

HINTERGRUNDINFORMATION

Was jeder Radkilometer für die Umwelt, das Klima und die Gesellschaft bringt

Abgase, Staus, Lärm und zugeparkte Flächen – vor allem in Ballungsgebieten belastet der motorisierte Verkehr Umwelt und Klima erheblich. In einigen deutschen Städten gelten bereits Fahrverbote, weitere werden vermutlich folgen, weil Grenzwerte für CO₂ und Luftschadstoffe wie Stickstoffdioxid permanent überschritten werden. Fahrräder und E-Bikes entsprechen den Mobilitätsansprüchen einer modernen Gesellschaft – und tragen auch zur Lösung vieler Umweltprobleme bei.

1. Bessere Luftqualität in Innenstädten

Weltweit leiden Menschen, Tiere und Pflanzen unter verunreinigter Luft.¹ Feinstaub, Stickoxide und bodennahes Ozon gefährden Gesundheit und Artenvielfalt – in Deutschland sind insbesondere städtische Regionen betroffen. Dort verursacht der Straßenverkehr mit Abstand die meisten Luftschadstoffe.² Beispiel Stickstoffdioxid: In Innenstädten sind Autos, Busse und LKW laut Umweltbundesamt für bis zu 80 Prozent der NO₂-Emissionen verantwortlich. Das Gas führt zu Atemwegserkrankungen und erhöht das Krebsrisiko. Mitte 2018 lag seine Konzentration in etwa 65 Städten und Kommunen über dem zulässigen Grenzwert.³

Die gute Nachricht: Wer vom Auto aufs Fahrrad oder E-Bike umsteigt, produziert keine Stickoxide und nur sehr geringe Mengen Feinstaub – und trägt damit zur Verbesserung der Luftqualität bei. **Radmobilität ist ein einfaches, aber wirkungsvolles Mittel gegen die Luftverschmutzung in Innenstädten.**

**Radeln
nach Zahlen**



Bessere Luft!

Radfahrer sparen Stickstoffdioxid (NO₂)

	NO ₂ -Einsparung (g/Jahr) im Vergleich zu PKW (Benziner)	NO ₂ -Einsparung (g/Jahr) im Vergleich zu PKW (Diesel)
Gelegenheitsradler/ -E-Biker 2.000 km/Jahr	18	458
Jeden-Tag-Radler/ -E-Biker 4.400 km/Jahr	39,6	1.007

Quelle: eigene Berechnung, basierend auf Angaben des Umweltbundesamtes

2. Mehr Fläche und weniger Lärm

Rund um den Globus beanspruchen Siedlungen und Verkehr immer mehr Fläche. Asphalt und Beton drängen Tiere und Pflanzen zurück – und weil versiegelte Böden Überschwemmungen begünstigen, wird die „Betonflut“ auch für den Menschen zunehmend zur Gefahr. In Deutschland werden täglich knapp zehn Hektar Natur- und Ackerfläche für Verkehrszwecke bebaut – das entspricht etwa 14 Fußballfeldern.⁴ Hauptnutzer von Straßen und Stellplätzen ist der motorisierte Straßenverkehr, der Mensch und Natur darüber hinaus auch akustisch zusetzt: In Deutschland fühlt sich mehr als die Hälfte der Menschen von Verkehrslärm belästigt. Europaweit dürften rund 20 Prozent der Bevölkerung Lärmpegeln ausgesetzt sein, die als unzumutbar gelten.^{5, 6}

Die gute Nachricht: Fahrräder und E-Bikes reduzieren nicht nur den Verkehrslärm – wer im Alltag statt ins Auto aufs Rad steigt, entlastet vielbefahrene Straßen und beansprucht weder Parkraum, noch müssen Grünflächen für Parkhäuser weichen. Das Umweltbundesamt hat ermittelt, dass Fahrräder und E-Bikes nur ein Zehntel der vom motorisierten Straßenverkehr beanspruchten Fläche benötigen.⁷ Auf einen Pkw-Stellplatz passen beispielsweise bis zu sieben Fahrräder. **Radmobilität bedeutet weniger Flächenverbrauch und Verkehrslärm – und damit vor allem in städtischen Gebieten mehr Lebensqualität.**

**Radeln
nach Zahlen**



Mehr Lebensqualität!

