

05.05.2022 | Bilderserie

## Verkehrsentwicklung: Probleme und Lösungen

### Sekundarstufe

Die Bilderserie veranschaulicht verschiedene Probleme des heutigen Straßenverkehrs, dessen historische Entwicklung sowie mögliche Ansätze zur Lösung der Probleme.

### Gehört zu:

Thema des Monats: Die Zukunft des Autos?

Unterrichtsvorschlag: Autos früher, heute und morgen (Variante für Fortgeschrittene) (GS)

Unterrichtsvorschlag: Autos früher, heute und morgen (Basisvariante) (GS)

Unterrichtsvorschlag: Wohin entwickeln sich Autos? (Variante für Fortgeschrittene) (SEK)

Unterrichtsvorschlag: Wohin entwickeln sich Autos? (Basisvariante) (SEK)

## Inhalt

### Bildergalerie



Foto:  
Bundesarchiv - Bild 183-R52689 [<https://commons.wikimedia.org/wiki/Commons:Bundesarchiv>]  
/  
wikimedia.org [[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bundesarchiv\\_Bild\\_183-R52689\\_Berlin,\\_Potsdamer\\_Platz.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bundesarchiv_Bild_183-R52689_Berlin,_Potsdamer_Platz.jpg)]  
/  
CC BY-SA 3.0 [<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>]

## **Autos prägen die Städte**

Dieses Foto zeigt den Potsdamer Platz in Berlin im Jahr 1914. Zu dieser Zeit prägten Kutschen, Pferde und die Straßenbahnen den Straßenverkehr. Autos gab es nur wenige. Heute sind Städte und Landschaften von Autos geprägt. Sie benötigen eine eigene Infrastruktur, die überall zu sehen ist: durch Straßen, Parkplätze, Tankstellen, Ampeln und so weiter.



Foto:  
jmv [https://flickr.com/photos/jmv]

Flickr.com [https://flickr.com/photos/jmv/5992442008/in/photolist-6GFSKC-8YCdPo-3y5UT-19FFBY-6HbGIR-wdAA4o-L97eEJ-GjsZZ-9XcEP6-bVA1HR-64Kd3t-IDc4Nc-cxcK7W-8YCS7-4LSNKM-MY7ABV-6Fs7QD-19FBfU-a8eBGN-pvbr95-dGepMs-7VrE5J-6ynArL-aePWd-96Ecep-19FVnG-2EXeij-8jfhSm-g6VWN5-pMPMXF-9xExWf-PeSJPm-19FuMf-a8wQeE-cxbYkE-KCGFnF-a6QW2S-61EhuF-a6MYPE-6GFXYW-19Kot-a6QRto-2EX37b-2ENlyt-7Voqg2-67wJnd-76QdWY-bVHMWx-o3161c-2EVvTW]

CC BY 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/]

## **Autos brauchen Platz**

Autos verursachen Lärm. Und wo sehr viele Autos fahren, kommt es häufig zu Staus. Außerdem benötigen Autos Platz, nicht nur zum Fahren, sondern auch zum Parken. Das sieht man vielen Städten deutlich an.



Foto:  
Dieter Heinrich [<https://flickr.com/photos/dieterheinrich/>]  
/  
Flickr.com [<https://flickr.com/photos/dieterheinrich/26651484493/in/photolist-GB6PPk-DGX9xj-HB3wNc-rq5xgQ-Ewr6yH-78FYN8-6rYJwL-CEaitN-2hRXBe-o9AdZA-8sr8Wo-KKhVni-GpJnMf-JSkKXs-dR6VMR-c9qibS-dR6VXn-AQi6hT-iAHezs-MiJUn2-dMzSBk-CFNAjT-dvTOW6-b9yblF-DokHKm-G7GWg5-scOE8E-pWWsm3-nvaYHw-cbpbWU-efKjbG-czTuVq-hnz5hF-hnrxNH-bKR7PH-bwWpE1-DBES8D-8zwFXT-dRcup9-dhe6Dg-MXCvYb-zRqst-2dYW7ey-b9y95a-bjdTdv-b9yg72-bjdTLr-hnxwFD-or5YPc-dxzoJo>]  
/  
CC BY-ND 2.0 [<https://creativecommons.org/licenses/by-nd/2.0/>]

## Können Autos die Gesundheit gefährden?

Autoverkehr kann gefährlich sein – nicht nur wegen der Unfallgefahr. Verbrennungsmotoren stoßen Abgabe aus, die der Umwelt, dem Klima und unserer Gesundheit schaden. Die Abgase enthalten zum Beispiel das klimaschädliche CO<sub>2</sub> oder auch gesundheitsschädlichen Feinstaub. Auch durch den Abrieb der Reifen und Bremsen wird Feinstaub freigesetzt.



