Klimawatch



Dr. Andreas Kugel https://ok-lab-karlsruhe.de

Inhalt

- Intro
- Klimawatch
 - Idee
 - Funktion
 - Status
 - Mitmachen
- Summary





OK Lab - "Ecosystem"

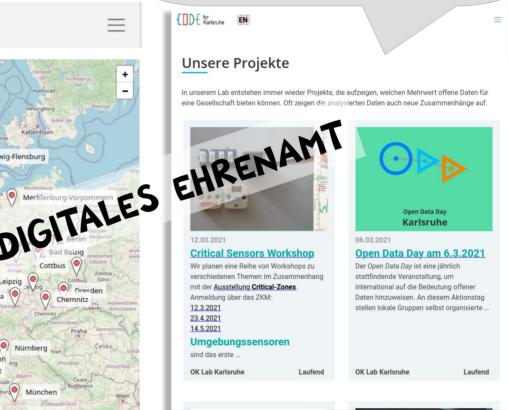
Offenes Wissen für die digitale Zivilgesellschaft

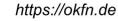
10 Jahre





Projekte: nach Datenlage und Interesse der Community. Vielfältige Anwendungen: Mobilität, Politik, Umwelt, etc.





SmartCountry

https://ok-lab-karlsruhe.de

Klimawatch

- Die Plattform
 - https://klimawatch.de
 - Münster/weitere Labs
 - CO2 Emissionsdaten
 - Sammeln
 - Visualisieren
 - Kommunale Ebene
 - Stand
 - Plan
 - Fortschritt

- Wir
 - CO2 "Rucksack" optimieren
 - Lokale Maßnahmen beobachten
 - Vernetzen
 - Daten beitragen
 - Mehr Städte für





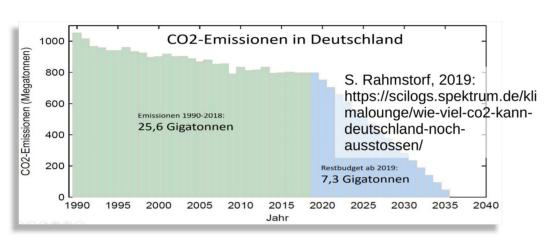
Paris Limits

Wie sollte sich der CO2-Ausstoß entwickeln?

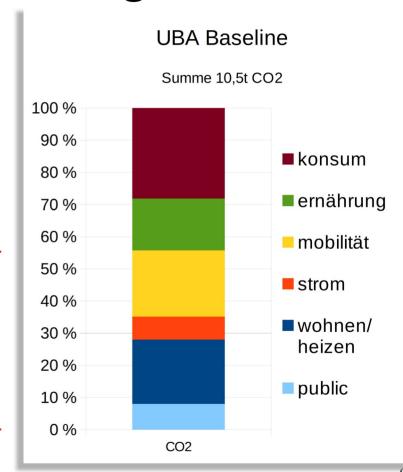




Ansatz Bilanzierung



- Deutschland (2019)
 - 7,3 Gt => 88t / Person. **Rest!**
- Kommunalbilanz ~ 60%
- Gemeindespezifisch ...





Aktualisierung 6/2022 Umweltrat

- Aktualisiert beträgt das maximale Budget ab 2022 für Deutschland
 - 6,1 Gt CO₂ (1,75°C, 67%)
 - 3,1 Gt CO₂ (1,5°C, 50%)
 - 2,0 Gt CO₂ (1,5°C, 67%)

- Bei linearer Emissionsreduktion w\u00e4ren diese Budgets
 - 2040
 - 2031
 - 2027

aufgebraucht!

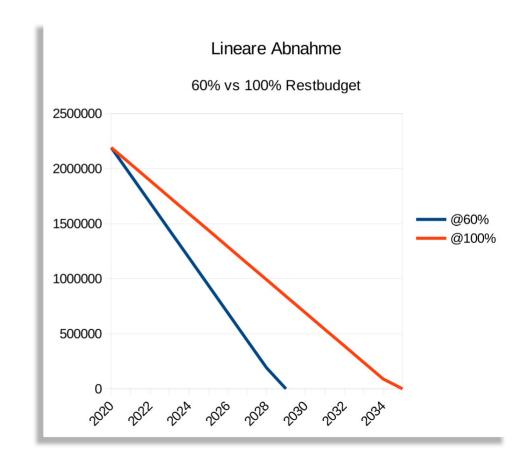
https://www.umweltrat.de/SharedDocs/Pressemitteilungen/DE/2020_2024/2022_06_fragen_und_antworten_zum_co2_budget.html



