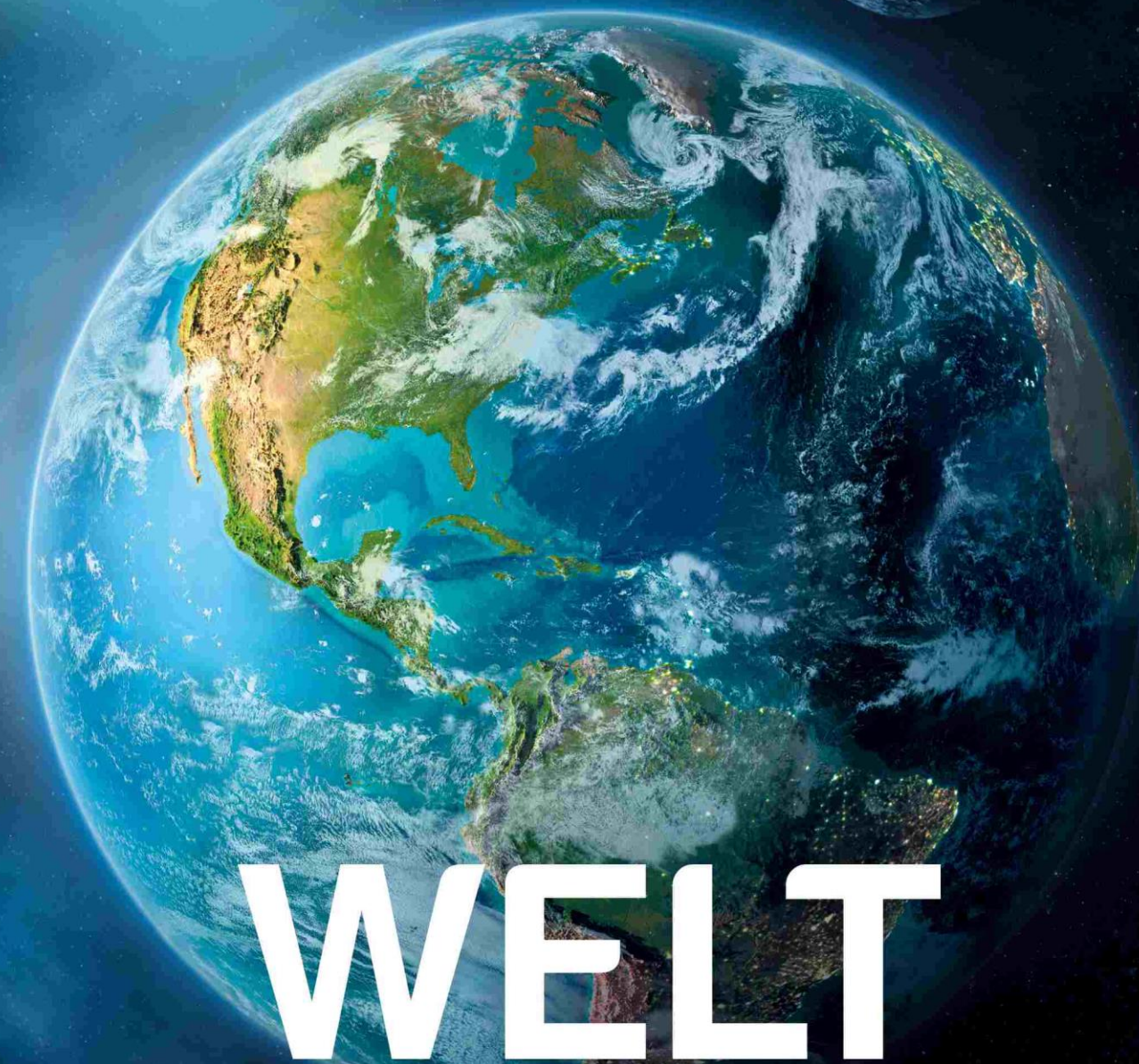


 NATIONAL  
GEOGRAPHIC  
**KIDS**



# WELT ATLAS

Entdecke fremde Kulturen,  
großartige Naturwunder und wilde Tiere!

Ravensburger



# INHALT



EINLEITUNG	
Los geht's	6
Wie du diesen Atlas verwendest	6
Karten verstehen	8
Verschiedene Landkarten	8
Karten richtig lesen	10
Der Planet Erde	12
Die Erde im Weltall	12
Die Erde in Bewegung	14
Die physische Welt	16
Physische Karte	16
Landschaften	18
Weltklima	20
Klimafaktoren	22
Erdvegetation	24
Umweltbrennpunkte	26
Bedrohte Arten	28
Naturkatastrophen	30
Die politische Welt	32
Politische Karte	32
Weltbevölkerung	34
Bevölkerungstrends	36
Migration	38
Weltsprachen	40
Weltreligionen	42
Weltwirtschaft	44
Welthandel	46
Wasser weltweit	48
Welternährung	50
Weitenergie	52
Internetzugang weltweit	54

NORDAMERIKA 56	
Physische & politische Karte	58
Über den Kontinent	60
Kanada	64
USA	66
Mexiko & Zentralamerika	68
Belize	
Costa Rica	
El Salvador	
Guatemala	
Honduras	
Mexiko	
Nicaragua	
Panama	
Westindische Inseln & Bahamas	70
Antigua und Barbuda	
Bahamas	
Barbados	
Kuba	
Dominica	
Dominikanische Republik	
Grenada	
Haiti	
Jamaica	
St. Kitts und Nevis	
St. Lucia	
St. Vincent und Die Grenadinen	
Trinidad und Tobago	



Südamerika: Llama,  
Seite 77

SÜDAMERIKA 72	
Physische & politische Karte	74
Über den Kontinent	76
Nordwestliches Südamerika	80
Bolivien	
Kolumbien	
Ecuador	
Peru	
Venezuela	
Nordöstliches Südamerika	82
Brasilien	
Guyana	
Suriname	
Südliches Südamerika	84
Argentinien	
Chile	
Paraguay	
Uruguay	

EUROPA 86	
Physische & politische Karte	88
Über den Kontinent	90
Nord Europa	94
Dänemark	
Estland	
Finnland	
Island	
Lettland	
Litauen	
Norwegen	
Schweden	
West Europa	96
Andorra	
Belgien	
Deutschland	
Frankreich	
Großbritannien	
Irland	
Italien	
Liechtenstein	
Luxemburg	
Malta	
Monaco	
Niederlande	
Österreich	
Portugal	
San Marino	
Schweiz	
Spanien	
Vatikanstadt	
Ost Europa	98
Belarus	
Moldau	
Polen	
Slowakei	
Tschechien	
Ukraine	
Ungarn	
Der Balkan & Zypern	100
Albanien	
Bosnien und Herzegowina	
Bulgarien	
Griechenland	
Kosovo	
Kroatien	
Montenegro	
Nordmazedonien	
Rumänien	
Serbien	
Slowenien	
Zypern	
Europäisches Russland	102

ASIEN 104	
Physische & politische Karte	106
Über den Kontinent	108
Asiatisches Russland	112
Zentralasien	114
Kasachstan	
Kirgisistan	
Tadschikistan	
Turkmenistan	
Usbekistan	
Ostasien	116
China	
Japan	
Mongolei	
Nordkorea	
Südkorea	
Östliches Mittelmeer	
Armenien	
Aserbaidschan	
Georgien	
Israel	
Jordanien	
Libanon	
Syrien	
Türkei	
Südwestasien	120
Bahrain	
Iran	
Irak	
Jemen	
Katar	
Kuwait	
Oman	
Saudi Arabien	
Vereinigte Arabische Emirate	
Südostasien	122
Afghanistan	
Bangladesch	
Bhutan	
Indien	
Malediven	
Myanmar	
Nepal	
Pakistan	
Sri Lanka	
Südostasien	124
Brunei	
Kambodscha	
Laos	
Malaysia	
Philippinen	
Singapur	
Thailand	
Vietnam	
Indonesien & Timor-Leste	126

AFRIKA 128	
Physische & politische Karte	130
Über den Kontinent	132
Nordafrika	136
Ägypten	
Algerien	
Libyen	
Marokko	
Tunesien	
Westafrika	138
Benin	
Burkina Faso	
Elfenbeinküste	
Gambia	
Ghana	
Guinea	
Guinea-Bissau	
Kapverden	
Liberia	
Mali	
Mauretanien	
Niger	
Nigeria	
Senegal	
Sierra Leone	
Togo	
Ostafrika	140
Äthiopien	
Burundi	
Dschibuti	
Eritrea	
Kenia	
Ruanda	
Somalia	
Tansania	
Uganda	
Zentralafrika	142
Äquatorialguinea	
Demokratische Republik Kongo	
Gabun	
Kamerun	
Kongo	
São Tomé und Príncipe	
Sudan	
Südsudan	
Tschad	
Zentralafrikanische Republik	
Südliches Afrika	144
Angola	
Botswana	
Eswatini (Swasiland)	
Komoren	
Lesotho	
Madagaskar	
Malawi	
Mauritius	
Mosambik	
Namibia	
Simbabwe	
Seychellen	
Simbabwe	
Südafrika	

AUSTRALIEN, NEUSEELAND & OZEANIEN 146	
Physische & politische Karte	148
Über die Region	150
Australien & Neuseeland	154
Ozeanien	156
Fidschi	
Kiribati	
Marschallinseln	
Mikronesien, Föderierte Staaten von	
Nauru	
Palau	
Papua-Neuguinea	
Samoa	
Salomonen	
Tonga	
Tuvalu	
Vanuatu	



Australien, Neuseeland & Ozeanien:  
Maori-Mann, Seite 150

ANTARKTIKA 158	
Über den Kontinent	160

DIE OZEANE 164	
Pazifischer Ozean	166
Atlantischer Ozean	168
Indischer Ozean	170
Arktischer Ozean	172
Südlicher Ozean	174

ANHANG	
Flaggen & Fakten	176
Glossar	186
Geofakten & Zahlen	189
Umrechnungstabellen	193
Register: Ortsnamen	194
Register: Ozeane	210
Quellen & Bildnachweise	214



Antarktika: Pinguine,  
Seite 160



Nordamerika: Frau und Kind,  
Seite 60



# Wie du diesen Atlas verwendest

Dieser Atlas ist ein Fenster in die Welt. Um richtig mit den Karten zu arbeiten, vertiefe dich in den ersten Abschnitt »Karten verstehen«. Im Abschnitt »Planet Erde« erfährst du grundlegendes Wissen über deinen Heimatplaneten. Die Karten im Abschnitt »Die physische Welt« konzentrieren sich auf verschiedene Aspekte von Natur und Umwelt. »Die politische Welt« hingegen enthält Weltkarten, die aufzeigen, wie die Menschen auf dem Planeten leben. In den nachfolgenden Abschnitten sind Karten, Fotos und Texte nach Kontinent und Region angeordnet. Zahlen zu bestimmten Ländern findest du im Abschnitt »Flaggen & Fakten«, beginnend auf Seite 176.

## ZAHLEN & FAKTEN

Am Anfang jedes Kapitels findest du am linken Rand einen Steckbrief mit grundlegenden Informationen. Du musst über das Thema einen Text schreiben? Dann ist das ein super Einstieg.

## DIAGRAMME & GRAFIKEN

Jede Region enthält ein Diagramm oder eine Grafik, die Informationen visuell darstellen.

## „DU BIST HIER“

Der kleine Globus zeigt dir an, wo auf der Erde sich ein bestimmtes Gebiet befindet. Geht es um eine Region (wie hier im Beispiel), dann ist das auf der Hauptkarte gezeigte Gebiet gelb eingefärbt und sein Kontinent grün. Im Falle eines Kontinents ist seine gesamte Fläche gelb und die ihn umgebende Landmasse grau eingefärbt.

### DER KONTINENT

## Nordöstliches Südamerika

### GRUNDWISSEN

**STATISTIK**  
Größtes Land  
Brasilien 8 511 965 km<sup>2</sup>  
Kleinstes Land  
Suriname 163 km<sup>2</sup>  
Bevölkerungsdichtest. Land  
Brasilien 230/100 km<sup>2</sup>  
Bevölkerungärmerstes Land  
Suriname 14/100 km<sup>2</sup>  
Vielversprachende Sprache  
Portugiesisch, Englisch, Niederländisch  
Vielversprachende Religionen  
Christentum, Islam, indigene Religionen  
Höchstes BIP pro Kopf  
Grenada 15 100 USD  
Niedrigstes BIP pro Kopf  
Suriname 15 000 USD  
Höchste Lebenserwartung  
Brasilien 76 Jahre  
Niedrigste Lebenserwartung  
Grenada 72 Jahre

### Schon gewusst, dass...

Brasilien dominiert den Kontinent sowohl in Größe als auch in Bevölkerungszahl. Sie handelt sich um das flächenmäßig fünftgrößte Land der Erde und hat die Hälfte von Südamerika: 492 Millionen Einwohner leben hier. São Paulo und Rio de Janeiro zählen zu den größten Metropolregionen der Welt. Die ausgedehnten landwirtschaftlichen Flächen machen Brasilien zu einem der Hauptexporteure für Kaffee, Sojabohnen, Rindfleisch, Orangensaft und Zucker. Der Amazonas-Regenwald ist ein dichter Dschungel mit einer unvorstellbaren Artenvielfalt. In heute von Bäumen, Halbfarnen und Mineralien bedeckt. Von Briten, Niederländern und Franzosen kolonialisierte Gebiete bilden heute Guyana, Suriname und Französisch-Guyana, ein französisches Überseegebiet. In diesen Ländern, früher als Guyanas bekannt, haben Menschen mit afrikanischen, indischen und europäischen Vorfahren.



