

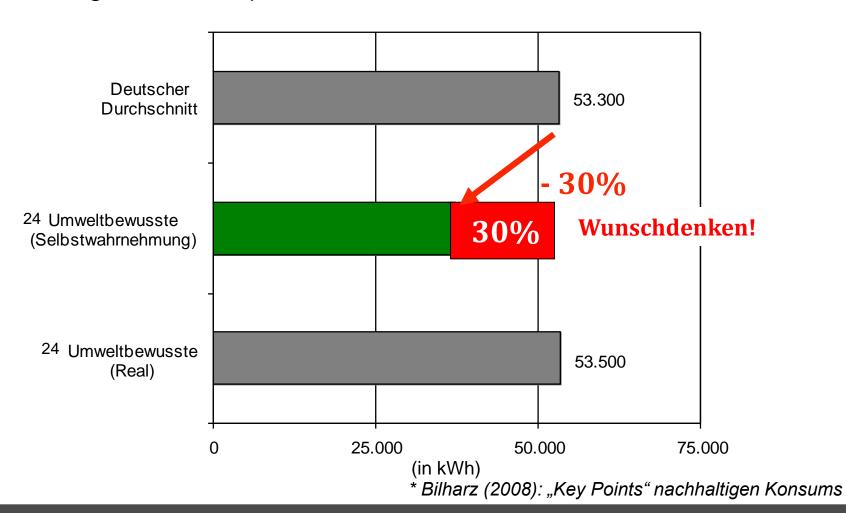
Aktivierung, Bildung, Monitoring: Mach' mehr aus einer Bilanz.

Workshop "UBA-CO₂-Rechner & kommunaler Klimaschutz"

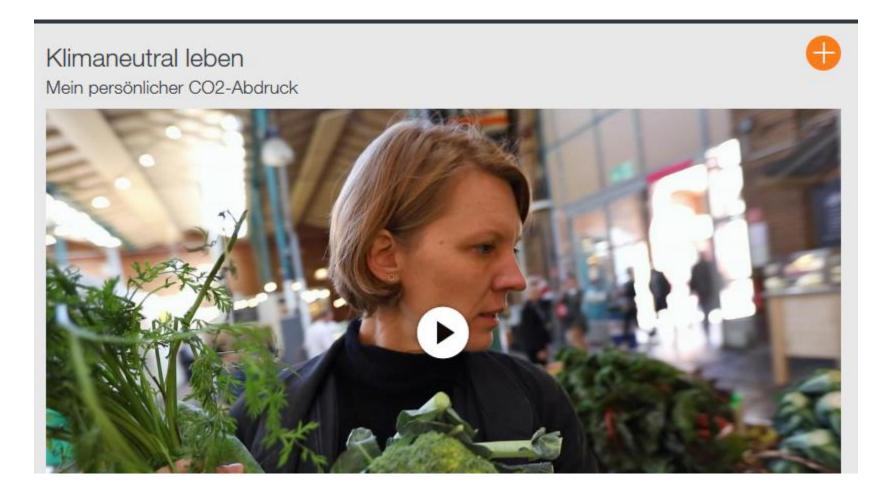
Dr. Michael Bilharz
FG III 1.1 - Nachhaltige Konsumstrukturen

Wenn es ein böses Erwachen gibt ...

Jahresenergieverbrauch pro Person*



Wenn das Ziel nicht erreichbar ist ...



ZDF - Frontal 21 (17.09.2019): Klimaneutral leben – Mein persönlicher CO₂-Abdruck

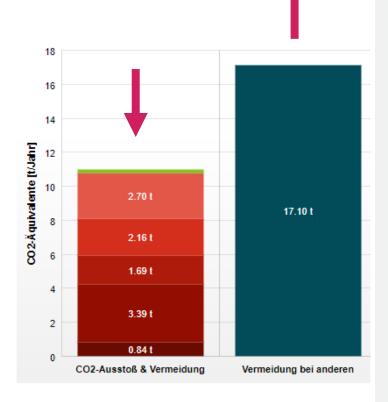
https://m.youtube.com/watch?v=pLFO9NPKwQ0 (2:10 bis 2:53)

CO₂-Einsparung bei anderen ...

