

# SMART PHONE SMART USE

& Die 17 Ziele für eine nachhaltige Entwicklung



# Agenda

| Uhrzeit | Beschreibung                     |
|---------|----------------------------------|
| 5 Min   | Begrüßung und Vorstellung        |
| 5 Min   | WUS & Globales Lernen vorstellen |
| 5 Min   | SDG Ziele                        |
| 10 Min  | Einführung in das Thema          |
| 15 Min  | Wertschöpfungskette eines Händys |
| 15 Min  | Fakten über WSK                  |
| 10 Min  | Film                             |
| 10 Min  | Meinungsbarometer                |
| 10 Min  | Handlungsoptionen                |
| 5 Min   | Fragerunde                       |



# Grenzenlos

The screenshot shows the website for WUS (World University Service) with the title 'Grenzenlos - Globales Lernen in der beruflichen Bildung'. The page features a navigation menu on the left with options like 'Grenzenlos-Aktuelles', 'Globales Lernen in der beruflichen Bildung', and 'Grenzenlos-Schule werden'. The main content area includes a banner for the '2022/2023 Nationale Auszeichnung Bildung für nachhaltige Entwicklung' (National Award for Sustainable Development Education) with logos for the German Federal Government and the German Commission for UNESCO. Below the banner, there is a text block starting with '„Bunt ist die Welt und global ist die Zukunft“ – Globalisierungs- und Nachhaltigkeitsthemen praxisbezogen im beruflichen Unterricht umsetzen!'. To the right, there are social media icons for Facebook and YouTube, a section for 'Grenzenlos-Faltblatt' (brochure), and a 'Videos' section with a thumbnail for 'Grenzenlos-Lehrkooperationen'. The WUS logo and 'Grenzenlos' text are visible in the top right corner.