Foto:  
GillyBerlin [<https://flickr.com/photos/gillyberlin/>]

/ Flickr.com [<https://flickr.com/photos/gillyberlin/4867126348/in/photolist-8q6i6w-zctUgk-5aT186-24zZcr2-22gSeWj-yU9vmR-EZ2Uqw-Vp5vQx-VifWLF-2236hvf-237GE7X-dfLeW9-234ZqTN-21M2p3n-dfLc8m-8RmYE-JpH2Je-dfL8k2-dfLe2J-bfiFz6-21WzSUR-EUxBsH-9xEN5N-23iSgsy-dfLevX-dfLa2v-23cdUvb-6uMNZf-nUvegZ-zBkJIE-29ZDuXh-24PToVQ-55vYy4-dfLc4N-9j8N1t-eYXzom-59GJh2-7bT3oK-6APUJH-dfL7uh-237H39T-dfL8CH-zaBmc7-dfLdjG-6hDk4B-23SeDMI-YrmGUZ-dfLcQS-6APUfD-bfknZxj>]

/ CC BY 2.0 [<https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/>]

## Was ist der Vorteil von Autos?

Autos sind bequem und vielseitig. Wer ein eigenes Auto hat, kann zu jeder Zeit fast überall hinfahren.

Auch weite Strecken können bequem und schnell zurückgelegt werden. Und wer möchte, kann

Mitfahrer\*innen mitnehmen oder schwere Transporte erledigen.



Foto:  
andreas160578 [https://pixabay.com/de/users/andreas160578-2383079/]  
/  
Pixabay.com [https://pixabay.com/de/photos/carsharing-elektroauto-auto-smart-4382651/]  
/  
Pixabay-Lizenz [https://pixabay.com/de/service/license/]

## Autofahren ohne Abgase

Elektroautos können dazu beitragen, die Umwelt- und Klimabelastungen durch den Verkehr in entscheidender Weise zu verringern. Sie stoßen keine Abgase aus und fahren leiser als konventionelle Fahrzeuge. Wenn Elektroautos Strom nutzen, der ausschließlich aus erneuerbaren Energiequellen kommt, dann verursachen sie durch das Fahren keine Treibhausgase.



Foto:  
GrinBlog [<https://flickr.com/photos/grinblog/>]

Flickr.com [<https://flickr.com/photos/grinblog/5884665787/in/photolist-9Y1s7X-IVPX1T-IVQ2Z9-IVPYwh-avd6bC-avd53E-cqHzhy-awFQZs-awD8X2-awG71o-anpFEH-IVQoPK-bJwazi-awEXRS-bvBoHo-awEYjJ-cbjzJ-bJw8hM-IVPXEl-IVQ1z5-IVQkEt-IVPWKn-IVQ2uw-auUADD-IVQ5CY-avc4G3-awCpJR-bvBoUG-awCoyK-awCsLX-bJwbzc-awDnzi-auXECy-bJw9bz-awDoz8-bJwbtp-av8NAK-awCrM2-avc4dw-bJw9qV-awD6X2-awD7qi-awDdm-IVQ421-IVPYWA-IVPYBY-IVQ4B9-9eeC7e-IVPXtr-IVQjKk>]

CC BY-NC 2.0 [<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/>]

## Muss es ein eigenes Auto sein?

Immer mehr Menschen nutzen Carsharing. Dabei teilen sie sich ein Auto mit anderen und nutzen es nur, wenn sie es für einen bestimmten Zweck brauchen. Ein Carsharing-Auto ersetzt mehrere private Pkw. Das schont nicht nur Ressourcen für die Herstellung, sondern ist für viele Menschen auch günstiger als ein eigenes Auto.



Foto:  
IndiraFoto [<https://pixabay.com/de/users/indirafoto-11470024/>]  
/  
Pixabay.com [<https://pixabay.com/de/photos/eisenbahn-bahnhof-zug-bus-verkehr-4219910/>]  
/  
Pixabay-Lizenz [<https://pixabay.com/de/service/license/>]

## Multimodaler Verkehr

Für eine nachhaltige Mobilität ist es wichtig, dass verschiedene Verkehrsmittel gut kombiniert werden können. Das bedeutet, dass Menschen für eine bestimmte Strecke unterschiedliche Verkehrsmittel nutzen und umsteigen können. Zum Beispiel nehmen sie ihr Fahrrad in der S-Bahn mit oder kombinieren Carsharing mit einer Bahnfahrt. Man spricht dann von "multimodalem Verkehr".



