

II.I.10

Regionale Strukturanalysen

Wird Indien das neue China? – Wirtschaftsmächte im Vergleich

Dr. Henning Schöpke



Foto: Ashwin Naagpal/Digital Vision

China weist zwar ein höheres Wirtschaftswachstum auf als Indien. Indien holt aber auf, bleibt mit Blick auf die Infrastruktur und bedingt auf die wirtschaftliche Entwicklung aber ein Schwellenland. China hat sich mittlerweile den Status eines Industrielandes erarbeitet, wobei die Staatsführung und das Wirtschaftssystem die Entwicklung begünstigen. Mittelfristig wird Indien ein Konkurrent Chinas, doch China wird darauf achten, dass Indien nicht zu nahe kommt.

KOMPETENZPROFIL

Klassenstufe:	Sekundarstufe II
Dauer:	9 Unterrichtsstunden
Kompetenzen:	Zusammenhänge verstehen und einordnen; Indikatoren, Kennzahlen und Statistiken interpretieren; Begriffe klären; Daten analysieren; Hypothesen formulieren; Grafiken und Bilder auswerten; Internetrecherche; Mindmaps erstellen
Thematische Bereiche:	Merkmale einer Weltmacht, soziale Disparitäten, Bevölkerungsentwicklung, Bildung, Forschung, Innovationskraft, BIP, Export und Import, erneuerbare und fossile Energien, Infrastrukturen, Container-Schifffahrt, Neue Seidenstraße, Wirtschaftskorridor Indien-Nahost-Europa, Handel, Verarbeitendes Gewerbe
Medien:	Texte, Karten, Fotos, Diagramme, Grafiken, Internet, Videos

Auf einen Blick

1. Stunde

Thema: China und Indien

M 1 **Politische Leitbilder in China und Indien** / Brainstorming, Zuordnen von Bildern, Anordnen von Fotos, Interpretieren von Texten

Benötigt: Whiteboard

2. Stunde

Thema: Indien und China im Vergleich

M 2 **Was macht eine Weltmacht aus?** / Ergänzen und Begründen von Merkmalen, Diskussion

M 3 **Bevölkerungsentwicklung – China und Indien im Vergleich** / Prognostizieren der Bevölkerungsentwicklung

M 4 **Soziale Disparitäten – sozioökonomische Indikatoren im Vergleich** / Zuordnen von Fotos

Benötigt: Whiteboard

3. Stunde

Thema: Stellenwert von Bildung und Forschung

M 5 **Bildung – Bedeutung für wirtschaftliche Entwicklung** / Zuordnen von Fotos, Vergleich von Informationen aus Foto und Text, Internetrecherche

M 6 **Forschung – Bedeutung für wirtschaftliche Entwicklung** / Ermitteln der Bedeutung von KI-Forschung für Indien und China

M 7 **High-Tech-Präsenz** / Auswerten von Grafik, Text und Foto

Benötigt: Internet

4. Stunde

Thema: Wirtschaft – Indien und China im Vergleich

M 8 **Indien und China – Wirtschaft im Vergleich** / Interpretieren von Cartoons, Analysieren von Grafiken, Vergleich und Analyse von Daten

M 9 **Wachstum der Wirtschaft** / Beschreiben und Vergleichen von Grafiken, Diskussion

5. Stunde

Thema: Umweltschutz und Infrastruktur

M 10 **Bedeutung des Umweltschutzes** / Zuordnen von Fotos, Diskussion, Nennen von Beispielen und Ursachen von Umweltverschmutzung

M 11 **Bedeutung der Infrastruktur – Schienenverkehr** / Zuordnen von Fotos, Beschreiben und Begründen der Entwicklung, Erörtern des Kontextes, Zusammenstellen von Argumenten, Formulieren von Hypothesen

Benötigt: Whiteboard

6. Stunde

Thema: Infrastruktur und Schifffahrt

M 12 **Bedeutung der Infrastruktur – Straßenverkehr** / Zuordnen von Fotos, Erörtern des Kontextes, Stellungnahme, Diskussion, Auswertung

M 13 **Bedeutung der Schifffahrt** / Zuordnen von Fotos, Erörtern der Bedeutung, Vergleich von Daten, Internetrecherche

Benötigt: Internet

7. Stunde

Thema: Globale Wirtschaft, Landwirtschaft, Verarbeitendes Gewerbe

M 14 **Wachsendes Einwirken auf die globale Wirtschaft** / Beschreiben und Vergleichen von Strategien

M 15 **Wirtschaftliche Entwicklung in Westeuropa** / Diskussion

M 16 **Bedeutung der Landwirtschaft** / Zuordnen von Fotos, Erörtern der Bedeutung, Internetrecherche, Bewertung

M 17 **Bedeutung des Verarbeitenden Gewerbes** / Vergleichen von Werten, Formulieren von Hypothesen

Benötigt: Internet

8. Stunde

Thema: Industrie und Handel

M 18 **Bedeutung der Industrie** / Zuordnen von Fotos, Erörtern der Bedeutung, Bewerten der Entwicklung

M 19 **Bedeutung des Handels** / Zuordnen von Fotos, Erörtern der Bedeutung, Bewerten der Entwicklung

M 20 **Bedeutung der Energieproduktion** / Erörtern der Bedeutung

9. Stunde

Thema: Fazit – Wirtschaftsmächte China und Indien

M 21 Indien und China – Volkswirtschaften im Vergleich / Erstellen einer Tabelle

VORANSICHT

Bevölkerungsentwicklung – China und Indien im Vergleich

M 3

Welche Prognosen zur Bevölkerungsentwicklung in China und in Indien gibt es?