### GOAL!

Seit dem Jahr 1950 ist Fußball das beliebteste Sportspiel in Brasilien. Hier wird es mit großer Leidenschaft gespielt.

### AUSGEDEHNTES FLUSSBECKEN



Das Amazonasbecken ist nicht nur das größte Flusssystem der Welt, sondern auch das größte Südkontinent. Es erstreckt sich über 6,9 Millionen km<sup>2</sup> und ist das größte Südkontinent.

### NATIONALRHYTHMUS

Viele sehen den Samba als brasilianische Nationalmusik an. Der Rhythmus ist eine Mischung aus afrikanischen, indischen und europäischen Elementen. Er ist ein Teil der brasilianischen Kultur.



## REGISTER & RASTER

Suche im Register nach einem Ortsnamen. Daneben stehen fett gedruckt die Seitenzahl, und dann ein Buchstabe und eine Zahl. Blättere zu der Seite. Ziehe auf der Karte eine imaginäre Linie vom jeweiligen Buchstaben am senkrechten Rand der Karte und eine von der jeweiligen Zahl am waagrechten Rand der Karte. Wo sich die Linien kreuzen, befindet sich in etwa dein gesuchter Ort...

Boulia, Australien 155 C6  
Bourke, Australien 155 E7  
Boyoma Falls, Dem. Republik Kongo 143 E5  
Brahmaputra (Fluss), Asien 123 C7  
Braila, Rumänien 101 B7  
Brasilia, Brasilien 83 E5

## FARBIGE BALKEN

In diesem Atlas hat jeder Abschnitt seine eigene Farbe. Sieh vom Inhaltsverzeichnis nach, um welche es sich handelt. Du findest sie am oberen Rand einer jeden Seite wieder. Auf dem Farbbalken stehen auch der Abschnittsname und das jeweilige Thema. So bist du schnell bei dem Thema, über das du nachlesen möchtest.

## NORDAMERIKA

## SÜDAMERIKA

## EUROPA

## ASIEN

## AFRIKA

## AUSTRALIEN, NEUSEELAND & OZEANIEN

## ANTARKTIKA

## DIE OZEANE

## MAßSTAB

Um herauszufinden, wie weit ein Ort auf der Karte von einem anderen entfernt ist, nimm den Maßstab zu Hilfe. Jede Karte hat einen Maßstabsstreifen, der anzeigt, wie viele Zentimeter auf dem Papier einem Kilometer in der Wirklichkeit entsprechen.

## WOHER STAMMEN DIE FOTOS?

Wenn du wissen willst, wo ein bestimmtes Foto in einem Regionalabschnitt aufgenommen wurde, such in den Bildnachweisen nach der jeweiligen Karte. Dort findest du die passende Bildbeschreibung und kannst nachlesen, um welchen Ort es sich handelt.

## LEGENDE

Politische und physische Eigenschaften werden auf Karten mit Symbolen dargestellt. Rechts siehst du eine Legende mit allen hier im Atlas verwendeten Symbolen. Wenn du dich fragst, was du gerade auf einer Karte betrachtest, kannst du hier nachsehen.

- • • Stadt oder Ortschaft
- ⊙ Hauptstadt e. Staates
- ⊙ Hauptstadt e. Überseegebiets, Provinz oder Territoriums
- Hauptstadt v. Nordirland, Schottland oder Wales
- ⊙ Sonstige Hauptstadt
- + Kleinstaat
- △ Ruine
- Sehenswürdigkeit

- ★ Pol
- 241 m+ Berggipfel, Höhe über dem Meeresspiegel
- 88 m+ Senke, Höhe unter dem Meeresspiegel
- Festgelegte Grenze
- - - Umstrittene oder nicht festgelegte Grenze
- Beanspruchte Grenze
- Fluss

- Wasserfall
- Damm
- Kanal
- Eisschild
- Riff
- See
- Periodischer See
- Trockener Salzsee
- Gletscher
- Sumpf
- Sand
- Tundra
- Lava
- Unter dem Meeresspiegel



# Verschiedene Landkarten

**K**arten sind spezifische Werkzeuge, die Geschichten über die Erde erzählen. Manche zeigen physische Merkmale wie Berge oder Vegetation, andere illustrieren verschiedene Eigenschaften, die der Mensch der Erde zugewiesen hat: politische Grenzen, urbane Zentren und Wirtschaftssysteme.

Keine Karte ist perfekt. Bei einem Globus handelt es sich um ein maßstabsgetreues Modell der Erde mit genauen relativen Größen und Orten. Da Karten flach sind, werden Größen, Formen und Richtungen verzerrt dargestellt. Zudem treffen Kartografen – Menschen, die Karten herstellen – Entscheidungen, welche Informationen sie miteinbeziehen. Um die ganze Geschichte der Erde zu verstehen, ist es daher wichtig, sich verschiedene Karten anzusehen.



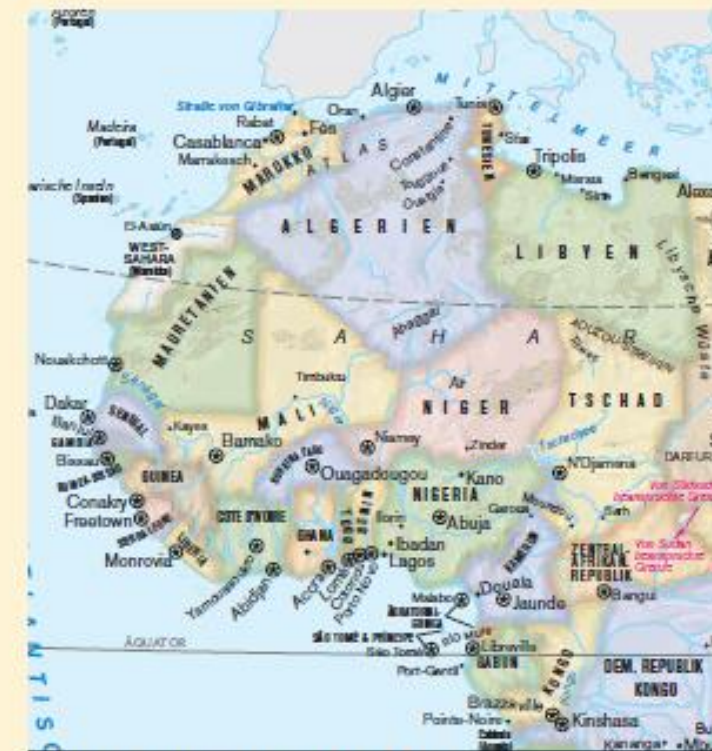
## KARTENPROJEKTIONEN

Um Karten anzufertigen, übertragen Kartografen das Bild der runden Erde auf eine flache Oberfläche. Diesen Vorgang nennt man Projektion. Alle Kartenprojektionen, egal ob zylindrische, konische, azimutale oder unterbrochene, bilden die Erde daher etwas verzerrt ab. Bei den Weltkarten in den thematischen Abschnitten handelt es sich um Winkel-Tripel-Projektionen, die einen Spagat zwischen Größen- und Formverzerrung machen. Achte beim Durchblättern auf die verschiedenen Projektionen der Regionalkarten, die unter dem Maßstabsbalken angegeben sind.



## PHYSISCHE KARTEN

Physische Karten zeigen natürliche Merkmale der Erde wie Landschaften, Gewässer und Vegetation. Die Karte oben verwendet Farben und Schattierungen, um Berge, Seen, Flüsse und Wälder in Westafrika darzustellen. Ländernamen und Grenzen wurden nur zur besseren Orientierung hinzugefügt.



## POLITISCHE KARTEN

Diese Karten stellen Eigenschaften dar, die der Mensch Landschaften zugewiesen hat – zum Beispiel Grenzen, Städte und andere Orte. Natürliche Merkmale werden nur zur Orientierung eingefügt. Auf der Karte oben werden Hauptstädte mit umrandeten Sternen dargestellt, während andere Städte als schwarze Punkte erscheinen.



## THEMATISCHE KARTEN

Diese Karten bieten speziellere Informationen, etwa zum Bevölkerungswachstum oder zu Sprachräumen. Die Karte oben zeigt die Klimazonen der Region, von immerfeucht-tropisch (saftig grün) über wechselfeucht-tropisch (hellgrün) und semiarid (dunkelgelb) zu arid (hellgelb).

## KARTEN ANFERTIGEN



Um eine Karte anzufertigen, müssen Kartografen das große Ganze betrachten – da kommen Satelliten ins Spiel. Satelliten, die die Erde umkreisen, verhalten sich wie Augen im Himmel. Sie sammeln Daten zur Landschaft und zu den Ozeanen des Planeten. Die Daten werden in Zahlen übersetzt und an Computer übermittelt, die speziell programmiert sind, um sie auszuwerten. Diese Informationen benutzen Kartografen bei der Kartenherstellung. Vor langer Zeit verließ man sich noch auf Feder und Tinte, um sorgfältig per Hand Karten zu zeichnen, die auf den Beobachtungen und Tagebüchern von

Entdeckern fußten. Inzwischen hat sich der Herstellungsprozess dank genauer Satellitendaten radikal geändert. Kartografen verwenden Daten, die in »Schichten« in einem geografischen Informationssystem (GIS) hinterlegt sind. Anstelle der Feder kommen spezielle Computerprogramme zum Einsatz, die Karten erstellen und überarbeiten, wenn sie mit neuen Informationen gefüttert werden. Die hier gezeigten Kartografen arbeiten an einer Karte für einen weiteren National Geographic Kids Weltatlas.





# Karten richtig lesen

**E** Landkarten erzählen jede ihre eigene Geschichte. Wenn du sie hören möchtest, musst du lernen, wie man eine Karte richtig liest. Um einen bestimmten Ort auf der Erde zu finden, sind Karten sehr nützlich. Nimm dafür die Längen- und Breitengrade zu Hilfe, die ein imaginäres Netz über die Erde spannen. Jedem Punkt werden ein genauer Längen- und Breitengrad zugeordnet: Das ist der absolute Standort. Darüber hinaus kommunizieren spezielle Tools, die das Globale Positionsbestimmungssystem (GPS) nutzen, mit Satelliten auf der Erdumlaufbahn, um absolute Standorte genau zu bestimmen.

Karten dienen auch dazu, Entfernungen und Richtungen zu ermitteln. Der Kartenmaßstab zeigt das Verhältnis zwischen einer Entfernung auf der Karte und der tatsächlichen Entfernung auf der Erde an. Da sich Norden nicht immer oben auf der Karte befindet, werden zur Richtungsanzeige eine Kompassrose oder ein Pfeil verwendet.

Zudem werden Informationen anhand von Symbolen übermittelt. Um herauszufinden, was jedes Symbol bedeutet, sieh in der Legende nach. Betrachte sie als deinen geheimen Decoder, der die Informationen eines jeden Kartensymbols entschlüsselt.

## ABSOLUTER STANDORT

Das imaginäre Netz aus Breiten- und Längengraden hilft uns, Orte auf der Karte ausfindig zu machen. Stell dir vor, du nimmst an einer weltweiten Schnitzeljagd teil. Der Schatz ist am absoluten Standort 30° S, 60° W versteckt. Suche auf der rechten Karte unterhalb des Äquators 30° südliche Breite und westlich des Nullmeridians 60° westliche Länge. Wenn du beide Linien mit dem Finger nachziehst, landest du am Schnittpunkt (Pfeil): Der Schatz liegt im Norden Argentiniens.