Einfluß des "Privaten"

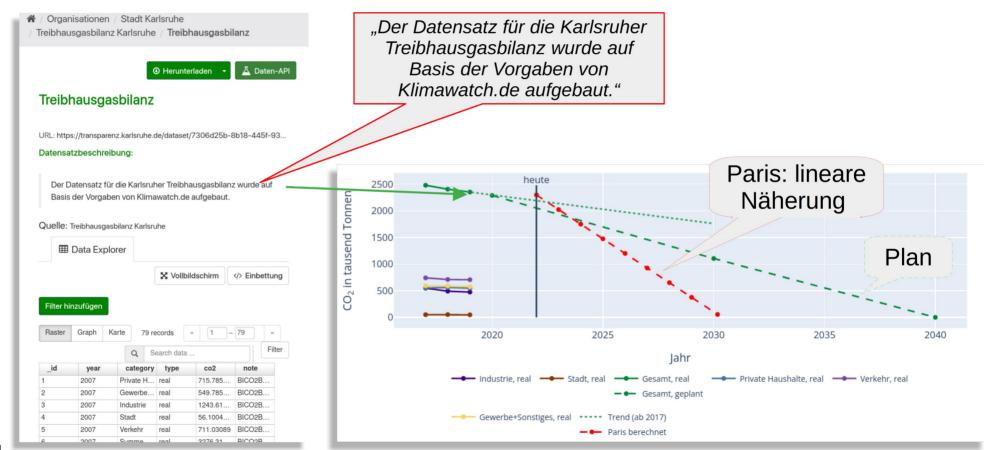
- 40% Pauschale sehr unscharf
- UBA "Die CO 2 Bilanz des Bürgers" 2007!
 - Aktualisieren

https://www.klimaktiv.de/media/docs/Studien/ 20642110_uba_die_co2-bilanz_des_buergers.pdf





Daten: Wunsch ...



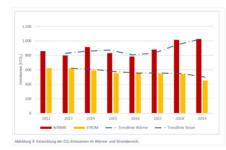


https://transparenz.karlsruhe.de/dataset/treibhausgasbilanz-karlsruhe

... und Wirklichkeit

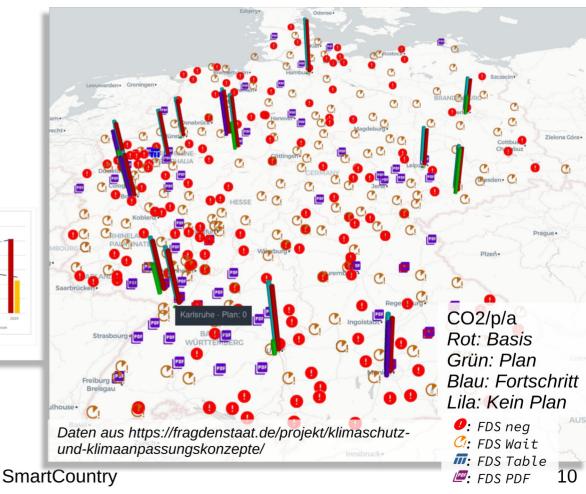
- 400 "IFG" Anfragen (Q2/22)
- 169 Unvollständig
- 94 PDFs, 0 Daten
 - Nutzbar: sehr wenig
 - Nutzlos =>





Die angeforderte Seite existiert nicht







Daten Details

CO2 Bilanz

year	category	type	co2	note
2018	Private H	real	561.7789551	BICO2BW-Bilanz
2018	Gewerbe	real	589.4456169	BICO2BW-Bilanz
2018	Industrie	real	491.0646023	BICO2BW-Bilanz
2018	Stadt	real	52.06610186	BICO2BW-Bilanz
2018	Verkehr	real	710.5163637	BICO2BW-Bilanz
2018	Summe	real	2404.87164	BICO2BW-Bilanz
2019	Private H	real	548.4206526	BICO2BW-Bilanz
2019	Gewerbe	real	574.8490281	BICO2BW-Bilanz
2019	Industrie	real	474.1086754	BICO2BW-Bilanz
2019	Stadt	real	47.19236622	BICO2BW-Bilanz
2019	Verkehr	real	706.5434952	BICO2BW-Bilanz
2019	Summe	real	2351.114218	BICO2BW-Bilanz
2019	Einwohner	Einwohner	304411	https://web5.karlsruhe.d