Quelle:  
<https://www.wusgermany.de/de/auslaenderstudium/grenzenlos>





**1** KEINE ARMUT

**2** KEIN HUNGER

**3** GESUNDHEIT UND WOHLERGEHEN

**4** HOCHWERTIGE BILDUNG

**5** GESCHLECHTERGLEICHHEIT

**6** SAUBERES WASSER UND SANITÄREINRICHTUNGEN

**7** BEZAHLBARE UND SAUBERE ENERGIE

**8** MENSCHENWÜRDIGE ARBEIT UND WIRTSCHAFTSWACHSTUM

**9** INDUSTRIE, INNOVATION UND INFRASTRUKTUR

**10** WENIGER UNGLEICHHEITEN

**11** NACHHALTIGE STÄDTE UND GEMEINDEN

**12** NACHHALTIGE/R KONSUM UND PRODUKTION

**13** MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ

**14** LEBEN UNTER WASSER

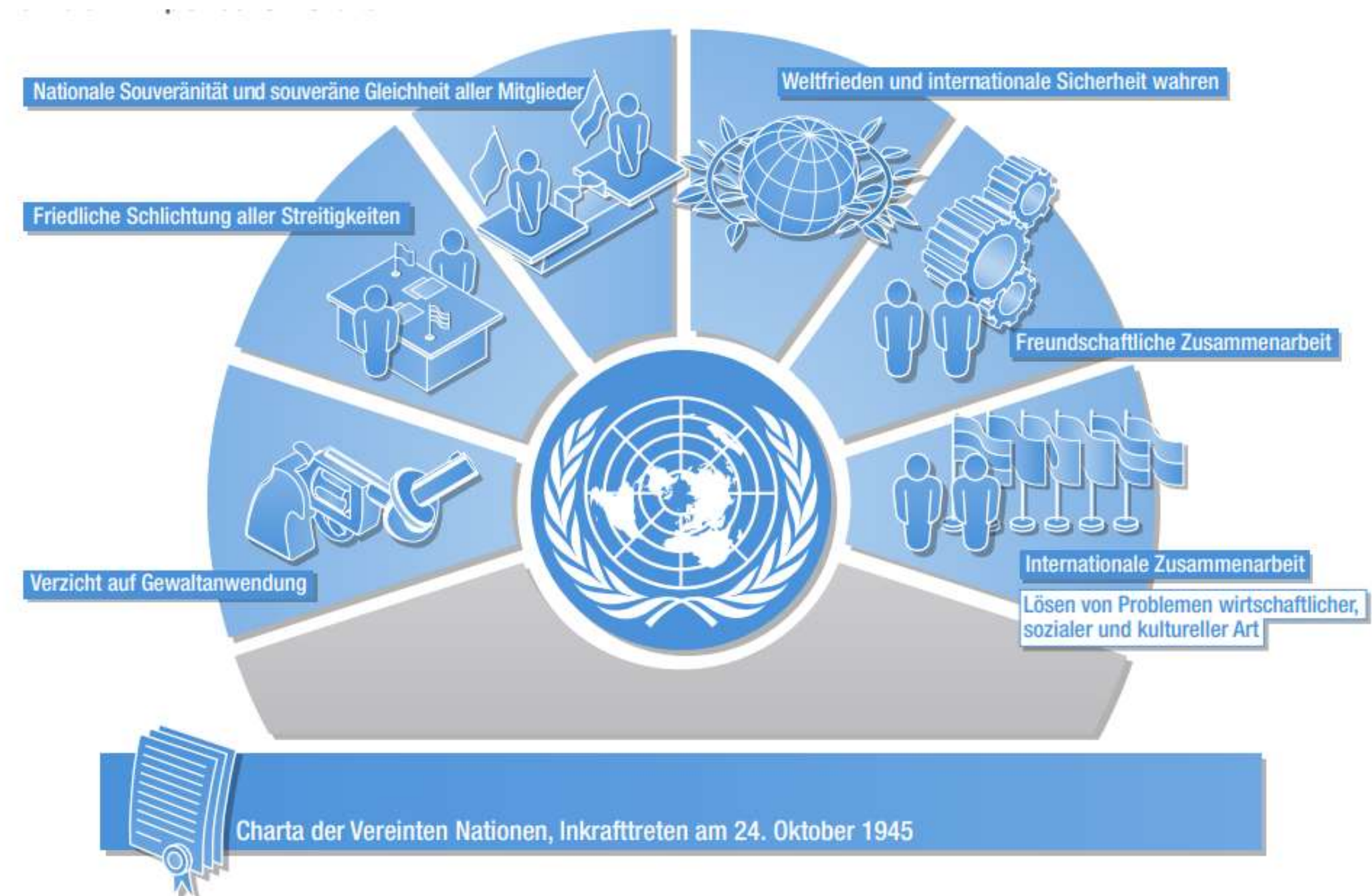
**15** LEBEN AN LAND

**16** FRIEDEN, GERECHTIGKEIT UND STARKE INSTITUTIONEN

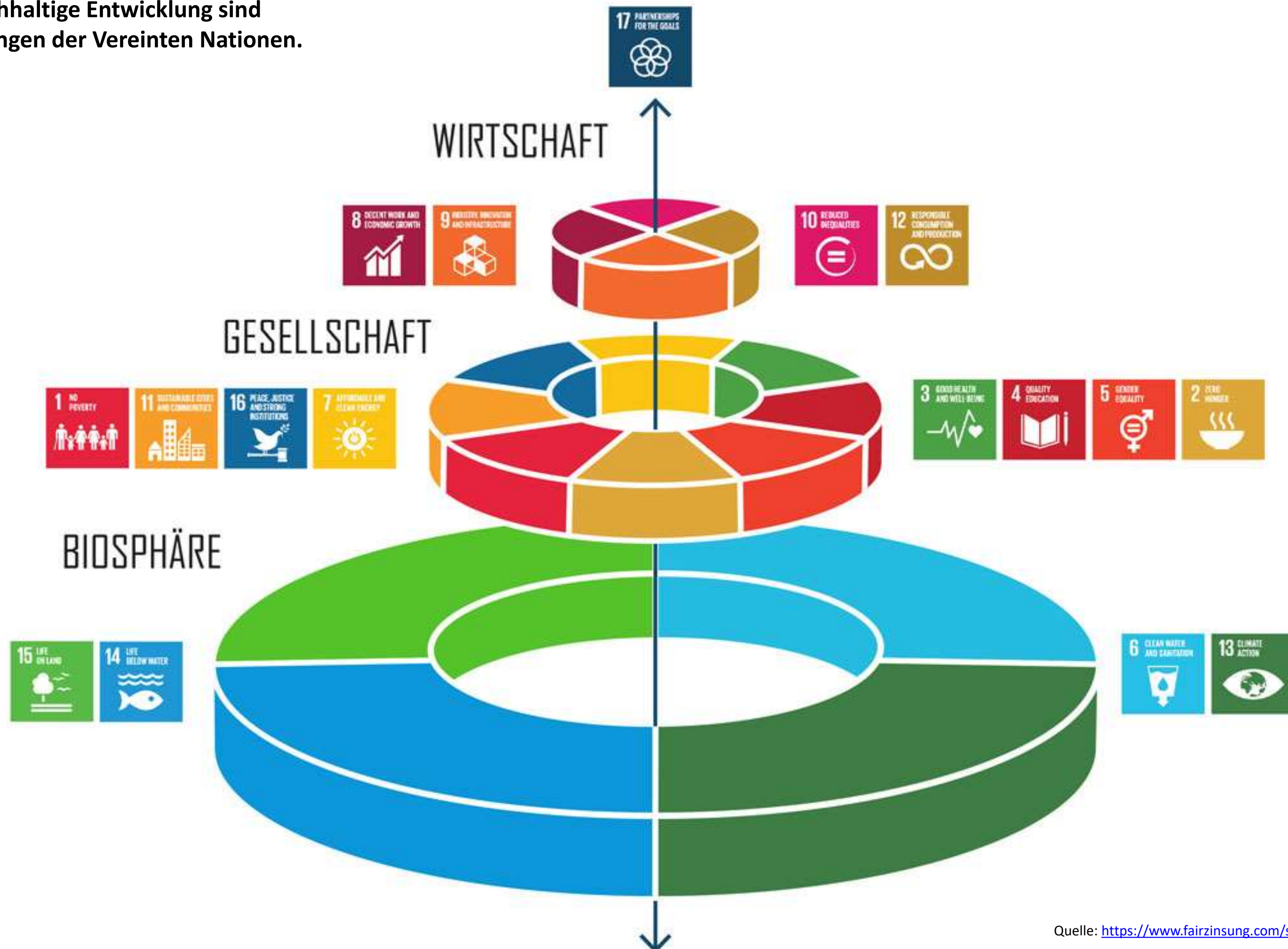
**17** PARTNERSCHAFTEN ZUR ERREICHUNG DER ZIELE

# Vereinten Nationen (UN) & 17 Nachhaltigkeitsziele

- Die **Vereinten Nationen** ( *United Nations*, kurz *UN*) sind ein zwischenstaatlicher Zusammenschluss von **193 Staaten** und als **globale internationale Organisation** ein uneingeschränkt anerkanntes Völkerrechtssubjekt.
- Die **17 Ziele (169 Unterziele)** für nachhaltige Entwicklung (englisch Sustainable Development Goals, SDGs) sind politische Zielsetzungen der Vereinten Nationen (UN), die weltweit der Sicherung einer nachhaltigen Entwicklung auf ökonomischer, sozialer sowie ökologischer Ebene dienen sollen.
- Sie traten am 1. Januar 2016 mit einer Laufzeit von 15 Jahren (bis 2030) in Kraft.



Die 17 Ziele für nachhaltige Entwicklung sind politische Zielsetzungen der Vereinten Nationen.



# SDG 12: Nachhaltig Produzieren und Konsumieren

SDG 12 zielt sich auf

- die **notwendige Veränderung unserer Lebensstile** und Wirtschaftsweise ab
- den **individuellen Konsum** als auch auf die **Umgestaltung der Wertschöpfungsmuster**, die unserer Produktion zugrunde liegen
- **Konsumieren und Produzieren muss innerhalb der planetaren ökologischen Grenzen stattfinden**
- **Kreislaufwirtschaft und nachhaltige Lieferketten sind dabei ebenso angesprochen** wie die Vermeidung beziehungsweise die **verantwortungsvolle Entsorgung von Abfällen**.



