



Klimabilanzen in Bibliotheken

Erstellung und Bedeutung am Beispiel der
Städtischen Bibliotheken Dresden



auf dem Weg zu mehr Nachhaltigkeit ...

- 2018 Gründung AG Nachhaltigkeit
- 2021 Projekt Culture for Future
- 2022 Dresdner Charta für Nachhaltigkeit im Kultursektor => <https://www.dresden.de/de/kultur/charta.php>
- 2023 Stadtratsbeschluss: jährliche Klimabilanzierung
- 2024 eku-Zukunftspreis (Freistaat Sachsen)
Erstellung der ersten Klimabilanz



Dresden.
Dresdner

Die Zentralbibliothek der Städtischen
Bibliotheken Dresden

Anwendungsbeispiel: Nachhaltigkeitsstrategien in
Bibliotheken



Klimabilanzierung

Grundlage

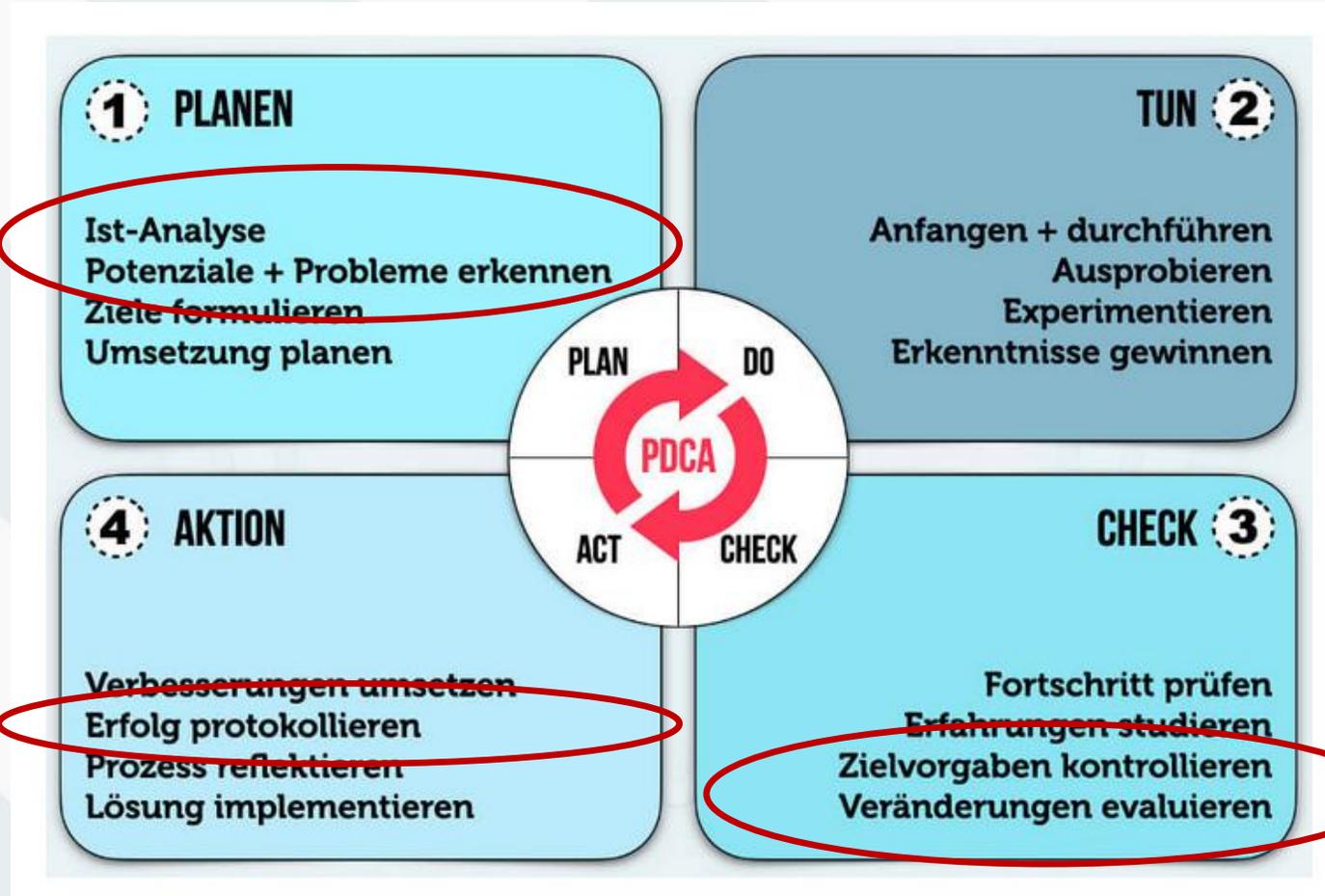
Stadtratsbeschluss: Implementierung nachhaltiger Entwicklung in Dresdner Kultureinrichtungen

