

Willkommen zur Zukunfts-Werkstatt Energie

LE 4v4 am 29.11.2024 eigene Zukunftsbilder entwickeln, Gehör verschaffen

Problem

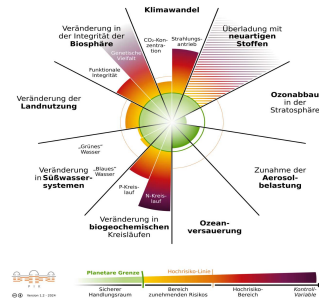
Treibhaus-Effekt durch Treibhaus-Gase/THG: CO₂, Methan, Lachgas aus Verbrennung von Kohle, Öl, Gas

Lösung

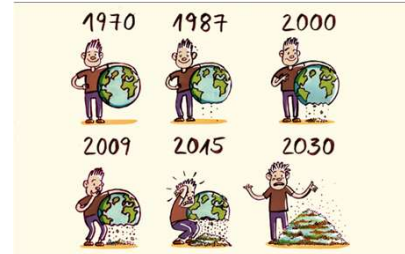
EEE: einsparen, effizient nutzen & Umstieg auf dezentral-erneuerbar



- Energie & Ressourcen schonen? Ja bitte in allen Lebensbereichen!
- Gemeinsam handeln? Gerne jede/r hier & jetzt!



Bilder/Quellen: PIK, BUNDJugend, BBEn, GWO-ERW in NRW...
Aktiv für unsere Zukunft



T www.etransformation-wuppertal.de | 1

HEUTE: Zukunfts-Werkstatt Energie Teil 4 am 29.11.2024

nach kurzer Wiederholung der Lerneinheiten 1 bis 3 (8.-22.11.2024)

Treibhaus-Effekt – Energie erfahren – verbrauchte Energie wieder aufnehmen

- Energie selbst erfahren & ernten: per **Energierad** für Halogenbirne, LED... und Ventilator
- verbrauchte Energie wieder aufnehmen: lecker, gesund, fair gehandelt: Kekse, Tee...
- **einmischen & mitmachen**

Herausforderungen: eigene (Grund-)Bedürfnisse kennen und umsetzen, Gehör dafür finden, Umsetzung ohne Zerstörung von Ökosystemen und ohne irreversible (nicht umkehrbare) Veränderungen und **Lösungen:** unterscheiden zwischen **Grund- und Luxus-Bedürfnis**, Verbündete suchen, Ziel formulieren und Umsetzung aufzeigen, wichtig: mit klimafreundlichen Alternativen (Energie aus Sonne, Wind, Wasser... sowie bestenfalls CO₂ bindend (durch Moore und Wälder), aber ohne zusätzliche klimaschädliche Gase (CO₂, Methan, Lachgas) in den Kreislauf zu bringen (Hauptquelle dafür: Fossile Energie, Fleisch... Viehzucht),

Rückblick **Zukunfts-Werkstatt EnergiE** Start am 8.11.2024

Kurze Wiederholung Teil 1v4

Treibhauseffekt – Energie erfahren – verbrauchte Energie wieder aufnehmen

Treibhauseffekt: Übung AB-1 Lückentext

Herausforderungen: Mehr Extremwetter, Zerstörung von Ökosystemen, irreversible Veränderungen

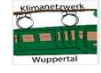
und Lösungen: kein zusätzliches CO₂ mehr in den Kreislauf bringen (z.B. durch fossile Energie), stattdessen klimafreundliche Alternativen verbreiten (Solarenergie, Windkraft, Wasserkraft, ...), sowie CO₂ binden (durch Wälder und Moore)

- EnergiE selbst erfahren: aus Kokos-Schlagcreme wird - per Hand - Sahne
- Verbrauchte Energie wieder aufnehmen – lecker, gesund: GEPA-Kakao, fair gehandelt

8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt EnergiE
info@beate-petersen.de



Rückblick **Gute Beispiele auch in Wuppertal am 12.11.2024**

LE 2v4: Gruppenarbeit Energie, AB 2: Regionale Wuppertaler Projekte für die Energiewende

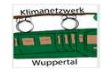
Aufgabe: bitte je Gruppe den Steckbrief für alle in der Klasse kurz vorstellen und diskutieren

- 1. Was haltet ihr für besonders gelungen?
 - 2. Welches Ziel erscheint Euch besonders wichtig?
(das kann auch ein Ziel sein, was nicht in den fünf bzw. drei Projekten genannt wurde).
 - 3. Variante: in neuen Gruppen:
 - gemeinsam überlegen, wie das Ziel erreicht werden könnte
 - und eine Geschichte entwickeln, wer was unternimmt, damit das Ziel erreicht wird
 - bitte wichtige Punkte in Stichpunkten notieren
 - 4. in Blitzlichttrunde die Ideen kurz vorstellen
- ...