> Unser größter Hebel:

	CO ₂ -Ausstoß	Vermeidung	Vermeidung bei anderen
Wohnen	2,16 t	0,00 t	
Strom	0,54 t	0,00 t	0,00 t
Mobilität	2,16 t	0,18 t	0,00 t
Ernährung	1,69 t	0,00 t	
Sonstiger Konsum	3,39 t	0,00 t	17,10 t
Öffentliche Emissionen	0,84 t		
Ergebnis	10,78 t	0,18 t	17,10 t

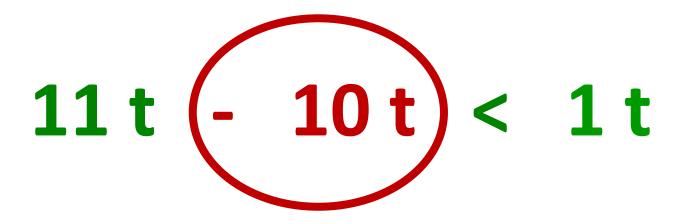
Ergebnis speichern – für die Wissenschaft!



Richtiges Ziel für nachhaltigen Konsum: Klimaneutral leben

11 t - 10 t < 1 t

... wird SMART durch Handlungsraumerweiterung:



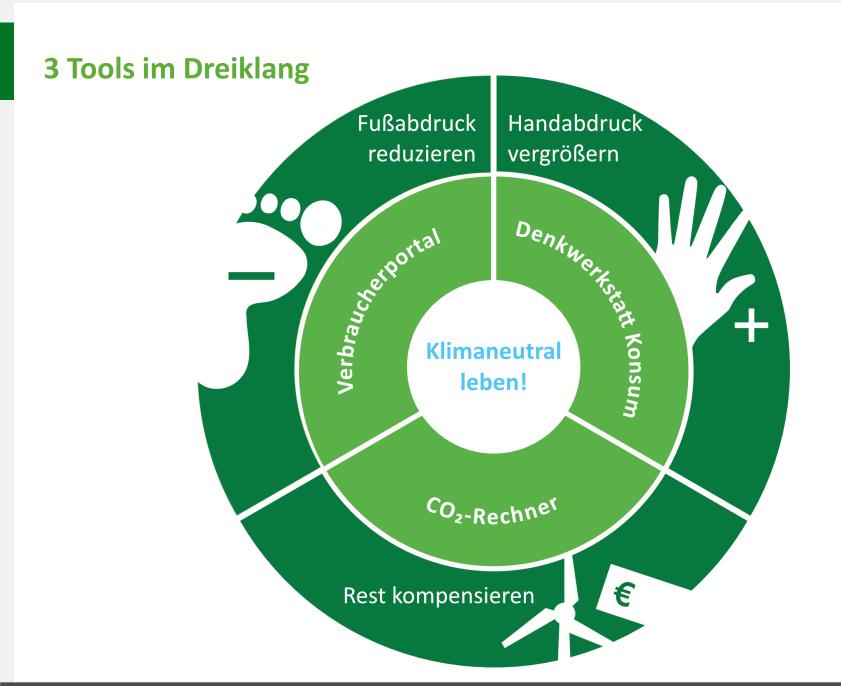
Klimaneutral leben als SMARTes Ziel

- > Spezifisch: Es ist eindeutig und mit klarem Zielwert.
- ➤ Messbar: Mittels THG-Bilanzierung selbst für Individuen messbar.
- Attraktiv: Es hat hohe gesellschaftliche Relevanz auf lokaler, nationaler und globaler Ebene ("Paris-Ziele").
- Realistisch: Es ist erreichbar.
- > Terminiert: Es ist individuell sofort & dauerhaft erreichbar.

SMARTe Ziele ermöglichen positive & motivierende Kommunikation!

Klimaneutral leben mit dem Dreiklang fürs Klima





1. Bilanzieren ...

➢ Berechnung CO₂-Fußabdruck mit dem <u>UBA-CO₂-Rechner</u>















#ZieheBilanz: Consumer Science

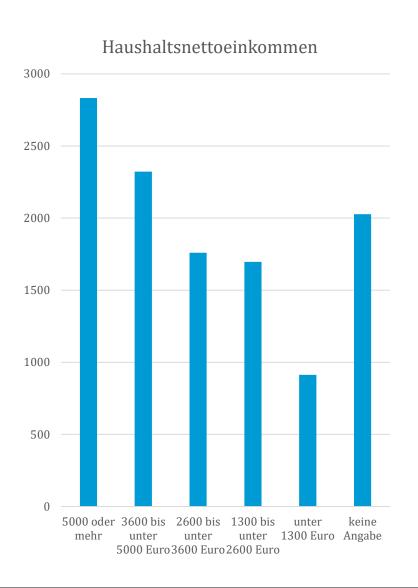
Ziehe Bilanz. Für Dich. Für uns.