Quelle: <https://www.bmu.de/themen/nachhaltigkeit-digitalisierung/nachhaltigkeit/17-nachhaltigkeitsziele-sdgs/sdg-12-nachhaltig-produzieren-und-konsumieren>



# Wie viele Handys hattest du bereits?

- A. 0-2
- B. 3-4
- C. 5-6
- D. mehr als 6





# Seit wann besitzt du dein aktuelles Smartphone?

- A. weniger als 6 Monate
- B. 6-12 Monate
- C. 12-18 Monate
- D. mehr als 1,5 Jahre



# Wieviel Zeit verbringst du pro Tag mit deinem Smartphone?(Bildschirmzeit)

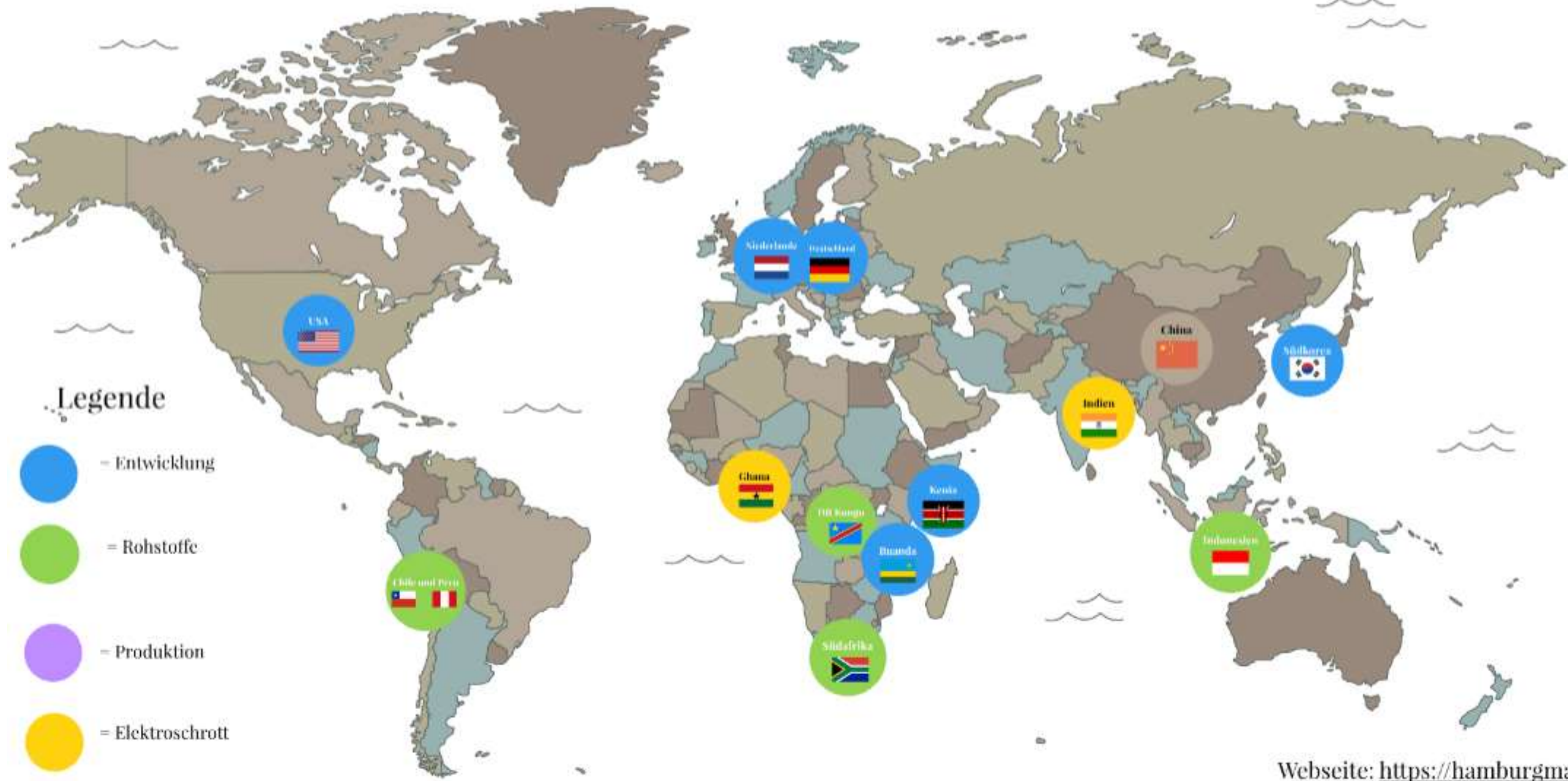
- A. weniger als 1 Stunde
- B. 1-2 Stunden
- C. 3-4 Stunden
- D. mehr als 4 Stunden