Radfahrer verursachen weniger Lärm und verbrauchen weniger Fläche

	Lärmbelastung: (in Dezibel) bei einem Abstand von 10 Metern	Flächenverbrauch: Kapazität pro Stellplatz (16 m ²)
Fahrräder/E-Bikes	0	7
PKW	70	1

Quelle: eigene Berechnungen basierend auf Angaben des VCD und des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur



3. Beitrag zum globalen Klimaschutz

Unser Planet ist vom Klimawandel bedroht. Die Folgen der Erderwärmung bemerken wir bereits heute: Ozeane und Steppen veröden, Tier- und Pflanzenarten sterben aus, Stürme und Dürren gefährden das Leben vieler Menschen. Auch in Deutschland trägt der Verkehrssektor mit zur Klimaerwärmung bei: Der motorisierte Straßenverkehr ist für rund 20 Prozent des bundesweiten Kohlendioxid-Ausstoßes verantwortlich.⁸



Die gute Nachricht: Wer vom Auto aufs Fahrrad oder E-Bike umsteigt, spart laut Umweltbundesamt pro Personenkilometer etwa 138 Gramm des Klimagases ein.⁷ Verkehrsforscher der TU Dresden haben ermittelt, dass die CO₂-Emissionen in Deutschland jährlich um knapp drei Millionen Tonnen reduziert würden, wenn jeder zweite kurze Autoweg (bis fünf Kilometer) mit dem Fahrrad oder E-Bike zurückgelegt wird.⁹ **Radmobilität hat das Potenzial, einen Teil der verkehrsbedingten Treibhausgasemissionen zu reduzieren und so zum Klimaschutz beizutragen.**

Radeln nach Zahlen 

Klima schützen!

Radfahrer produzieren weniger schädliche Klimagase

	CO ₂ -Einsparung (kg/Jahr) im Vergleich zum Auto
Gelegenheitsradler/ -E-Biker 2.000 km/Jahr	276
Jeden-Tag-Radler/ -E-Biker 4.400 km/Jahr	607

Quelle: eigene Berechnung, basierend auf Angaben des Umweltbundesamtes



4. Der gesamtgesellschaftliche Nutzen des Radelns

Jeder gefahrene Autokilometer verursacht gesellschaftliche Kosten von 20 Cent. Zu diesem Ergebnis kommt Stefan Gössling von der Universität Lund in Schweden.¹⁰ In seinen Berechnungen wurden Parameter und Faktorkosten wie Klimawandel, Subventionen, Lärm, Infrastruktur, Parken, Reisezeit, Staus, erhöhte Lebenserwartung und Unfälle einbezogen.

Die gute Nachricht: Wer aufs Rad steigt, auch das bestätigen Gösslings Studien, tut nicht nur etwas für die eigene Fitness, das Klima und die Umwelt – sondern auch für die Gesellschaft. **Im Gegensatz zu den Autokilometern generiert jeder Radkilometer sogar einen gesamtgesellschaftlichen Nutzen von 30 Cent.**

RadeIn 
nach Zahlen

Karma-Punkte sammeln!

...weil Radmobilität allen nützt

Gesamtgesellschaftlicher Nutzen pro Fahrradkilometer (€/Jahr)

**Gelegenheitsradler/
-E-Biker**
2.000 km/Jahr

600,00

**Jeden-Tag-Radler/
-E-Biker**
4.400 km/Jahr

1.320,00

Quelle: eigene Berechnung, basierend auf Angaben des Nationalen Radverkehrsplans



Dienstradleasing bringt Menschen aufs Rad

Jeder einzelne Radkilometer hilft der Umwelt, der Lebensqualität, der Gesellschaft und natürlich auch der eigenen Gesundheit. Dienstradleasing ist eine für Arbeitgeber kostenneutrale und einfach umsetzbare Möglichkeit, nachhaltige und klimafreundliche Radmobilität zu fördern. Kein Wunder also, dass bereits mehr als 50.000 Unternehmen auf JobRad setzen. Über 900.000 geleaste Diensträder sind Schätzungen zufolge hierzulande bereits unterwegs.