8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt EnergiE
info@beate-petersen.de



Rückblick **Zukunfts-Werkstatt EnergiE LE 2v4 am 12.11.2024:** **Umstieg auf „3*E“: EEE, auch in der Schule**

Energie ginsparen, effizient nutzen und Rest aus erneuerbaren Quellen

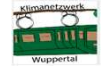
am Bsp. Schule

- **Problembewusstsein:**
„Was verbraucht hier in der Schule Energie?“ (Stichpunkte sammeln: **Strom, Wärme, Mobilität**)
- **Lösungsbrainstorming für die Schule und Recherche nach guten Bsp. in Wuppertal:**
„Was können wir tun, um den Verbrauch zu reduzieren?“
„Was können wir tun, um die Energie effizienter zu nutzen?“
„Was können wir zum Ausbau Erneuerbarer Energien beitragen?“ (Stichpunkte sammeln: **mehr PV**)
- **Fazit:**
Es gibt noch viel zu tun, um dies zukunftsfähig umzubauen, sehr gerne auch gemeinsam und mit Euren kreativen Ideen...

8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt EnergiE
info@beate-petersen.de



Rückblick **LE 2v4: Gute Beispiele auch in Wuppertal**

Gruppenarbeit Energie-AB 2: Regionale Projekte für die Energiewende in W'tal

Aufgabe: je Gruppe SuS per selbstorganisierter Internetrecherche* je Gruppe 1 **Steckbrief** ausfüllen für

1. (Bergische Bürgerenergie-Genossenschaft e.G. => Strom)
2. Aufbruch am Arrenberg – Energiereicher Arrenberg
3. Müllheizkraftwerk/MHKW der Abfallwirtschaftsgesellschaft/AWG + Fernwärme
4. Wasserstoff-Busse der Wuppertaler Stadtwerke/WSW => Mobilität
5. (WSW-TalMarkt / Andere Solargeschichte => Strom, perspektivisch auch Quartier, Wärme...)

zur Internetrecherche*:

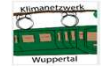
lieber mit **Ecosia** (*Sozialunternehmen aus Berlin, pflanzt Bäume*)

statt Google (Microsoft/USA)

8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt EnergiE
info@beate-petersen.de



Bsp.: Klimaschutz einfach machen... mit Bürger*in-Energie für 100% EE:



Fotos/Quelle: BBEn... Danke an BBEn für die gelungenen Video-Portraits!



Übergabe der ersten Steckersolarmodule im Sommer 2021

www.bbeg.de

...handeln
für
Wandel...

Bürger*in-nah,
Dezentral
erneuerbar



8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt Energie
info@beate-petersen.de

www.beg-58.de

Deutscher Solarpreis: www.eurosolar.de



Mach/t mit

Handeln schafft Wandel

z.B. mit Strom von Schuldach, -Carport...
von Balkon, Terrasse... **Stecker rein & ernten**

BEGs: „Wir machen Strom aus der Sonne“

für gesunde Böden, Wasser & Luft unser aller Lebensgrundlagen!

BürgerEnergieGenossenschaften sind in der Region engagiert, z.B.: www.bbeg.de

Gemeinsam für den raschen Umstieg auf 100% Erneuerbare in W/Region

- seit Gründung im März 2012 für W'tal/Region engagiert sich die bbeg für mehr Gemeinschafts-PV-Anlagen auf meist kommunalen Dächern. Die Umsetzung des Pilot-Projekts (PV W-Tec) erfolgte erst nach Fusion zweier BEGs. Weitere PV-Anlagen wurden nach Annäherung an Stadt W mit GMW... gebaut. Im Corona-Lockdown kam Mitte 2020 die erfolgreiche Vermittlung per Sammelbestellung von ca. 1.000 Balkon-/Steckersolar-Modulen mit entsprechenden Workshops hinzu: Premiere mit medialer WDR-Begleitung war in der Kulturschmiede in W-Cronenberg.
- Vielfältige Kooperationen sind denkbar – für Energie dezentral-erneuerbar mit Bürger*in-Energie aus und für Wuppertal/Region. Es geht um Demokratisierung der Energieversorgung mit breiter Beteiligung und Teilhabe. Manchmal gelingt es auch Graswurzel-Bewegungen, **neue Begriffe** zu kreieren und damit in den Duden zu kommen, aktuell mit „Balkonkraftwerk“
- **Es gibt noch viel zu tun, um Wuppertal zukunftsfähig umzubauen, sehr gerne auch gemeinsam und mit Euren kreativen Ideen...**

