



SDG 7: Bezahlbare und saubere Energie

Fachhochschule Burgenland

7 BEZAHLBARE UND SAUBERE ENERGIE



**Interpretation
von bezahlbarer
und sauberer
Energie**



Hauptziel: Zugang zu bezahlbarer, verlässlicher, nachhaltiger und moderner Energie für alle sichern

Für fast alles brauchen wir direkt oder indirekt Energie, ob für unser Licht, das Handy, die Heizung, das Auto oder den Hausbau. Ein Leben ohne Energieverbrauch ist kaum vorstellbar. Leider ist die Gewinnung von Strom und Wärme aus fossilen Energieträgern mit dem Ausstoß von CO₂ verbunden, was zu einem gefährlichen Klimawandel führt. Daher fordert die UN eine klimafreundliche Entwicklung der Energieversorgung aller Menschen mit mehr Erneuerbaren Energien (z. B. Windräder, Solarpanele und Wasserkraftwerke) und eine Verdoppelung der Energieeffizienz. Die Energiewende soll durch mehr Investitionen in Forschung und den Aufbau von Infrastruktur vorangetrieben werden.

Was zählt als saubere Energie?

Saubere Energie:

...stammt aus erneuerbaren, emissionsfreien Quellen, die bei ihrer Nutzung die Atmosphäre nicht verschmutzen, sowie aus Energie, die durch Energieeffizienzmaßnahmen eingespart wird

Quelle: twi-global.com



Wussten Sie, dass die globale Energieversorgung für rund 60 % der weltweiten Treibhausgasemissionen verantwortlich ist?

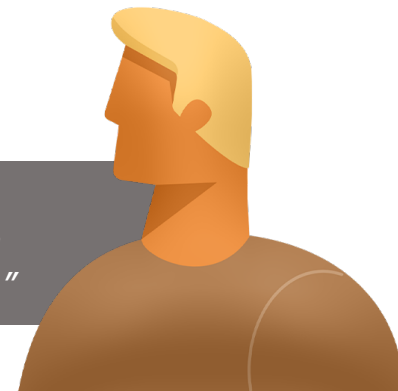
Quelle: cdp.net



7 BEZAHLBARE UND SAUBERE ENERGIE



"Ich bin verwirrt über die ganze Nachhaltigkeits-Terminologie und wünschte, die Leute würden die gleichen Wörter für die gleichen Dinge verwenden."



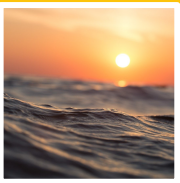
Was ist erneuerbare Energie?



Erneuerbare Energie:

...wird aus Quellen erzeugt, die sich ständig erneuern (Wind, Sonne, Wasserkraft, Gezeiten, Geothermie)

Quelle: twi-global.com



7 BEZAHLBARE UND SAUBERE ENERGIE



Während heute etwa 17 % des Energieverbrauchs durch erneuerbare Energien gedeckt werden, warnt der *Weltklimarat*, dass dieser Anteil bis 2050 auf etwa 85 % steigen muss, um die schlimmsten Auswirkungen des Klimawandels zu vermeiden.

Quelle: cdp.net

"Ich bin gerade dabei, meine Ölheizung gegen eine Kombination aus Luft-Wasser-Wärmepumpe und Photovoltaik auszutauschen. Das ist schon ein starkes Stück. Ich musste mich von mehreren Experten über die Möglichkeiten aufklären lassen, bevor ich verstand, was das alles bedeutet und bevor ich eine vernünftige Entscheidung für meine Energieauswahl treffen konnte."



Was ist grüne Energie?

Grüne Energie:

...wird aus natürlichen Quellen gewonnen; die meisten grünen Energiequellen sind erneuerbar, aber nicht alle erneuerbaren Energiequellen werden als grün angesehen

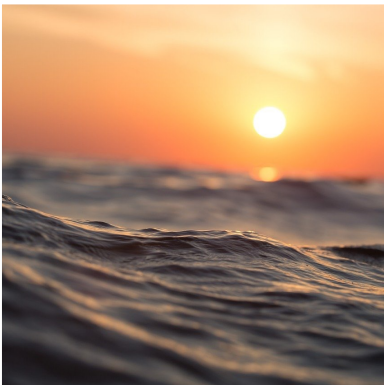
Quelle: [twi-global.com](https://www.twi-global.com)

Wussten Sie, dass die EU mit ihrem *Green Deal* (Europäischer Aktionsplan des Pariser Abkommens) bis 2050 der erste klimaneutrale Kontinent der Welt werden will? Es ist ein sehr ehrgeiziges Maßnahmenpaket, das es den europäischen Bürger*innen und Unternehmen ermöglichen soll, von der Energiewende zu profitieren.



