

# Aktivität: Pandemie

## Anleitung und Aufgabenstellung

Diese Lernstation ahmt fiktiv und in sehr vereinfachter Form die Arbeit von KI-Systemen nach, die Seuchen bzw. Pandemien voraussagen sollen. Dazu wurde die Arbeitsweise internationaler KI-Projekte mit einer Afrika-Karte verknüpft, die das US-Verteidigungsministerium 2020 zu den zentralen, Covid 19-auslösenden Faktoren erstellt hat. Die Schüler:innen werten die verschiedenen Faktoren aus und sagen somit den Ausbruch einer neuen Pandemie voraus. Sie erkennen dabei, dass die Faktoren nur begrenzt erhebbar sind und dass für eine Vorhersage eine ausreichende Anzahl von Faktoren notwendig ist.

Die Aktivität kann im Bereich „Ethik und Gesellschaft“ bzw. „Anwendungsfelder“ zum Einsatz kommen. Die Schüler:innen bearbeiten die Station paarweise oder in einer Kleingruppe und bewerten die einzelnen Faktoren. Je nach Bewertung werden passende Coins auf die Länder verteilt. Die Vorhersage eines Pandemieausbruchs erfolgt entsprechend der Anzahl der Coins.

Aufgabenstellung zum Ausdrucken:

**SO GEHT'S**

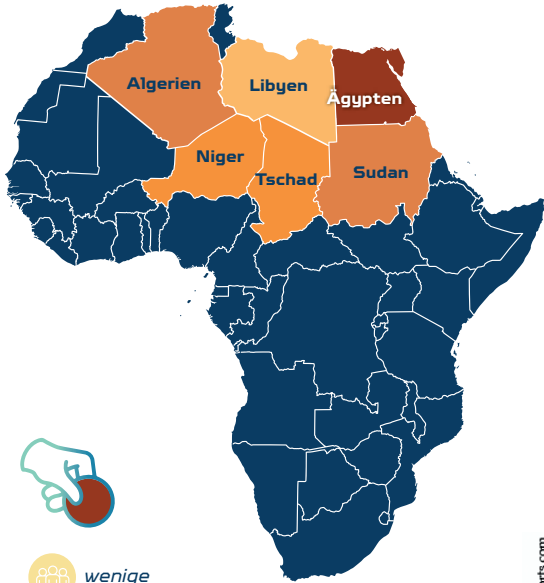
Wo kann man den nächsten Ausbruch einer Pandemie voraussagen?

- 1. Sieh Dir die Faktoren an:**      
- 2. Verteile die farbigen Coins auf die Länder:**  
Vorgabe: die Farbmarkierungen der Länder auf den Faktoren-Karten
- 3. Welches Land ist am stärksten gefährdet?**  
[Je mehr dunkle Coins umso mehr Gefahr!]



Faktor:  
**Verstädterung**

Wie viele Menschen leben  
in Städten?



wenige

sehr viele

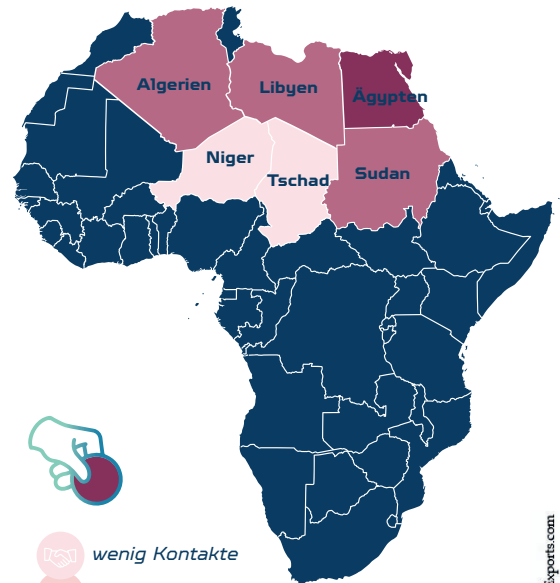
Data: World Bank, World Exports.com



Faktor:  
**Kontakte zu anderen Ländern**

Wie stark ist das Land  
international mit anderen  
Ländern verbunden?

