Veröffentlicht auf *Umwelt im Unterricht: Materialien und Service für Lehrkräfte – BMUV-Bildungsservice* (http://www.umwelt-im-unterricht.de)

01.07.2021 | Bilderserie

Die Landschaft wird zugebaut

Sekundarstufe, Grundschule

Städte und Gemeinden weisen unbebaute Flächen als Bauland aus, Straßen zerschneiden die Landschaft. Die Bilderserie veranschaulicht, wie Flächen "verbraucht" werden und welche Folgen diese Entwicklung für die Menschen und die Umwelt hat.

Gehört zu:

Thema des Monats: Flächen "sparen" – Wofür brauchen wir Platz?
Unterrichtsvorschlag: Mehr Häuser, mehr Straßen, weniger Natur – Wie können wir den Verbrauch von Fläche reduzieren? (SEK)
Unterrichtsvorschlag: Alles braucht Platz! (GS)

Inhalt

Bildergalerie

Foto:
Joadl [https://commons.wikimedia.org/wiki/User:Joadl]
/
commons.wikimedia.org [https://de.wikipedia.org/wiki/Zersiedelung#/media/Datei:Feldkirchen_Nordwestansicht_Flugaufnahme_141226a.jpg]
/
CC BY-SA 3.0 at [https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/at/deed.en]

Die Landschaft wird zugebaut

Jede Sekunde werden irgendwo in Deutschland etwa 7 Quadratmeter freie Fläche für den Neubau von Siedlungen und Verkehrswegen beansprucht und versiegelt. Am Tag ist das eine Fläche so groß wie etwa 73 Fußballfelder. Meist wird auf Flächen wie Wiesen und Äckern gebaut, die zuvor für die Landwirtschaft genutzt wurden.

Foto:
13902 [https://pixabay.com/de/users/13902-13902/]
/
pixabay.com [https://pixabay.com/de/photos/haus-neubau-eigenheim-wohung-66627/]
/
Pixabay Lizenz [https://pixabay.com/de/service/license/]

Menschen "verbrauchen" Fläche

Der Flächenverbrauch pro Person lag 2019 in Deutschland bei über 618 Quadratmeter. Vor 50 Jahren waren es ungefähr 300 Quadratmeter. Ein Grund: Viele Menschen wollen "im Grünen" im eigenen Haus leben – oft sind das Neubaugebiete am Stadtrand mit Einfamilienhaussiedlungen, die viel Platz brauchen.

Foto:
Antranias [https://pixabay.com/de/users/antranias-50356/]
/
pixabay.com [https://pixabay.com/de/photos/stra%c3%9fe-planung-neubau-gebiet-235284/]
/
Pixabay Lizenz [https://pixabay.com/de/service/license/]

Zersiedelung der Landschaft

Neben neuen Wohnsiedlungen werden am Stadtrand häufig auch große Einkaufszentren und Gewerbegebiete gebaut. Die Wohnsiedlungen und die Einkaufszentren brauchen ausreichend neue Straßen, weil viele Menschen das Auto nutzen, um von ihrem "Haus im Grünen" zum Arbeiten in die Stadt fahren zu können (die Pendler/-innen). Stadtbewohner/-innen wiederum fahren zu den Einkaufszentren am Stadtrand. So wird immer mehr Fläche bebaut, die Städte wachsen ins Umland. Man spricht auch von der "Zersiedelung der Landschaft".

Foto:
Mispahn [https://www.flickr.com/photos/mispahn/]
/
flickr.com [https://www.flickr.com/photos/mispahn/2772327892/]
/
CC BY 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/]

Versiegelung von Flächen

Versiegelung bedeutet, dass der Boden luft- und wasserdicht abgedeckt wird, zum Beispiel durch eine Schicht Beton, Asphalt oder ähnliche Materialien. Die Versiegelung führt dazu, dass fruchtbarer Boden verloren geht. Außerdem kann Regenwasser nicht mehr ungehindert im Boden versickern – das wiederum erhöht die Gefahr von Hochwasser.

Foto:
Pexels [https://pixabay.com/de/users/pexels-2286921/]
/
pixabay.com [https://pixabay.com/de/photos/architektur-geb%C3%A4ude-fahrzeuge-stadt-1837176/]
/
Pixabay Lizenz [https://pixabay.com/de/service/license/]

Zerschnittene Landschaften

Von oben sieht die Landschaft aus wie ein Flickenteppich: Straßen, Bahnlinien und Strommasten zerschneiden die Natur, zwischen Feldern und Weiden werden Häuser und Fabriken gebaut. Siedlungen wachsen immer weiter. Die ursprünglich natürlichen Lebensräume von Tieren und Pflanzen werden zerschnitten und reduziert.