Quelle: ec.europa.eu

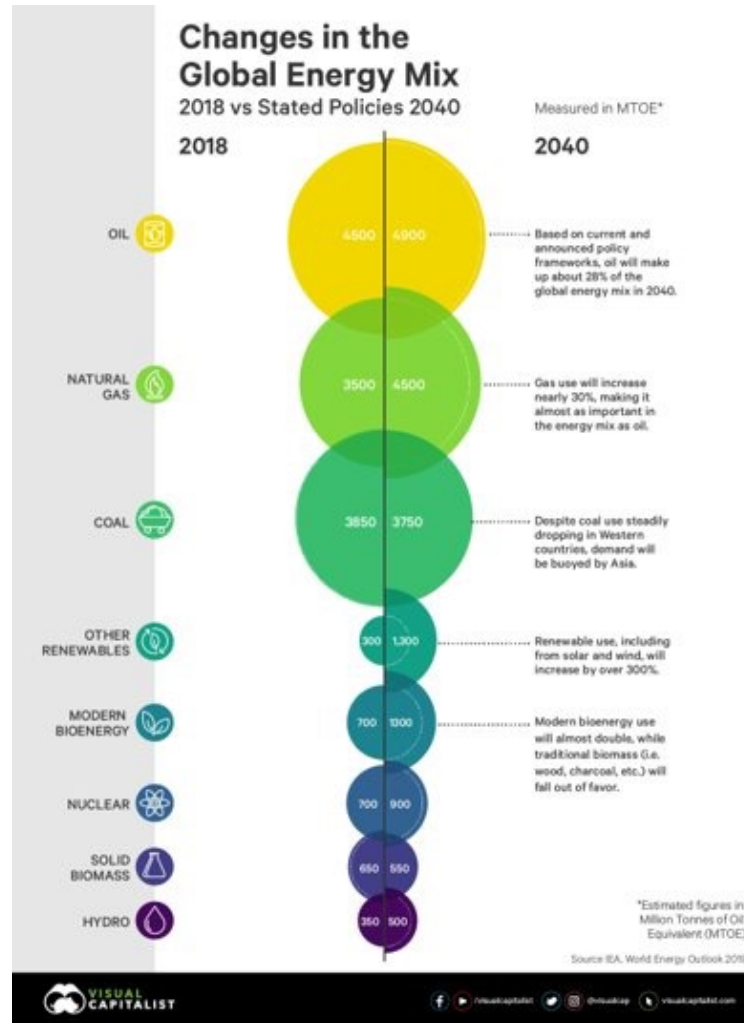
"Ich versuche, so oft wie möglich, die öffentlichen Verkehrsmittel oder mein Fahrrad zu benutzen, aber wegen meiner Arbeit brauche ich trotzdem ein Auto. Jetzt, wo ich in meiner Gegend viele Autoladestationen mit Strom aus erneuerbaren Quellen sehe, habe ich mich entschieden, in ein Elektroauto zu investieren – sie werden immer leistbarer."