8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt Energie
info@beate-petersen.de



Einstieg in die persönliche Energiewende: Energiewende, Klimaschutz einfach machen... 100% EE!



Fotos/Quelle:
W. Bergholz,
DGS eV, S-I-Z,
EN: P. Stark

Was tun?!

Energie
Wechsel...

8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt Energie
info@beate-petersen.de



Bsp.: Klimaschutz einfach machen... für 100% Erneuerbare, auch privat, mach/t alle mit:



Was tun?!

Energie
Wechsel...

+ Grün mit PV
auf Bus-Warte-
häuschen auch
am Birkenhof ...



Fotos/Quelle: priv. W-Nord, Schwelm,

8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt Energie
info@beate-petersen.de



Bsp.: Klimaschutz einfach machen... für 100% Erneuerbare, auch privat, mach/t alle mit:



Was tun?!

Energie Wechsel...

+ PV-Leichtmodule, PV-Zaun (Agri-PV)

Fotos/Quelle: BBs priv. W-Nord

8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt Energie
info@beate-petersen.de



einfach machen: mit BürgerEnergie hin zu 100% EE bis 2030!



Foto/Quelle: BBEn eV/EGIS eG www.egis-energie.de

Synergien klug nutzen: statt auf gute Mieterstrom-Rahmenbedingungen warten, einfach starten: bbeg www.bbeg.de hat mit einem Vermieter in W eine pfiffige Idee klug umgesetzt, um auch Mieter*innen die einfache Nutzung von Strom aus Photovoltaik-Modulen zu ermöglichen: In einem typischen W'taler Gründerzeithaus, Bj. 1904, ließ der Vermieter alle 7 Wohnungen mit insgesamt 10 Steckersolar-Modulen – mit Leistung von je 300 W - ausstatten. 4 Wohnungen nutzen je 1 Modul und 3 Wohnungen je 2 Module.



handeln ist Wandel
z.B Strom statt Straßenlärm...

Bericht WZ vom 12.10.2022
Bericht Lokalzeit WDR
Bericht Wuppertaler Rundschau vom 15.10.2022 (Seite 8)

8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt Energie
info@beate-petersen.de



Bsp.: Klimaschutz einfach machen... für 100% Erneuerbare, auch wichtig: aus alt mach neu
 Quartiersentwicklung mit Dialogforum am Bsp. Wohnpark Schellenbeck (noch Agnes-Miegel Str.)



<https://www1.wdr.de/lokalzeit/fernsehen/bergisches-land/lokalzeit-bergisches-land-clip-lokalzeit-bergisches-land--31-10-2024-100.html>

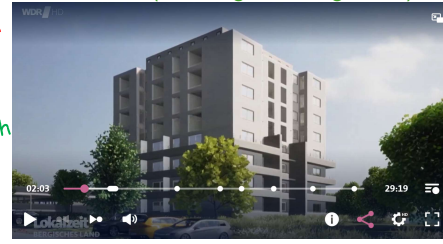
Was tun?!

**energetisch & Ressourcen
 sanieren
 schonen**

**= Energie & Geld sparen
 => & neuer Wohnraum
 bezahlbar = sozial**

**Kleiner Wunsch
 auch hier:
 Bus-
 Wartehaus
 mit Gründach
 & PV!**

**13 Mio. €
 NRW-
 Förderung**

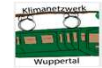


<https://www.gwg-wuppertal.de/bauen-modernisieren/nachhaltige-quartiersentwicklung/wohnpark-schellenbeck>

8.-29.11.2024
 Beate Petersen
 Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
 Zukunfts-Werkstatt EnergieE
info@beate-petersen.de



Rückblick Zukunfts-Werkstatt Energie LE 3v4 am 22.11.2024: Umstieg auf „3*E“: EEE: Lösungen fordern & mit machen