## SYMBOLE

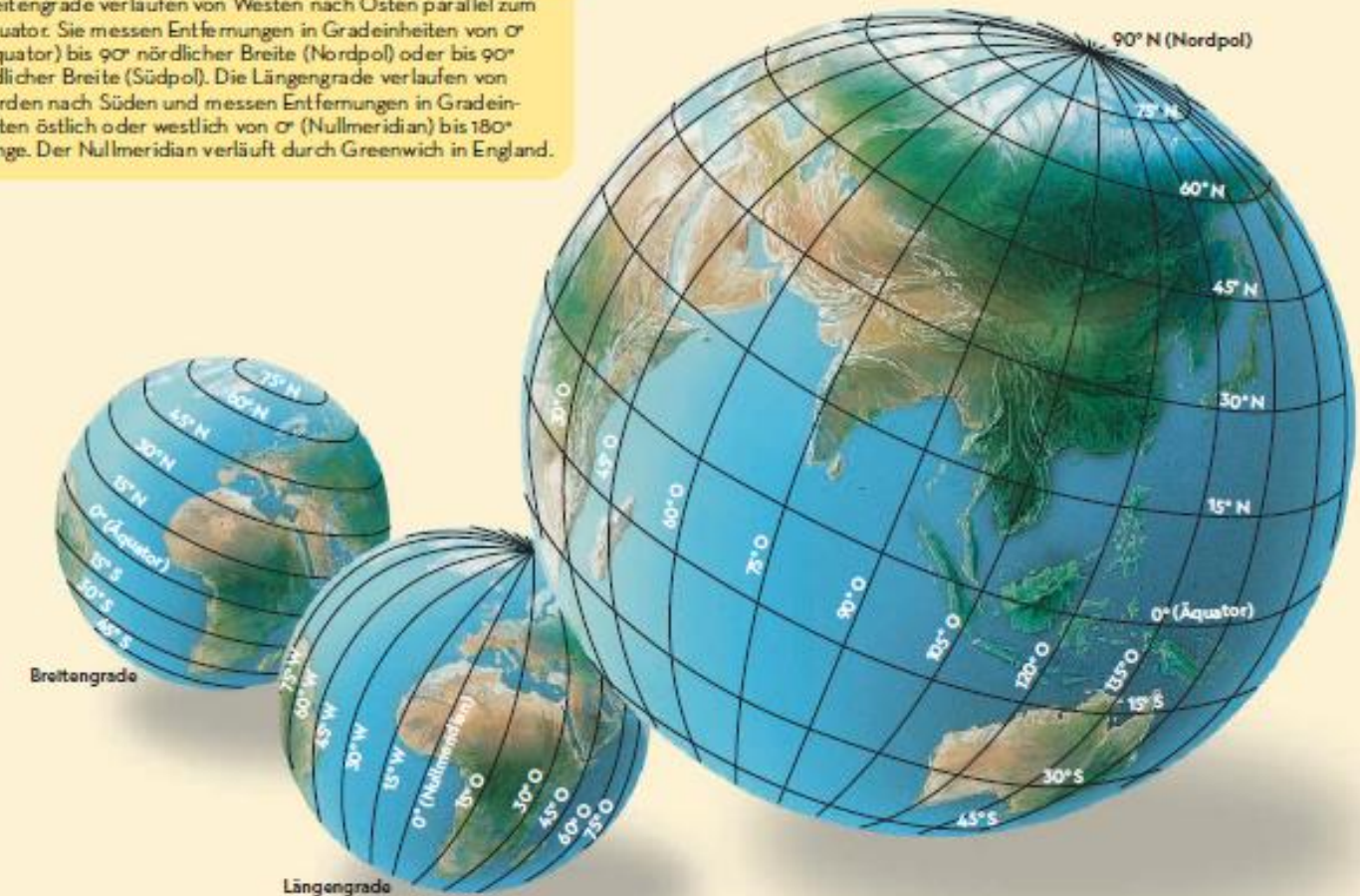
Die drei wichtigsten Kartensymbole sind Punkte, Linien und Flächen. Punkte oder kleine Zeichen stehen für einen Standort oder eine Anzahl, zum Beispiel Städte oder Wahrzeichen. Mit Linien werden Grenzen, Straßen oder Flüsse dargestellt, wobei Breite und Farbe variieren. Flächensymbole verweisen mit Mustern oder unterschiedlichen Farben auf bestimmte Regionen, wie beispielsweise ein sandiges Gebiet oder ein Stadtviertel.

- PUNKT**  
Ein Punkt verweist auf eine Stadt wie Omdurman.
- LINIE**  
Die Landesgrenze von Sudan ist als gepunktete Linie eingezeichnet und farbig schattiert.
- FLÄCHE**  
Sandige Bereiche, wie hier Teile der Libyschen Wüste, sind als bräunlich gepunktete Fläche hervorgehoben.



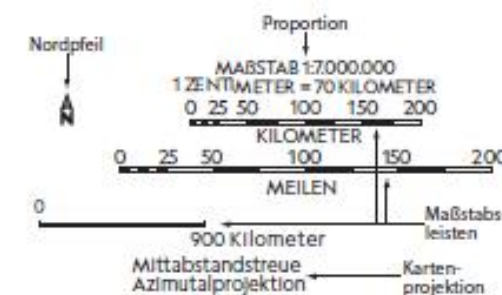
## LÄNGEN- & BREITENGRADE

Breitengrade verlaufen von Westen nach Osten parallel zum Äquator. Sie messen Entfernungen in Gradeinheiten von 0° (Äquator) bis 90° nördlicher Breite (Nordpol) oder bis 90° südlicher Breite (Südpol). Die Längengrade verlaufen von Norden nach Süden und messen Entfernungen in Gradeinheiten östlich oder westlich von 0° (Nullmeridian) bis 180° Länge. Der Nullmeridian verläuft durch Greenwich in England.



## MAßSTAB & RICHTUNG

Der Maßstab einer Karte kann als Fragment, in Worten, als Linie oder Leiste angegeben sein. Er zeigt das Verhältnis einer Entfernung auf der Karte zur Entfernung in der realen Welt an. In manchen Fällen ist unter dem Maßstab die jeweilige Kartenprojektion angegeben. Die Himmelsrichtung wird auf Karten oft durch einen Pfeil oder eine Kompassrose angegeben, die den Norden anzeigen. Da alle in diesem Atlas enthaltenen Karten nach Norden ausgerichtet sind, wird keine gesonderte Anzeige verwendet.



## WENDE AN, WAS DU GELERNT HAST

Nun, wo du eine Karte lesen kannst, findest du Sapporo im ostasiatischen Land Japan? Im Namensregister siehst du, dass Sapporo sich auf Seite 117 B10 befindet. Blättere zur Seite 117 und platziere einen Finger auf B am senkrechten Rand und einen anderen Finger auf 10 am waagerechten Rand. Nun bewege beide Finger entlang ihrer Koordinaten aufeinander zu. Sapporo liegt dort, wo deine Finger sich treffen!



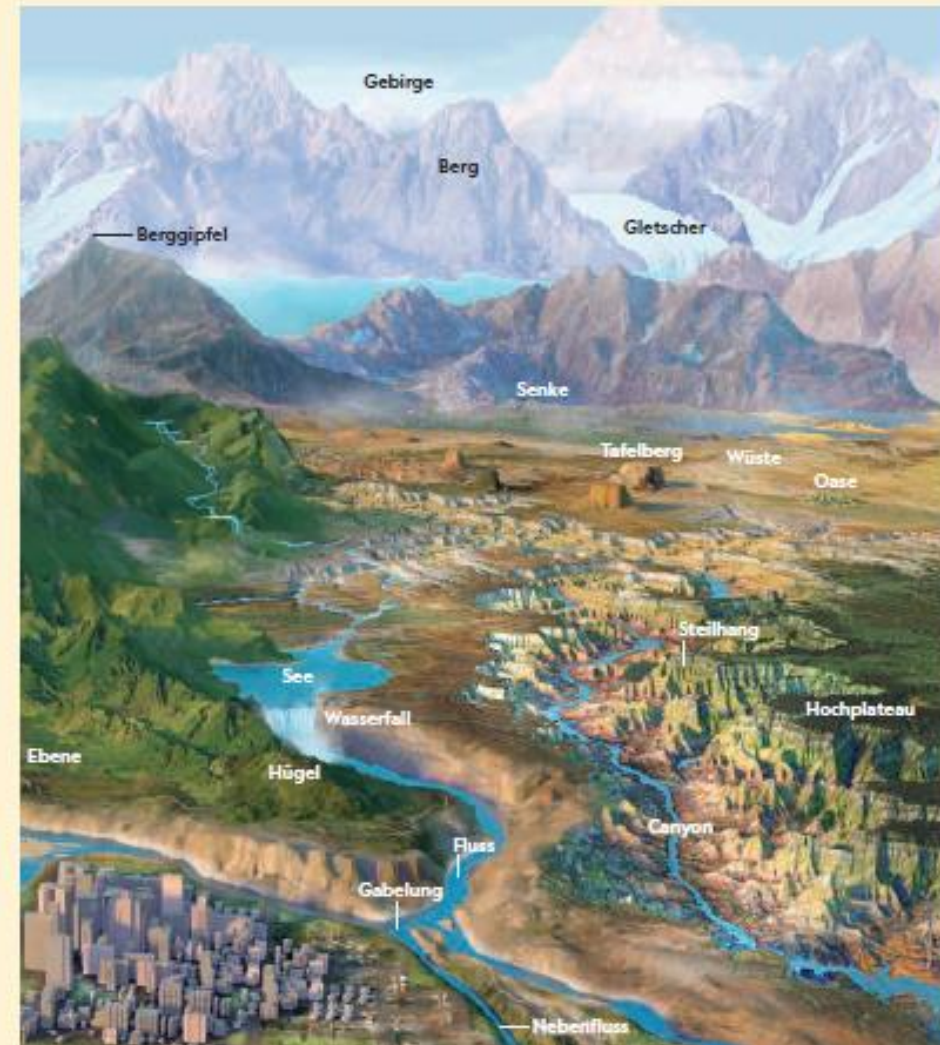


# Landschaften

**D**ie Erdoberfläche hat viele verschiedene Formen, die jeden Ort einzigartig machen. Sieh dir diese Zeichnung einer imaginären Landschaft an. Sie stellt 42 natürliche oder durch den Menschen geschaffene Landschaften dar und zeigt, wie sie miteinander verwoben sind. Beispielsweise fließt ein großer »Eisfluss«, Gletscher genannt, aus einem Hochgebirge ins Tal. Von dort schlängelt sich ein Fluss ins Meer, wo ein von Menschen gebauter Hafen Schiffen eine sichere Anlegestelle bietet.

Bestimmte Merkmale findest du auf der ganzen Welt, da überall die gleichen Kräfte am Werk sind. Vulkane und die Plattenbewegungen bilden stetig neue Landschaftsformen, während äußere Kräfte wie Wind, Wasser und Eis unentwegt die Oberfläche unseres Heimatplaneten verändern.

Obwohl es uns vorkommt, als sei die Erde etwas festes Unveränderliches, ist dem nicht so. In Wirklichkeit ist unser Heimatplanet in einem ständigen Wandel begriffen. Die Veränderungen gehen meist nur so langsam vor sich, dass wir sie kaum bemerken.



## EIN NAME FÜR JEDES MERKMAL

Landschaften haben ein ganz eigenes Vokabular. Im Gegensatz zur schmalen Landspitze handelt es sich bei einem Kap beispielsweise um eine breite, ins Meer hinausragende Landzunge. Sie hat auch keine Verengung. Ein vergleichsweise großes Kap oder eine Landspitze mit einer Verengung nennt man Halbinsel und die schmale Landbrücke wird als Landenge bezeichnet. Über die Jahrhunderte haben sich genaue Begriffe als nützlich erwiesen. Selbst die einfachsten Karten bildeten damals Halbinseln, Buchten und Meerengen ab. Diese Erkennungszeichen waren wichtig für Segler, um sicher zu einem Hafen zu gelangen oder gefährliche Riffe zu umfahren.

## LANDSCHAFTEN ERKUNDEN

Wie viele der abgebildeten Landschaftsformationen hast du in der Region, in der du lebst, gesehen oder auf deinen Reisen an andere Orte?



**ARCHIPEL**

Inselgruppen werden Archipel genannt. Oben sind die tropischen Inseln des Archipels im Mu-Ko-Ang-Thong-Nationalpark in Thailand zu sehen.



**CANYON**

Tief abfallende Schluchten, sogenannte Canyons, werden überwiegend durch fließende Gewässer gebildet. Buckskin Gulch (oben) ist der tiefste Slot Canyon im Südwesten der USA.



**EISBERG**

Eisberge entstehen, wenn große Eisschollen von Gletschern abbrechen und in ein Gewässer fallen. Oben ist zu sehen, wie sich eine große Eisscholle vom Perito-Moreno-Gletscher in Argentinien löst.



**OASE**

Manchmal steigt Grundwasser tief unter der Wüste auf und lässt eine Oase wie hier in der afrikanischen Sahara entstehen: eine fruchtbare Fläche, auf der Bäume und manchmal auch Feldfrüchte wachsen.



**LANDENGE**

Eine Landenge (Isthmus) verbindet zwei größere Landteile miteinander, wie hier in Costa Rica: Die Landenge von San Juanillo verbindet zwei Strände miteinander.



**GLETSCHER**

Gletscher wie der Kaskawulsh-Gletscher in Yukon, Kanada (oben), bewegen sich langsam von den Bergen auf das Meer zu. Der Klimawandel lässt sie schmelzen.



**TAFELBERG**

Bei einem Tafelberg handelt es sich um einen Berg oder Hügel mit abgeflachter Spitze. Hier sieht man einen Tafelberg in den Table Mountains in Namibia, Afrika.



**MEERENGE**

Die Küste vor der Insel Lošinj, Kroatien, bildet eine Meerenge, die zwei größere Gewässer miteinander verbindet.