7 BEZAHLBARE UND SAUBERE ENERGIE



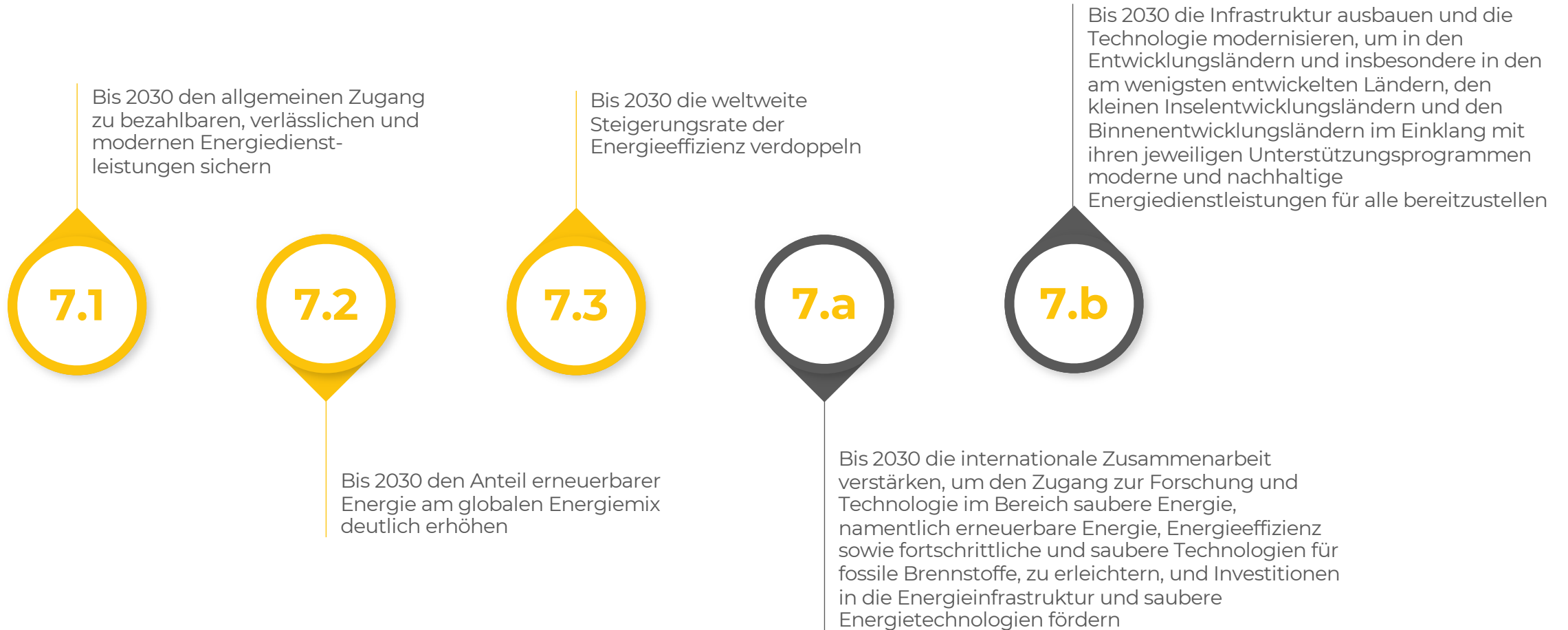
Projektion: Globaler Energiemix



Wussten Sie, dass sich der Anteil der erneuerbaren Energien in der Europäischen Union zwischen 2004 und 2019 mehr als verdoppelt hat?

Quelle: ec.europa.eu

Unterziele und Maßnahmen:



Quelle: [bundeskanzleramt.gv.at](https://www.bundeskanzleramt.gv.at) und [un.org](https://www.un.org)

Ziele = Ziffern, Maßnahmen = Buchstaben

7 BEZAHLBARE UND SAUBERE ENERGIE



Aktuelle Situation

Bericht 2020

The Sustainable Development Goals Report 2020



Quelle: un.org

The Sustainable Development Goals Report 2021



Quelle : un.org



7 BEZAHLBARE UND SAUBERE ENERGIE



7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY

ENSURE ACCESS TO AFFORDABLE, RELIABLE, SUSTAINABLE AND MODERN ENERGY FOR ALL

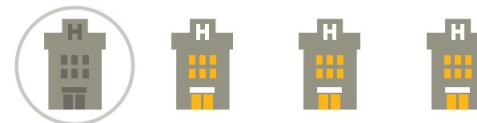
BEFORE COVID-19

EFFORTS NEED **SCALING UP** ON SUSTAINABLE ENERGY

789 MILLION PEOPLE LACK ELECTRICITY (2018)

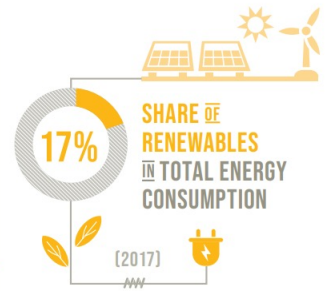
COVID-19 IMPLICATIONS

AFFORDABLE **AND** RELIABLE ENERGY IS CRITICAL FOR HEALTH FACILITIES



1 IN 4 NOT ELECTRIFIED IN SOME DEVELOPING COUNTRIES (2018)

STEPPED-UP EFFORTS IN RENEWABLE ENERGY ARE NEEDED



ENERGY EFFICIENCY IMPROVEMENT RATE **FALLS SHORT OF** 3% NEEDED



FINANCIAL FLOWS TO DEVELOPING COUNTRIES FOR RENEWABLE ENERGY ARE INCREASING

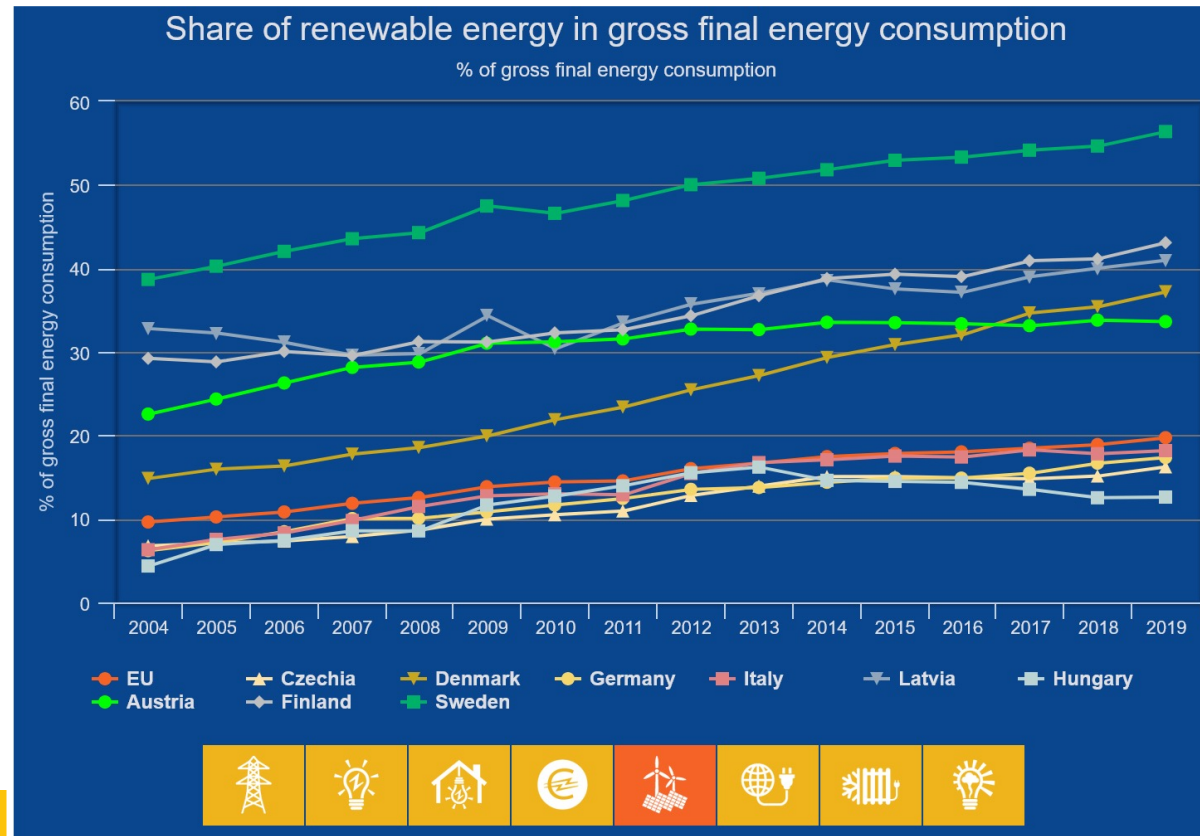
\$21.4 BILLION (2017)