Aufgaben

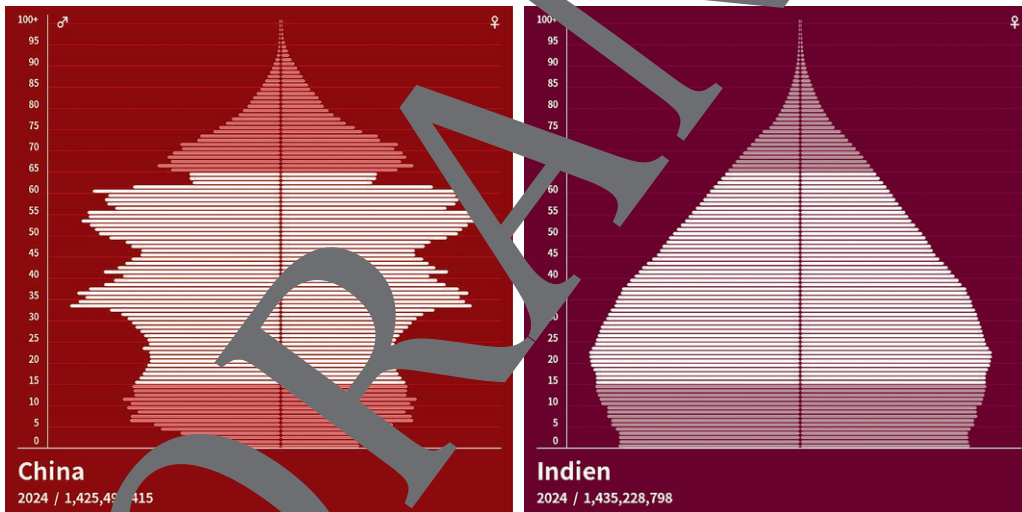
1. Nehmen Sie zu folgender Berechnung Stellung: Die alternde Bevölkerung Chinas belastet die sozialen Sicherungssysteme, da das Renteneintrittsalter eines der niedrigsten der Welt ist (Männer mit 60 Jahren, Fabrikarbeiterinnen mit 50 Jahren). Daraus resultierte die „demografische Dividende“, das heißt, bei sinkender Geburtenzahl je Frau zeichnet sich bei gleichzeitig steigendem Anteil der Erwerbstätigen ein wirtschaftlicher Profit ab.
2. Prognostizieren Sie den Einfluss der Bevölkerungsentwicklung auf die Wirtschaftsmacht.
3. Nehmen Sie zu Abb. 6 Stellung.

Abb. 1

China und Indien sind die beiden bevölkerungsreichsten Länder der Welt

	China	Indien
Bevölkerung	1.425.671.000	1.425.776.000
Durchschnittsalter	38,4 Jahre	28,7 Jahre
Geburtenrate	7,52/Tausend	16,42/Tausend

Abb. 2



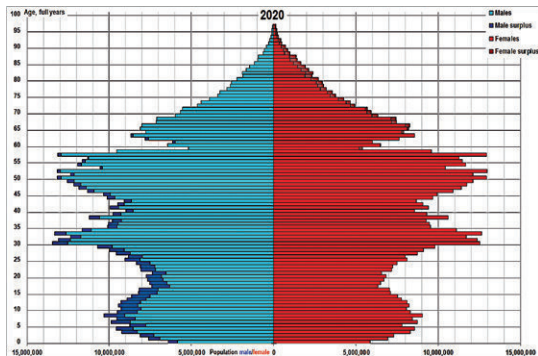
Grafiken: cc by sa 3.0

Abb. 3
Prognose zur Bevölkerungsentwicklung (in Mio. Einwohner)

	1950	2000	2020	2021	2030	2050	2100
China	598	1264,1	1424,93	1425,89	1415,61	1312,64	766,67
Indien	357,02	1059,63	1396,39	1407,56	1514,99	1670,49	1529,85

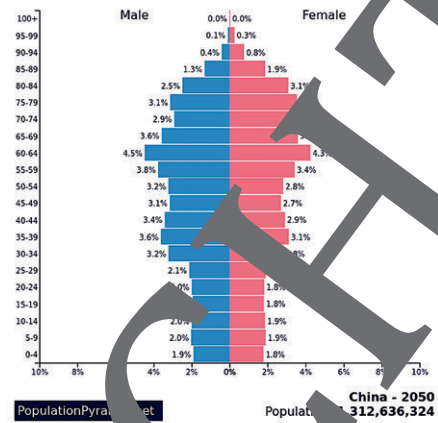
Quelle: UN DESA (Population Division)