1. Der Stadtrat nimmt die Ergebnisse des Pilotprozesses „Culture for Future“ für die Strategieentwicklung und Maßnahmenermittlung von nachhaltiger Entwicklung in ausgewählten Dresdner Kultureinrichtungen zur Kenntnis.
2. Der Stadtrat nimmt die „Dresdner Charta für Nachhaltigkeit im Kultursektor“ zur Kenntnis
3. Der Oberbürgermeister wird beauftragt, für die Landeshauptstadt Dresden die „Nachhaltigkeitsdeklaration für den Kulturbereich“ der Initiative Culture4Climate zu unterzeichnen.
- 4. Der Oberbürgermeister wird beauftragt, für alle kommunalen Kultureinrichtungen der Landeshauptstadt Dresden eine jährliche Klimabilanzierung einzuführen. Die ermittelten Daten sollen durch die Kultureinrichtungen regelmäßig analysiert und bewertet werden. Zur Einführung und zur zusammenfassenden Auswertung der Kultureinrichtungen ist dem Stadtrat alle zwei Jahre zum 31. Dezember zu berichten.**
5. Der Oberbürgermeister wird beauftragt, die energetische Ertüchtigung von städtischen Immobilien, die von Kultureinrichtungen genutzt werden, entsprechend der vom Stadtrat beschlossenen Ziele zum Klimaschutz und der Klimaanpassung umzusetzen.
6. Der Oberbürgermeister wird beauftragt, gemeinsam mit dem Landesamt für Denkmalpflege Strategien und Leitlinien für Fragen des Klimaschutzes und der Klimaanpassung in denkmalgeschützten Gebäuden und Bereichen zu entwickeln.



Klimabilanzierung

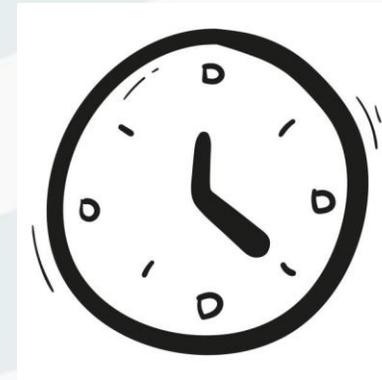
Warum eine Klimabilanzierung?





Klimabilanzierung

Welche Grundlagen braucht es für die Klimabilanzierung?





Klimabilanzierung

CO₂-Rechner

CO₂-Kulturrechner.

- für Kultureinrichtungen aller Sparten
- basiert auf Grundlage des gemeinsamen CO₂-Bilanzierungsstandards für Kultureinrichtungen (CO₂-Kulturstandard)
- Excel-Tabelle, einfache Eingabe
- Anleitung verfügbar
- CO₂-Emissionen sofort erkennbar
- für die Berichtsjahre ab 2022
- bisher keine Kapitalgüter erfasst
- Kostenfreie Nutzung

➤ Link:

<https://www.kmk.org/themen/kultur/oekologische-nachhaltigkeit.html>

E-Tool Kultur.

- wurde ursprünglich für Handwerksbetriebe entwickelt und im Rahmen eines Kooperationsprojekts von Leipzig und Dresden erfolgreich an den Kulturbereich angepasst
- webbasiert, sehr komplex, aber weitgehend selbsterklärend
- geführter Modus mit Beratungsfunktionen
- CO₂-Emissionen nur in Zusammenfassung
- für die Berichtsjahre ab 2011
- mehrjährige Erfassung
- kostenfreie Nutzung