BUT ONLY **12%** GOES TO LDCs

Quelle: un.org

Einige europäische Statistiken



Wussten Sie, dass Österreich (33 %) bei der Nutzung erneuerbarer Energien am Bruttoendenergieverbrauch deutlich über dem EU-Durchschnitt (19 %), aber weit hinter Schweden (57 %) liegt?

Quelle: ec.europa.eu

Quelle: ec.europa.eu

“Ich war so froh, als ich erfuhr, dass unser Energieversorger seinen Kunden jetzt anbietet, Photovoltaikmodule zu 'mieten', anstatt in den Kauf und die Installation ihrer eigenen zu investieren. Das macht es für mich absolut erschwinglich, in die Produktion und den Verbrauch von erneuerbarer Energie einzusteigen, yayyyy!”



Umsetzung in Österreich, Stand 2020

Target	Nationale Indikatoren (Auswahl)	Trend
7.1	ZIEL: Allgemeiner Zugang zu bezahlbarer, verlässlicher und moderner Energiedienstleistung	✓
7.2	Anteil der erneuerbaren Energien am Bruttoendenergieverbrauch	↑ ZIEL
7.3	Energieintensität: Anteil des Energieintensive Endverbrauchs (temperaturbereinigt) je BIP real	↑
	Energetischer Endverbrauch	↓ ZIEL

Q: Statistik Austria. 8-Jahrestrend 2010–2018 (bei fehlenden Werten zumindest 7-Jahrestrend) nach 4 Stufen (↑↗↘↓) sofern eindeutige Zielvorgabe (quantitativ/normativ) vorhanden; ✓ (Teil des) Unterziel erreicht; : keine Trendbewertung möglich. Weitere Informationen zu methodischen Fragen finden sich im Nationalen Indikatorenbericht 2020.

- > Österreich gewährleistet den Zugang zu bezahlbaren, verlässlichen und modernen Energiedienstleistungen.
- > Der Anteil der erneuerbaren Energieträger stieg von 31,2 % (2010) auf 33,4 % (2018).
- > Der nationale Erneuerbaren-Anteil lag 2018 mit 33,4 % deutlich über dem Durchschnitt der EU-28 mit 18,0 %.
- > Die Energieeffizienz in Österreich stieg von 2010 bis 2017 leicht an.



Wussten Sie, dass in Österreich der Anteil der erneuerbaren Energien an der Stromversorgung derzeit bei 76% liegt, am Gesamtenergiesystem bei ca. 33%, also ein großer Teil des Energiebedarfs noch durch fossile Brennstoffe gedeckt wird?

Quelle: [uninetz.at](https://www.uninetz.at)

Die Hauptproblemfelder in Österreich, Stand 2020



Ausbau der erneuerbaren
Energieversorgung



Senkung des
Energieverbrauchs durch
mehr Energieeffizienz



Verbesserung und Instandhaltung
der Infrastruktur zur
Aufrechterhaltung hoher Standards



Wussten Sie, dass 1,5
Millionen Haushalte in
Österreich noch mit Öl
heizen und damit jährlich
8 Millionen Tonnen CO₂
produzieren?

Quelle: bmk.gv.at

"Ich bin ein großer Fan von erneuerbaren Energien, aber ich befürchte, dass meine Stromrechnungen dadurch steigen werden - ich möchte mehr darüber wissen und sichergehen, dass Tarifgerechtigkeit bestehen wird."