### Was ist das "beste" Verkehrsmittel?

Alle Verkehrsmittel haben ihre Vorteile, aber auch Nachteile. Eine gute Lösung wäre es, wenn stets das jeweils passende Fahrzeug parat wäre. Viele Städte versuchen daher, das Umsteigen so leicht wie möglich zu machen. Oft kann man dort Fahrräder in Bussen und Bahnen mitnehmen. In vielen Städten gibt es auch Leihräder.



Foto: [jean-louis Zimmermann \[https://www.flickr.com/photos/jeanlouis\\_zimmermann/\]](https://www.flickr.com/photos/jeanlouis_zimmermann/)  
/  
/  
Flickr.com [https://www.flickr.com/photos/jeanlouis\_zimmermann/3865322063/in/photolist-6TyMzR]  
/  
CC BY 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/]

Was kann man mit dem Fahrrad alles machen?

Fahrräder sind besonders umweltfreundlich. Sie stoßen keine Abgase aus. Auf kurzen Strecken in der Stadt sind sie meist das schnellste Verkehrsmittel. Und auch für den Transport von Gegenständen oder Personen gibt es Lösungen: Lastenräder.

Material herunterladen

Unterrichtsvorschläge

Autos früher, heute und morgen (Variante für Fortgeschrittene) - GS (PDF - 153 KB)

Autos früher, heute und morgen (Basisvariante) - GS (PDF - 152 KB)

Wohin entwickeln sich Autos? (Variante für Fortgeschrittene) - SK (PDF - 153 KB)

Wohin entwickeln sich Autos? (Basisvariante) - SK (PDF - 152 KB)

Bilderserie

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder/>  
tx\_cpsuii\_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BitemUid%5D=6753&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bject%5D=272&cHash=4cb5788a71546e1a96b34724905c3010]Bundesarchiv - Bild 183-R52689 [https://commons.wikimedia.org/wiki/Commons:Bundesarchiv] / [wikimedia.org \[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bundesarchiv\\_Bild\\_183-R52689\\_Berlin\\_Potsdamer\\_Platz.jpg\]](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Bundesarchiv_Bild_183-R52689_Berlin_Potsdamer_Platz.jpg) / CC BY-SA 3.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/]

Autos prägen die Städte (PNG - 735 KB)

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder/>  
tx\_cpsuii\_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BitemUid%5D=6755&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bject%5D=272&cHash=ba0a351f5e0b534aecc041541d837b6e]]mV [https://www.flickr.com/photos/jmV/] / Flickr.com [https://www.flickr.com/photos/jmV/5992442008/in/photolist-6GFSKC-8YCdPo-3y5UT-19FFBY-6HbGIR-wdAA4o-L97eEJ-GjsZZ-9XcEP6-bVA1HR-64Kd3t-IDc4Nc-cxcK7W-8YCiS7-4LSNKM-MY7ABV-6Fs7QD-19FBIU-a8eBGN-pvbr95-dGepMs-7VrE5J-6ynArL-aePWd-96Ecep-19FVnG-2EXeiJ-8jthSm-g6VWN5-pMPMXF-9xExWl-PeSJpm-19FuMf-a8wQeE-cxbYkE-KCGFnF-a6OW2S=1EhuF-a6MYPe-6GFXYW-19Kot-a6QRto-2EX37b-2ENfyt-7Voqg2-67WJnd-76QdWY-bVHMWx-c3161c-2EVvTW] / CC BY 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/]

Autos brauchen Platz (PNG - 2 MB)

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder/>  
tx\_cpsuii\_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BitemUid%5D=6757&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bject%5D=272&cHash=a3634853dd60170a32f6cd2a6da34209]Dieter Heinrich [https://www.flickr.com/photos/dieterheinrich/] / Flickr.com [https://www.flickr.com/photos/dieterheinrich/26651484493/in/photolist-GB6PPK-DGX9xj-HB3wNc-rq5xgQ-EwryH-78FYn8-6rYJwL-CEaitN-2hRXBe-o9AdZA-8sr8Wo-KKhVni-GpJnMf-JSkKXs-dR6VMR-c9ibS-dR6VXn-AQI6hT-iAHzs-MJUn2-dMzSBK-CFNAJT-dvTQW6-b9ybfF-DokHKm-G7GWg5-scQE8E-pWWsm3-nvaYHw-cbpbWU-efKjBG-czTuVq-hnz5hf-hnxxNH-bwRPH-19Kot-a6QRto-2EX37b-2ENfyt-7Voqg2-67WJnd-76QdWY-bVHMWx-c3161c-2EVvTW] / CC BY-ND 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-nd/2.0/]

Können Autos die Gesundheit gefährden? (PNG - 2 MB)