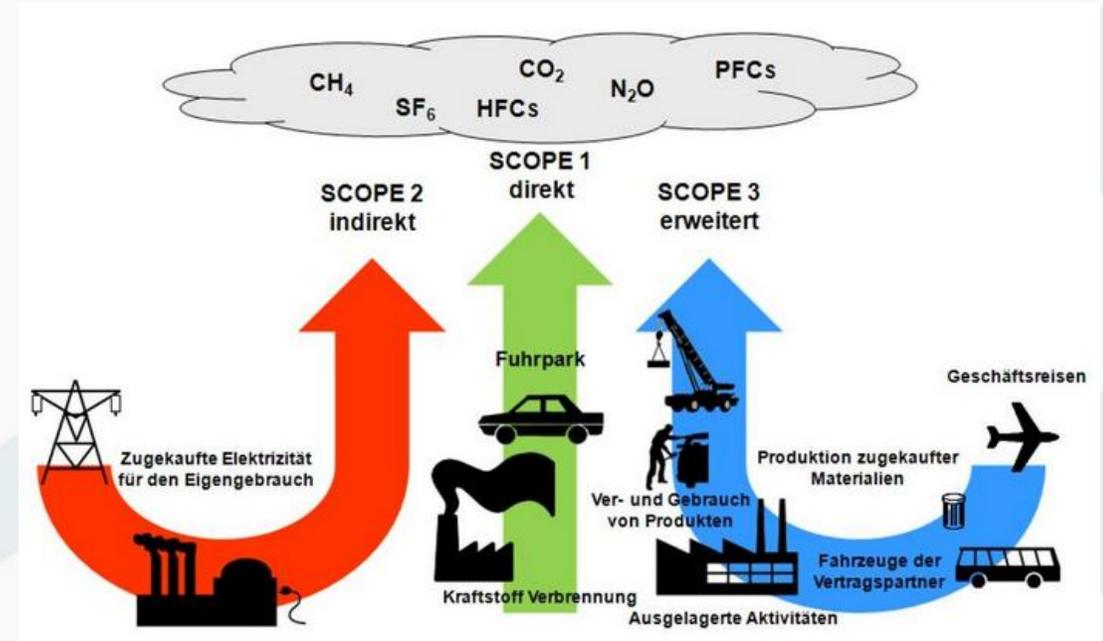
➤ Link: <https://www.energie-tool.de>



Klimabilanzierung

Datenerhebung/Datenquellen

- Systemgrenzen festlegen
 - zeitlich
 - => Basis- und Berichtsjahr
 - organisatorisch
 - => Organisationsbereiche -> operativer Ansatz
 - operativ
 - => Wesentlichkeitsanalyse
 - => Umfang: Scopes 1, 2 und 3
- Datenerhebung
 - benötigte Daten mitunter sehr umfangreich
 - unterschiedliche Quellen
 - viele Ansprechpartner/viel Kommunikation
 - mit Widerständen umgehen
 - Datenquellen/Berechnungen dokumentieren





Klimabilanzierung

Datenerhebung/Datenquellen

=> Reisen Honorarkräfte

Datum	Name Künstler*in	Wohnort	Übernachtung	ZB Oder Zweigstelle	Transportmittel	gefährte km (Hin- + Rückweg zwischen Wohn und Einsatzort+Strecken zwischen Einsatzorten)	Anzahl der Übernachtungen	C
02.12.	Eerer	Stolpen		Plauen	Auto	84		
03.12.	Eere	Stolpen		Strehlen	Auto	80		
04.12.	Eerepar	Stolpen		Strehlen	Auto	80		
04.12.	Jürgen S	Radebeul		ZB	Auto	16		
04.12.	Benjam	Radebeul		ZB	Auto	16		
10.12.	Ralph T	Niederau		Südvorstadt	Auto	50		
11.12.	Jürgen	Radebeul		ZB	Auto	16		
11.12.	Benjar	Radebeul		ZB	Auto	16		
19.12.	Eerepa	Stolpen		Blasewitz	Auto	56		
19.12.	Jürgen S	Radebeul		Neustadt	Auto	16		
19.12.	Benjami	Radebeul		Neustadt	Auto	16		
24.12.	Puppenth	Moritzburg		Strehlen	Auto	40		
						5.890	2	
10.01./11.01.	Ulf Keye	Düsseldorf	Hotel Martha	10.01.:Weißig -> Strehlen	Öffis	2090	2	
11.01.	Samuel I	Berlin	Hotel Martha	ZB	Öffis	386	1	
30.01./31.01.	Franziska	Hamburg	Hotel Martha	30.01.: Bühlau -> Cossebaude	Öffis	1000	2	
30.01./31.01.	Antje vo	Hamburg	Hotel Martha	30.01.: Strehlen -> Laubegast	Öffis	1000	2	
02.02.	Puppenth Weidring	Erfurt		ZB	Öffis	500		
13.02.	Thomas	Leipzig		ZB	Öffis	240		
13.02.	Monika C	Leipzig		ZB	Öffis	240		
26.02.	Dr. Sebas	Leipzig		ZB	Öffis	240		
06.03./07.03./08.03.	Jens Sparschuh	Berlin	Hotel Martha	06.03.: Gruna -> Plauen 07.03.: Leubnitz-Neuostra	Öffis	416	3	