7 BEZAHLBARE UND SAUBERE ENERGIE



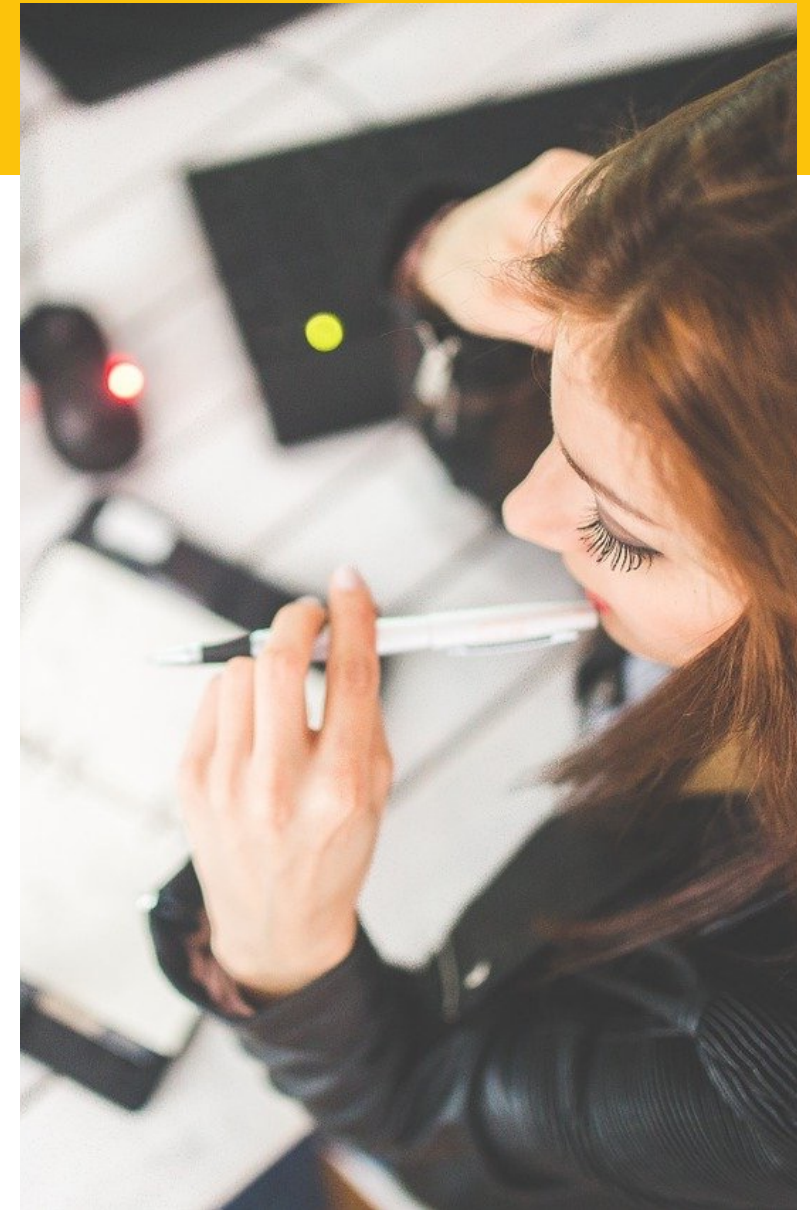
**Mögliche Beiträge
Lernaktivität**

Bevor Sie über mögliche Beiträge nachdenken...

- Stellen Sie sich eine Organisation (Unternehmen) vor. Was ist der Kernzweck dieser Organisation*?
- Wer sind die internen und externen Stakeholder*innen dieser Organisation?
- Wie wirken sich Trends in Bezug auf "bezahlbare und saubere Energie" (oder deren Fehlen) auf diese Organisation aus (ihren Zweck, ihre Interessengruppen, ihren Betrieb, ihre Überlebensfähigkeit)?
- Welche Herausforderungen und/oder Kosten ergeben sich für diese Organisation in Bezug auf "erneuerbare Energie" oder in Bezug auf den hohen eigenen Energieverbrauch?
- Auf der anderen Seite, welche Chancen und/oder Vorteile ergeben sich?
- Welche Beiträge** könnte diese Organisation vor diesem Hintergrund leisten, um SDG 7 in ihrem Einflussbereich durch Maßnahmen nach innen und außen zu erreichen?

* Gemeint sind hier alle Größen, alle Typen

** Betrachten Sie die Beiträge innerhalb der Organisation (bezieht sich auf alles, was eine Ressource für die Organisation ist und direkt oder indirekt von der Organisation kontrolliert wird (z. B. Humanressourcen, Know-how, monetäre und materielle Ressourcen) und außerhalb der Organisation (bezieht sich auf alles, was außerhalb der Organisation liegt und von ihr beeinflusst werden kann, aber außerhalb ihrer Kontrolle liegt, z. B. Änderungen der Politik, Partnerschaften mit anderen Organisationen usw...)



Mögliche Beiträge von Bildungseinrichtungen

Der Zweck von Bildungseinrichtungen ist es, für das Leben und für bestimmte berufliche Interessen Wissen weiterzugeben und auszubilden. Im Hinblick auf SDG 7 liegt die Aufgabe darin, die Potenziale der Energiewende und deren Umsetzung vorzuleben, zu erforschen und zu lehren sowie das Bewusstsein für deren Notwendigkeit und Prozess zu schärfen.