Denn das Umweltbundesamt benötigt bis 12.12.2021 rund 20.000 CO₂-Bilanzen für eine bundesweite Vergleichsstudie. UBA CO2 RECHNER #ZieheBilanz

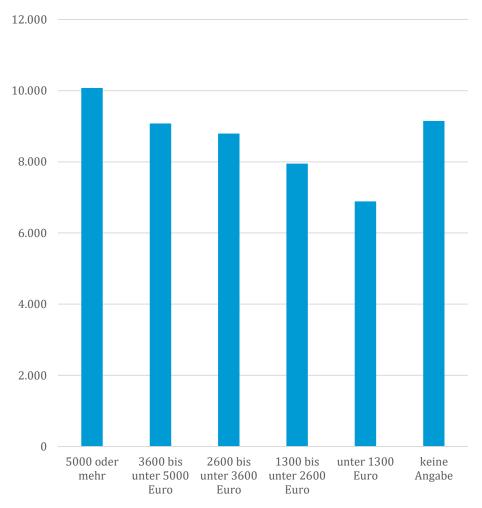
Speicheroption für Erhebungen & Datenerfassung eingerichtet

Bundesland	Bitte auswählen	V
Postleitzahl meines Wohnorts		
	Meine Berechnung speichern	

#ZieheBilanz: Gespeicherte Bilanzen

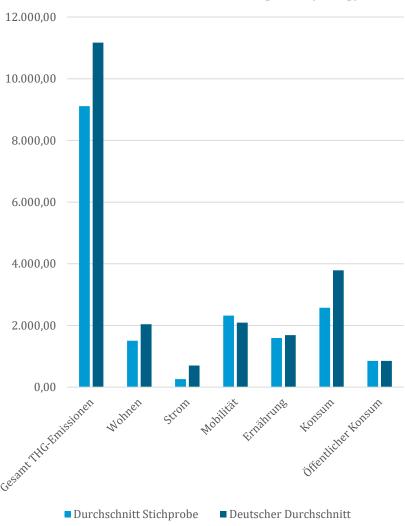


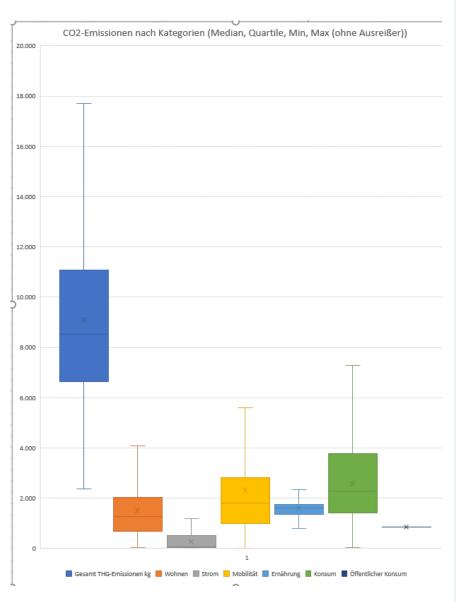




#ZieheBilanz: Gespeicherte Bilanzen







1. ... und klimaneutral leben

- **▶** Freiwillige Kompensation von CO₂-Emissionen
 - Spende für Klimaschutzprojekte (Aufforstung, erneuerbare Energien, Energieeffizienz, Pflanzenkohle, ...)
 - Freiwillige CO₂-Steuer
 - Schließt Finanzierungslücken bei (noch) nicht rentablen Klimaschutzprojekten
 - Führt zu bezifferbarer zusätzlicher Einsparung an CO₂ "bei anderen" und ermöglicht damit eine rechnerische Klimaneutralität
 - Hat bei guten Projekten weitere positive Auswirkungen auf Gesundheit, Bildung, wirtschaftliche Entwicklung, ...
 - Sensibilisiert für die eigenen Ansatzpunkte zur CO₂-Vermeidung