Abb. 4



Grafik: Rickky 1409/Wikimedia cc by sa 3.0

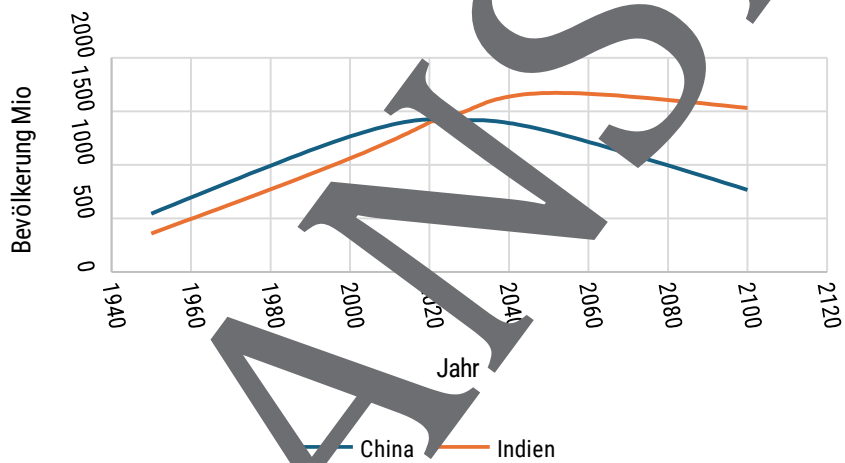
Abb. 5



Grafik: cc by sa 3.0

Abb. 6

Bevölkerungsentwicklung China – Indien



Quelle: UN DES Population Division

Abb. 7

Urbanisierungsgang der Bevölkerung

	2000	2005	2010	2015	2020	2023
China	36,2	42,8	49,5	55,5	61,4	64,6
Indien	27,7	29,2	30,9	32,8	34,9	36,4

Quelle: Statista, Daten von IWF, World Bank, UN, Eurostat

Abb. 8

Große Diskrepanz zwischen Städten und Dörfern Indiens

Noch immer leben etwa zwei Drittel aller Menschen im ländlichen Raum. Dort stagniert die Entwicklung. Größere Städte sind Treiber des Wachstums, so wie die südindische Metropole Hyderabad. Der Staat investiert hier Millionen Euro an Forschungsgeldern in Innovationszentren.

Soziale Disparitäten – sozioökonomische Indikatoren im Vergleich

M 4

Wie zeigt sich der soziale Kontrast?

Aufgaben

Brainstorming:

- 1a. Ordnen Sie die Fotos China bzw. Indien zu und beschreiben Sie den Kerninhalt.
 - 1b. Ordnen Sie ein Foto dem Begriff „Gender“ zu und bewerten Sie die Aussage aus Sicht Ihrer Weltmacht.
2. Beziehen Sie die Tabelle auf die Bildauswahl.

Bild 1



Foto: Cooke lma/iStock Getty Images Plus

Bild 2



Foto: H. Seno

Bild 3



Bild 4



Bild 5



Bild 6



Foto: Nancy Brown/The Image Bank

Bildung – Bedeutung für wirtschaftliche Entwicklung

M 5

Welchen Stellenwert hat Bildung?

Aufgaben

Brainstorming:

- 1a. Ordnen Sie die Fotos China bzw. Indien zu und beschreiben Sie den Kerninhalt.
- 1b. Vergleichen Sie Foto 2 mit Informationen aus dem Text.
- 2a. Überlegen Sie, was Staatschef Xi Jinping angehenden Studentinnen und Studenten mit auf den Weg geben könnte.
- 2b. Informieren Sie sich im Internet, ob und wie viele Chinesinnen und Chinesen nach einem Studium im Ausland nach China zurückkehren wollen.
- 2c. Klicken Sie den Link <https://www.iwkoeln.de/studien/christina-anger-axel-plum-hecke-hohe-zu-waechse-aus-drittstaaten.html> an und vergleichen Sie die interaktive Grafik mit Ihrer Aussage zu Aufgabe 2b.
3. Informieren Sie sich im Internet über die Bildung in China und Indien.
4. Indien hat ein durchschnittlicher Angestellter in Mumbai mit 2315 Arbeitsstunden im Jahr 2018 die längste Arbeitszeit weltweit. Vergleichen Sie die Arbeitszeit in Indien und China.