Wussten Sie, dass es allein in Wien sechs Universitäten gibt, die in verschiedenen Bereichen rund um das Thema Energie forschen?

Quelle: wien.gv.at

Mögliche Beiträge von Bildungseinrichtungen, Forts.

Mögliche Aktionen nach innen:

- als Institution ein Botschafter des Wandels sein: interne grüne & effiziente Energierichtlinien festlegen und die Bemühungen und Ergebnisse kommunizieren
- in Forschungsprojekte investieren, um mehr Fachwissen über das Thema zu erlangen
- den Lehrplan anpassen, um neue Trends und Themen in Bezug auf Energie abzudecken

Mögliche Aktionen nach außen:

- Schüler*innen ermutigen, sich aktiv an der Energiewende in ihren Gemeinden zu beteiligen
- mit anderen Institutionen zusammenarbeiten, um das Bewusstsein für die Notwendigkeit der Energiewende zu schärfen und was sie genau bedeutet
- in (Forschungs-)Projekten mit Unternehmen und Gemeinden zusammenarbeiten, um die Entwicklung und Nutzung von grüner Energie und die damit verbundenen Verhaltensänderungen (z. B. Mobilität) voranzutreiben

Mögliche Beiträge der Gemeinden

Der Zweck von Gemeinden ist die Planung, Verwaltung und Verbesserung öffentlicher Arbeiten und Dienstleistungen für die Gemeinschaft. In Bezug auf SDG 7 liegt die Aufgabe der Gemeinden darin, saubere, grüne und erneuerbare Energie für ihre Bürger*innen verständlich und zugänglich zu machen und sie zu einer effizienten Energienutzung anzuregen, sowie eine hochwertige Infrastruktur zu erhalten und erneuerbare Energieoptionen in der Stadt auszubauen.



Wussten Sie, dass in Wien ab 2020 für viele Arten von neuen Wohngebäuden die Installation von Photovoltaikanlagen vorgeschrieben ist?

Quelle: positionen.wienenergie.at

“Ich persönlich glaube, dass die neuen Gebäude, die wir von nun an errichten, nicht nur verbrauchen, sondern auch erneuerbare grüne Energie produzieren sollten. Das ist möglich, schon heute, und muss vorgeschrieben werden, damit wir rechtzeitig Klimaneutralität erreichen!”



Mögliche Beiträge von Gemeinden, Forts.

Mögliche Aktionen nach innen:

- interne Richtlinien für grüne und effiziente Energie festlegen, Mitarbeiter*innen entsprechend schulen und die Bemühungen und Ergebnisse kommunizieren
- Investitionen in die Modernisierung der Infrastruktur tätigen, um keine Energie zu verschwenden und die Energiewende zu erleichtern
- Finanzierung, Fachwissen und andere Ressourcen einsetzen, um Klima- und Energieziele zu erreichen (z.B. E5-klimaaktive Gemeinde)

Quelle: [klimaaktiv.at](https://www.klimaaktiv.at)

Mögliche Aktionen nach außen:

- Bürger*innen in die Beteiligung an der Energiewende einbinden
- mit der Industrie an langfristigen Ansätzen zu Energieeffizienz zu arbeiten
- mit lokalen Unternehmen kollaborieren, um die Energiewende voranzutreiben (d. h. Energiegemeinschaften mitgestalten und nutzen)

Mögliche Beiträge von Unternehmen und anderen Organisationen

Der Zweck von gewinnorientierten Organisationen (d. h. Unternehmen) besteht darin, eine Dienstleistung im Austausch für Ressourcen (d. h. Geld) zu erbringen. Der Zweck von Non-Profit-Organisationen ist es, die Gesellschaft auf eine bestimmte Art und Weise zu beeinflussen - beide müssen angemessene Ressourcen generieren und/oder sammeln, um für ihren Betrieb und ihre Aktivitäten zu bezahlen und/oder Gewinn zu machen.

In Bezug auf SDG 7 können Art und Größe einer Organisation bestimmen, welchen Einfluss sie haben kann aber der Kernbeitrag für die Gesellschaft zur Erreichung von SDG 7 besteht für Unternehmen und andere Organisationen darin, den Übergang zu einem erschwinglichen, zuverlässigen und nachhaltigen Energiesystem zu beschleunigen, indem sie in grüne Energieressourcen, -technologien und -infrastrukturen investieren und energieeffiziente Praktiken unterstützen.

Quelle: sdqcompass.org



Wussten Sie, dass der private Sektor rund zwei Drittel des weltweiten Strombedarfs ausmacht?

Quelle: ecohz.com (Seite 7)

Mögliche Beiträge von Unternehmen und anderen Organisationen, Forts.