Klimabilanzierung

Datenerhebung/Datenquellen

=> Pendeln der MA

1. Wie viele Kilometer haben Sie 2023 täglich durchschnittlich zwischen Wohn- und Arbeitsort zurückgelegt? (Gesamtstrecke Hinweg + Rückweg)

- bis 5 km
- mehr als 5 bis 10 km
- mehr als 10 bis 20 km
- mehr als 20 bis 40 km
- mehr als 40 km

2. Welche Verkehrsmittel haben Sie 2023 für Ihren Arbeitsweg genutzt? (Mehrfachantworten möglich)

zu Fuß, Straßenbahn, Bus, Zug, Fahrrad, E-Bike, Auto/Motorrad/Moped/Roller, E-Auto/E-Motorrad/E-Roller/E-Scooter

bei Nennung verschiedener Verkehrsmittel:

2a. Wie hoch war der Anteil des Arbeitsweges, den Sie 2023 mit ... zurückgelegt haben?

3. An wie vielen Wochentagen suchten Sie 2023 im Regelfall die Dienststelle auf?

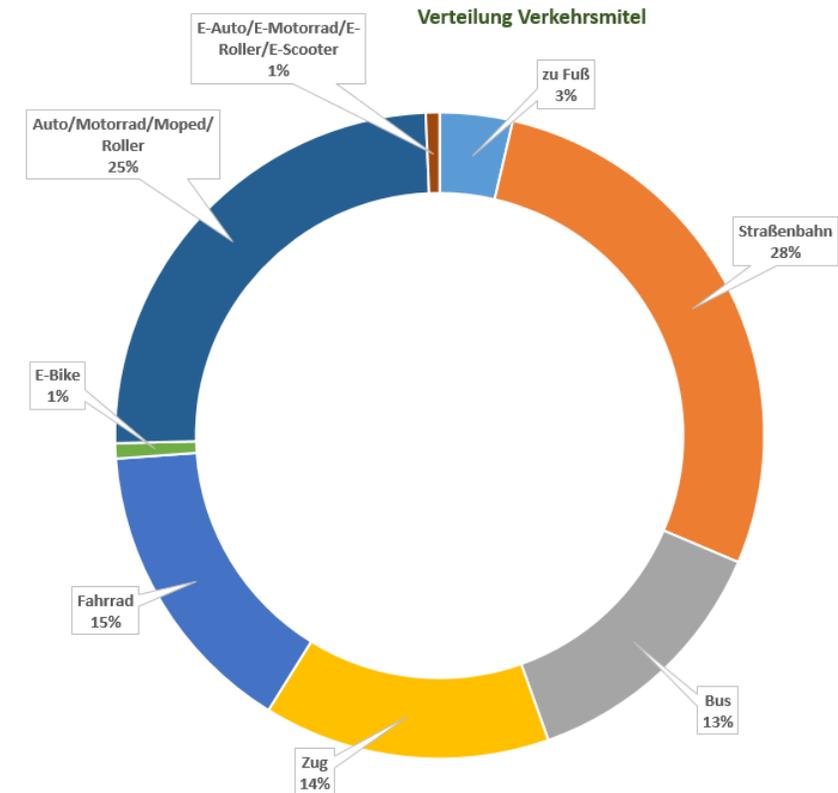
- 5 Tage pro Woche
- 4 Tage pro Woche
- 3 Tage pro Woche
- 2 Tage pro Woche
- 1 Tag pro Woche
- 0 Tage pro Woche

11. Wie viele Tage haben Sie im Jahr 2023 vor Ort (an Ihrem Arbeitsplatz) gearbeitet?

Hinweis: Bei einer 5-Tage-Woche handelt es sich, abzüglich ohne sonstige Abwesenheit, um **220 Tage**.