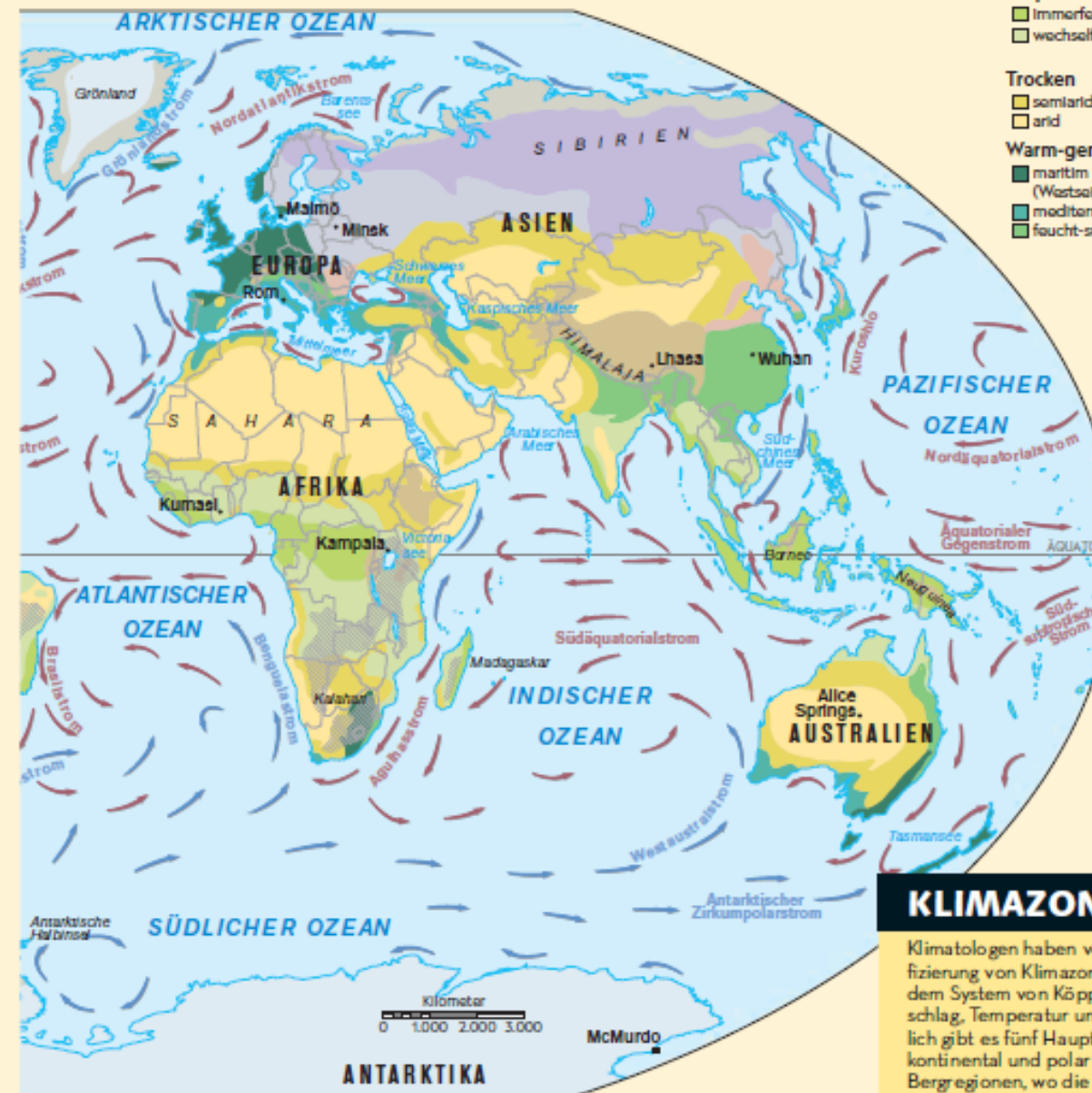
# Weltklima

## GRUNDWISSEN

Der amerikanischen Klimabehörde NOAA zufolge ist es rund 50 Jahre her, seit eine Jahresdurchschnittstemperatur der Erde unter dem langjährigen Mittel lag. Es wird also immer wärmer auf der Erde. Hitzerekord folgt auf Hitzerekord. Bohrkern aus dem Eis der Antarktis und aus Grönland liefern Forschern genaue Informationen zur Geschichte des Klimas und der Erdatmosphäre – vor allem durch die Analyse von Treibhausgasen. Viele dieser Informationen reichen Tausende Jahre zurück.

Laut den Klimaforschern erlebte die Erde eine sogenannte kleine Eiszeit, die ungefähr im 17. Jahrhundert einsetzte und bis ins späte 19. Jahrhundert andauerte. In dieser Zeit war es kalt genug, um Gletscher auf der ganzen Welt wachsen zu lassen.

**A**ls Wetter bezeichnet man die Gegebenheiten in der Atmosphäre – Temperatur, Niederschlag, Luftfeuchtigkeit, Wind – an einem bestimmten Ort zu einer bestimmten Zeit. Beim Klima hingegen handelt es sich um durchschnittlich vorherrschende Wetterphänomene an einem bestimmten Ort über einen langen Zeitraum. Das Klima ist kein willkürliches Geschehen, sondern ein Muster, das von vielen Faktoren beeinflusst wird: Breitengrad, Höhe über dem Meer, vorherrschende Winde, die Temperatur der Meeresströmungen und davon, wie weit landeinwärts ein Ort liegt. An sich bleibt das Klima über lange Zeit relativ konstant, doch der Mensch hat die Klimamuster verändert.



Klimazonen  
(nach Köppen/Geiger, erweitert)

**Tropisch**  
 ■ immerfeucht  
 ■ wechselfeucht

**Trocken**  
 ■ semiarid  
 ■ arid

**Warm-gemäßigt**  
 ■ maritim (Westseiten)  
 ■ mediterran  
 ■ feucht-subtropisch

**Boreal**  
 ■ sommerwarm  
 ■ sommerkalt  
 ■ subpolar

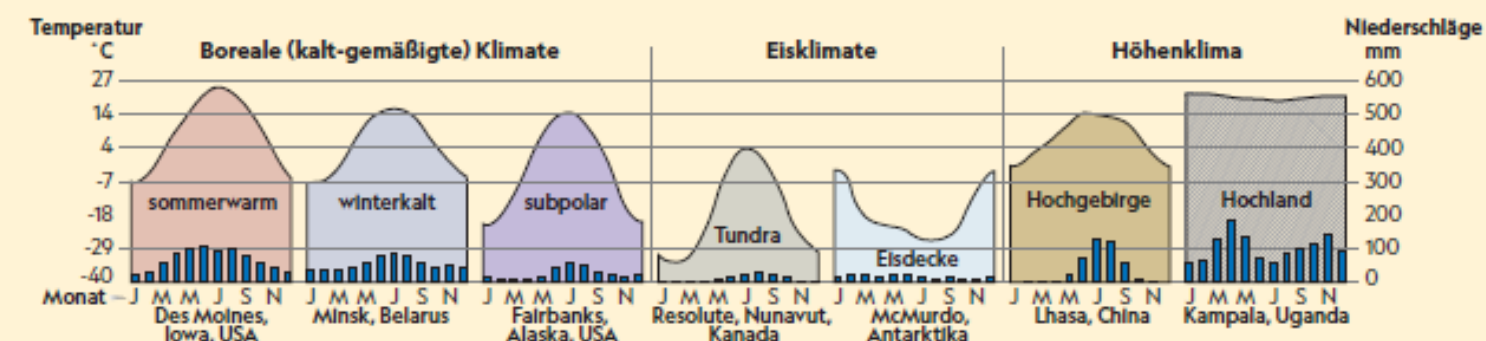
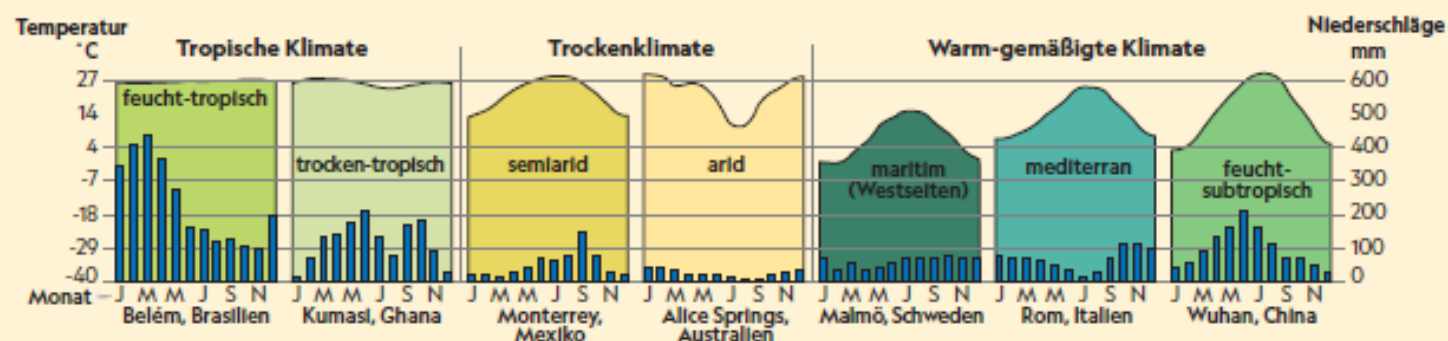
**Kalt**  
 ■ Tundra  
 ■ Eisdecke

**Höhenklima**  
 ■ Hochgebirge  
 ■ Hochland

**Meeresströmung**  
 → warm  
 → kühl

## KLIMADIAGRAMME

Daten zu Temperatur und Niederschlag liefern einen Schnappschuss des Klimas an einem bestimmten Ort. Diese Information kann in einem Klimadiagramm dargestellt werden (unten). Monatliche Durchschnittstemperaturen (linke Skala des Diagramms) sind durch die obere Grenze der Farbflächen abgebildet, die durchschnittliche Gesamtniederschlagsmenge pro Monat (rechte Skala des Diagramms) hingegen in den Balken. Beispielsweise zeigt das Diagramm für Belém in Brasilien konstant warme Temperaturen um die 27° C mit ganzjährig starken Regenfällen. Im Gegensatz dazu herrschen in Fairbanks, Alaska, USA, kalte, stark schwankende Temperaturen mit wenig Niederschlag.



## KLIMAZONEN DER ERDE ①

Klimatologen haben verschiedene Systeme zur Klassifizierung von Klimazonen entwickelt. Die Karte beruht auf dem System von Köppen, das Klimazonen nach Niederschlag, Temperatur und Vegetation einteilt. Grundsätzlich gibt es fünf Hauptkategorien – tropisch, trocken, mild, kontinental und polar – mit einer sechsten Ergänzung für Bergregionen, wo die Höhenlage andere Faktoren überlagert. Zwar können sich Klimazonen mit der Zeit auch auf natürliche Weise verschieben, doch der Mensch beschleunigt den Klimawandel.



# Politische Karte

Die Landmasse der Erde setzt sich aus sieben riesigen Kontinenten zusammen, die der Mensch in kleinere politische Einheiten namens Staaten unterteilt hat. Mit zwei Ausnahmen: Australien ist ein Kontinent mit einem einzigen Land, und Antarktika ist für wissenschaftliche Forschung reserviert. Auf den restlichen fünf Kontinenten tummeln sich dagegen fast 200 unabhängige Staaten. Diese politische Karte zeigt die Landesgrenzen – erdachte Linien, die durch Abkommen geregelt sind – zwischen den Staaten. Manche Grenzen sind festgelegt und seit Jahren anerkannt. Andere sind vergleichsweise neu und umstritten. Staaten gibt es in allen Formen und Größen. Kanada und Brasilien sind riesig, Luxemburg in Westeuropa dagegen klein. Manche Länder sind lang und schmal – sieh dir nur Chile in Südamerika an! Andere, wie Indonesien und Japan in Asien, bestehen aus Inselgruppen.



## LÄNDER & HAUPTSTÄDTE

Die politische Weltkarte sieht ein bisschen aus wie eine Patchworkdecke. Jede Landesgrenze ist in einer Farbe umrandet. Manche Staaten haben auch Staatsgebiet außerhalb ihres Kernlandes. Zum Beispiel gehören zu den USA auch das weit entfernte Alaska und Hawaii. Die meisten Staaten haben eine Hauptstadt, in der politische Entscheidungen getroffen werden. Beispielsweise ist Peking die Hauptstadt Chinas. Manche Staaten haben hingegen mehr als eine Hauptstadt, wie La Paz und Sucre in Bolivien. Die Hauptstädte eines jeden Staates sind mit einem Stern in einem Kreis markiert.





# Weltbevölkerung

## GRUNDWISSEN

### BEVÖLKERUNGS-REICHSTE LÄNDER (geschätzt 2025)

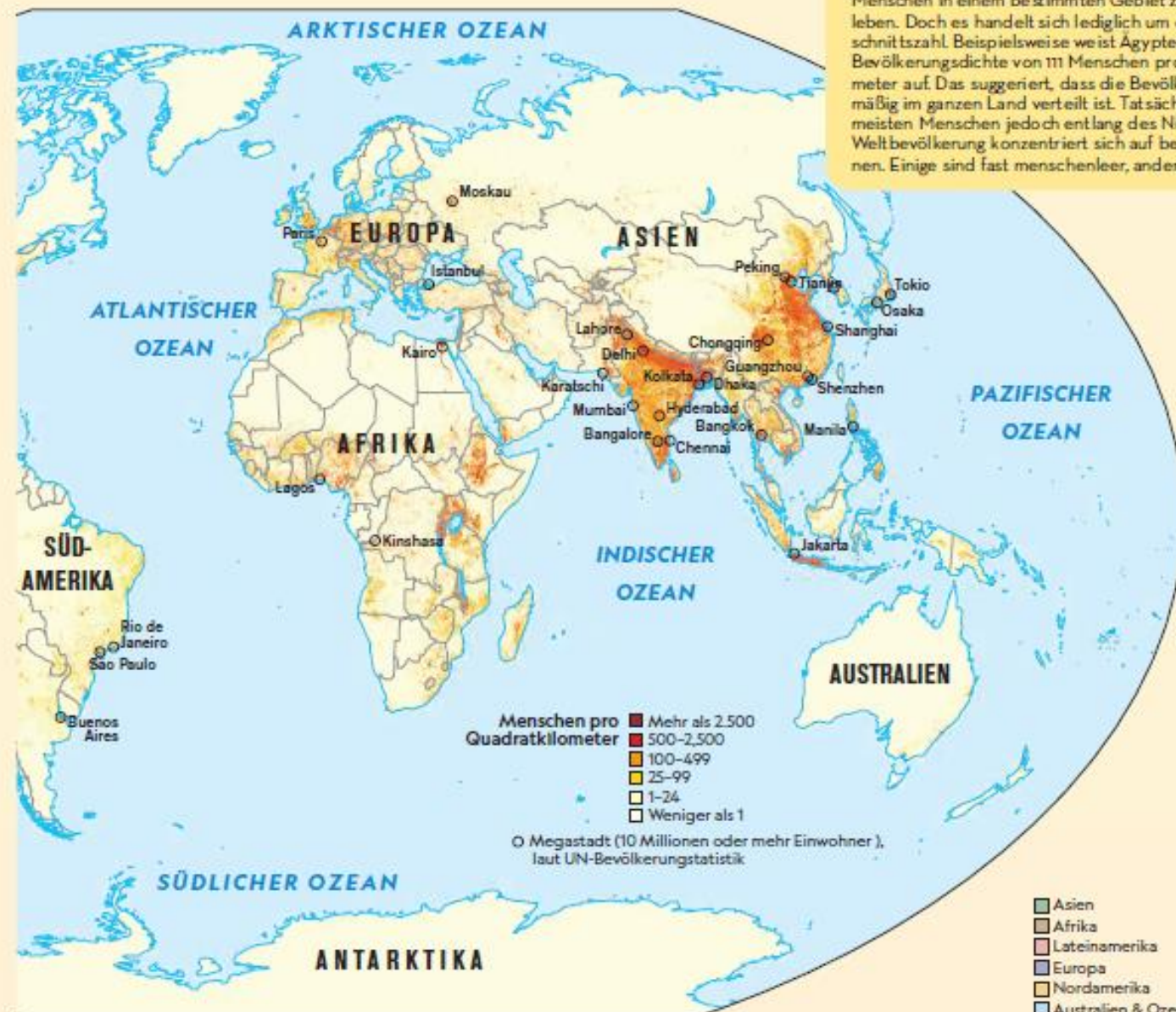
1. Indien	1.463.866.000
2. China	1.416.096.000
3. Vereinigte Staaten	347.275.000
4. Indonesien	288.721.000
5. Pakistan	255.220.000