# Woher kommt dein Smartphone?



# Die Reise eines Smartphones



Webseite: <https://hamburgmalfair.de/>



# Welche Probleme / Konflikte oder Ungerechtigkeiten treten in diesem Teil der Wertschöpfungskette auf?

- 1) Rohstoffgewinnung
- 2) Produktion
- 3) Verschrottung









© Kevin McElvaney





# Entwicklung in Südkorea

## Marktführer Samsung



In Seoul in Südkorea befindet sich der Firmensitz von Samsung. Das Unternehmen verkauft weltweit die meisten Smartphones.

Nach eigenen Angaben verkauft Samsung mehr als **400 Millionen mobile Endgeräte weltweit pro Jahr** und hat damit den höchsten Marktanteil im Bereich Smartphones. Laut Samsung verbietet das Unternehmen die Verwendung von Konfliktrohstoffen, die in Krisenregionen abgebaut werden. In einer Studie von Greenpeace (2017) ist Samsung beim Thema fairer Ressourcenabbau jedoch auf den hinteren Plätzen zu finden.



# Entwicklung & Produktion in China

In China finden gleich zwei Schritte auf der Weltreise des Smartphones statt.



**Huawei ist nach Samsung der größte Smartphone-Produzent der Welt.**

Huawei ist der zweitgrößte Smartphone-Produzent der Welt und hat mehr als 188.000 Beschäftigte. Das Unternehmen ist bekannt für seine Innovationen: Bis zu 15% des Umsatzes investiert Huawei in Forschung und Entwicklung. In der Vergangenheit hatte das Unternehmen mit Spionagevorwürfen, Mitarbeiterbeschwerden und Gerüchten über Verbindungen zur Kommunistischen Partei Chinas zu kämpfen.



**In Billiglohnländern wie China werden die Geräte montiert und die Elektronik verarbeitet.**

## **Die Arbeitsbedingungen bei den Zulieferern**

Der größte Hersteller ist Foxconn mit Sitz in Taiwan. Die meisten der 1,3 Mio. Mitarbeiter\*innen sind in China beschäftigt. Foxconn ist unter anderem Hauptlieferant von Apple, Samsung und Sony. Bemängelt werden bis heute zu lange Arbeitszeiten, Überstunden teilweise erzwungen und unbezahlt. Der Zulieferer fordert bedingungslosen Gehorsam von den Angestellten und droht als Disziplinarmaßnahme mit Lohnkürzungen.



# Entwicklung in USA



Der Firmensitz von Apple befindet sich im Silicon Valley in Kalifornien. Apple ist einer der größten Technologiekonzerne der Welt.

2018 verkaufte Apple 218 Millionen Smartphones auf der ganzen Welt und ist eines der größten Technologieunternehmen. Der Umsatz des Unternehmens belief sich 2019 auf 260 Milliarden US-Dollar. Kritik bekommt das Unternehmen für die Arbeitsbedingungen bei den Zulieferbetrieben. Nach eigenen Angaben arbeitet Apple daran, Formen der modernen Sklaverei abzuschaffen.



