|  |  |
| --- | --- |
| **Mapping Corona – Was uns Karten und Satellitenbilder über Covid-19 sagen können**  Das Coronavirus und die Erkrankung Covid-19 bestimmen zurzeit unser gesamtes Leben. In den Nachrichten oder auf Instagram und Facebook hast du bestimmt schon viele Karten gesehen, die zeigen sollen wie sich Corona ausbreitet. Diese Karten sind teilweise sehr kompliziert und man versteht nicht auf den ersten Blick.  In diesem Kurs lernst du bekannte digitale „Corona-Karten“ und Websites genauer kennen. Die Aufgaben helfen dir dabei zu durchschauen, welche spannenden Infos du den Karten entlocken kannst. Außerdem erfährst du, welche Auswirkungen der Covid-19-Pandemie aus dem Weltall sichtbar sind.   |  | | --- | | Öffne folgende Seite: **https://arcg.is/0bGXmv**  Oder scanne den QR-Code: |   **Aufgabe 1 Man sieht die Folgen von Corona sogar aus der Luft!**  Hier siehst du einige Luftbilder, die dir die Folgen der Corona-Krise mit dem „Blick von oben“ zeigen. Vergleiche je die beiden Aufnahmen die den gleichen Ort vor und während der Pandemie zeigen.  Welchen Unterschied siehst du? Welche Erklärung könnte es für den Unterschied geben?   1. **Unterschied:**   Es sind viel weniger Menschen und Fahrzeuge unterwegs.  Auf dem Bild von China ist plötzlich ein großes neues Krankenhaus entstanden.   1. **Erklärung:**   Durch die Corona-Vorschriften bleiben die Menschen eher zu Hause. Viele Menschen arbeiten auch von zu Hause aus und fahren deshalb weniger Auto.  Das neue Krankenhaus ist entstanden, um die vielen Corona-Patienten zu behandeln.  **Aufgabe 2 Zeitliche Entwicklung**  Hier siehst du die Corona-Website der Berliner Morgenpost. Auf der Karte werden die aktuellen Fallzahlen zur Covid-19-Pandemie in Europa und für Deutschland sogar für jedes Bundesland dargestellt.  Bevor wir uns die Karte näher anschauen, wollen wir herausfinden, woher die Daten für die Karte kommen. Geh dazu auf Quellen & Infos - dieses Fenster findest du links unter der Karte.   1. **Von welcher Institution erhält die Berliner Morgenpost ihre Daten für die Karten?**   **Die Berliner Morgenpost nutzt Daten der Johns-Hopkins-Universität.**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. **Ab welchem Datum gab es mehr als 50.000 Infizierte in Deutschland?**   **Ab dem 28.03.2020 gab es mehr als 50.000 Infizierte in Deutschland.**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. **Wie viele Infizierte gab es an diesem Tag in deinem Bundesland?** |
| **In Baden-Württemberg gab es am 28.03.2020 etwa 10.819 bestätigte Fälle.**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Aufgabe 3 Corona in Deutschland: Absolut oder Relativ?**  Das Robert Koch Institut (RKI) ist eine der wichtigsten Bundesbehörden zur Bekämpfung von Seuchen und Pandemien in Deutschland, es sammelt unter anderem alle Informationen zur Corona-Infektion. Links siehst du ein sogenanntes Dashboard - hier werden alle Daten des RKI gesammelt und dargestellt.  Wenn du auf einzelne Bundesländer klickst, werden die viele Informationen angezeigt. Klicke nun auf das Saarland, Bayern und dann auf Hamburg.   1. **Wie viele Fälle gibt es in Hamburg, Bayern und im Saarland?**   **Hamburg 5069 (Stand 28.05.2020)**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Saarland: 2727 (Stand 28.05.2020)**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Bayern: 46.456 (Stand 28.05.2020)**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   1. **Wie viele Fälle pro 100.000 Einwohner (EW) gibt es in den drei Bundesländern?**   **Hamburg 275,3 (Stand 28.05.2020)**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Saarland: 275,3 (Stand 28.05.2020)**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Bayern: 355,3 (Stand 28.05.2020)**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Die absoluten Fallzahlen, also alle Fälle zusammengezählt geben an wie viele Fälle es in einem Bundesland insgesamt gab. Die relativen Fallzahlen geben an, wie viele Fälle es pro 100.000 Einwohner gibt.   1. **Warum ist es hilfreich die relativen Fallzahlen anzugeben?**   **Mit relativen Fallzahlen kann besser dargestellt werden, welcher Anteil der Bevölkerung infiziert ist. Durch die Angabe von relativen Zahlen können Bundesländer auch besser verglichen werden. Beispielsweise hat Hamburg fast doppelt so viele Infizierte wie das Saarland, aber auch viel mehr Einwohner.**  **Aufgabe 4 Corona in den USA**  Mit den USA hat es in der Corona-Krise ein sehr großes Land mit vielen Bundesstaaten und noch viel mehr Kreisen getroffen. Die Website der Johns-Hopkins-University versucht für die ganzen USA einen guten Überblick über die Corona-Fallzahlen zu geben. Doch dabei kann es auch Schwierigkeiten geben. Welche das sein können schaust du dir mit den folgenden Aufgaben an:   1. Wechsle im unteren Reiter auf „Confirmed“, also auf die absoluten Zahlen. Klicke oben links auf die Legende. Mit der Legende kannst du erkennen mit welcher Farbe die Fallzahlen der Landkreise dargestellt werden.   Ab welcher Fallzahl gib es keine farbliche Unterscheidung mehr von Kreisen?   Ab einer Fallzahl von über 322 werden alle Kreise in Rot dargestellt.   1. Vergleiche nun die Fallzahlen und die farbliche Darstellung in den Kreisen. Schreibe hinter jeden Kreis die Fallzahl und die farbliche Darstellung:   Lösung Stand 20.05.2020   * Santa Clara, California: Fallzahl: 2483, Farbe: Rot * Los Angeles, California: Fallzahl: 39573, Farbe: Rot * Queens, New York: Fallzahl: 58921, Farbe: Rot * Kings, New York. Fallzahl: 52347, Farbe: Rot  1. Findest du die farbliche Darstellung geeignet?   Die Darstellung ist nicht so gut geeignet, Kreise mit nur knapp 2500 Fällen wie Santa Clara haben die gleiche Farbe wie zum Beispiel der Kreis Queens mit fast 60.000 Fällen. \_   1. **Welches Problem entsteht, wenn man zu viele farbliche Abstufungen für die absoluten Fallzahlen wählt?**   Durch zu viele verschiedene Farben könnte die Karte unübersichtlich werden. Dann könnte man nicht mehr so einfach auf den ersten Blick die Unterschiede erkennen.  **Aufgabe 5 Maßnahmen in Deutschland**  Um die massenhafte Ausbreitung des Corona-Virus zu verhindern, werden in Deutschland weitreichende Maßnahmen ergriffen. Mit Sicherheit sind dir schon viele dieser Maßnahmen bekannt.  Nenne fünf Maßnahmen, die in Deutschland ergriffen wurden, um die weitere Ausbreitung von Covid-19 zu Verlangsamen. Wenn du Hilfe brauchst, findest du Informationen auf der angezeigten Website.   1. \_\_\_\_Mindestabstand von 1,5 Metern in der Öffentlichkeit.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_Wann immer möglich zu Hause bleiben.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_In Geschäften, Bus und Bahn einen Mund-Nasen-Schutz tragen.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_Schulen und Kitas wurden geschlossen.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 5. \_\_\_\_Reisen ins Ausland wurden verboten.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Aufgabe 6**