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder/>  
tx\_cpsuii\_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BitemUid%5D=6756&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bject%5D=272&cHash=4dd6424c3320c042954de291c640e176]GillyBerlin [https://www.flickr.com/photos/gillyberlin/] / Flickr.com [https://www.flickr.com/photos/gillyberlin/4867126348/in/photolist-8q6i6w-zctUgk-5aT186-24zZcr2-22gSeWj-yU9vmR-EZZ2Uqw-Vp5vQx-VitWLF-2236hvf-237GE7X-dfLeW9-234ZqTN-21M2p3n-dfLc8m-8RrnYE-JpH2Je-dfL8k2-dfLe2J-bfFz6-21WzSUr-EuXBSH-9xEN5N-23ISgsey-dfLevX-dfLa2v-23cdUvb-6uMNZI-nUvegZ-zBKJIE-29ZDuXh-24PToVQ-55vY4-dfLc4N-98N1t-eYXzm-59GJh2-7bT3oK-6APUJH-dfL7uh-237H39T-dfL8CH-zaBmc7-dfLdJG-6hDk4B-23SEdMi-YrmGUZ-dfLcQS-6APUfD-bfknZ] / CC BY 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/]

Was ist der Vorteil von Autos? (PNG - 2 MB)

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder/>  
tx\_cpsuii\_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BitemUid%5D=6751&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bject%5D=272&cHash=8ea5143033cf36f62541cc476142556b]andreas160578 [https://pixabay.com/de/users/andreas160578-2383079/] / Pixabay.com [https://pixabay.com/de/photos/carsharing-elektroauto-auto-smart-4382651/] / Pixabay-Lizenz [https://pixabay.com/de/service/licenses/]

Autofahren ohne Abgase (PNG - 1 MB)

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder/>  
tx\_cpsuii\_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BitemUid%5D=6750&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bject%5D=272&cHash=df9dc183162b4d2aca1b065e08a0536b]GrünBlog [https://www.flickr.com/photos/grünblog/] / Flickr.com [https://www.flickr.com/photos/grünblog/5884665787/in/photolist-9Y1s7X-1VPX1T-1VQ2Z9-1VPYwh-avd6bC-avd53E-cqHzyh-awFQZs-awD8X2-awGyJ1o-anpFEH-1VQoPK-bJwaZi-awEXRS-bvBoHo-awEYjL-cbjjZJ-bJw8hM-1VPXEI-1VQ1z5-1VQkE1-1VPWKn-1VQ2Uw-awUADD-1VQ5CY-avc4G3-awCpJr-bvBoUG-awCoyK-awCsLX-bJwbzc-awDnzi-auXECy-bJw9bz-awDoz8-bJwbtp-av8NAK-awCrM2-avc4dw-bJw9qV-awD6X2-awD7qJ-awDdrn-1VQ421-1VPYWA-1VPYBY-1VQ4B9-9eec7e-1VPXtr-1VQjKJ] / CC BY-NC 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/]

Muss es ein eigenes Auto sein? (PNG - 1 MB)

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder/>  
tx\_cpsuii\_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BitemUid%5D=6758&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bject%5D=272&cHash=44714cfb750ef33b6fd65ce9842b4394]IndiraFoto [https://pixabay.com/de/users/indirafoto-11470024/] / Pixabay.com [https://pixabay.com/de/photos/eisenbahn-bahnhof-zug-bus-verkehr-4219910/] / Pixabay-Lizenz [https://pixabay.com/de/service/licenses/]

Multimodaler Verkehr (PNG - 2 MB)

Foto: MissyWegner / <http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder/>  
tx\_cpsuii\_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BitemUid%5D=6754&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bject%5D=272&cHash=836b9c312395a6ade9f1058240aa4784]commons.wikimedia.org [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Stadtr\_C3%A4der\_Alter\_Wall.JPG] / CC BY-SA 3.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/]

Was ist das "beste" Verkehrsmittel? (PNG - 2 MB)

Foto: <http://www.umwelt-im-unterricht.de/medien/bilder/>  
tx\_cpsuii\_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx\_cpsuii\_materialdownload%5BitemUid%5D=6752&tx\_cpsuii\_materialdownload%5Bject%5D=272&cHash=20cf2952f009899e7bdf5b965d47a9c]Jean-louis Zimmermann [https://www.flickr.com/photos/jeanlouis\_zimmermann/] / Flickr.com [https://www.flickr.com/photos/jeanlouis\_zimmermann/3865322063/in/photolist-6TyMzR] / CC BY 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/]

Was kann man mit dem Fahrrad alles machen? (PNG - 2 MB)

Zielgruppe

Sekundarstufe

Fächer

Sachunterricht | Politik, SoWi, Gesellschaft | Geografie | Arbeit, Wirtschaft, Technik | Geschichte

---

## Schlagwörter

Auto | Pkw | Luftverschmutzung | Individualverkehr | Klimaschutz | Mobilität | Lärm | Elektromobilität

---