Bild 1



Foto: H. Schöpke

Bild 2



Foto: visoo/Adobe Stock

Bild 3



Foto: Blue Jewel Images/Adobe Stock

Bild 4



Foto: Xi Xin Xing/iStock Getty Images Plus

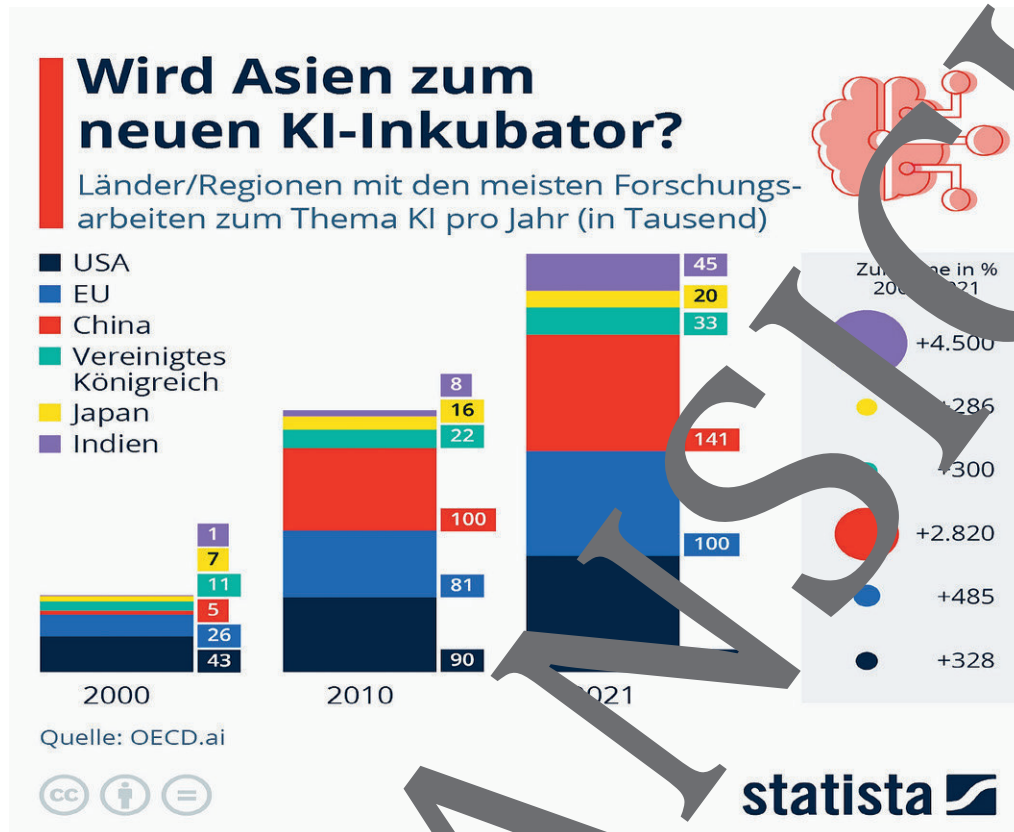
Forschung – Bedeutung für wirtschaftliche Entwicklung

M 6

Werden Indien und China zum Hotspot für neue KI-Entwicklungen?

Aufgabe

Wem nützt die KI und welche Bedeutung hat sie in Indien und China?



In der KI-Forschung hat China den Vorsprung der USA und der EU-Staaten längst aufgeholt. Mittlerweile liegt das Land mit der USA gleichauf. In einem potenziellen neuen Hotspot für entsprechende Forschungsprojekte könnte sich Indien entwickeln. Künstliche Intelligenz wird schon länger in zahlreichen Industriebereichen eingesetzt. Zu den aktuellen Anwendungsbeispielen gehören Industrierobotik, Sprachassistenten, autonomes Fahren und medizinische Lösungen.

Dank seines starken Technologie-sektors hat Indien das Interesse internationaler Investoren schon lange geweckt. Die wachsende wirtschaftspolitische Verwerfung mit China haben zu Einschränkungen der Investitionen in China geführt – Stichwort „erhöhte Distribution“. China könnte als Partner an Gewicht einbüßen.

China will mit innovativen Technologien sowie über den Erwerb ganzer Unternehmen oder den Kauf einzelner Anteile bis zum Jahr 2025 zur weltweit führenden Technologienation werden.

M 7

Hightech-Präsenz

In welchen Branchen ist Hightech besonders präsent?

Aufgaben

1. Erläutern Sie, ob China oder Indien bei der Produktion von CO₂-armem Wasserstoff führt. Erklären Sie, welche Folgerung die Rangfolge zulässt.
2. Beschreiben Sie den Hightech-Stand in China und ziehen Sie aus den Materialien Schlüsse über die entsprechende Entwicklung in Indien.
3. Stellen Sie dar, wie die Innovationskraft von Indien und China eingeschätzt wird.
4. Beschreiben Sie die Bedeutung von Noida.

China wird nach Einschätzung der Internationalen Energieagentur (IEA) noch in diesem Jahr die Hälfte der globalen Elektrolyse-Kapazitäten zur Produktion von CO₂-armem Wasserstoff kontrollieren. Die Volksrepublik habe nach einem langsamen Start nun auf diesem Gebiet die Führung übernommen. Die in China installierte Elektrolyse-Kapazität konnte Ende des Jahres 1,2 GW erreichen – 50 % der weltweiten Produktionskapazität.