Foto:
Raimond Spekking [https://commons.wikimedia.org/wiki/User:Raymond]
/
commons.wikimedia.org [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Baulücke_in_Köln-Weidenpesch_(9506).jpg]
/
CC BY-SA 4.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/]

Flächenverbrauch reduzieren

Häuser müssen nicht unbedingt "im Grünen" gebaut werden. Denn in vielen Städten gibt es zahlreiche brachliegende Flächen. Beispielsweise können Baulücken geschlossen werden oder alte Industriegelände zu neuen Wohnsiedlungen "recycelt" werden. Man spricht hierbei auch von Nachverdichtung bestehender Baufläche.

Material herunterladen

Unterrichtsvorschläge

Mehr Häuser, mehr Straßen, weniger Natur – Wie können wir den Verbrauch von Fläche reduzieren? - SK (PDF - 131 KB)

Alles braucht Platz! - GS (PDF - 133 KB)

Bilderserie

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/dateien?tx_cpsuiu_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuiu_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuiu_materialdownload%5BitemUid%5D=6325&tx_cpsuiu_materialdownload%bject%5D=700&cHash=e750913dbb5f59c2e9693588b5f5a74e]Joadl [https://commons.wikimedia.org/wiki/User:Joadl] / commons.wikimedia.org [https://de.wikipedia.org/wiki/Zersiedelung#/media/Datei:Feldkirchen_Nordwestansicht_Flugaufnahme_141226a.jpg] / CC BY-SA 3.0 at [https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/at/deed.en]

Die Landschaft wird zugebaut (JPG - 396 KB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/dateien?tx_cpsuiu_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuiu_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuiu_materialdownload%5BitemUid%5D=6326&tx_cpsuiu_materialdownload%bject%5D=700&cHash=0e4969967a61a8a0956f6302201e7165]13902 [https://pixabay.com/de/users/13902-13902/] / pixabay.com [https://pixabay.com/de/photos/haus-neubau-eigenheim-wohung-66627/] / Pixabay Lizenz [https://pixabay.com/de/service/license/]

Menschen "verbrauchen" Fläche (JPG - 336 KB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/dateien?tx_cpsuiu_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuiu_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuiu_materialdownload%5BitemUid%5D=6327&tx_cpsuiu_materialdownload%bject%5D=700&cHash=0a42fe4aaa4a57ff7f6f2770ec74e7fe]Antranias [https://pixabay.com/de/users/antranias-50356/] / pixabay.com [https://pixabay.com/de/photos/stra%c3%9fe-planung-neubau-gebiet-235284/] / Pixabay Lizenz [https://pixabay.com/de/service/license/]

Zersiedelung der Landschaft (JPG - 430 KB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/dateien?tx_cpsuiu_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuiu_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuiu_materialdownload%5BitemUid%5D=6328&tx_cpsuiu_materialdownload%bject%5D=700&cHash=41c95ca19b23bbef3f9cb98d7ca142ee]Mispahn [https://www.flickr.com/photos/mispahn/] / flickr.com [https://www.flickr.com/photos/mispahn/2772327892/] / CC BY 2.0 [https://creativecommons.org/licenses/by/2.0/]

Versiegelung von Flächen (JPG - 318 KB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/dateien?tx_cpsuiu_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuiu_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuiu_materialdownload%5BitemUid%5D=6329&tx_cpsuiu_materialdownload%bject%5D=700&cHash=db46e24bf0b1f0d1ac2b92bae402638d]Pexels [https://pixabay.com/de/users/pexels-2286921/] / pixabay.com [https://pixabay.com/de/photos/architektur-geb%C3%A4ude-fahrzeuge-stadt-1837176/] / Pixabay Lizenz [https://pixabay.com/de/service/license/]

Zerschnittene Landschaften (JPG - 558 KB)

Foto: [http://www.umwelt-im-unterricht.de//medien/dateien?tx_cpsuiu_materialdownload%5Baction%5D=zip&tx_cpsuiu_materialdownload%5Bcontroller%5D=Material&tx_cpsuiu_materialdownload%5BgroupName%5D=image&tx_cpsuiu_materialdownload%5BitemUid%5D=6330&tx_cpsuiu_materialdownload%bject%5D=700&cHash=c3bc907109158dd3f1ee558d98539a9f]Raimond Spekking [https://commons.wikimedia.org/wiki/User:Raymond] / commons.wikimedia.org [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Baulücke_in_Köln-Weidenpesch_(9506).jpg] / CC BY-SA 4.0 [https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/]

Flächenverbrauch reduzieren (JPG - 226 KB)

Zielgruppe

Sekundarstufe | Grundschule

Fächer

Biologie | Geografie | Politik, SoWi, Gesellschaft | Sachunterricht

---

Schlagwörter

Stadt | Klima | Boden | Flächenverbrauch | Flächennutzung | Siedlungsfläche | Verkehrsfläche | Versiegelung | Lebensraum | Artenvielfalt | Stadtentwicklung | Städte | Standortplanung | Stadtgrün

---