# Entwicklung in Niederlande



Seit 2013 produziert das Unternehmen Fairphone so weit wie möglich faire Smartphones

Faire Smartphones sind möglich  
Mehr Informationen

Fairphone ist ein soziales Unternehmen aus den Niederlanden, das 2013 aus einer Aufklärungskampagne über Konfliktrohstoffe entstanden ist. Laut Greenpeace (2017) ist es in Bezug auf die Herkunft der Ressourcen das aktuell fairste Smartphone. Trotzdem ist es laut Angaben des Herstellers nicht komplett fair. Das Unternehmen betont jedoch, dass es ethische Werte vor technologische Neuerungen setze. Es versucht demnach, in Zusammenarbeit mit Zulieferern Schritt für Schritt den Anteil fairer Materialien zu erhöhen und den kompletten Herstellungsprozess nachhaltig zu gestalten.



# Rohstoffe/ DR Kongo



In der Demokratischen Republik Kongo herrscht seit mehr als 20 Jahren Bürgerkrieg. Leider haben auch Rohstoffe, die in unseren Smartphones zu finden sind, etwas mit dem Krieg zu tun.

**Film:**  
**Kongo: Kampf um Koltan**

**Link:**  
<https://www.youtube.com/watch?v=-grFacI2sAg>

Es wird geschätzt, dass in der Demokratischen Republik Kongo Bodenschätze im Wert von 300 Milliarden US-Dollar vorhanden sind. Dieser Reichtum ist einer der Gründe, warum sich hier seit Mitte der 90er Jahre blutige Konflikte ereignen. Gold und Diamanten waren schon länger das Ziel der Rebellen, doch inzwischen kommt auch Coltan hinzu.

Coltan wird für Kondensatoren in Smartphones, Computern, Tablets und sonstige elektronischen Geräten benötigt. Verschiedene Rebellenfraktionen, aber auch die Regierungsarmee nutzen den Abbau und Export von Rohstoffen, um ihre Kriegsführung zu finanzieren.



# Rohstoffe in Chile & Peru



In Chile und Peru machen die Menschen durch Proteste auf die Umweltschäden, die durch den Kupferabbau entstehen, aufmerksam.

Chile und Peru sind die weltweit wichtigsten Kupferproduzenten. In Chile befindet sich die größte offene Kupfermine der Welt, in der 20.000 Menschen arbeiten. Auch in den peruanischen Anden wird massiver Kupferabbau betrieben. Um an das Kupfer zu gelangen, fördern Pumpen riesige Mengen Wasser aus dem Boden zutage und das, obwohl Wasser in der Region ein seltenes Gut ist. Schadstoffe gelangen in die Umwelt und der Wind weht metallhaltigen Staub von den Minen über den ganzen Kontinent. Teilweise werden mit Polizeigewalt Dörfer geräumt, um Platz für neue Abbauf Flächen zu schaffen. 2019 kam es zu Zusammenstößen zwischen Polizei und Demonstrant\*innen, die gegen eine neue Kupfermine protestierten, weil sie Umweltschäden befürchteten. Kupfer wird im Smartphone vor allem in der Leiterplatte verwendet und besitzt eine sehr gute elektrische Leitfähigkeit.



# Rohstoffe in Indonesien



Familien in Indonesien haben mit den Folgen des **Zinnabbaus** zu kämpfen.

Fast 20% des weltweit abgebauten Zinns stammt aus Indonesien. Es wird dort sowohl an Land als auch auf dem Meeresboden abgebaut, worunter Regenwälder und Felder leiden. Durch unfruchtbar gewordenes Land haben Familien Probleme, Gemüse anzupflanzen. Das stillstehende Wasser in den Minen begünstigt die Ausbreitung von Malaria. Denn dort können sich die Stechmücken vermehren, die das Fieber übertragen. Immer wieder werden Menschen in den Zinnminen verschüttet, insbesondere wenn sie auf eigene Faust in den stillgelegten Minen arbeiten. Zinn ist im Smartphone als Lötzin enthalten



# Rohstoffe in Südafrika



In einem der tiefsten Bergwerke der Welt wird in der Nähe von Johannesburg Gold abgebaut.