Die gute Nachricht: Seit 2020 fördert der Staat das Dienstrad mit der sogenannten 0,25 %-Regel: Die obersten Finanzbehörden haben beschlossen, dass sich die Bemessungsgrundlage für die Versteuerung des geldwerten Vorteils bei privater Nutzung viertelt. Für Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer sind dadurch im Vergleich zum herkömmlichen Kauf Einsparungen bis zu 40 Prozent möglich. **Wenn der Arbeitgeber die Kosten zusätzlich zum Gehalt übernimmt, ist das Dienstrad für den Arbeitnehmer sogar kosten- und steuerfrei.**

Über JobRad®

Die JobRad GmbH ist Marktführer im Dienstradleasing und bringt seit mehr als zehn Jahren Menschen aufs Rad. Als Mobilitätsdienstleister organisiert JobRad mit einer digitalen Portallösung unkompliziert und kostenneutral die Dienstradüberlassung zwischen Arbeitgebern und Mitarbeitern: Angestellte suchen sich ihr Wunschrad beim Fachhändler oder online aus – alle Hersteller und Marken sind möglich. Der Arbeitgeber least das Dienstrad und überlässt es dem Mitarbeiter zur beruflichen und privaten Nutzung. Bezieht der Mitarbeiter das Fahrrad oder E-Bike per Gehaltsumwandlung, profitiert er von einer steuerlichen Förderung (**0,25 %-Regel**) und spart gegenüber einem herkömmlichen Kauf bis zu 40 Prozent. Ein arbeitgeberfinanziertes JobRad ist für den Mitarbeiter sogar kosten- und steuerfrei. Über 50.000 Arbeitgeber mit mehr als 5 Millionen Beschäftigten – zum Beispiel Bosch, SAP und Deutsche Bahn – setzen bereits auf JobRad als nachhaltiges Mobilitätskonzept, das Talente anzieht, Mitarbeiter fit hält und die Umwelt schützt.

Veröffentlichung honorarfrei. Weitere Hintergrundtexte, Presseinformationen und Bilder zu JobRad finden Sie unter: www.jobrad.org/presse.

KONTAKT

Lara Burger | Öffentlichkeitsarbeit
Tel. 0761 205515-403 | lara.burger@jobrad.org | www.jobrad.org/presse
JobRad GmbH | Heinrich-von-Stephan-Straße 13 | 79100 Freiburg

LEGENDE

Gelegenheitsradler/-E-Biker: 100 Arbeitstage à zwei mal 10 Kilometer = 2.000 Kilometer/Jahr
Jeden-Tag-Radler/-E-Biker: 220 Arbeitstage à zwei mal 10 Kilometer = 4.400 Kilometer/Jahr
Gelegenheitsautofahrer: 100 Arbeitstage à zwei mal 10 Kilometer = 2.000 Kilometer/Jahr
Jeden-Tag-Autofahrer: 220 Arbeitstage à zwei mal 10 Kilometer = 4.400 Kilometer/Jahr

QUELLEN

- ¹ Weltgesundheitsorganisation (WHO): <https://www.who.int/news-room/detail/02-05-2018-9-out-of-10-people-worldwide-breathe-polluted-air-but-more-countries-are-taking-action>
- ² Umweltbundesamt (UBA): <https://www.umweltbundesamt.de/themen/luft/luftschadstoffe-im-ueberblick//>
- ³ UBA: <https://www.umweltbundesamt.de/presse/pressemitteilungen/luftqualitaet-2017-rueckgang-der%20???>
- ⁴ UBA: <https://www.umweltbundesamt.de/daten/flaeche-boden-land-oekosysteme/flaeche/siedlungs-verkehrsflaeche#-das-tempo-des-flachen-neuverbrauchs-geht-zurueck>
- ⁵ UBA: <https://www.umweltbundesamt.de/themen/verkehr-laerm/verkehrslaerm/strassenverkehrslaerm#textpart-1>
- ⁶ UBA: <https://www.umweltbundesamt.de/themen/verkehr-laerm/nachhaltige-mobilitaet/radverkehr#textpart-2>
- ⁷ UBA: <https://www.umweltbundesamt.de/themen/verkehr-laerm/nachhaltige-mobilitaet/radverkehr#textpart-4>
- ⁸ ZEIT ONLINE: <https://www.zeit.de/mobilitaet/2019-06/klimaschutz-verkehrspolitik-co2-ausstoss-bundesregierung-kosten-bahnfahrt-pkw>
- ⁹ UBA: <https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/461/publikationen/k4451.pdf>
- ¹⁰ Nationaler Radverkehrsplan: <https://nationaler-radverkehrsplan.de/de/aktuell/nachrichten/fahrrad-hat-gesamt-gesellschaftlichen-nutzen-von-30>