### LÄNDER MIT HÖCHSTER BEVÖLKERUNGSDICHTE

(Menschen pro km<sup>2</sup>, geschätzt 2024)

1. Monaco	31.813 / 15.907
2. Singapur	21.685 / 8.385
3. Vatikan	5.000 / 2.500
4. Bahrain	5.348 / 2.062
5. Malta	3.850 / 1.486

**W**ie groß ist eine Milliarde? Kaum vorstellbar. Und doch leben auf der Erde inzwischen 8,2 Milliarden Menschen, Tendenz steigend. Allein in China und Indien sind es mehr als eine Milliarde. Dabei bringen veränderte Bevölkerungszahlen Herausforderungen mit sich. Länder mit einer jungen, schnell wachsenden Bevölkerung brauchen mehr Nahrung, Wohnungen und Schulen. Länder mit einem langsamen Bevölkerungswachstum und einem höheren Altersdurchschnitt brauchen Arbeiter, um ihre Wirtschaft und damit die Rentensysteme zu tragen. In diesen Ländern werden Arbeitslücken oft von Migranten und Gastarbeitern gefüllt. Manche dieser Zuwanderer bleiben für immer, andere kehren später wieder in ihre Heimat zurück.



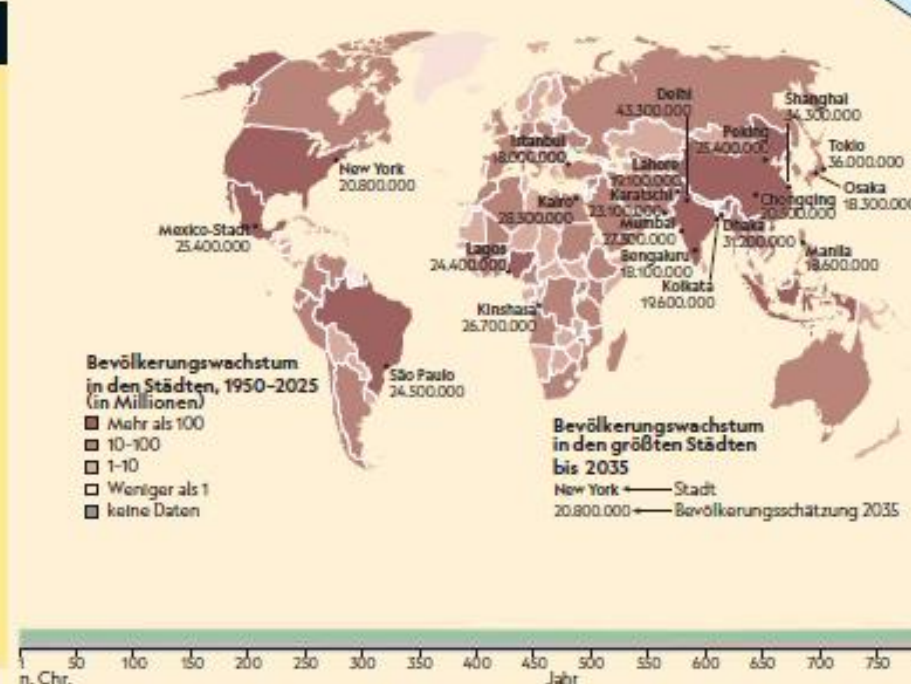
## BEVÖLKERUNGSDICHTE

Demografen – Menschen, die rund um Bevölkerung forschen – ermitteln mit der Bevölkerungsdichte, wie viele Menschen in einem bestimmten Gebiet zusammenleben. Doch es handelt sich lediglich um eine Durchschnittszahl. Beispielsweise weist Ägypten eine Bevölkerungsdichte von 111 Menschen pro Quadratkilometer auf. Das suggeriert, dass die Bevölkerung gleichmäßig im ganzen Land verteilt ist. Tatsächlich leben die meisten Menschen jedoch entlang des Nil. Auch die Weltbevölkerung konzentriert sich auf bestimmte Regionen. Einige sind fast menschenleer, andere überfüllt.

Einleitung

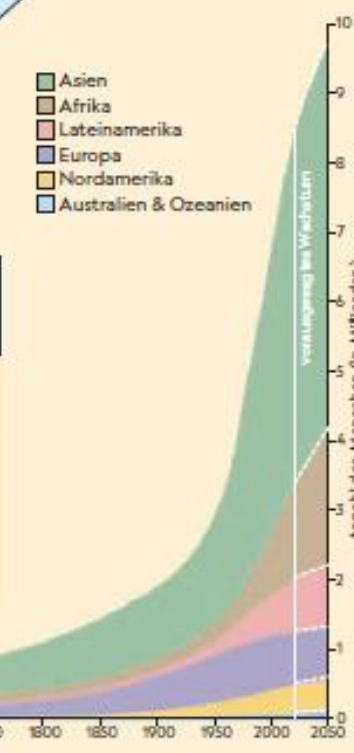
## LANDFLUCHT

Mehr als die Hälfte der Weltbevölkerung ist aus ländlichen Gebieten in städtische Zentren umgezogen. In einigen Ländern ist die Stadtbevölkerung zwischen den Jahren 1950 und 2025 um 100 Millionen gestiegen (Karte rechts). In Ländern mit höherem Einkommen leben rund 75 Prozent der Bevölkerung in der Stadt, bei Ländern mit niedrigem Einkommen sind es dagegen nur 46 Prozent. Die am schnellsten wachsenden Ballungsräume befinden sich jedoch in Entwicklungsländern wie Bangladesch, wo Menschen auf der Suche nach einem besseren Leben zu Tausenden in die Städte abwandern (Dhaka, Foto ganz rechts). Im Jahr 2024 gab es dort 35 Städte mit 10 Millionen oder mehr Einwohnern.



## WACHSTUM MESSEN

Dieses Diagramm unten zeigt das Wachstum der Erdbevölkerung in den vergangenen 2000 Jahren. Am stärksten wuchs die Bevölkerung in Asien, gefolgt von Afrika und Lateinamerika. Zu Lateinamerika zählen Mexiko, Zentralamerika, die Westindischen Inseln und Südamerika. Die UNO geht davon aus, dass die Weltbevölkerung bis zum Jahr 2050 auf mehr als neun Milliarden Menschen anwachsen wird.





# Nordamerika



## PHYSISCH

### GESAMTFLÄCHE

24 474 000 km<sup>2</sup>

### HÖCHSTER PUNKT

Denali (Mount McKinley),  
Alaska, USA  
6190 m

### TIEFSTER PUNKT

Death Valley, Kalifornien,  
USA  
-86 m

### LÄNGSTER FLUSS

Mississippi-Missouri, USA  
5971 km

### GRÖSSTER SEE

Lake Superior, USA-  
Kanada  
82 100 km<sup>2</sup>

## POLITISCH

### BEVÖLKERUNG

605 655 000

### GRÖSSTE METROPOL- REGION

Mexiko-Stadt, Mexiko  
Bev. 22 505 000

### GRÖSSTES LAND

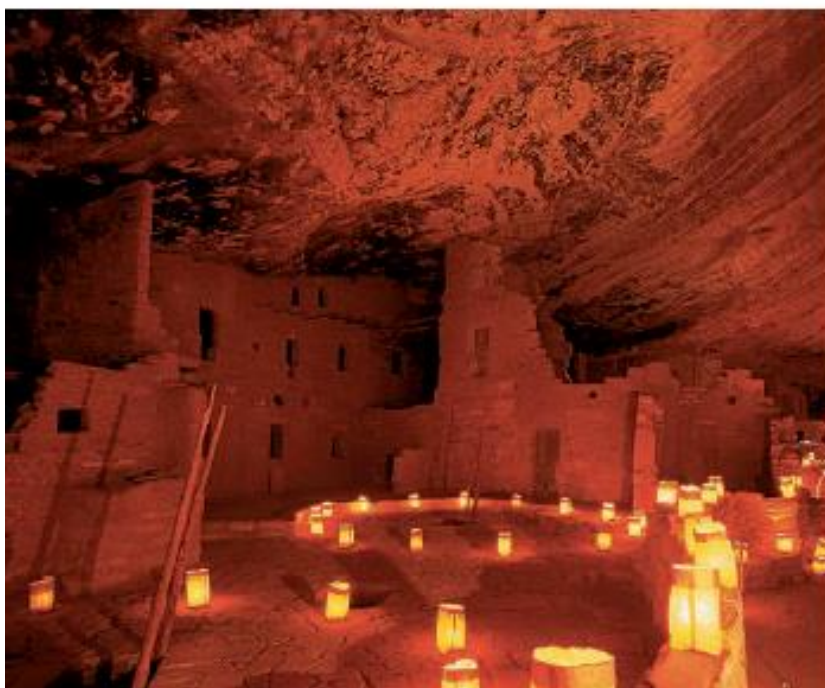
Kanada  
9 984 670 km<sup>2</sup>

### LAND MIT DER HÖCHSTEN BEVÖLKERUNGS- DICHTÉ

Barbados  
707 Menschen pro km<sup>2</sup>



# Mehr über Nordamerika



## FRÜHE BEHAUSUNGEN

Zwischen 1000 und 1300 n. u. Z. errichteten indigene Menschen, bekannt als die Ancestral Pueblo, gemauerte Behausungen, Pueblos genannt, in die Felswände, wie hier Mesa Verde in Colorado, USA.



## FROSTSOMMER

In Grönland, hoch im Norden gelegen, sind selbst die Sommer kalt. Auf dem Foto navigieren Einwohner ihr Boot um die Eisberge in der Küste vor dem Dorf Aappilattoq.



## ÜBERFLIEGER

Ein junger Gwich'in springt in Schneeschuhen über eine Schneewehe im kanadischen Yukon. Die Gwich'in vom Stamm der Athabasken bewohnen die Wälder im äußersten Nordwesten Kanadas und Nordosten Alaskas. Ihr Name bedeutet „Volk“ oder „Menschen“.



## MAYA-SCHÄTZE

Die Adivino-Pyramide ist die höchste Erhebung der antiken Ruinenstadt Uxmal auf der Halbinsel Yucatan. Im Süden Mexikos und Zentralamerika leben auch heute noch rund 8 Millionen Maya-Nachfahren.

## FREISCHWIMMEN

Verschiedene Fische schwimmen zwischen farbenfrohen Korallen im klaren blauen Wasser des Karibischen Meeres. Tropische Gewässer sind der Lebensraum vieler Fischarten.



## TOR DES WESTENS

Die Golden Gate Bridge markiert den Eingang zur San Francisco Bay in den USA. Jenseits der oben abgebildeten Brücke liegt die gleichnamige kalifornische Hafenstadt.

## WOHER DIE FOTOS STAMMEN



## NICHT NACH UNTEN SEHEN

Eine Kletterin erklimmt eine steile Felswand im Banff Nationalpark in Alberta, Kanada. Mit einer Fläche von über 6475 Quadratkilometern ist der Banff in den kanadischen Rocky Mountains eine beliebte Touristenattraktion.