Im Smartphone wird Gold für dünne Drähte, elektrische Kontakte und in Steckern verwendet. Beim Goldabbau werden gefährliche Chemikalien wie Quecksilber eingesetzt, die ins Grundwasser und den Boden gelangen können. Die Arbeit findet mehr als 3.000 Meter unter der Erde statt. Manchmal arbeiten die Menschen in Gängen, die nur 90 cm hoch sind, so dass die Bergleute nur kriechend dorthin kommen. Immer wieder kommt es zu schweren Unglücken in den Bergwerken. Unfälle geschehen durch die Missachtung von Sicherheitsvorschriften, aber auch durch Erdbeben, die durch den Bergbau selbst ausgelöst werden.





# Wie viel Prozent aller Menschen in Deutschland besitzen ein Smartphone?

- A. 66 Prozent
- B. 82 Prozent
- C. 75 Prozent
- D. 94 Prozent



# Wie lange wird ein Smartphone in Deutschland durchschnittlich genutzt?

- A. 1 Jahr
- B. 2 Jahre
- C. 3 Jahre
- D. 4 Jahre



# Elektroschrott in Indien



Viele Menschen in Indien gehen jeden Tag ein hohes gesundheitliches Risiko ein, um den Elektroschrott weiterzuverarbeiten.

## Gefährliche Chemikalien

Elektroschrott, der aus Westeuropa oder Australien nach Indien exportiert wird, landet dort in den Händen von Arbeiterinnen und Arbeitern. Sie wollen an die Rohstoffe gelangen, die sich in den aussortierten Geräten befinden. Dazu verbrennen sie PVC-Reste auf offener Straße und tauchen Platinen in starke Säuren oder schmelzen sie über offenem Feuer. Die Menschen gehen ohne Schutzmaßnahmen mit Chemikalien um, was zu gesundheitlichen Problemen führt. Was nicht mehr verwendet werden kann, landet auf Müllbergen rund um die Städte.



# Elektroschrott in Ghana



Ghana gilt als Zentrum für die Sammlung, Wiederverwertung und Entsorgung von Elektroschrott.

Film:  
Elektromülldeponie  
Agbogbloshie: Leben und  
arbeiten am verseuchtesten  
Ort der Welt

Link:  
[https://www.youtube.com/  
watch?v=07uMQ-J\\_T14](https://www.youtube.com/watch?v=07uMQ-J_T14)

## Arbeit auf der Müllkippe

Die Geräte, die nach Ghana gelangen, stammen aus den Industrieländern. Elektrogeräte, die noch in gutem Zustand sind, werden repariert und in den boomenden heimischen Second-Hand-Markt überführt. Ein Großteil der kaputten Geräte landet auf einer Müllkippe in der Nähe der Hauptstadt Accra. Dort versuchen Erwachsene und Kinder Kupfer, Aluminium und andere Materialien aus den Elektroteilen zu gewinnen. Um beispielsweise an das Kupfer zu gelangen, müssen die Kabel verbrannt werden. Dabei entstehen toxische Dämpfe, die Luft und Boden verschmutzen. Zudem verbrennen die Menschen PVC-Reste auf offener Straße und tauchen Platinen in starke Säuren oder schmelzen sie über offenem Feuer. Große Mengen des weltweiten Elektroschrotts landen zudem in Nigeria.



# Meinungsbarometer

Es ist die Aufgabe der Politik für faire Löhne und gute Arbeitsbedingungen zu sorgen – als Konsument:in trage ich keine Verantwortung.



# Handlungsmöglichkeiten

Es ist nicht alles schlecht an Smartphones – aber wir können einiges besser machen...

- 1) Wie kannst du deine Handynutzung nachhaltiger gestalten?
- 2) Mit welchen Apps kannst du Gutes bewirken?
- 3) Was ist anders / besser an Fairphone und Shiftphone?



# Fragerunde



# Was du im Großen nicht verändern kannst, das lass im Kleinen nicht unversucht.

frei nach A. Kolping





# Vielen Dank!