2. Klimafreundlich sein: Machen, was geht!

- > CO₂-Fußabdruck mit Gewinn reduzieren:
 - mit Energiespartipps
- > CO₂-Fußabdruck deutlich reduzieren:
 - mit Big Points
- CO₂-Fußabdruck dauerhaft reduzieren:
 - mit geänderten Alltagsstrukturen
- > CO₂-Fußabdruck mit Hilfestellung reduzieren:
 - mit TOP-Labeln
 - mit Ratgebern

CO₂-Fußabdruck mit Gewinn reduzieren: TOP-Energiespartipps

Jeweils mehr als 100 € pro Jahr Ersparnis:

Mit dem Rad einkaufen

(statt mit dem Auto)

Effiziente Haushaltsgeräte

(jeweils die höchste Effizienzklasse wählen)

10 LED-Lampen

(anstelle von Halogenlampen nutzen)

Sparduschkopf

(ohne Werkzeug montierbar)

Bewusster heizen

(1 Grad weniger, zeitgesteuerte Thermostate, Stoßlüften)

Carsharing

(Kosten teilen statt den Autobesitz alleine zahlen)

Effiziente Umwälzpumpe

(statt altem Stromfresser im Keller)

Fußabdruck deutlich reduzieren: #BigPoints





Sparduschkopf 0,3 tCO₂e



Flugverzicht **0,5 tCO₂e ₹**



Gedämmter Wohnraum 0,5 tCO₂e



Pflanzenbetonte Ernährung 0,5 tCO₂e





Weniger Auto fahren 0,9 tCO₂e €



Bewusster Konsum 2,2 tCO₂e (🎾



Ein neues Handy 432 Einwegflaschen ist gut – Elektrogeräte länger Produkte lange nutzen ist ein #BigPoint in Sachen Klimasch



www.nachhaltigerkonsum.info/service/bigpoints

11,2 tCO₂e

UBA-Vorhaben "Schlüsselprodukte"





























https://www.ioew.de/projekt/nachhaltigen_k onsum_in_den_massenmarkt_bringen_schlue sselprodukte_mit_hohem_diffusionspotenzial _identifizieren_und_foerdern

Das UBA-Verbraucherportal



Das UBA-Verbraucherportal

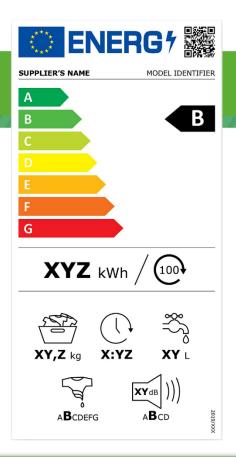
Unsere TOP-Umweltsiegel











www.uba.de/Umwelttipps

3. Klimapositiv wirken: Andere mitnehmen und motivieren!

- > In der Familie
 - Zusammen CO₂ sparen
- Im Freundeskreis
 - Vorleben und diskutieren
- Im Arbeitsumfeld und in der Gemeinde
 - Umsetzen und anregen

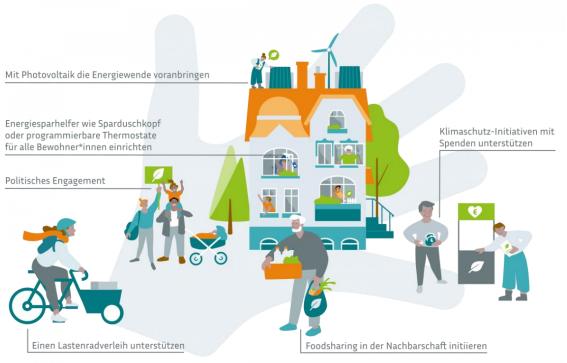


Illustration: hannaguenther.com

- > In Öffentlichkeit und Politik
 - Engagieren und unterstützen

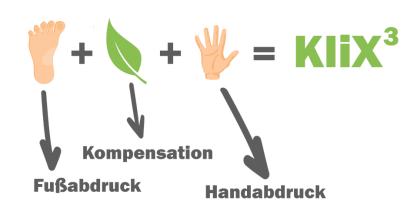
www.nachhaltigerkonsum.info/service/bigpoints

Denkwerkstatt Konsum



"Klimaneutral leben: Motivationsschub für individuelles Handeln" (KliX³)

- Projektstart (voraussichtlich): 01.01.2023
- Projektpartner:
 PiK, 3 fürs Klima, KlimAktiv in Kooperation
 mit dem UBA
- Konzeptionelle Basis:
 Dreiklang fürs Klima



Drei geplante Kampagnen:

- Regionale Kampagne "Klimaneutral kommunal!"
- Schulkampagne "We do! klimaneutral.leben"
- Unternehmenskampagne "Klimaneutral mitarbeiten!"





