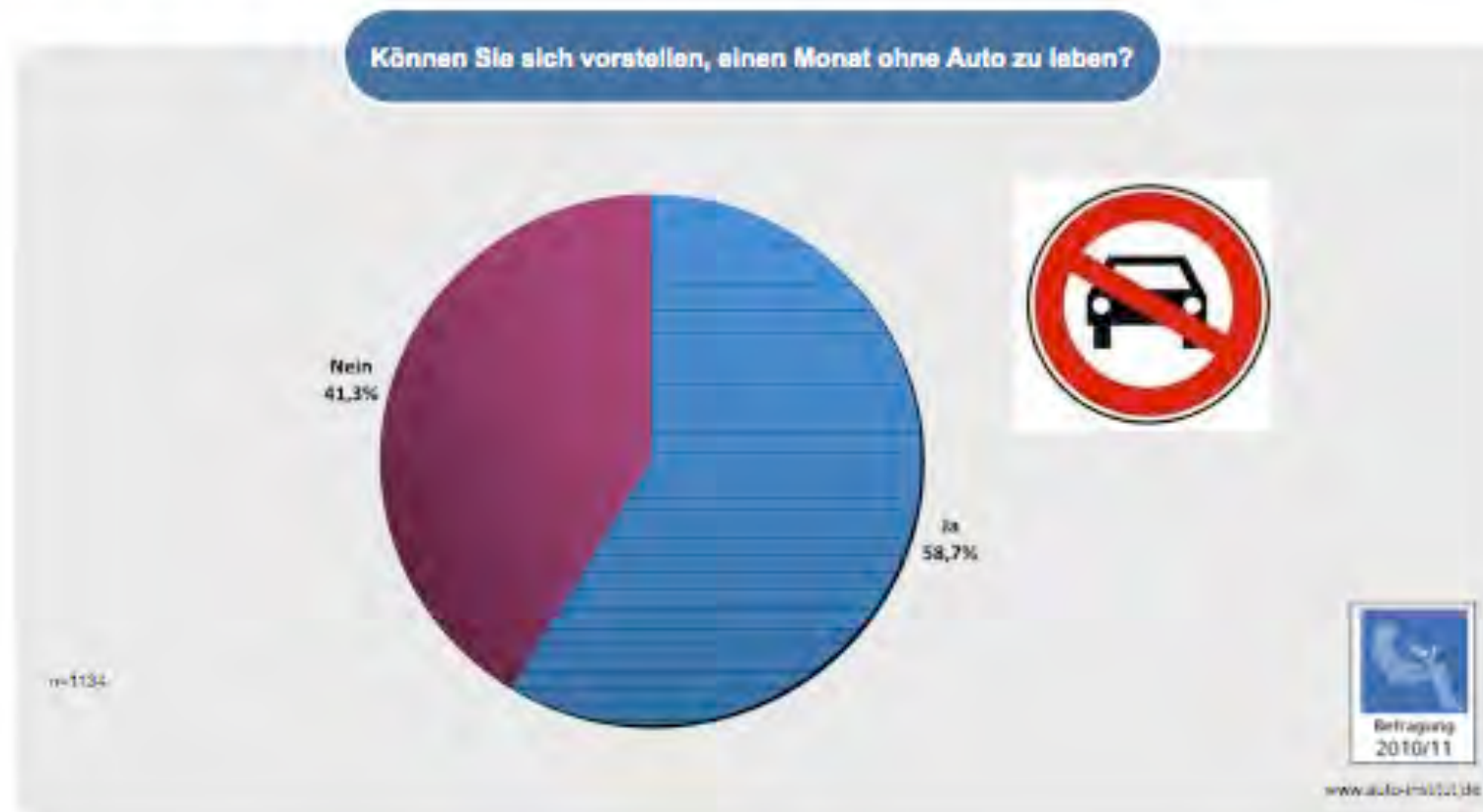
Trendwechsel bei der Jugend

Nur rund ein Viertel der 18- bis 25-Jährigen kann sich vorstellen, für einen Monat ohne Handy und Internet zu leben.