Energie-AB 3: Petition entweder als Gruppenarbeit oder Hausaufgabe

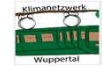
Aufgabe: Aufruf gestalten per **Petition**, bestenfalls auch Übergabe an Entscheider*innen

- 1. Was ist wichtig, um Projekte im näheren Umfeld anzustoßen?
- 2. Was ist z.B. eine **Petition**? Wo könnte diese zur Umsetzung hilfreich sein?
- 3. Skizze für eine Petition erstellen
 - mit dem Wissen aus den vorgestellten **Best-Practice/Bsp.-Projekten**
 - den eigenen Überlegungen für ein bzw. Euer **eigenes Next-Practice Projekt**
 - und den Rückmeldungen der anderen zur eigenen Geschichte

8.-29.11.2024
 Beate Petersen
 Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
 Zukunfts-Werkstatt EnergieE
info@beate-petersen.de



Rückblick **Zukunfts-Werkstatt EnergiE LE 3v4** am **22.11.2024**: **Umstieg auf „3*E“: EEE: Lösungen fordern & mit machen**

zum **Energie-AB 3: Petition**, Einordnung zu anderen Instrumenten

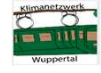
Aufgabe: Aufruf gestalten z.B. per **Brief an Entscheider*innen für PV-/Energie-Monitor...**

- 1. **Umfrage**: schafft Öffentlichkeit und ggf. Druck, wichtig: repräsentativ?!
- 2. **Bürger*in-Anregung** (sog. *BürgerAntrag*) **gem. § 24 GO-NRW**
Vorteil: kein Quorum, auch als Einzelperson möglich
- 3. **Bürger*in-Gutachten** (Empfehlung) von zufällig ausgewählter Gruppe
- 4. **Petition**... Öffentlichkeit schaffen, um Druck zu erzeugen
1-4 sind Empfehlungen, kein bindender Beschluss, Politik/Rat entscheidet
- 5. **Bürger*in-Entscheid** => wie Wahl, bindend, Bsp.: 2022 BUGA? 51,8% dafür

8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt EnergiE
info@beate-petersen.de

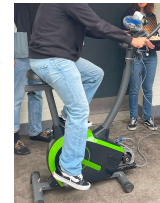


HEUTE **Zukunfts-Werkstatt EnergiE LE 4v4** am **29.11.2024**: **Energie erfahren per Energierad, Fuß-. Handabdruck... Projekt-Ideen**

Heute: 4. von 4 Lerneinheiten; Angebot: für Projektfragen stehe ich gerne weiter zur Verfügung.

Kurzer Rückblick und Besprechung Hausaufgabe **Petition... (was, wofür?) und weitere Ideen**

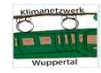
- 1. Energierad: Energie erfahren und wieder aufnehmen
ohne Last, für 1,2W LED-, für 24W (Rad-Ventilator, für 35 W Halogen-Birne
- 2. Fuß- und Handabdruck per online-Selbsttest
- 3. Ideen sammeln
 - mit dem Wissen aus den vorgestellten **Best-Practice/Bsp.-Projekten**
 - eigene Überlegungen für ein bzw. Euer eigenes Next-Practice Projekt
 - ggf. auch eigene Geschichte/n



8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt EnergiE
info@beate-petersen.de



HEUTE Zukunfts-Werkstatt Energie LE 4v4 am 29.11.2024: einige Impressionen von „Energie selbst erfahren“ per Energierad

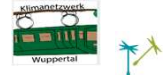


Fotos/Quelle: privat bpe,

8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt Energie
info@beate-petersen.de



HEUTE: Zukunfts-Werkstatt Energie LE 4 von 4 am 29.11.2024 Fuß- & Handabdruck, Eure Projekt-Ideen

Was tun?!

Ermittlung Ökologischer Fuß- und Handabdruck (ÖF)

für vier Bereiche: Essen, Wohnen, Mobilität und Konsum - überall brauchen wir Energie

- **Selbsttest** <https://www.fussabdruck.de/> Diskussion, Tipps, Ideen
- **Selbsttest** <https://www.handabdruck.eu> Hebel für Veränderung...
- **Handlungsoptionen** = tun... Handabdruck z.B. durch Projekte

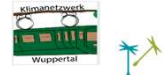


Quelle:
Klimasparbuch Bodenseekreis, S.9
Landratsamt Bodenseekreis
sowie der oekom e. V. - Verein für ökologische Kommunikation