Die Anzahl der Abwesenheitstage bildet sich aus der Summe der FZA-/ Krankheits-/ Dienstreise-/ Fortbildungs- und Homeoffice-Tage.

- 120 bis 159 Tage (61 bis 100 Tage Abwesenheit)
- 20 bis 119 Tage (101 bis 200 Tage Abwesenheit)





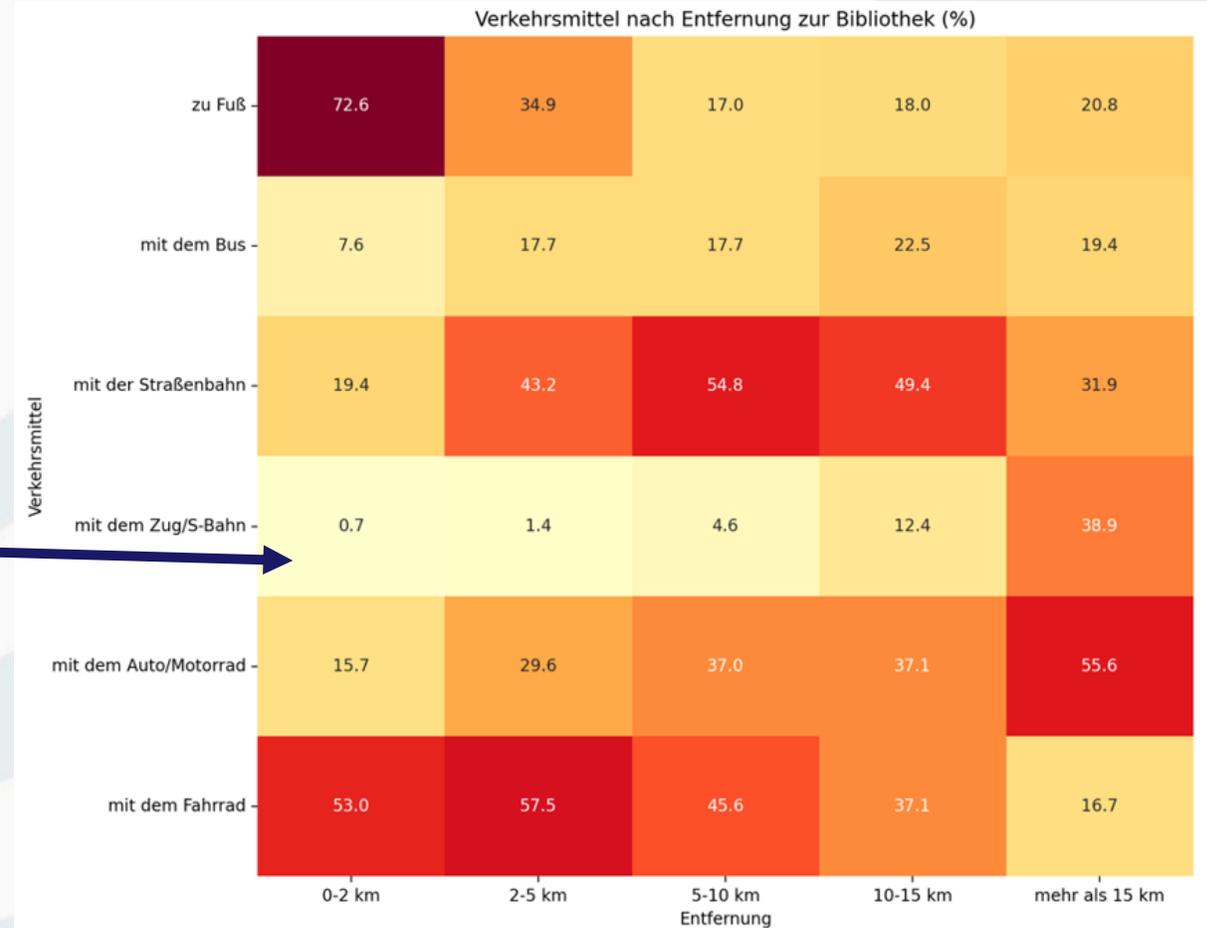
Klimabilanzierung

Datenerhebung/Datenquellen

=> Besucheranreise

Mit welchem Verkehrsmittel sind Sie zur Bibliothek gelangt?	
	zu Fuß
	mit dem Bus
	mit der Straßenbahn
	mit dem Zug/S-Bahn
	mit dem Auto/Motorrad/Roller
	mit dem Fahrrad
	Sonstiges