Der UBA-CO₂-Rechner ...

- > ... ist ein guter Türöffner für Verbraucherkommunikation.
- > ... macht als Bildungstool Big Points sichtbar.
- > ... ist als Bilanzierungstool Voraussetzung für Status-Quo-Analysen und Kompensation.
- > ... erweitert territoriale Bilanzierungsgrenzen.
- ist aber nur ein Werkzeug, kein Allheilmittel.

Ein Wort zum Schluss: Zielorientierte Kommunikation

Unterschiedliche
Lebensstile,
drei Strategien,
gleiches Ziel!











Ich lebe klimapositiv.
Sie auch?

Dr. Michael Bilharz

Michael.Bilharz@uba.de

www.uba.co2-rechner.de

www.uba.de/umwelttipps

www.denkwerkstatt-konsum.umweltbundesamt.de



Weitere Hinweise und Links

- UBA-Verbraucherportal "Umwelttipps" (<u>www.uba.de/Umwelttipps</u>)
- UBA-CO₂-Rechner (<u>www.uba.co2-rechner.de</u>)
- UBA-Denkwerkstatt Konsum (https://denkwerkstatt-konsum.umweltbundesamt.de)
- UBA: "Energiesparen: 5 Sofort-Tipps, 10 Big Points"
 (https://www.umweltbundesamt.de/themen/deutschland-krisenfester-nachhaltiger-machen)
- Erklärfilm: Klimaneutral leben im Alltag (https://www.umweltbundesamt.de/themen/klimaneutral-leben-im-alltag)
- O-Töne zum Thema "Klimaneutral leben Persönliche CO2-Bilanz im Blick" (19.09.2019):
 https://www.umweltbundesamt.de/klimaneutral-leben-persoenliche-co2-bilanz-im-blick
- "Grüne" Produkte: Marktzahlen (https://www.umweltbundesamt.de/daten/private-haushalte-konsum/konsum-produkte/gruene-produkte-marktzahlen)
- Konsum und Umwelt: Zentrale Handlungsfelder (UBA-Themenseite, https://www.umweltbundesamt.de/themen/wirtschaft-konsum/konsum-umwelt-zentrale-handlungsfelder)
- Webseite Kompetenzzentrum Nachhaltiger Konsum (https://nachhaltigerkonsum.info)
- Newsletter Kompetenzzentrum Nachhaltiger Konsum (https://nachhaltigerkonsum.info/service/news)

Veröffentlichungen

- UBA (2022): <u>Der UBA-CO2-Rechner für Privatpersonen</u> Hintergrundinformationen ()
- UBA (2022): Abschätzung von THG-Einsparungen von Maßnahmen und Instrumenten zu nachhaltigem Konsum
- UBA (2021): ich, du, wir, sie <u>Was kann die/der Einzelne für den Klimaschutz tun? Bildungsmaterialien</u> für eine Projekteinheit der Mittelstufe
- UBA (2020): Zusammendenken, was zusammengehört: Kommunaler Klimaschutz und nachhaltiger Konsum.
- UBA (2020): <u>Klimaneutrale Regionen und Kommunen als Metastrategie zur Förderung nachhaltiger Lebensstile</u>: Empirische Analyse und Entwicklung von politischen Handlungsempfehlungen
- IFEU (2020): Ökologische Fußabdrücke von Lebensmitteln und Gerichten in Deutschland. Kurzstudie im Auftrag des Umweltbundesamtes
- UBA (2019): <u>Big Points des ressourcenschonenden Konsums</u> als Thema für die Verbraucherberatung mehr als Energieeffizienz und Klimaschutz. Studie im Rahmen des Projekts "Verbraucherberatung als Baustein einer erfolgreichen Ressourcenpolitik"
- UBA (2015): <u>Freiwillige Kompensationszahlungen und nachhaltige Lebensstile</u>: Passt das zusammen?
 Dokumentation der UBA-Tagung am 10. November 2014 in Berlin
- UBA (2015): Klimaneutral leben Verbraucher starten durch beim Klimaschutz