Immer mehr Roboter in der Industrie



Foto: Imaginapix

Industrieroboter einsetzen in der Industrie je 10.000 Beschäftigte 2021

Südkorea	Singapur	Japan	Deutschland	China
1000	670	399	397	322
Schweden	Hongkong	Taiwan	USA	Weltweiter Durchschnitt
321	304	276	274	141

Quelle: International Federation of Robotics

Die indische Industrie ist noch wenig automatisiert. Roboter kommen vor allem im Kfz-Sektor zum Einsatz, aber das soll sich ändern. Bei den Neuinstallationen von Industrierobotern belegte Indien 2020 mit 3215 Einheiten weltweit nur den 12. Platz. Die International Federation of Robotics (IFR) prognostiziert für 2024 einen Anstieg bei den Neuinstallationen auf 5100 Einheiten. China hat 2020 fast sechs Mal so viele Industrieroboter neu installiert wie in ganz Indien im Einsatz sind. Noch

M 8

Indien und China – Wirtschaft im Vergleich

Welche Volkswirtschaft wächst schneller?

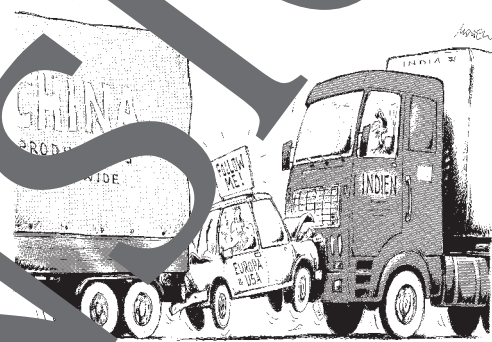
Aufgaben

1. Beschreiben Sie, was in der Karikatur 1 zu sehen ist.
2. Interpretieren Sie den Cartoon aus der Sicht eines Landes, das den Status einer Weltmacht anstrebt.
3. Beschreiben Sie, was in der Karikatur 2 zu sehen ist.
4. Interpretieren Sie den Cartoon aus der Sicht Indiens, das den Status einer mit China konkurrierenden Weltmacht anstrebt.
5. Analysieren Sie die Grafiken zum BIP von Indien und China.
6. Vergleichen Sie den Export von Indien und China.

Abb. 1

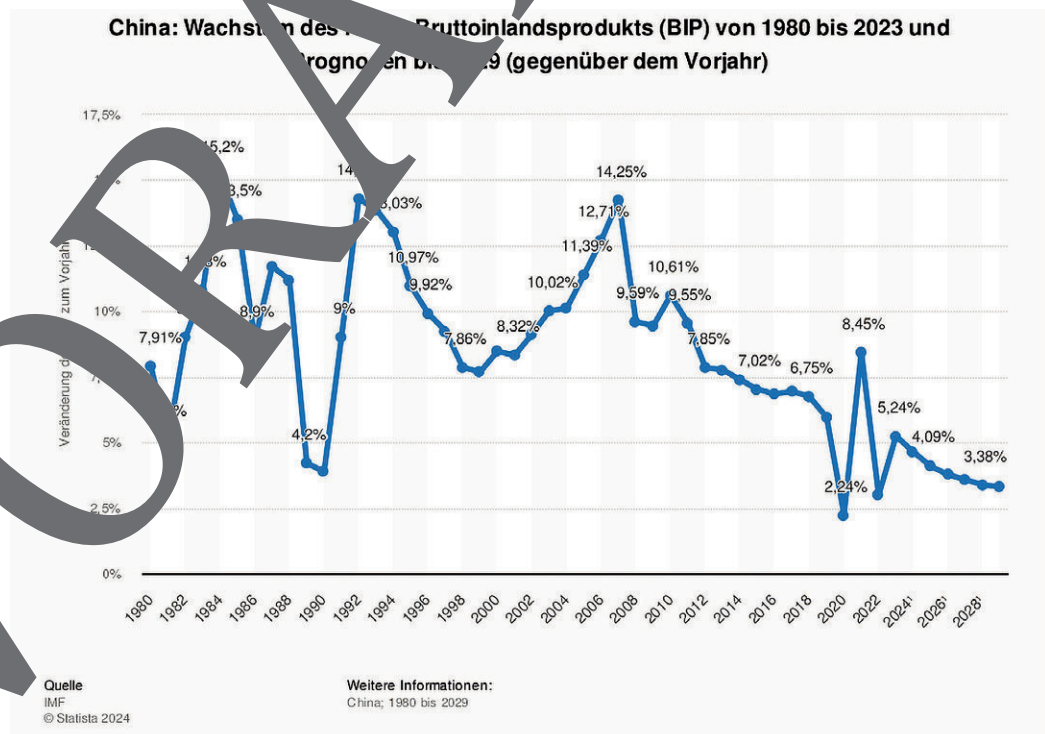


Abb. 2



Karikaturen: © Gerhard Mester

Abb. 3



Quelle: Statista

Wachstum der Wirtschaft

M 9

Kennzeichnet das Bruttoinlandsprodukt Indien als Wirtschaftsmacht?