Mögliche Aktionen nach innen:

- kurz- und langfristige Ziele für saubere und effiziente Energie setzen und Maßnahmen zu deren Erreichung ergreifen
- analysieren, wie Aktionen dieser Art zu Geschäftsvorteilen führen können und sie entsprechend anpassen
- Anreize für Initiativen zur umweltfreundlichen Mobilität der Mitarbeiter*innen schaffen

Mögliche Aktionen nach außen:

- eine Green-Energy-Lieferkette aufbauen
- Partnerschaften mit Organisationen, die Aktionen für die Energiewende verstärken können, eingehen
- Lobbyarbeit für die Beseitigung gesetzlicher Hindernisse für grüne Energie betreiben

“Ich schätze es sehr, dass die Firma, für die ich arbeite, E-Auto-Ladestationen auf unserem Parkplatz anbietet und dass wir auch eine E-Auto-Ladekarte für die persönliche Nutzung erhalten. Tolle Initiative!”





Aktivität: mögliche Beiträge einer Organisation Ihrer Wahl

Der Zweck der Organisation xyz ist....

In Bezug auf das SDG 7 könnten die Aufgaben für diese Organisation sein:

Mögliche Aktionen nach innen:

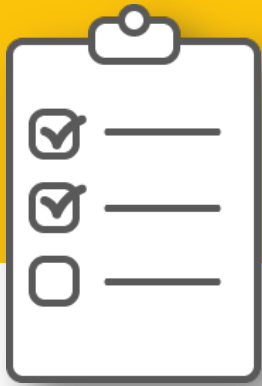
Mögliche Aktionen nach außen:

Wie wirken diese inneren und äußeren Handlungen zusammen und wie beeinflussen sie sich gegenseitig?

Sind Partnerschaften für die gewünschte Wirkung notwendig?



Aktivität: Design von möglichen Beiträgen prüfen



Zurück zu den Eingangsfragen:

- Auf welche Weise unterstützen die entworfenen Aktionen den Kernzweck der Organisation xyz?
- In welcher Weise dienen die entworfenen Aktionen den internen und externen Stakeholder*innen der Organisation xyz?
- Welches Gleichgewicht zwischen Kosten und Nutzen (oder Herausforderung und Chance) lässt sich für die Organisation xyz finden, um die Energiewende positiv bestreiten zu können?
- Wie hängen die geplanten Aktionen nach innen und außen zusammen und schaffen sie Synergien für xyz Wirkung?



7 BEZAHLBARE UND SAUBERE ENERGIE



**Reflexion und
Ressourcen
SDG Reise**

Reflexion und einige Ressourcen

- Was haben Sie in Bezug auf potenzielle Konflikte zwischen verschiedenen SDG 7-Zielen festgestellt?
- Was genau sind die sauberen, erneuerbaren und grünen Energiequellen?
- Wie können Unternehmen zur Erreichung von SDG7 beitragen?
- Welche sauberen, grünen, erneuerbaren Energien und/oder energieeffizienten Aktionen oder Projekte gibt es in Ihrer Region? Wie könnten Sie sich daran beteiligen?
- Was ist die Energiequelle in Ihrem Haus?
- Wie könnten Sie Ihr Energieverbrauchsverhalten verbessern?

Weitere Infos:


- [SDG-Definition der UN](#)
- [Daten und Fakten von Sustainable Energy for All](#)
- [EU-Fortschrittsbericht zu den SDGs 2020](#)
- [SDG-Kompass zu SDG 7](#)
- [Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie](#)
- [Faktencheck Energiewende](#)
- [SDG Report 2021](#)



Aktivität: SDG Reise

- > Setzen Sie Ihre SDG-Brille auf und beobachten Sie eine Woche lang Ihr Umfeld unter den Aspekten von SDG 7 und erkunden Sie Energiethemen. Auf der individuellen Ebene überprüfen Sie Ihr Handeln, versuchen Sie zu untersuchen, woher die Energie kommt, die Sie nutzen. Auf der kommunalen Ebene, welche Veränderungen bemerken Sie in Ihrer Nachbarschaft bezüglich der Energiewende? Sprechen Sie mit Ihren Freunden, um zu sehen, was sie über das Thema wissen. Wie sieht es an Ihrem Arbeitsplatz aus?
- > Wenn es angebracht und erlaubt ist, fotografieren Sie die vorgefundenen Umstände und katalogisieren Sie die Fotos (beginnen Sie mit der Erstellung eines Sammelalbums) - sie führen am Ende der Serie zu einer Abschlussarbeit.
Bevor Sie sich auf den Weg machen, sollten Sie sich über die rechtlichen Pflichten beim Fotografieren von Menschen informieren: [oesterreich.gv.at](https://www.oesterreich.gv.at) (Wenn Sie nicht in Österreich sind, suchen Sie nach den Bestimmungen des jeweiligen Landes!)

Mögliche Ressource für ein Online-Sammelalbum (kostenlos für Klassenräume und gemeinnützige Organisationen): [canva.com](https://www.canva.com)



"Ich weiß, dass ich bei meinem eigenen Energieverbrauch effizienter sein könnte. Ich könnte zum Beispiel bewusster das Licht ausschalten, wenn ich es nicht mehr benötige, und meinen Kindern beibringen, das auch zu tun. Als Familie neigen wir dazu, viele Lichter anzulassen, auch wenn wir nicht zu Hause sind. Was für eine Verschwendung..."