8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt Energie
info@beate-petersen.de



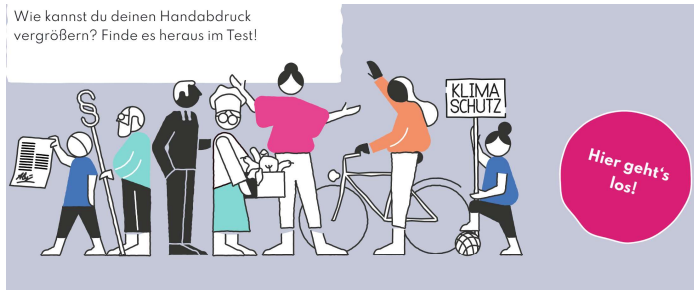
online-Selbsttest: Ihr seid interessiert? Probiert es aus, Tipps gibt es zudem ;-)



Brot
für die Welt



<https://www.fussabdruck.de/>



Mit dem Konzept des Handabdrucks wollen wir Menschen helfen ins Handeln für eine sozial und ökologisch gerechte Zukunft zu kommen. Engagement mit Handabdruck verbessert die Rahmenbedingungen für nachhaltiges Verhalten für viele Menschen. Warum, das erklären wir dir **hier**. Der Handabdrucktest hilft dir herauszufinden, wie du selbst einen Handabdruck hinterlassen kannst. Du bekommst am Ende eine auf dich zugeschnittene Handabdruck-Idee.

<https://www.handabdruck.eu/>

8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt Energie
info@beate-petersen.de



Projekt-Idee „gute EnergiE in der Schule“ Umstieg auf „3*E“: EEE, Lösungen mit machen



Gelerntes umsetzen

Andere teilhaben lassen: per Projekttag z.B. **Messe, Ausstellung, Tag des guten Lebens**

- 1. **E**insparen: Lichtschalter-Ampel, richtig (stoß-)lüften und dann Heizung aus 1° weniger Raumtemperatur spart 6% Energie, „Goodbye Standby“
- 2. **E**ffizienz: Energiemessgerät nutzen, um Stromfresser zu erkennen...
- 3. Energie aus **E**rneuerbaren Quellen und blau-grüne Infrastruktur
 - mit neuem Wissen aus vorgestellten **Best-Practice/Bsp.-Projekten**
 - + eigenen Überlegungen für Euer **eigenes Next-Practice Projekt**
 - + und immer auch **Rückmeldungen** der anderen zu eigenen Ideen

8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt Energie
info@beate-petersen.de



Praxis-Bsp.: HS Hugelstrae (2023) Energie-Postkarte Sonnen-Hügel Klimapfad... mit Tipps



GUTES LEBEN MIT INTAKTER NATURE IM KREISLAUF

5 Tipps:
Energie sparen, denn weniger Energie ist mehr ...

- **Licht, PC usw.:** aus bzw. nur an, wann & wo nötig.
- **Heizung runter:** 1°C weniger spart 6% Energie.
- **Wasser aus:** beim Zähneputzen, Einseifen etc.
- **Essen:** gesund & frisch regional, plastikfrei.
- **Mobilität:** mehr zu Fuß, Rad, Bus, Bahn als Auto.

Wer das Klima aktiv schützt, schützt uns, ALLE.

MEHR GEMEINWOHL STATT NUR GIER UND PROFIT

- 5 Tipps:**
Wechsel zu Erneuerbar, denn die Sonne schickt uns keine Rechnung
- **Wechsel:** zu Öko- bzw. Regionalstrom, TalMarkt.
 - **Strom von Balkon, Garage:** Steckersolar-Modul.
 - **Gemeinsam Strom vom Haus:** Dach, Fassade usw.
 - **Mitmachen:** in Bürgerenergie-Genossenschaft.
 - **Engagieren:** In Schule, Nachbarschaft oder Verein.

Frische Luft, gesunde Böden, sauberes Wasser.

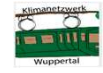
Workshops Steckersolar am 3. Juni 2023. Anmeldung gerne hier: www.bbeg.de

https://www.wuppertal.de/microsite/klimaschutz/klimarouten_und_klimaorte/klimarouten_wuppertal.php

8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt Energie
info@beate-petersen.de



Sammlung: EURE Projektideen auch im Gymn. Sedanstr./Wuppertal

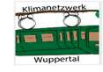
nach Kurz-Rückblick aus zurückliegenden Lerneinheiten für regionale Projekte um die Energiewende in W'tal
gerne auch Eure Ideen: diskutieren – Umsetzung überlegen – und einfordern, ggf. mit machen...