# Europa

## PHYSISCH

### GESAMTFLÄCHE

9 947 000 km<sup>2</sup>

### HÖCHSTER PUNKT

El'brus, Russland 5642 m

### TIEFSTER PUNKT

Kaspisches Meer  
-28 m

### LÄNGSTER FLUSS

Wolga, Russland  
3692 km

### GRÖSSTER SEE VOLLSTÄNDIG IN EUROPA

Ladoga, Russland  
17 700 km<sup>2</sup>

## POLITISCH

### BEVÖLKERUNG

743 424 000

### GRÖSSTE METROPOLREGION

Moskau, Russland  
Bev. 12 712 000

### GRÖSSTES LAND VOLLSTÄNDIG IN EUROPA

Frankreich  
643 801 km<sup>2</sup>

### LAND MIT DER HÖCHSTEN BEVÖLKERUNGS- DICHTHE

Monaco  
15 907 Menschen pro km<sup>2</sup>



# DER KONTINENT Mehr über Europa



## ALTERSLOS

Die berühmte Prager Rathausuhr stammt aus dem Jahr 1410. Sie hat über dem Kalenderblatt auch ein astronomisches Ziffernblatt. Damit zeigt sie nicht nur die Zeit, sondern auch die Bewegung von Sonne, Mond und Sternen an.



## FAMILIEN UNTERNEHMEN

Ein Vater und sein Sohn ernten und kontrollieren Kirschtomaten auf ihrer Farm in Portugal. Bis zu 80 Prozent der portugiesischen Farmen sind in Familienbesitz und werden meist auch ausschließlich von Familienmitgliedern betrieben.



## NORDISCHE SEEVÖGEL

Farbenfrohe Papageitaucher thronen auf einem grasbedeckten Felsen in Island, Europas westlichstem Land. Die überaus geschickten Fischer verhalten sich im Flug eher tollpatschig und stürzen oft bei der Landung.

## KLIPPENBEWOHNER

Die Stadt Positano klebt an den felsigen Hügeln der italienischen Amalfiküste. Mitte des 19. Jahrhunderts wanderte mehr als die Hälfte der Stadtbewohner aus, vor allem in die USA. Heutzutage setzt die Wirtschaft ganz auf den Tourismus.

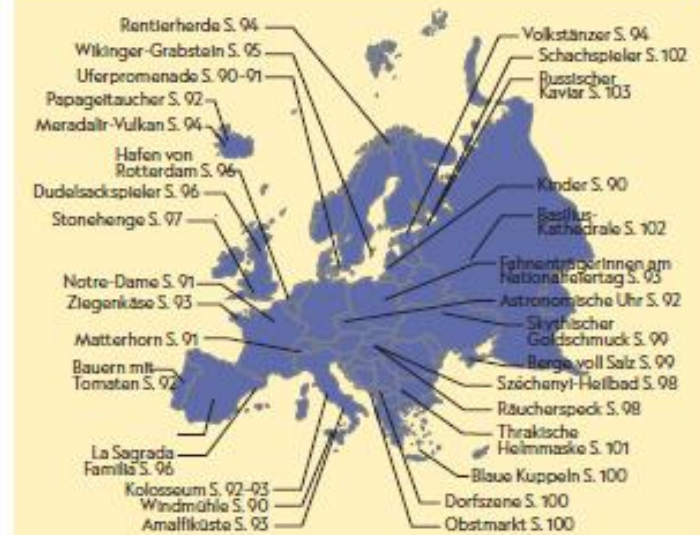


## ZEUGNIS DER VERGANGENHEIT

Still erinnert Roms Kolosseum an ein einst mächtiges Reich, das sich von den britischen Inseln bis nach Persien (heute Iran) erstreckte. In dem Bau aus Beton, Stein und Backsteinen hatten 50.000 Menschen Platz.



## WOHER DIE FOTOS STAMMEN



## MITTAG!

Auf einem Markt in der Bretagne im Norden Frankreichs gibt es eine reiche Auswahl an frischem, cremigem Ziegenkäse.

## NATIONALSTOLZ

Diese Frauen tragen Banner bei einer Parade anlässlich von Polens Nationalfeiertag. Jedes Jahr wird dort am 3. Mai das Jubiläum der Verkündung der polnischen Verfassung im Jahr 1997 gefeiert.





# Asien

## PHYSISCH

### GESAMTFLÄCHE

44 570 000 km<sup>2</sup>

### HÖCHSTER PUNKT

Mount Everest, China-Nepal  
8849 m

### TIEFSTER PUNKT

Totes Meer, Israel-Jordanien  
-434 m

### LÄNGSTER FLUSS

Jangtsekiang, China  
6244 km

### GRÖSSTER SEE VOLLSTÄNDIG IN ASIEN

Baikalsee, Russland  
31 500 km<sup>2</sup>

## Politisch

### BEVÖLKERUNG

4 735 070 000

### GRÖSSTE METROPOLREGION

Tokio, Japan  
Bev. 37 115 000

### GRÖSSTES LAND VOLLSTÄNDIG IN ASIEN

China  
9 596 960 km<sup>2</sup>

### LAND MIT DER HÖCHSTEN BEVÖLKERUNGSDICHTE

Singapur  
8385 Menschen pro km<sup>2</sup>



# DER KONTINENT Mehr über Asien



## ÖSTLICHER GLAUBE

Von seinen Ursprüngen am Fuße des Himalajas verbreitete sich der Buddhismus in großen Teilen Ostasiens. Buddhastatuen wie diese im thailändischen Bangkok sind ein wichtiger Teil der religiösen Kulturlandschaft der Region.



## ERHOLUNG

Reich an Erdöl- und Erdgasvorkommen wurden in Katar urbane Erholungsräume mit Wiesen und Wegen bestückt. Diese Frau joggt vor der Skyline Dohas auf dem Corniche-Weg, der sich die Küste des Persischen Golfs entlangschlingt.



## STEINWALL

Die Chinesische Mauer wurde ab 220 v. u. Z. errichtet. Der Verteidigungswall sollte China vor Überfällen aus dem Norden schützen.



## LETZTER TOUCH

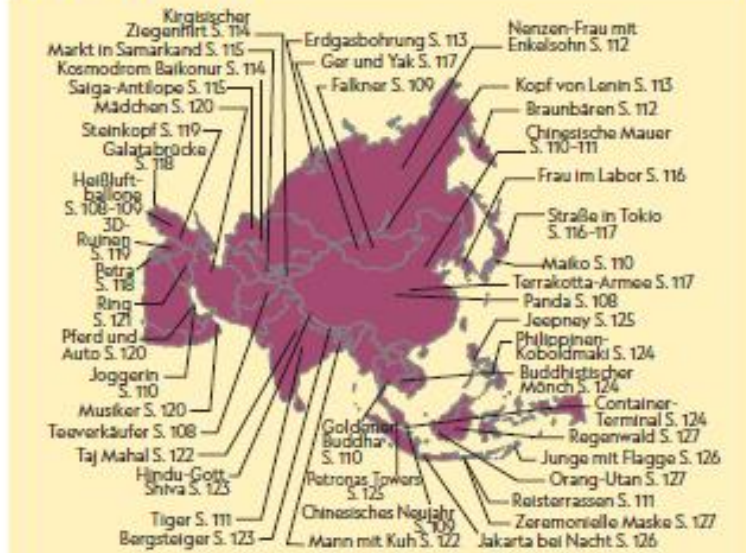
Ein seidener Kimono und Make-up charakterisieren eine Maiko, eine angehende Geisha, in Kyoto, Japan. Geishas sind Unterhalterinnen, die traditionelle japanische Lieder und Tänze aufführen.



## MAMA WEISS ALLES

Sanft trägt eine Königstigerin ihr Junges zu einem sicheren Versteck, um dann in Indiens Bandhavgarh-Nationalpark auf die Jagd zu gehen. Tiger zählen zu den bedrohten Arten.

## WOHER DIE FOTOS STAMMEN



## BERGTERRASSEN

In steile Berghänge gegrabene Terrassen lassen auf Bali in Indonesien Reisfelder entstehen. Reis ist in fast ganz Ostasien das Grundnahrungsmittel. Im Vordergrund klettert ein Mann eine Kokospalme hoch, um dort oben Kokosnüsse zu ernten.





# Afrika



## PHYSISCH

### GESAMTFLÄCHE

30 065 000 km<sup>2</sup>

### HÖCHSTER PUNKT

Klimandscharo, Tansania  
5895 m

### TIEFSTER PUNKT

Assalsee, Dschibuti  
-155 m

### LÄNGSTER FLUSS

Nil  
6695 km

### GRÖSSTER SEE

Victoriasee  
69 500 km<sup>2</sup>

## Politisch

### BEVÖLKERUNG

1 485 429 000

### GRÖSSTE METROPOLREGION

Kairo, Ägypten  
Bev. 22 624 000

### GRÖSSTES LAND

Algerien  
2 381 740 km<sup>2</sup>

### LAND MIT DER HÖCHSTEN BEVÖLKERUNGS- DICHTÉ

Mauritius  
642 Menschen pro km<sup>2</sup>



# Mehr über Afrika



## GLÄUBIGE IN DER WÜSTE

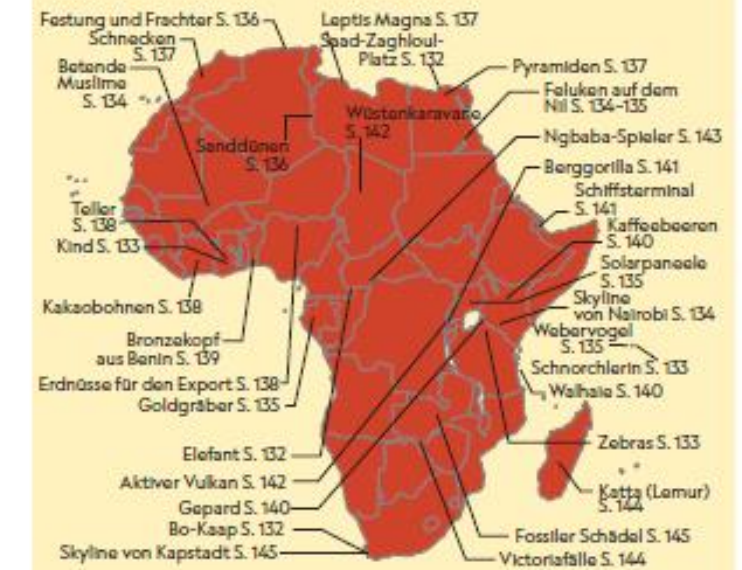
Muslimische Gläubige haben sich um die Große Moschee von Mopti in Mali versammelt. Dieser, zwischen 1936 und 1943 errichtete, Erdbau ist typisch für die muslimische Architektur der Sahelzone in Nordafrika.



## ENERGIEVERSORGUNG

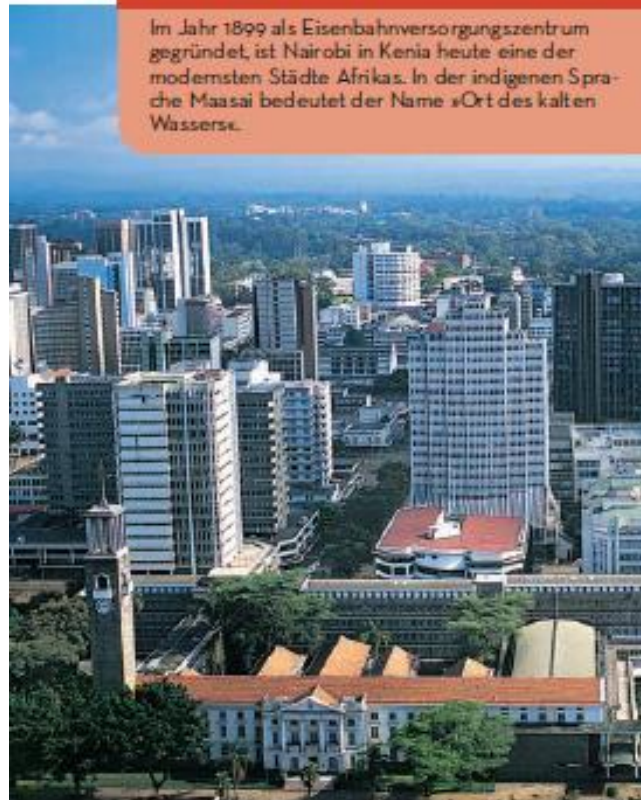
In Uganda haben rund 45 Prozent der ländlichen Bevölkerung Zugang zu elektrischem Strom. Um allen eine Versorgung zu gewährleisten, setzt das Land in erster Linie auf erneuerbare Energiequellen wie Solar, Wind und Erdwärme.

## WOHER DIE FOTOS STAMMEN



## MODERNE SKYLINE

Im Jahr 1899 als Eisenbahnversorgungszentrum gegründet, ist Nairobi in Kenia heute eine der modernsten Städte Afrikas. In der indigenen Sprache Maasai bedeutet der Name »Ort des kalten Wassers«.



## ALTE SEGLER

Traditionelle ägyptische Segelboote, auch Feluken genannt, gleiten auf dem Nil dahin. Im Hintergrund ragt der Qubbet-al-Hawa vom Ufer auf. In seinen Hängen finden sich zahlreiche Felsengräber hoher Beamter aus der Zeit der alten Ägypter.