Klimaneutralität und nachhaltiger Konsum

STUDIE "KLIMANEUTRALE REGIONEN ALS METASTRATEGIE"

- Empirische Studie des IÖW (2019)
- 89 Klimaschutzkonzepte untersucht, 85 Klimaschutzmanager*innen befragt

BROSCHÜRE "KOMMUNALER KLIMASCHUTZ UND NACHHALTIGER KONSUM"

- Konzeptionelle Grundlagen
- Best Practices aus sieben Kommunen

ZENTRALE AUSSAGEN & SCHLUSSFOLGERUNGEN:

- Je anspruchsvoller die Zielsetzung im Hinblick auf Klimaneutralität im Klimaschutzkonzept desto eher wird auch nachhaltiger Konsum adressiert.
- Klimaneutralität als große Chance für nachhaltigen Konsum
- Klimaschutzmanager*innen als Schlüsselakteure für die Verbreitung von (Tools zum) nachhaltigen Konsum



Klima- versus Ressourcenschutz?

STUDIE "BIG POINTS DES RESSOURCENSCHONENDEN KONSUMS"

Literaturstudie des Öko-Instituts (2019)

3 KATEGORIEN:

- Synergien: Klima- und Ressourcenschutz gehen Hand in Hand
- **Blinde Flecken**: Maßnahmen werden mit Klimabrille unterschätzt (z.B. Car-Sharing, Biolebensmittel, Reduktion Wohnraum)
- **Potenzielle Konflikte**: Je nach Perspektive sind Maßnahmen vorteilhaft oder auch nicht (z.B. vorzeitiger Austausch von Haushaltsgroßgeräten)

ZENTRALE AUSSAGE:

 Big Points des klimafreundlichen sind auch die Big Points des nachhaltigen Konsums

> https://www.umweltbundesamt.de/publikatio nen/big-points-des-ressourcenschonendenkonsums-als

Klima- und umweltfreundlich

Umweltfreundlicher Lebensstil

Ein umweltfreundlicher Lebensstil lässt sich durch folgende Merkmale beschreiben (Umweltbundesamt 2020b):

- Umwelt- und gesundheitsbewusster Ernährungsstil auf Basis einer Reduktion tierischer Produkte, die Wahl von Bioprodukten, weitgehender Verzicht auf per Flugzeug importierte Waren sowie die Vermeidung von Lebensmittelabfällen.
- Bedarfsangepasste Wohnung in einem gedämmten Wohngebäude, Einrichtung mit reparaturfreundlichen und langlebigen Produkten und elektrischen Haushaltgeräten, die wiederum optimal beladen und insgesamt sparsam genutzt werden.

- Individuelle Mobilität, die auf öffentliche Verkehrsmittel, Zufußgehen und Radfahren setzt, auf Flugreisen und einen eigenen PKW verzichtet und stattdessen z.B. Car-Sharing nutzt.
- Investitionen in erneuerbare Energieerzeugungsanlagen und/oder nachhaltige (ethische/ökologische) Anlageprodukte.
- Kauf weniger und dafür qualitativ guter und zugleich schadstoffarmer und umweltfreundlich produzierter Kleidungsstücke, die lange genutzt werden.
- Energieeffiziente Geräte der Informations- und Kommunikationstechnik, die so lange wie möglich genutzt werden.

Nachhaltiger Konsum ...

... braucht Orientierung!

3 UBA-Tools helfen dabei:

- UBA-Verbraucherportal
 - UBA-CO₂-Rechner
- Denkwerkstatt Konsum

Nachhaltiger Konsum ...