- 1. mehr Wissen, Netzwerke schaffen: Veranstaltung organisieren, um mit Expert*innen zu diskutieren
 - **Buchvorstellungen** Bsp. Bärbel Höhn, WI (14.10. Bundes-PK), Workshop BEG mit **Steckersolar**
- 2. mehr Energie aus erneuerbaren Quellen z.B. Sonne: hier in Eurer Schule „Energiereiche Sedanstrae“
 - **Solar auf dem Schuldach: Habt ihr?! PV-Ernte-Anzeige im Gebäude: wollt ihr?**
 - **Solar-Carport für Fahrräder – gerne auch als Mitmach-Projekt zum selbst mit bauen**
 - **Energierad selbst bauen, um Energie zu „erfahren“, gerne auch anderen Schulen teilen**
- 3. mehr Energie aus erneuerbaren Quellen z.B. Sonne: **Energiereiche W'taler Schulen stadtweit**
 - **für mehr praktische Klimabildung und Schulform-übergreifende Vernetzung**
 - **z.B. gemeinsamer Brief an und Diskussion mit Entscheider*innen (OB, GMW...)**
- 4. **Verstetigung von Zukunfts-Werkstatzen**
 - **am Bsp. „Energie“ durch bereits bestehende Lerneinheiten zur Klimabildung (E4C, Handwerk)**
- 5. **Verstetigung von praktischer Projektarbeit**
 - Bsp. „**Schools for Future**“ mit selbst entwickeltem Energiekonzept für Schule (in GS EF, W-Ronsdorf)
 - Bsp., „**Friday ist Frei-Tag**“ Raum für selbst gewählte Projektarbeit (3 Std. je Woche im WDG in W-Elberfeld)

8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt Energie
info@beate-petersen.de



Informationsquelle Bücher, Filme... z.B. für eigene „Energie-AG“?

Im Kontext Klimabildung

auch spannend: Buchvorstellungen auf Initiative und/oder mit Beteiligung **Wuppertal-Institut f Klima, Umwelt, Energie**

- 1. **Earth for all Deutschland**
 - Club of Rome & Wuppertal-Institut für Klima, Umwelt & Energie
 - Oekom-Verlag, Neuerscheinung/Video von **Bundespressekonferenz am 14.10.2024**
- 2. **Schools for Future: Gemeinschaftsaufgabe Klimaschutz an Schulen**, Leitfaden
 - Oliver Wagner, Lena Thoben, Sebastian A. Seifried im Wuppertal-Institut... und S4F-Projekt
 - Beltz Schulbuchverlag
- 3. **Klimaschutz als Kapitalanlage und Bildungsauftrag**, Praxishandbuch für Chancen... in Schulen
 - Kurt Berlo, Dieter Seifried – beide im Wuppertal-Institut... und Solar & Spar-Projekt
 - WEKA-Verlag

Erinnerung: zur weiteren Internetrecherche

lieber mit **Ecosia** (*Sozialunternehmen aus Berlin, pflanzt Bäume für Suchanfragen*) statt Google (Microsoft/USA)

8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt EnergieE
info@beate-petersen.de



Kontext: Zusammenhänge verstehen

als Inspiration, zum gemeinsamen lernen & tun hier noch zwei Links zu mir wichtigen Filmen

Die Erdzerstörer Dokumentationsfilm ARTE 2019, ca. 90 Min.

<https://www.youtube.com/watch?v=sWlbnNDu6QE>

200 Jahre fossiles Zeitalter mit (zu) viel billigem Erdöl, Erdgas, Kohle und (zu) viele Autos mit Verbrennermotor:

Dies ist kein Zufall, sondern bewusst so geschehen: **fossile Energie wird verbrannt**

...mit fatalen Folgen: **Treibhaus-Effekt... Erderwärmung, Klimawandel... Kipppunkte?, Heizeit? ...**

So können wir nicht weitermachen. **Wir brauchen JETZT Veränderungen. Wollen wir?**

Kreislauf des Lebens: Die Gaia Hypothese Dokumentationsfilm ARTE 2021, ca. 90 Min.

<https://www.arte.tv/de/videos/100811-000-A/kreislauf-des-lebens/>

Alles, was wir wegwerfen, bleibt in diesem System...