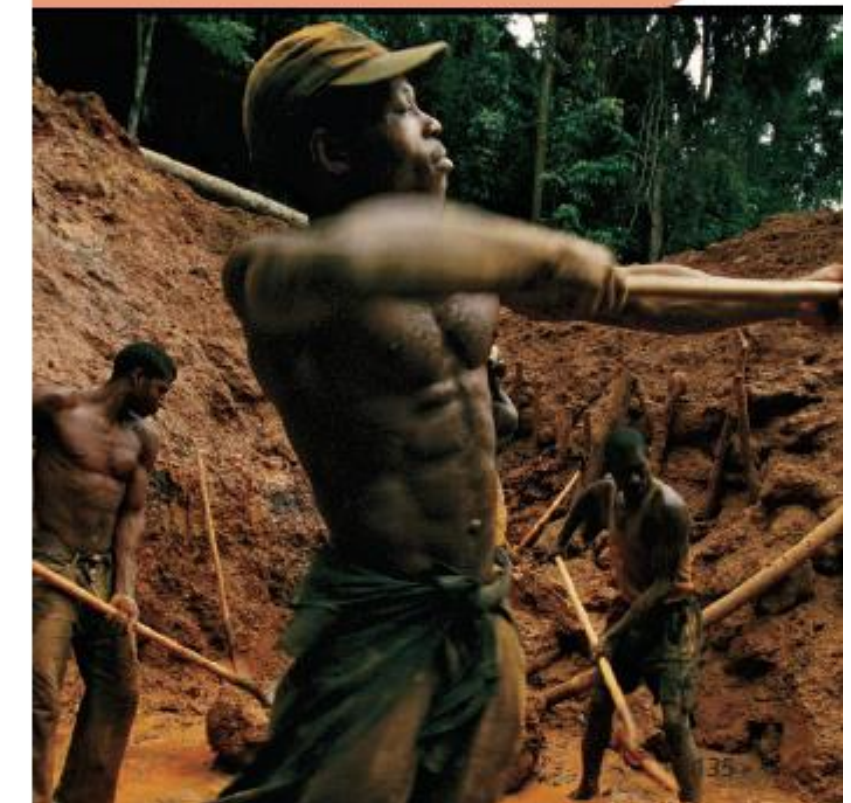
## TROPISCHER JUWEL

Auf Mahé, einer Insel der Seychellen, hockt ein Rotfink auf einem Ast. Der ursprünglich im benachbarten Madagaskar beheimatete Vogel ernährt sich von Samen und Insekten.



## GOLDGRÄBER

Minenarbeiter heben eine Grubenmine am Rande des Regenwaldes in Gabun aus. Die Förderung von Erdöl und Mineralstoffen ist ein wichtiger Wirtschaftszweig, führt jedoch zur Erosion des empfindlichen Bodens und weiteren Umweltschäden.





# AUSTRALIEN, NEUSEELAND & OZEANIEN

## PHYSISCH

### GESAMTFLÄCHE

8 563 000 km<sup>2</sup>

### HÖCHSTER PUNKT

Mount Wilhelm,  
Papua-Neuguinea  
4509 m

### TIEFSTER PUNKT

Lake Eyre, Australien  
-15 m

### LÄNGSTER FLUSS

Murray, Australien  
2508 km

### GRÖSSTER SEE

Lake Eyre, Australien  
9690 km<sup>2</sup>

## POLITISCH

### BEVÖLKERUNG

45 530 000

### GRÖSSTE METROPOLREGION

Melbourne, Australien  
Bev. 5 316 000

### GRÖSSTES LAND

Australien 7 741 220 km<sup>2</sup>

### LAND MIT DER HÖCHSTEN BEVÖLKERUNGSDICHTE

Nauru  
471 Menschen pro km<sup>2</sup>

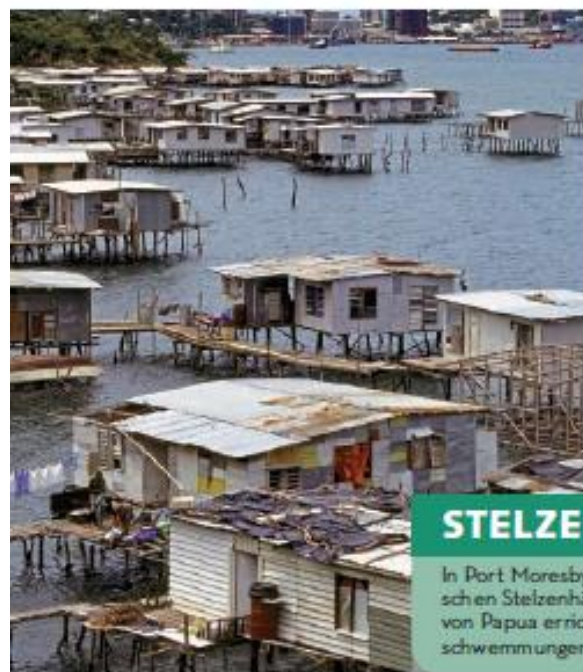


ÜBER DIE REGION

# Mehr über Australien, Neuseeland & Ozeanien

## WOLLIGE BEWOHNER

In Australien und Neuseeland leben mehr Schafe als Menschen. Wollerzeugnisse sind in beiden Ländern ein wichtiger Wirtschaftsfaktor.



## STELZENHÄUSER

In Port Moresby auf Papua-Neuguinea haben die Menschen Stelzenhäuser im flachen Wasser des Golfes von Papua errichtet. Sie dienen als Schutz vor Überschwemmungen und Krankheiten.

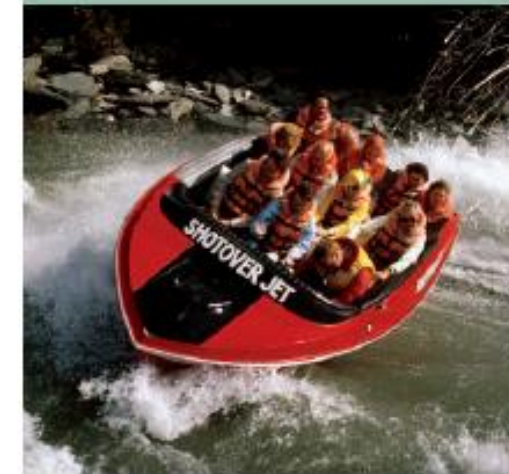
## SPRUNGMEISTER

Bei dem Roten Riesenkänguruh handelt es sich um das größte Beuteltier der Erde – ein Tier, das sein Junges im Beutel herumträgt. Es ist in den trockenen Ebenen im Inneren Australiens zu Hause und kann mit einem einzigen Satz neun Meter weit springen.



## WILDWASSERFAHRT

Im Wildwasser von Neuseelands Fluss Shotover erleben Touristen gern eine wilde Fahrt.



## WASSERWELT

Die nur rund sieben Grad nördlich des Äquators gelegenen Inseln der Republik Palau waren bis zu ihrer Unabhängigkeit im Jahr 1994 ein UN-Treuhandgebiet.

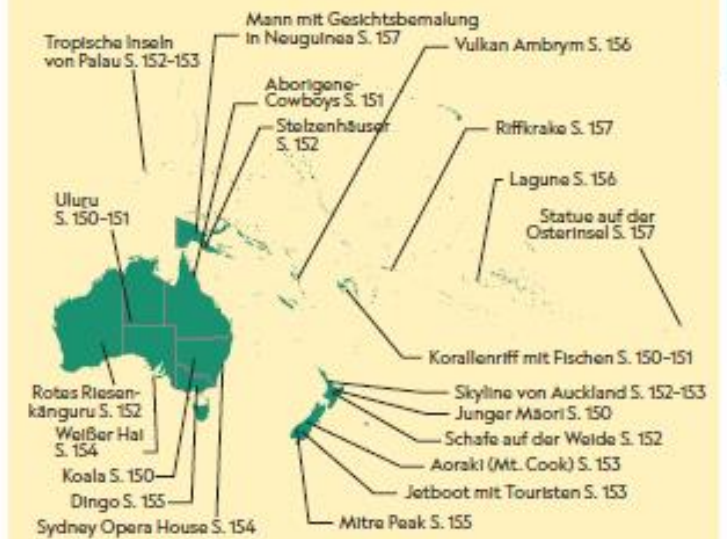


## MODERNE METROPOLE

Vor der Skyline Aucklands zeichnen sich im Dämmerlicht moderne Gebäude ab. Die Stadt auf der Nordinsel beheimatet beinahe ein Drittel der Gesamtbevölkerung Neuseelands.



## WOHER DIE FOTOS STAMMEN



## SCHNEEGIPFEL

Neuseelands Aoraki (Mount Cook) ragt über den Wolken auf. Eine Maori-Legende besagt, dass es sich bei dem Gipfel um einen gefrorenen Krieger handelt, umgeben von seinen Brüdern.





# Antarktika



## PHYSISCH

### GESAMTFLÄCHE

13 209 000 km²

### HÖCHSTER PUNKT

Vinson Massif  
4897 m

### TIEFSTER PUNKT

Byrd-Gletscher (Senke)  
-2870 m

### KÄLTESTER ORT

Ridge A  
jährliche  
Durchschnittstemperatur  
-70°C

### DURCHSCHNITTliche NIEDERSCHLAGS- MENGE AUF DEM POLARPLATEAU

Weniger als 50 mm jährlich

## POLITISCH

### BEVÖLKERUNG

Keine indigene Bevölkerung.  
Wissenschaftler und ihre Mit-  
arbeiter leben das ganze Jahr  
über oder nur im Sommer in  
Forschungsstationen.

### ANZAHL UNABHÄNGIGER LÄNDER

0

### ANZAHL DER STAATEN MIT GEBIETSANSPRÜCHEN

7

### ANZAHL DER STAATEN MIT GANZJÄHRIGEN FORSCHUNGSSTATIONEN

20

### ANZAHL GANZJÄHRIGER FORSCHUNGSSTATIONEN

40



# Antarktika



## BASISWISSEN

Antarktika ist der einzige Kontinent ohne politische Grenzen, Wirtschaft oder eigene Bevölkerung. Sieben Länder erheben Gebietsansprüche (Karte auf S. 161), doch gemäß des Antarktis-Vertrages wird der Kontinent nicht politisch kontrolliert, sondern ist ausschließlich der friedlichen Nutzung und Forschung vorbehalten.

## Schon gewusst, dass...

...Antarktika die Auswirkungen des Klimawandels besonders hart zu spüren bekommt? Aufgrund der steigenden Temperaturen verlieren einheimische Arten zunehmend ihre Lebensräume.

...Krill, kleine garnelenartige Wesen, die in arktischen Gewässern leben, besonders wichtig für die Nahrungskette Antarktikas sind? Zu den Lebewesen, die zum Überleben auf sie angewiesen sind, zählen Wale, Robben und Pinguine.

...eine kleine, flügellose Mücke von weniger als sechs Millimetern Länge das größte Landtier Antarktikas ist? Dieses Insekt überlebt ultraviolette Strahlung, Temperaturen weit unter dem Gefrierpunkt und eine sehr salzige Umgebung.

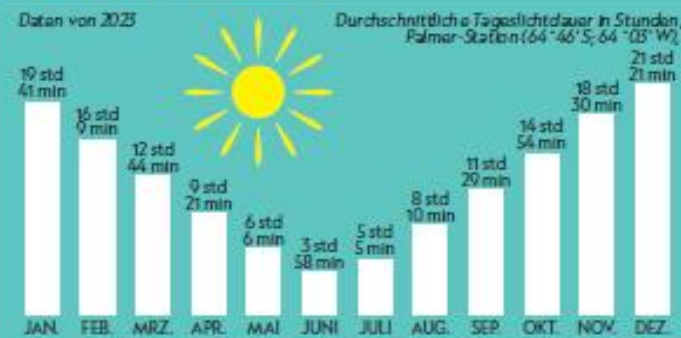
...Mount Erebus der südlichste aktive Vulkan der Erde ist? Er wurde nach dem Schiff eines britischen Entdeckers benannt. In der mythologischen Welt der alten Griechen ist Erebus der Gott der Finsternis und Teil der Unterwelt.

## NATURSTUDIE

Diese Wissenschaftlerin untersucht auf der Palmer-Station die Schalen von Pinguineiern, die von Raubmöwen aufgepickt und leer gefressen wurden.

**W**ie im Antarktis-Vertrag festgehalten, dient das Gebiet ab 60° südlicher Breite lediglich friedlichen Forschungszwecken. Die Europäer betraten es zum ersten Mal im Jahr 1821, es kam jedoch nie zu einer dauerhaften Besiedlung. Heute leben während des südlichen Sommers (Oktober bis März) mehr als 4000 Wissenschaftler in den Forschungsstationen und forschen an der Klimageschichte, die im Eisschild gespeichert ist. Außerdem stellen sie Beobachtungen zu den Auswirkungen des aktuellen Klimawandels auf Tiere und Pflanzen an. In den kalten, dunklen Wintern sind nur noch rund 1000 Forscher vor Ort. Zudem besuchen im Sommer inzwischen jährlich mehr als 100 000 Touristen den Kontinent, um vor allem entlang der Antarktischen Halbinsel Robben, Wale, Pinguine und andere Vögel zu beobachten.

