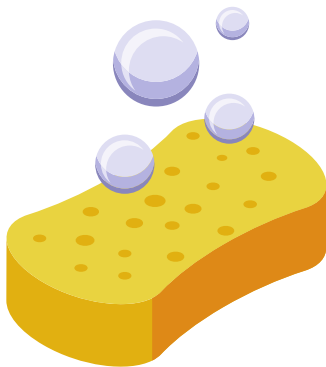


Schwammstadt



Städte der Zukunft Schwammstadt



WAS IST EINE SCHWAMMSTADT?

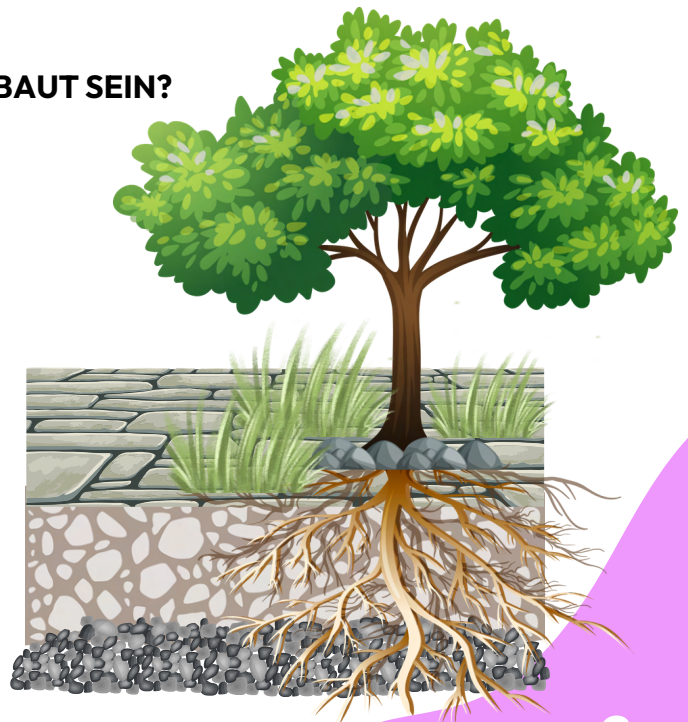
Eine Schwammstadt ist eine Stadt, die - wie ein Schwamm - viel Regenwasser aufnehmen kann. Außerdem ist es eine Stadt, in der es Pflanzen gibt, die Wasser verdunsten. Das trägt zur Kühlung der Stadt bei.

In einer Schwammstadt gibt es viele Stellen, die nicht versiegelt sind. Versiegelte Flächen sind Flächen, auf denen der Boden fest verschlossen ist: zum Beispiel Beton und Asphalt. Gebäude und Straßen sind meist versiegelte Flächen.

Wenn es regnet, kann das Wasser auf den versiegelten Flächen nicht versickern. Es wird abgeleitet, zum Beispiel in die Kanalisation. Starker Regen kann dann dazu führen, dass das Wasser aus der Kanalisation übertritt und es zu Überschwemmungen kommt.

WIE KÖNNEN SCHWAMMSTÄDTE AUFGEBAUT SEIN?

- 1 Eine Möglichkeit ist, dass es viele Stadtbäume gibt, die Platz für ihre Wurzeln haben. Für viel Wurzelraum kann gesorgt werden, indem es unter der Straße Schotter gibt. Das Wasser kann dann tiefer abfließen.