Home-Office, Unterricht zu Hause, Online-Shopping – was für uns in Zeiten von Covid-19 möglich ist, ist in Entwicklungs- und Schwellenländern als Maßnahmen im Kampf gegen die Pandemie undenkbar. Trotzdem gibt es in vielen dieser Staaten einen *Lockdown*. Außerdem soll auch in dicht bevölkerten Städten *Social Distancing* umgesetzt werden. Aber wie?

Siehe dir dazu mit Hilfe der Satellitenbilder die Strukturen der Townships (Armenviertel) und Gated Communities (eingezäunte Wohngebiete der reichen Bevölkerung) in Kapstadt an. Um dir die beiden Orte auf der Karte anzeigen zu lassen, klicke einfach auf die Namen der beiden Stadtteile:

* Township im Stadtteil Endlovini
* Gated Community am Baronecty Boulevard

1. Welche Unterschiede fallen dir an den Strukturen der unterschiedlichen Wohngebiete auf und wie könnte sich das auf die Verbreitung von Covid-19 auswirken?

Im Township stehen die kleinen Häuser dicht an dicht gedrängt. Die Häuser sind sehr klein und es gibt keine richtigen Straßen. In der Gated Comunity haben alle Häuser einen Garten um ihr Haus und die Straßen sind sehr breit. Es ist in den Townships viel schwerer Abstand von den anderen Menschen zu halten und das Virus kann sich so viel schneller ausbreiten.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Überlege dir nun, welchen **Herausforderungen** die Menschen, die in den dicht besiedelten Gebieten wohnen, jeden Tag gegenübergestellt sind und wie sich diese durch die Maßnahmen um Covid-19 verändern? Bedenke dabei sowohl die **Aspekte Gesundheit, Einkommen und Bildung.**

Die Menschen in den Townships haben schon im normalen Alltag ohne Corona viele Probleme. Sie haben wenig Platz, wenig Geld und viele Kinder müssen arbeiten, anstatt in die Schule zu gehen. Durch die Corona-Krise haben viele Menschen dort ihre Arbeit verloren und haben jetzt noch weniger Geld für Essen und Medizin. Häufig haben die Menschen dort keinen Zugang zu fließendem Wasser und können sich deshalb nicht die Hände waschen. Auch die Kinder, die zur Schule gehen konnten, müssen jetzt mithelfen die Familie zu ernähren. Insgesamt verstärken sich die Probleme der Menschen in den Townships durch Corona.\_\_\_\_\_\_