[schnelleres Ansteckungsrisiko von außen]



wenig Kontakte

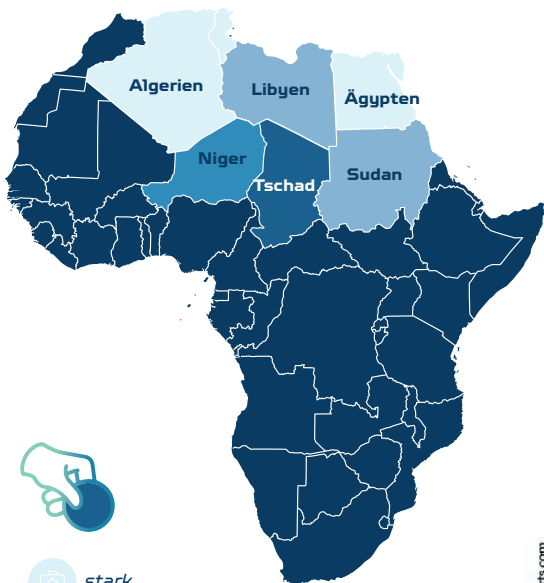
viel Kontakte

Data: World Bank, World Exports.com



Faktor:  
**Stärke des Gesundheitssystems**

Wie stabil und leistungsfähig  
ist das Gesundheitssystem?



stark

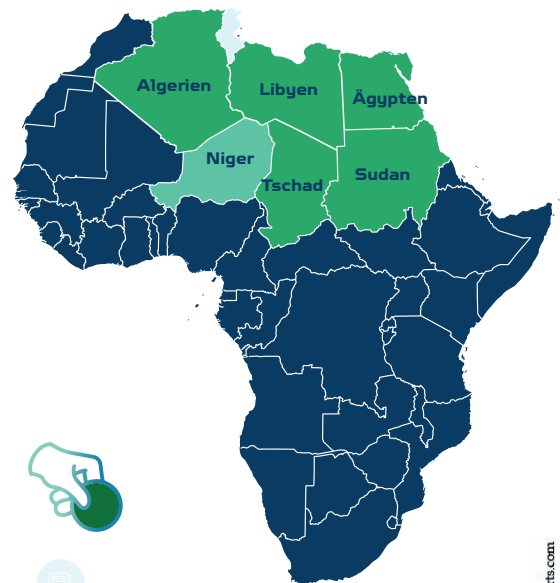
schwach

Data: World Bank, World Exports.com



Faktor:  
**Pressefreiheit**

Wie frei ist die Presse  
von politischem Druck?

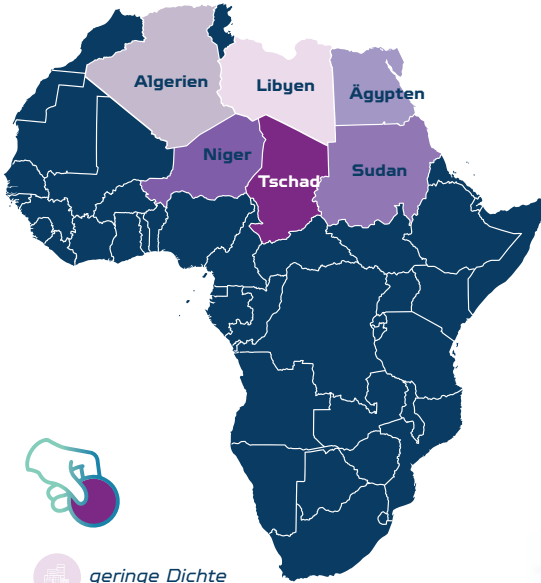


Data: World Bank, World Exports.com



Faktor:  
**Dichte der Stadtgebiete**

Wie dicht sind die Städte  
eines Landes bewohnt?

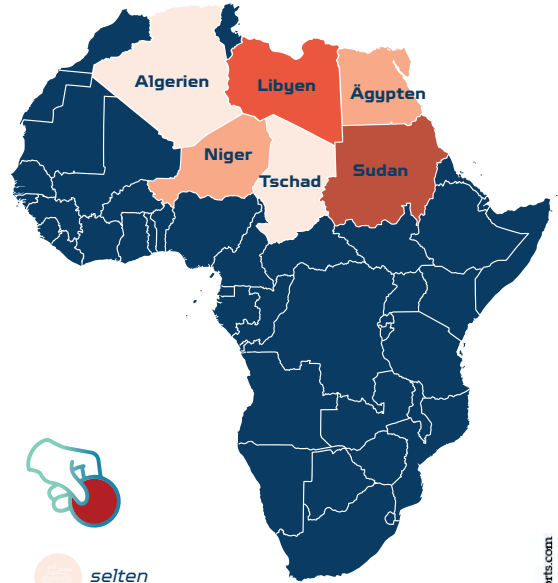


Data: World Bank, World Exports.com



Faktor:  
**Zahl der Konflikte**

Wie oft gibt es Kriege  
und Konflikte?



Data: World Bank, World Exports.com





## Faktoren:



Kontakte zu anderen Ländern



Dichte der Stadtgebiete



Stärke des Gesundheitssystems



Zahl der Konflikte



Pressefreiheit



Verstädterung