Wichtig: In Kreisläufen denken & anders wirtschaften.

Für Frieden und Gerechtigkeit: schützen wir Arten, Klima... als unsere Lebensgrundlagen, gemeinsam!

8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt EnergieE
info@beate-petersen.de



Kontext: Zusammenhänge verstehen

als Inspiration und zum gemeinsamen lernen

Amerikas Plastik-Lüge - Profit statt Recycling?

<https://www.zdf.de/dokumentation/zdfinfo-doku/amerikas-plastik-luege-profit-statt-recycling-100.html>

Plastik wird aus billigem Erdöl hergestellt. Auch Plastik-Industrie will weiter wachsen. Plastikmüll sorgt aber für eine globale Krise. Seit Jahrzehnten wird Recycling als Lösung propagiert – in Wirklichkeit werden bis heute nur ca. 14 Prozent Müll wiederaufbereitet, 60% verbrannt. So können wir nicht weitermachen.

Wir brauchen JETZT Veränderungen. Politische Entscheidungsträger konzentrieren sich weiterhin auf Recycling. Sich dafür einsetzen, ist nicht falsch, darf aber nicht die gesamte Energie aufbrauchen, so dass wir nichts anderes tun. In den vergangenen 40 Jahren ging es beim Konzept „**Reduce, Reuse, Recycle = Reduzieren, Wieder-verwenden, Recycling**“ immer nur um Recyceln. Dies ist kein Zufall, sondern bewusst so geschehen. (Video v 26.3.2021, bis 25.3.2027, ca. 44 Min.)

Bericht zur Artenvielfalt Schmetterling, Waldvogel und Co. sind in Gefahr

<https://www.tagesschau.de/wissen/forschung/artenvielfalt-122.html>

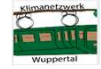
Mehr als 150 Wissenschaftler haben auf den Zustand der Artenvielfalt in Deutschland geschaut. Ihr Ergebnis: **Viele Tier- und Pflanzenarten sind in einem kritischen Zustand.** Es gibt aber auch einige positive Entwicklungen. ...- aber sie ändern (noch) nichts daran, dass der heute in Berlin präsentierte "**Faktencheck Artenvielfalt**" zu einem ernüchternden Resultat kommt. **Das Motto: Nicht gegen die Natur wirtschaften.**

(Bericht/Video vom 30.9.2024, ca. 10 Minuten)

8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt Energie
info@beate-petersen.de



Bsp.: Klimaschutz einfach machen... für 100% Erneuerbare! spannend: Climate-Trace

CLIMATE TRACE

Comprehensive Emissions Tracking

Built by a global, not-for-profit coalition of over 100 universities, scientists, and AI experts

Explore Map | Access Open Data

Was tun?! **Kontext: Zusammenhänge verstehen...**

Quelle: <https://climatetrace.org>

NOV 14, 2024
Climate TRACE Data Reveal High-Impact Opportunities For Cutting Greenhouse Gas Emissions

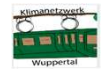
COP 29, BAKU, AZERBAIJAN | November 15, 2024

Today, Climate TRACE released its latest inventory which, for the first time, provides monthly emissions data for every country and every major individual source of emissions in the world. In addition, Climate TRACE has now compiled monthly emissions inventories for every state and province, every county, and more than 9,000 major urban areas around the world, providing subnational governments with critical information to accelerate climate action.

8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt Energie
info@beate-petersen.de



Unser Planet = Leben in Balance



Source: NASA

Your World depends on it

8.-29.11.2024
Beate Petersen
Gast-Dozentin



Transformation Wuppertal
Zukunfts-Werkstatt EnergieE
info@beate-petersen.de



GEMEINWOHL
ÖKONOMIE Ein Wirtschaftsmodell mit Zukunft
Ennepe, Ruhr & Wupper

**HERZLICHEN
DANK**

beate.petersen@ecogood.org
GWÖ-Referentin
www.ecogood.org/erw



Beate Petersen,
Wuppertal/Region
... - Gerechtigkeit
MIT KOPF, HAND & HERZ
anders wirtschaften (GWÖ)
mit Bürger*in-EnergieE (BEGs)
für Mensch - Um-/Mitwelt (BUND)



Wenn der Wind der Veränderung weht, bauen die einen Mauern und die anderen Windmühlen. (aus China)

unbekannt

ANMERKUNGEN, FRAGEN...?