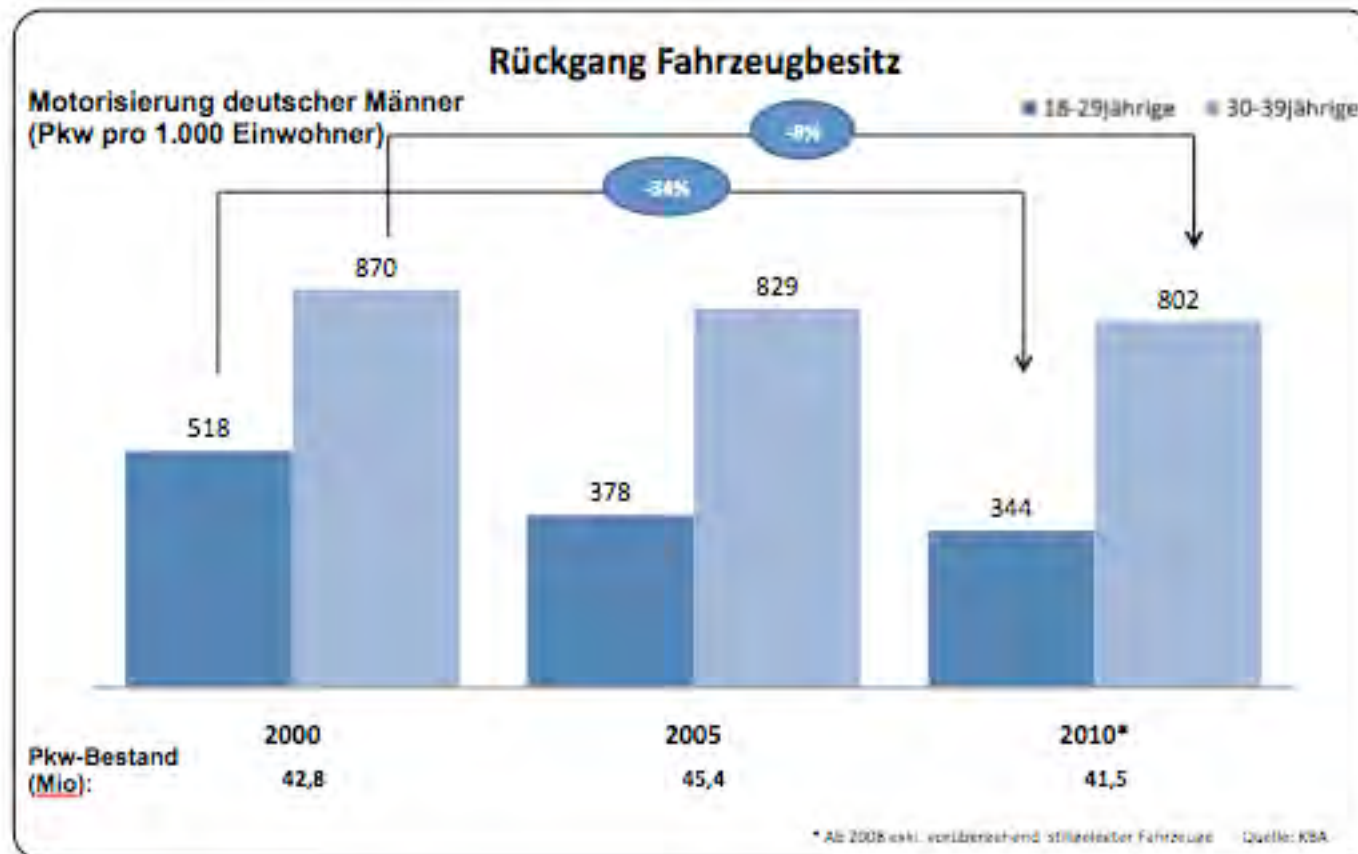


Trendwechsel bei der Jugend

Demgegenüber ist es für ca. 60% der 18- bis 25-Jährigen vorstellbar, einen Monat vollständig auf ein Auto zu verzichten.



Männer ohne Auto



Tipping point 5

Generation Mietwagen

fairkehr

DIE AGENTUR

Klassisches CarSharing



Foto: fairkehr/Marcus Gloger

fairkehr

DIE AGENTUR

Hamburg/Ulm: Car 2go



Car 2gether



fairkehr

D I E A G E N T U R

„Das Auto hat in der Stadt des 21. Jahrhunderts
nichts mehr zu suchen.“

Bertrand Delanoë,
Bürgermeister von Paris

fairkehr

DIE AGENTUR

Paris: Autolib



Velib



fairkehr

DIE AGENTUR

Flinc.de



Nachbarschaftsauto.de



fairkehr

D I E A G E N T U R

Generation Mietwagen

- 240.000 CarSharer in Deutschland
- 100.000 Nutzer von Car2Go weltweit
- 25% der Deutschen finden CarSharing interessant
- Daimler/BMW/VW und PSA entwickeln Mietkonzepte

fairkehr

D I E A G E N T U R

Willkommen in der