7 BEZAHLBARE UND SAUBERE ENERGIE



**Benutzerberechtigung
Haftungsausschluss
Quellen**

Rechtliche Hinweise

Herunterladen und Verwendung von Bildern und Informationen

Der Inhalt dieses Foliendokuments wird unter der CCO-Lizenz zur Verfügung gestellt.

SDG-bezogene Infografiken und SDG-Symbole wurden entweder von den Autor*innen für diesen Zweck erstellt und/oder aus Informationen abgeleitet, die der Allgemeinheit zur fairen Verwendung zur Verfügung gestellt wurden (angegebene Quellen).

Wenn nicht anders neben den Bildern vermerkt, wurden die Fotos und Bilder auf Pixabay heruntergeladen und gehören gemäß dem Creative Commons CCO-Disclaimer zur Public Domain. Soweit rechtlich möglich, haben Pixabay (und ihre Autor*innen) auf alle Urheberrechte und verwandten Rechte für ihre Bilder verzichtet. Pixabay-Bilder unterliegen daher keinen urheberrechtlichen Ansprüchen und können — verändert oder unverändert — kostenlos für kommerzielle und nicht-kommerzielle Anwendungen, in digitaler oder gedruckter Form verwendet werden, ohne dass ein Bildnachweis angegeben werden muss.

http://pixabay.com/de/service/terms/#download_terms



Haftungsausschluss

Dieses Folien Set wurde mit den Informationen erstellt, die den Autor*innen im ersten Halbjahr 2021 zur Verfügung standen. Die Autor*innen übernehmen keine Gewähr für die Aktualität, Korrektheit, Vollständigkeit oder Qualität der bereitgestellten Informationen.



Quellen

Folie 3:

- <https://germanwatch.org/en/node/14072>

Folie 4:

- <https://www.twi-global.com/technical-knowledge/faqs/clean-energy#WhatDoesCleanEnergyMean>
- <https://www.cdp.net/en/policy-and-public-affairs/sustainable-development-goals#dc70d1d48ebc00fedcc7cbe9a05bb6a9>

Folie 5:

- <https://www.twi-global.com/technical-knowledge/faqs/clean-energy#WhatDoesCleanEnergyMean>
- <https://www.cdp.net/en/policy-and-public-affairs/sustainable-development-goals#dc70d1d48ebc00fedcc7cbe9a05bb6a9>

Folie 6:

- <https://www.twi-global.com/technical-knowledge/faqs/clean-energy#WhatDoesCleanEnergyMean>
- https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Renewable_energy_statistics

Folie 7:

- https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php/Renewable_energy_statistics#Share_of_renewable_energy_more_than_doubled_between_2004_and_2019
- <https://www.iea.org/reports/world-energy-outlook-2019>
- <https://sdgs.un.org/goals/goal7>

Folie 8:

- <https://www.un.org/sustainabledevelopment/energy/>

Folie 10:

- <https://unstats.un.org/sdgs/report/2020/The-Sustainable-Development-Goals-Report-2020.pdf>
- https://www.un.org/sustainabledevelopment/wp-content/uploads/2019/07/E_Infographic_07.pdf
- <https://unstats.un.org/sdgs/report/2021/>

Folie 11:

- <https://ec.europa.eu/eurostat/de/web/sdi/affordable-and-clean-energy>
- <https://ec.europa.eu/eurostat/web/sdi/indicators>

Folie 12:

- <https://www.uninetz.at/en/sdgs/sdg-7>
- https://www.bmk.gv.at/themen/klima_umwelt/agenda2030/bericht-2020.html
- https://sustainabledevelopment.un.org/content/documents/26511VN_R_2020_Austria_Report_English.pdf

Folie 13:

- https://www.bmk.gv.at/themen/klima_umwelt/energiewende/erneuerbare/raus_aus_oel.html
- <https://www.uninetz.at/nachhaltigkeitsziele/sdg-7-bezahlbare-und-saubere-energie>

Quellen

Folie 16:

- <https://www.wien.gv.at/english/research/environ.html>

Folie 19:

- <https://www.klimaaktiv.at/gemeinden/strategie/e5programm.html>

Folie 20:

- <https://www.ecohz.com/wp-content/uploads/2019/08/2019-SDG-edie-sdg-spotlight-goal-7.pdf>

Folie 25:

- <https://www.un.org/sustainabledevelopment/energy/>
- <https://www.seforall.org/data-and-evidence/understanding-sdg7>
- <https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3217494/11011074/KS-02-20-202-EN-N.pdf/334a8cfe-636a-bb8a-294a-73a052882f7f?t=1592994779000>
- <https://sdgcompass.org/sdgs/sdg-7/>
- <https://www.bmk.gv.at/>
- <https://faktencheck-energiewende.at/>

Folie 26:

- https://www.oesterreich.gv.at/themen/bildung_und_neue_medien/internet_und_handy_sicher_durch_die_digitale_welt/7/Seite.1720440.html
- <https://www.canva.com/>