



<https://air.plumelabs.com/air-quality-in-berlin-cntd>

Problem des Quartals

- Green Edition -

Ist die Luft rein?



Nach Angaben der Weltgesundheitsorganisation (WHO) sterben jedes Jahr mehr als sieben Millionen Menschen an den Folgen der Luftverschmutzung. Luftschadstoffe entstehen durch eine Vielzahl von natürlichen Prozessen (z.B. Waldbrände, Vulkane und Bakterien) und menschlichen Aktivitäten (Nutzung von Kraftfahrzeugen und Industrie). Eine Vielzahl von Schadstoffen, insbesondere Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffdioxid (NO₂), Schwefeldioxid (SO₂), Feinstaubpartikel (PM₁₀) und Ozon (O₃), wird hinsichtlich ihres Beitrags zur Luftverschmutzung überwacht.

In dieser Aufgabe sollst du die Luftverschmutzung, wie sie überwacht wird und ihre Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit untersuchen. Dazu kannst du Daten aus deiner Stadt zum Grad der Luftverschmutzung sammeln und analysieren und die Auswirkungen der Luftverschmutzung auf die menschliche Gesundheit untersuchen.

- Nutze verschiedene Standorte zur Überwachung der Luftqualität, um die Luftqualität zu ermitteln. Was zeigt die Grafik? Welche Faktoren könnten die kleinen Spitzen und Täler in der Grafik innerhalb eines Tages, einer Woche oder eines Monats verursachen?
- Vergleiche die Luftschadstoffwerte mit denen, die in der Umgebung von Flughäfen, Autobahnen und Industriegebieten gefunden wurden. Sind sie niedriger oder höher als die Werte an deinem Wohnort oder deiner Schule?
- Was kann getan werden, um die Luftqualität zu verbessern?
- Untersuche die Auswirkungen von Luftschadstoffen auf die menschliche Gesundheit.

Nachdenk-Box

Wo kannst du nachforschen oder nachfragen, um Informationen über die Luftqualität in deiner Stadt zu bekommen?



<https://de.freepik.com/fotos-vektoren-kostenlos/stadt>

Hier findet ihr einige verschiedene Luftqualitäts-Indexe.

Woher wissen wir, welche am genauesten ist?

- Echtzeit-Luftqualitätsindex: aqicn.org
- Weltgesundheitsorganisation (WHO): maps.who.int/airpollution
- The Plume City Air Report Map: air.plumelabs.com/en
- Europäischer Luftqualitätsindex: airindex.eea.europa.eu