## TAG UND NACHT



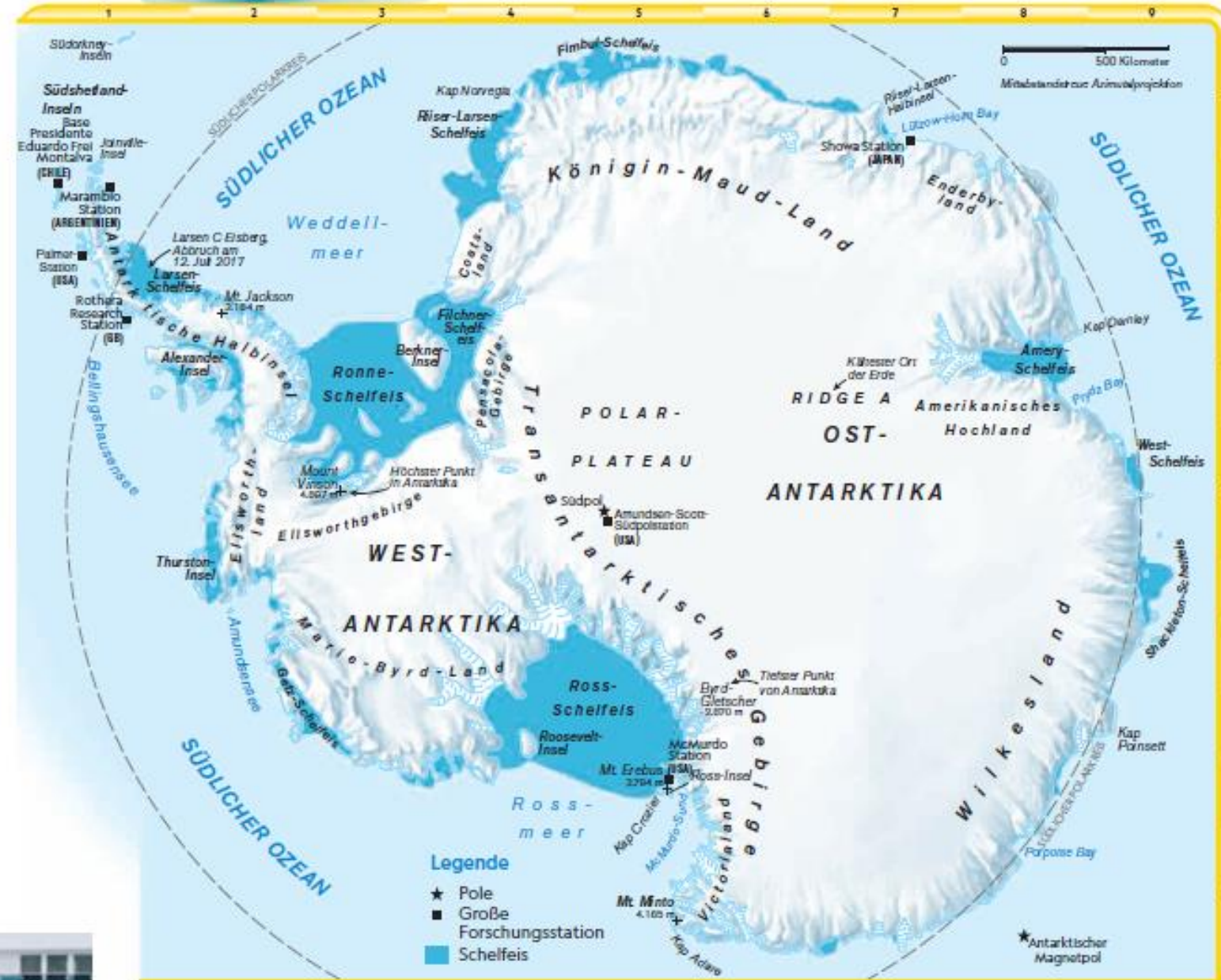
Aufgrund der extremen südlichen Breite unterliegt Antarktika hohen Tageslichtschwankungen. Am Südpol (90° S) herrscht monatelang Dunkelheit.

## EXPEDITION ZUM SÜDPOL

Abenteuertouristen erleben hautnah, wie ein Buckelwal vor ihnen in das Weddellmeer abtaucht. Schlauchboote mit Außenbordmotor ermöglichen es Passagieren, von einem im tiefen Wasser vor Anker liegenden Expeditionsschiff zur flacheren Küste der Antarktischen Halbinsel zu gelangen.

## AUF DER HUT

Am liebsten vertilgt der Seeleopard Pinguine, hin und wieder jagt er aber auch andere Robbenarten.



## KALTES BAD

Eine Schwertwalnatter und ihr Junges tauchen zum Luftholen in den eisigen Gewässern des McMurdo-Sounds auf. Schwertwale leben in sozialen Gruppen, den sogenannten Schulen, und arbeiten bei der Jagd auf Fische, Robben und Seelöwen zusammen.





# DIE OZEANE

## PHYSISCH

### WASSEROBERFLÄCHE INSGESAMT

361 132 000 km<sup>2</sup>

### ANTEIL AN DER ERDOBERFLÄCHE

71%

### GRÖSSTER OZEAN

Pazifik 168 600 000 km<sup>2</sup>

### KLEINSTER OZEAN

Arktischer Ozean  
15 700 000 km<sup>2</sup>

### TIEFSTE STELLE IM OZEAN

Challengertief, Pazifischer  
Ozean  
-10 984 m

### LÄNGSTER GEBIRGSZUG

Mittelozeanischer Rücken  
60 000 km

### HÖCHSTER BERG

(MEERESBODEN BIS GIPFEL)

Mauna Kea, Hawaii, USA  
9966 m

### GRÖSSTER GEZEITENUNTERSCHIED

Bay of Fundy, Kanadas  
Atlantikküste (16 m)

### GRÖSSTES ZUSAMMENHÄNGENDES ÖKOsystem

Great Barrier Reef, Australien  
348 300 km<sup>2</sup> (Korallenriff)



# Pazifischer Ozean



## BASISWISSEN

### STATISTIK

**Wasseroberfläche**  
168 600 000 km<sup>2</sup>

**Anteil an der Wasseroberfläche der Erde**  
46,7%

**Tiefste Stelle**  
Challengertief  
(im Marianengraben)  
-10 984 m

**Gezeiten**  
Höchster Tidenhub: 9 m in der Nähe der koreanischen Halbinsel  
Niedrigster Tidenhub: 0,3 m in der Nähe der Midwayinseln

**D**er größte Ozean der Erde ist der Pazifische Ozean. Er ist 15-mal größer als die USA und bedeckt 30 Prozent der Erdoberfläche. An seinen Rändern verläuft der sogenannte Pazifische Feuerring. Hier schiebt sich die Ozeanplatte unter die Kontinentalplatten. Dadurch entstehen zahlreiche aktive Vulkane. Auch häufige Erdbeben sind eine Folge dieser plattentektonischen Besonderheit. Im Südwesten des Pazifiks liegen viele kleine Inseln verstreut. Im Westen fällt das Challengertief, ein Teil des Marianengraben, auf 10 984 Meter unter dem Meeresspiegel ab. Ein Großteil des weltweiten Fischfangs (etwa 60 Prozent) geht hier ins Netz. Zudem gibt es bedeutende Erdöl- und Erdgasvorkommen.

## Schon gewusst, dass...

...im Pazifischen Ozean mehr Inseln liegen – zehntausende – als in je dem anderen Ozean?

...der Name aus dem Lateinischen kommt und »friedliches Meer« bedeutet? Dabei erzeugen Erdbeben und Vulkane entlang des Feuerrings mitunter mächtige Wellen namens Tsunamis, die beim Aufprall auf die Küste Tod und Zerstörung bringen?

...der Pazifik mit der größten Fläche an tropischen Gewässern auch die meisten Korallenriffe beheimatet? Darunter ist das australische Great Barrier Reef, das längste Korallenriff der Welt.

...noch rund 1000 hawaiianische Mönchsrobben in freier Wildbahn leben? Die meisten davon im Meeresschutzgebiet des hawaiianischen Archipels.

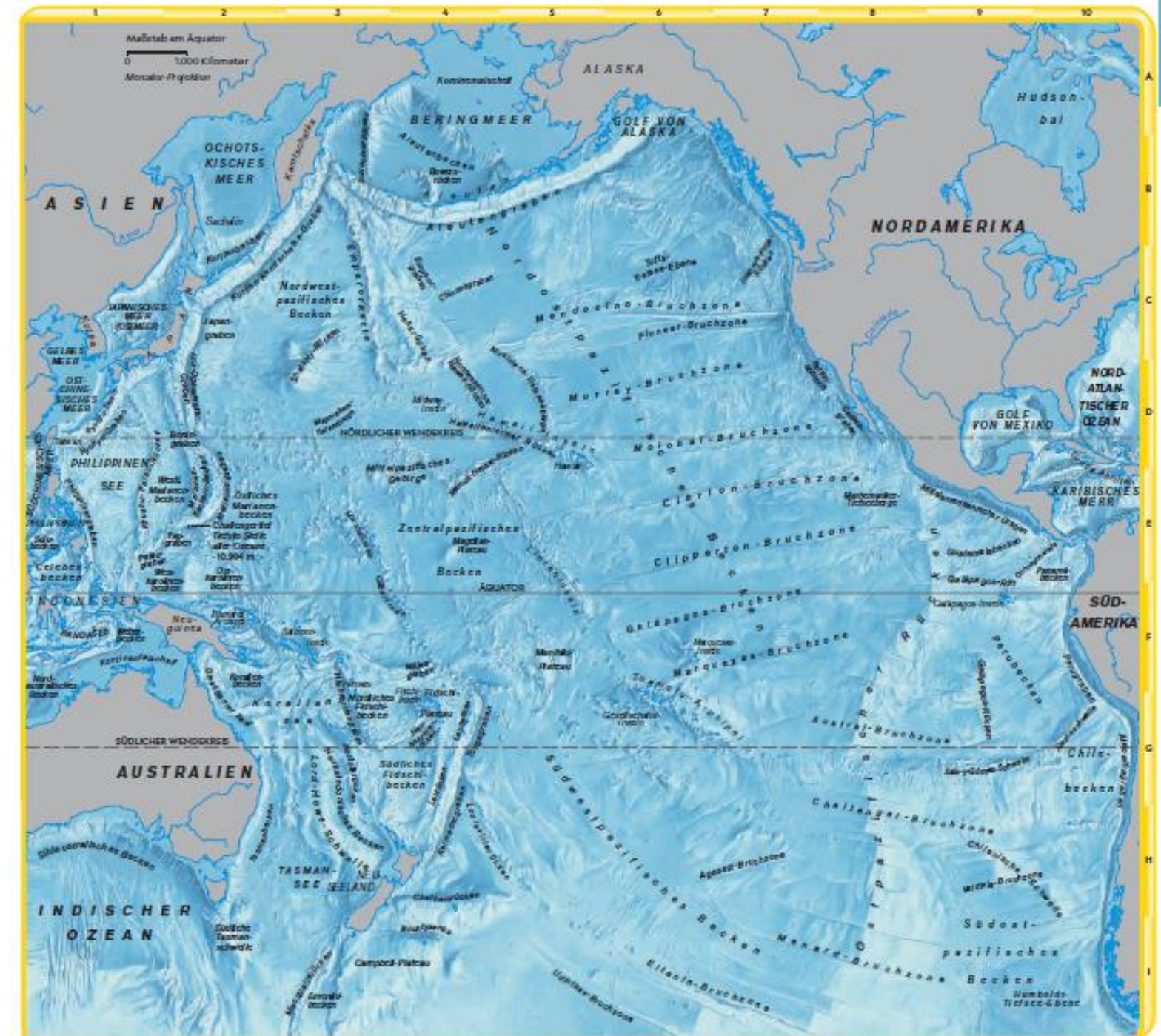


## AUSSER GEFahr

Ein Falscher Clownfisch schwimmt vor der philippinischen Küste im Westpazifik unbeschadet durch die Tentakel einer Seeanemone. Der leuchtende Fisch ist immun gegen ihre lähmenden Nesselfäden.

## KREIS DES LEBENS

Ein Atoll in der Nähe von Okinawa, Japan. Atolle sind ringförmige Korallenriffe, häufig mit einer flachen Lagune in der Mitte. Sie bilden sich meist um versunkene Vulkaninseln, daher ihre runde Form. Sie entstehen durch Korallen, sesshafte Meerestiere, die bevorzugt in warmen, tropischen Gewässern leben. Es gibt jedoch auch Kaltwasserkorallen.







## Es ist **DEIN** Zuhause!

Die Erde wandelt sich ständig. Mit dieser aktualisierten Ausgabe des National Geographic Kids Weltatlas hältst du den neusten Wissensstand in Händen: Erfahre mehr über spannende Naturphänomene und Tiere. Triff Menschen aus anderen Kulturen und lerne spannende Trends und Entwicklungen aus aller Welt kennen.



## Werde zum **ENTDECKER!**

Dieses Buch hilft dir dabei. Studiere die 120 erstklassigen Detail- und 40 Weltkarten und finde heraus, wie man sie liest. Staune über die bunte Vielfalt der 195 Flaggen (eine für jedes Land der Erde). Hunderte faszinierende Fotos bringen die Welt zu dir nach Hause. Klar verständliche Texte vermitteln Wissen und erläutern Zusammenhänge.



## Lies dich **SCHLAU!**

Wo liegt der kälteste Ort der Erde? Wie viel Einwohner hat Europa? Wie heißt der höchste Berg Afrikas? Entdecke die Antworten auf diese und viele weitere Fragen im Abschnitt Fakten und Zahlen. Mithilfe des umfangreichen Registers findest du rasch jede Menge interessante Orte im Buch.



## LIEBE ES!

Tauche ein in den Reichtum fremder Kulturen rund um den Globus. Lass dich von der Diversität der Tiere und Pflanzen unseres Planeten verzaubern. Bestaune die Wunder dieser Welt, egal ob natürlichen Ursprungs oder von Menschen gemacht.

**Der Kauf dieses Buches hilft!**

Mit dem Kauf unterstützt du die gemeinnützige National Geographic Society, die sich in Forschung und Bildung für den Erhalt unseres Planeten einsetzt. Mehr dazu unter [nationalgeographic.de](https://nationalgeographic.de)

[ravensburger.com](https://ravensburger.com)