Beschreibung

- Name der Kommune
- Einwohnerzahl (jährlich, Zeitreihe)
- Klimaschutzkonzept (vorhanden?)
 - Ziele
 - für welche Jahre
 - Fortschreibungsintervall
- CO2-Bilanz (vorhanden?)
 - für welche Jahre
 - nach welchem Bilanzierungsstandard
- Maßnahmenkatalog (vorhanden?)
 - Maßnahmen, Beschreibung, Einsparpotential
 - Kategorisierung, Zustand (Ampel)
- Bereitstellung als Open-Data

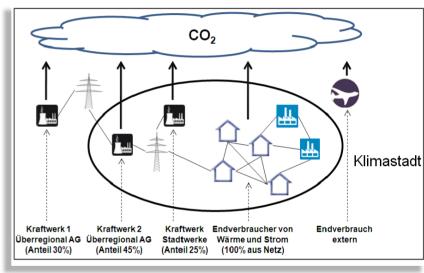


Courtesy Christian Römer, Klimawatch

Das Problem mit den Daten... (1)

Bilanzierung

- Verschiedene Methoden, z.B.
 BICO2BW/BISKO
 - https://www.ifeu.de/fileadmin/uploads/Gebrauc hsanweisung BICO2BW V2.6.pdf
 - https://www.kea-bw.de/fileadmin/user_upload/ BISKO_Methodenpapier_kurz_ifeu_Nov19.pdf
- Einfluß auf "Pauschale"
 - Z.B. 40% => 15%, energiebez. Emissionen 85%
- Erzeuger / Verbraucher

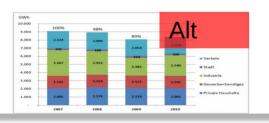


BICO2 BW: Zusammensetzung CO2



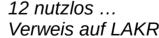
Das Problem mit den Daten... (2)

- Quellen finden
 - Keine brauchbaren Kataloge
 - Keine APIs Manuelle Suche im Browser
 - Angaben veraltet / nicht mehr verfügbar







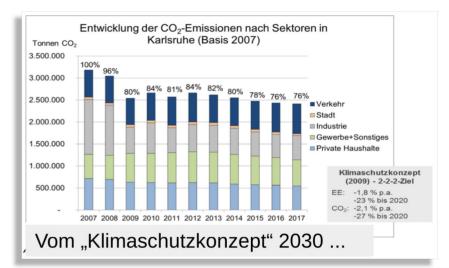






Das Problem mit den Daten... (3)

- Datenvorbereitung
 - Meistens
 - PDF Quelle
 - Manuelle Auswertung
 - Automatisierbar?
 - Viel Arbeit!
 - Zielformat einfach



	Α	В	С	D	E
1	year	category	type	co2	note
2	1990	Private Haushalte	real	767	
3	1995	Private Haushalte	real	815	
	2000	Private Haushalte	real	622	
5	2005	Private Haushalte	real	702	
6	2007	Private Haushalte	real	669,204	
7	2008	Private Haushalte	real	668,945	
В	2009	Private Haushalte	real	647,001	
9	2010	Private Haushalte	real	657,744	
0	2011	Private Haushalte	real	644,908	
1	2012	Private Haushalte	real	647,155	
2	2013	Private Haushalte	real	634 78	



Mitmachen

- Stadt hinzufügen
 - Anleitung lesen

https://klimawatch.de/anleitung/

- Daten besorgen, wie vor
- CSV und Text an Klimawatch

- Am Projekt
 - Repository clonen
 - https://github.com/ codeformuenster/ klimawatch.git
 - Readme lesen
 - Python + Hugo installieren
 - Lokale Version starten
 - Update + PR



Zusammenfassung

- Keine Daten => keine Ahnung!
- Daten: maschinenlesbar!
- Daten: bekannt & nutzbar
 - Offene Daten
 - Gute Kataloge
 - API statt XLXS-Monster
- Als Bürger*In aktiv sein
- Bürger*Innen aktivieren