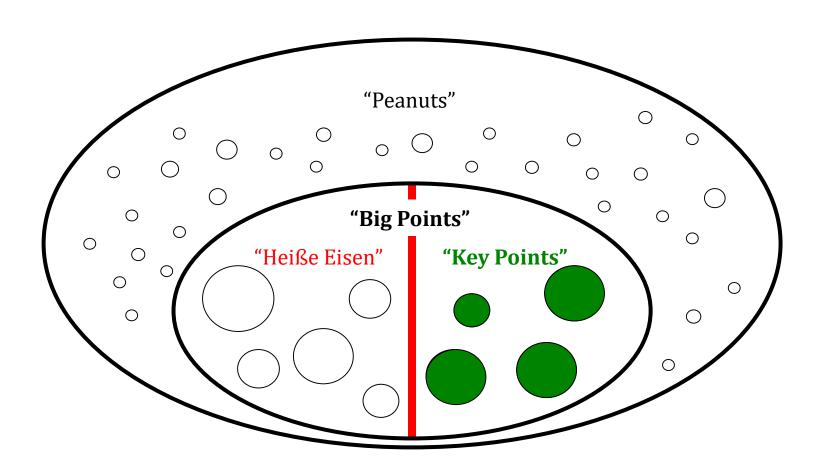
... braucht kritische Massen!

Zum Beispiel über:

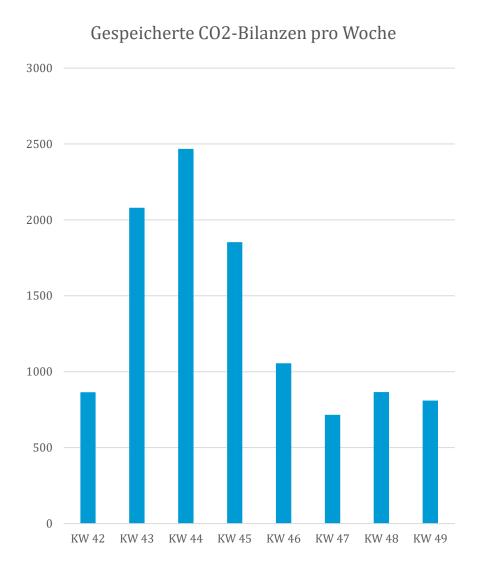
- Klimaneutrale Regionen und Klimaschutzmanager*innen als wichtige Multiplikator*innen
 - Projekt "Schlüsselprodukte"



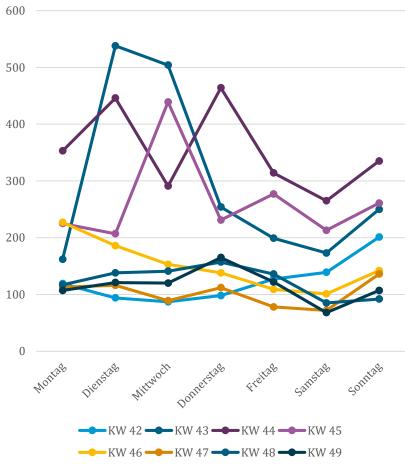
... auch jenseits einfacher "Ökobilanzbetrachtungen"



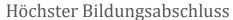
#ZieheBilanz: Gespeicherte Bilanzen

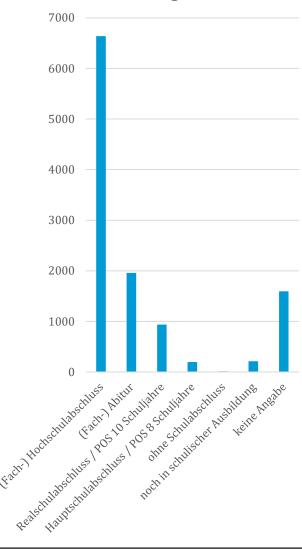




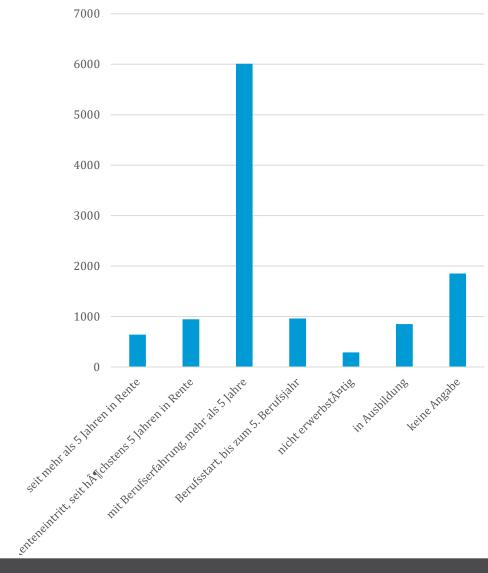


#ZieheBilanz: Gespeicherte Bilanzen









Jahresverlauf CO₂-Fußabdruck (Projekt "Klimaneutral leben in Berlin")