Aufgaben

1. Beschreiben Sie die grafisch dargestellte Entwicklung Chinas als Wirtschaftsmacht Nr. 1.
2. Vergleichen Sie diesbezüglich Indiens Entwicklung.
3. Nennen Sie die Bereiche, in denen sich China laut Abb. 2 und Text schneller und besser entwickelt als Indien.
4. Diskutieren Sie die in Abb. 4 ausgewiesenen Anteile der Wirtschaftssektoren aus der Perspektive einer Weltmacht.

Abb. 1



Chinas Bruttoinlandsprodukt (BIP) ist seit den 1990er-Jahren ebenso stark wie das BIP von Indien. Selbst während der Corona-Pandemie meldete die Volksrepublik nach kurzem Einbruch wieder ein rasantes Wirtschaftswachstum. Zudem tragen Chinas multinationale Konzerne wie Huawei und Alibaba zur starken Wirtschaft bei. Laut Angaben des IWF ist das Wachstumspotenzial in den südasiatischen Staaten groß – sie erwarten in den nächsten Jahren eine deutliche Vergrößerung des Arbeitsmarktes in Indonesien, Malaysia und den Philippinen.

China verfügt über eine weit bessere Infrastruktur als Indien und kann auf die größten Containerhäfen der Welt zurückgreifen. Inzwischen weist das Land auch ein differenziertes Flughafen- und Bahnnetz mit langen Strecken für Hochgeschwindigkeitszüge auf.

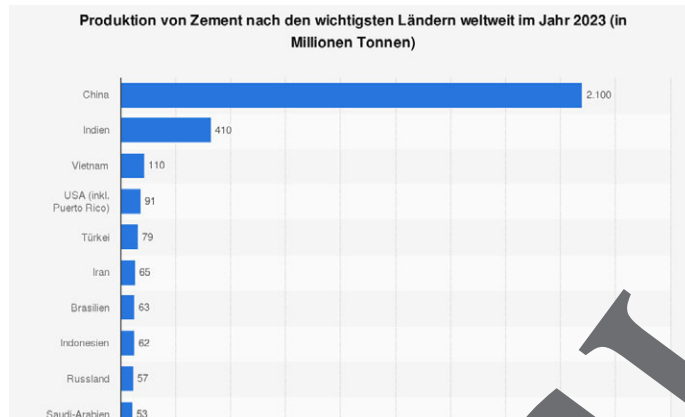
Dank des verbesserten städtischen Nahverkehrs steigt die arbeitende Bevölkerung aus dem ländlichen Umland zunehmend in Busse oder Bahnen des zeitsparenden öffentlichen Nahverkehrs um.

Dagegen ist die indische Verkehrsinfrastruktur noch stark verbesserungswürdig. Das marode

Schiennetz entschleunigt die Reisezeit und erzeugt Unpünktlichkeit. Die Züge sind überfüllt, häufig stehen meist junge Reisende außerhalb auf der Plattform. Andererseits ist die Informations-technologie dank der digitalen Infrastruktur gut ausgebaut.

Abb. 2

Produktion von Zement nach den wichtigsten Ländern weltweit im Jahr 2023



Quelle: Statista

Abb. 3

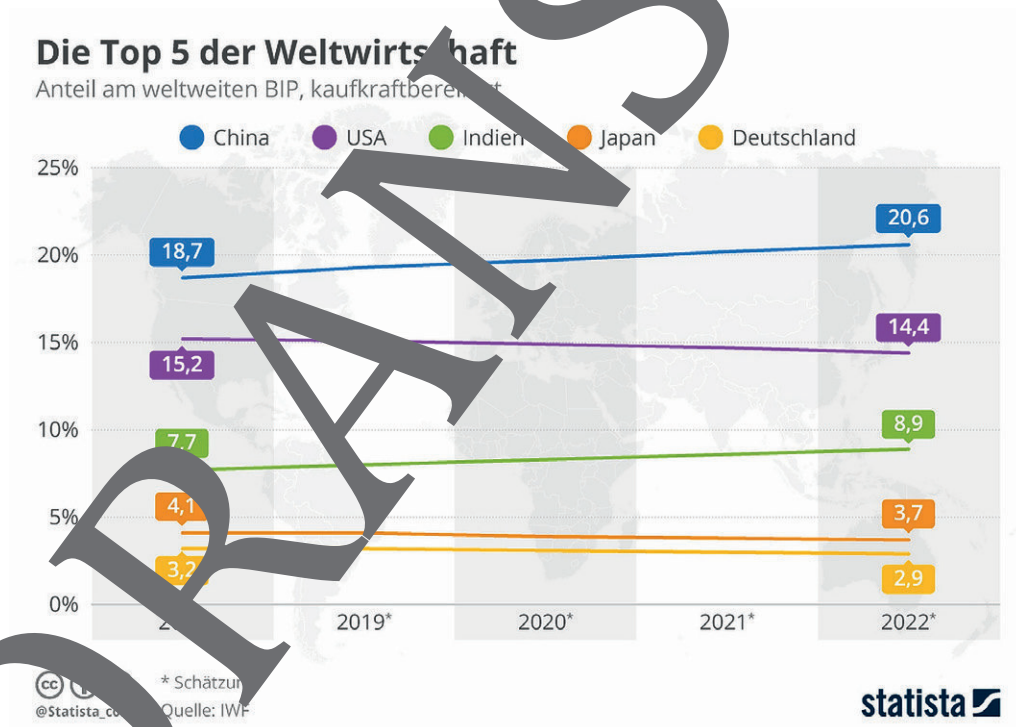


Abb. 4

Anteil an den Wirtschaftssektoren (in Prozent)