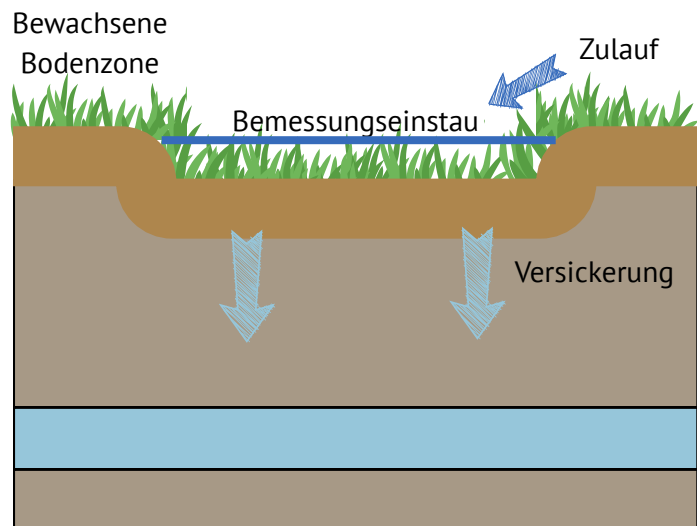


Schwammstadt

- 2** Eine weitere Möglichkeit ist versickerungsfähiges Pflaster.



- 3** Außerdem können statt Straßenabläufen (diese Gitter, durch die Wasser in die Kanalisation fließt) auch Entwässerungsmulden erstellt werden. Sie speichern Wasser.



- 4** Gründächer und Fassadenbegrünung tragen dazu bei, dass Wasser versickern und verdunsten kann.



Schwammstadt

WAS KÖNNEN VORTEILE VON SCHWAMMSTÄDTEN SEIN?

- Es kommt zu weniger starken Überschwemmungen. Auch bei starkem Regen kann noch viel Wasser versickern und die Kanalisation wird nicht überlastet. Auch wenn Flüsse übertreten, kann noch mehr Wasser versickern. Das ist vor allem wichtig, weil es durch die Klimakrise immer häufiger starke Regenfälle gibt.
- Die Pflanzen (z. B. Bäume, Gründächer und Fassadenbegrünung) verdunsten Wasser und kühlen dadurch die Umgebung. Das wird immer wichtiger, weil es durch die Klimakrise immer mehr Hitzesommer gibt.
- Die Stadtbäume leben länger und sind gesünder, wenn es mehr Platz für ihre Wurzeln gibt und sie Wasser besser speichern können.
- Die grünen Flächen können auch als Parks und Erholungsräume genutzt werden.
- Große gesunde Bäume binden besonders viel CO₂. Damit tragen sie dazu bei, dass es weniger CO₂ in der Atmosphäre gibt.



Hast du noch Gedanken dazu, welche Vorteile eine Schwammstadt haben kann?

WAS KÖNNEN NACHTEILE VON SCHWAMMSTÄDTEN SEIN?

- Neubaugebiete können gleich von Anfang an zu Schwammstadtgebieten gemacht werden. Bei bestehenden Stadtteilen braucht es oft größere und komplexere Veränderungen, die auch mit hohen Kosten verbunden sein können.
- Es kann auch bedeuten, dass es durch die Schwammstadt-Maßnahmen weniger Platz für Straßen und Wohnfläche gibt. Da ist es wichtig, sozialen Wohnraum im Blick zu haben.



Hast du noch Gedanken dazu, welche Nachteile eine Schwammstadt haben kann?