Land	Jahr	Landwirtschaft	Industrie	Dienstleistungen
China	2012	9,1	45,4	45,5
	2022	7,3	39,9	52,8
Indien	2012	16,9	29,4	46,3
	2022	16,6	25,6	48,6

Quelle: Weltbank

Bedeutung der Schifffahrt

M 13

Welche natürliche Voraussetzung begünstigt den Bau von Containerhäfen?

Aufgaben

Brainstorming:

1. Erörtern Sie in Kleingruppen die Bedeutung der Schifffahrt für eine Weltmacht.
2. Vergleichen Sie den Containerumschlag im Hafen von Shanghai mit jenem im Hafen von Mundra (nördlich von Mumbai).
3. Informieren Sie sich im Internet über die Gezeiten an der indischen Westküste und diskutieren Sie mögliche Ursachen des dominanten Güterumschlags in chinesischen Häfen.

China verfügt über die größten Containerhäfen der Welt. Chinesische Schiffseigner (unter anderem COSCO) kontrollieren bereits 15 % der Transportkapazität bei Frachtschiffen. Den Schwerpunkt bilden die Stückgut- und Containerflotte, wobei Cosco Shipping zum höheren Anteil an der Containerflotte beiträgt. Die Bedeutung Chinas in der Handelsschifffahrt dürfte weiter wachsen.

Der Milliardär Gautam Adani will bis Ende des Jahrzehntes den Hafen Mundra am Arabischen Meer zum größten Hafen der Welt ausbauen.

Anzahl der Containerschiffsankünfte in den Häfen im Jahr 2021 (in Tausend)

China	70,51
Indien	8,98

Quelle: UNCTAD

Länder mit dem weltweit höchsten Containerumschlag (in Millionen TEU)

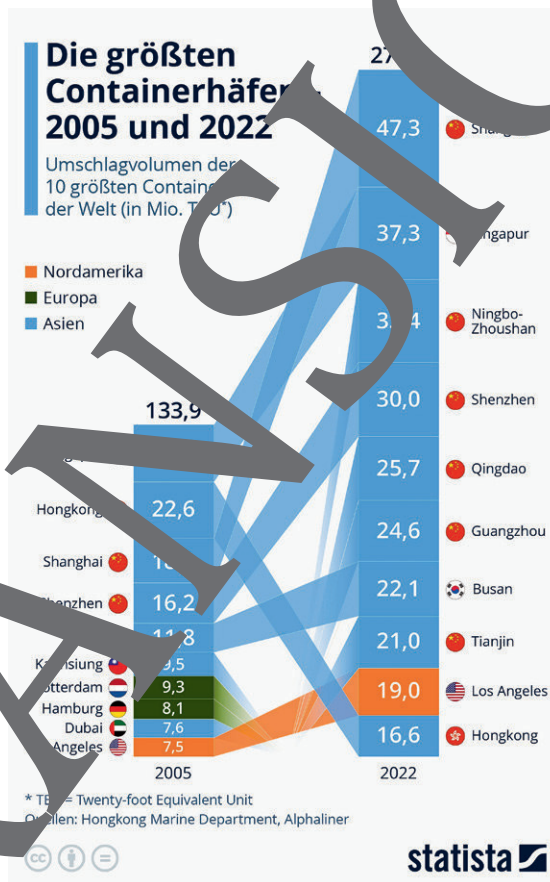
China	262,6
Indien	19,94

Quelle: UNCTAD

Rang der größten Häfen Indiens nach Containerumschlag (in Tausend TEU)

Rang	Hafenstadt	Land	2004	2021
27	Mundra	Indien		6134
29	Mumbai	Indien	2361	5630

Quelle: Lloyd's List



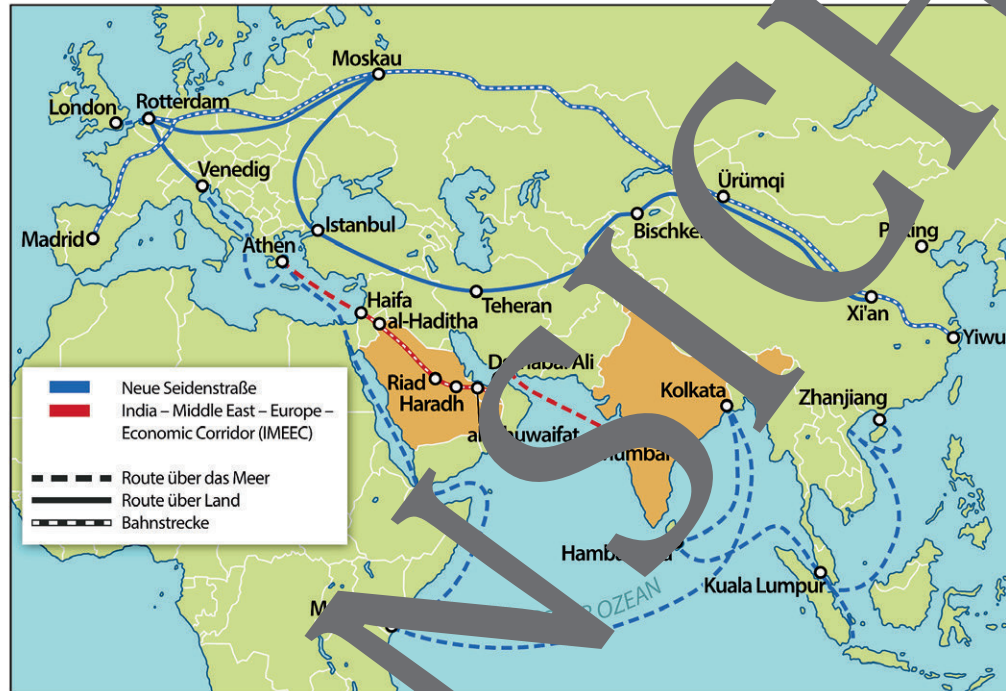
M 14

Zunehmendes Einwirken auf die globale Wirtschaft

Wer tritt als Handelsmacht in der Welt dominanter auf – China oder Indien?

Aufgaben

1. Beschreiben Sie die Handelsrouten Indiens und Chinas.
2. Vergleichen Sie die Strategien von China und Indien aus der Perspektive einer Weltmacht.



Karte: Oliver Wetterauer

Sowohl für Indien als auch für China ist der Indische Ozean aus wirtschaftlicher Sicht von großer Bedeutung. Im Moment herrschen Containerschiffe aus China vor, die den maritimen Strang der Neuen Seidenstraße nutzen. Das Megaprojekt „**Neue Seidenstraße**“ beinhaltet Routen über Land und über das Meer, über die chinesische Produkte vor allem nach Europa sowie nach Asien und Afrika transportiert werden. Im Rahmen des Projekts bauen chinesische Firmen entlang der Routen Häfen und Bahnlinien. China verleiht großzügig Kredite. Insgesamt 140 meist ärmere Staaten aller drei Kontinente nehmen teil. China verfolgt eine sogenannte Perlenkettenstrategie, um seinen Einfluss im Indischen Ozean zu behalten und zu vergrößern.

Obwohl China die zahlreichen Infrastrukturprojekte nur fördert, um seinen Einfluss in dem jungen Land weiter ausbauen zu können. Ein ehemaliger Chefökonom der Weltbank empfiehlt allerdings, sich am Megaprojekt der Neuen Seidenstraße im Blick auf eigene Projekte zu orientieren und sogar mit China zusammenzuarbeiten.

Indien wurde als Konkurrenz der Wirtschaftskorridor Indien-Nahost-Europa (IMEEC) ins Leben gerufen. Die Mitglieder USA, Indien, EU, Saudi-Arabien und VAE etablieren eine Bahn- und Schifffahrtslinie von Indien über die VAE, Saudi-Arabien, Jordanien, Israel nach Griechenland. Anders als bei den Projekten Chinas soll es auch neue Arbeitsplätze, eine gesicherte Lebensmittelversorgung, Strom- und Datenleitungen, eine Pipeline für grünen Wasserstoff, niedrigere Logistikkosten und regionale Lieferketten geben.

Dabei will der IMEEC ebenso wie China den Handel ausbauen. Indien will mit dem Projekt Chinas Einfluss in Asien einschränken. Zudem bestehen geopolitische Interessen, Indien mehr an den Westen zu binden.

Mehr Materialien für Ihren Unterricht mit RAAbits Online

Unterricht abwechslungsreicher, aktueller sowie nach Lehrplan gestalten – und dabei Zeit sparen.
Fertig ausgearbeitet für über 20 verschiedene Fächer, von der Grundschule bis zum Abitur: Mit RAAbits Online stehen redaktionell geprüfte, hochwertige Materialien zur Verfügung, die sofort einsetz- und editierbar sind.

- ✓ Zugriff auf bis zu **400 Unterrichtseinheiten** pro Fach
- ✓ Didaktisch-methodisch und **fachlich geprüfte Unterrichtseinheiten**
- ✓ Materialien als **PDF oder Word** herunterladen und individuell anpassen
- ✓ Interaktive und multimediale Lerneinheiten
- ✓ Fortlaufend **neues Material** zu aktuellen Themen



Testen Sie RAAbits Online
14 Tage lang kostenlos!

www.raabits.de