TEIL 4: ANHANG

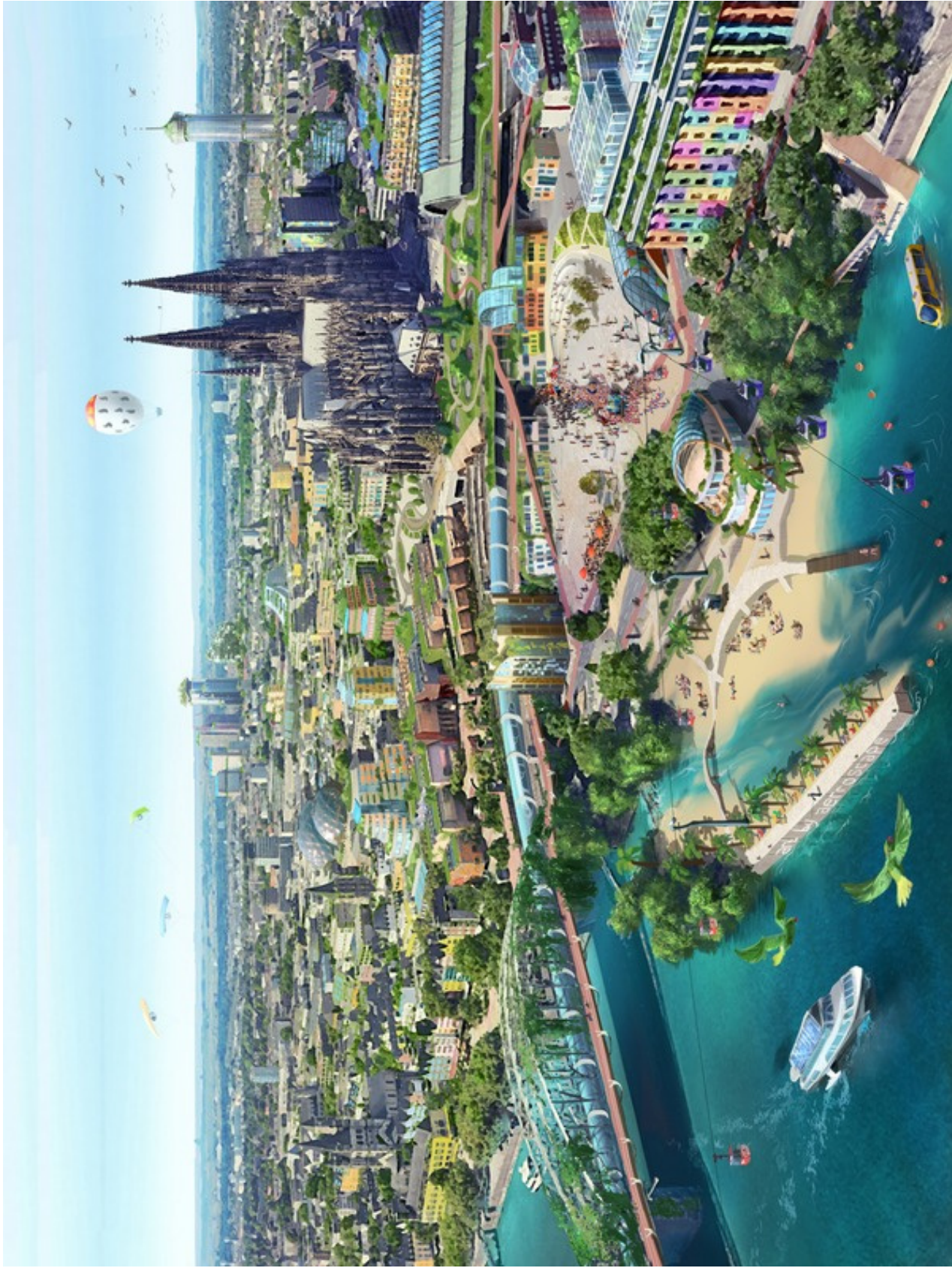
Schwammstadt

VIDEOS

Klimawandel: So wird Köln zu einer Schwammstadt



StEB Köln (2:53 min):
[https://www.youtube.com/
watch?v=MJKhyUayY_U](https://www.youtube.com/watch?v=MJKhyUayY_U)



© Aerroscape, Lino Zeddies, <https://realutopien.info/visuals/koeln-utopia-2048/>

So könnte Köln als Schwammstadt aussehen ...

Schwammstadt

VORLAGE FÜR KLEINGRUPPENARBEIT



Was ist eine Schwammstadt?



Zeichnung, wie eine Schwammstadt aussehen kann:



Was können Vorteile einer Schwammstadt sein?



Was können Nachteile einer Schwammstadt sein?



Was hat eine Schwammstadt mit dem Klima zu tun?



Wie könnte euer Wohnort mehr zu einer Schwammstadt oder einem Schwammort werden?



Was sagt ihr: Sollten alle Städte in Deutschland zu Schwammstädten umgebaut werden? Wenn ja, warum? Wenn nein, warum nicht?

Hinweis: Alle verwendeten Abbildungen und Illustrationen in dieser Infokarte, die nicht anders gekennzeichnet sind, stammen von Canva.