Wie lang war Ihr weg zur Bibliothek? Bitte schätzen Sie.	
	0-2 km
	2 bis 5 km
	5 bis 10 km
	10 bis 15 km
	mehr als 15 km
	Sonstiges

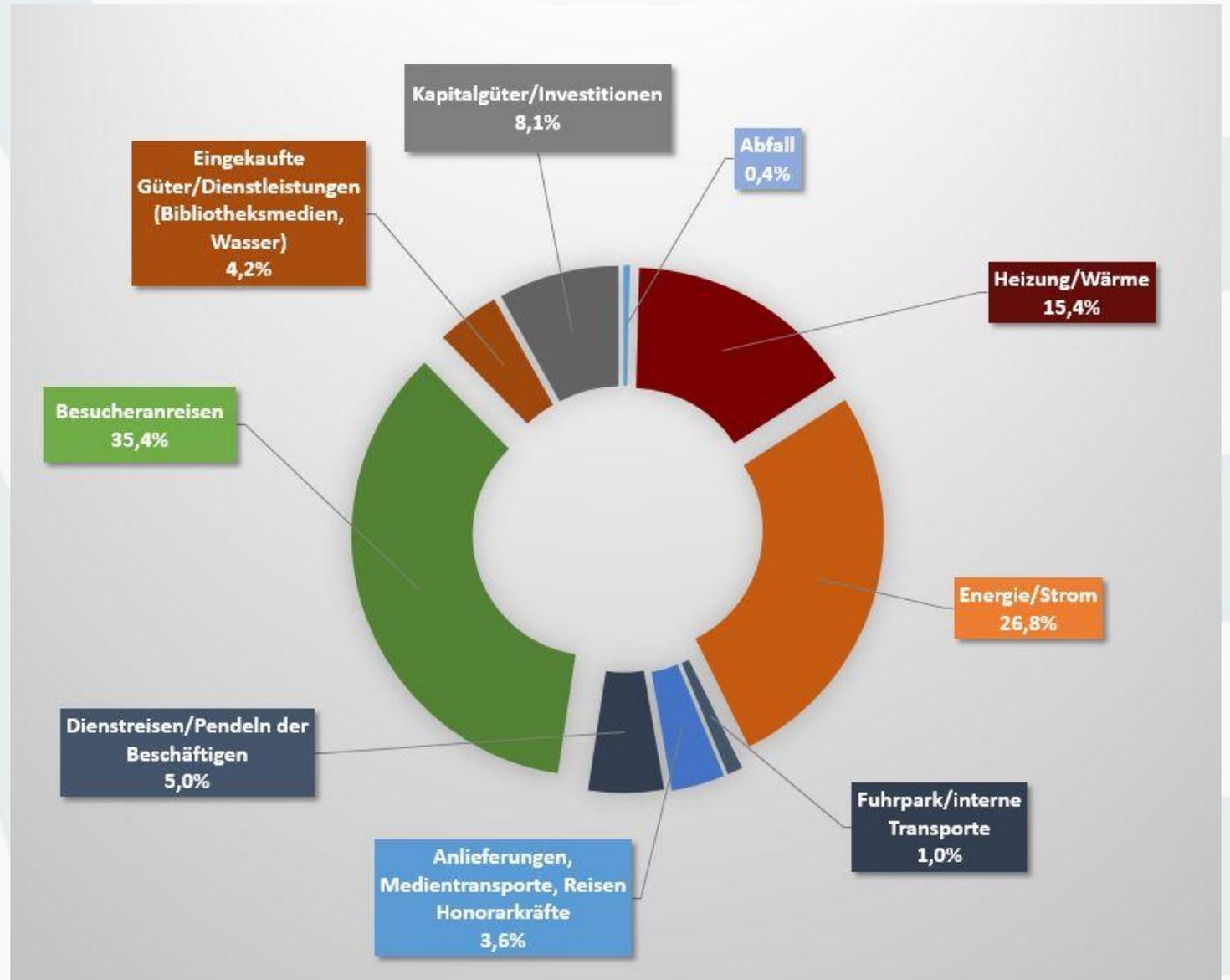




Klimabilanz

Städtische Bibliotheken Dresden
Basisjahr: 2019

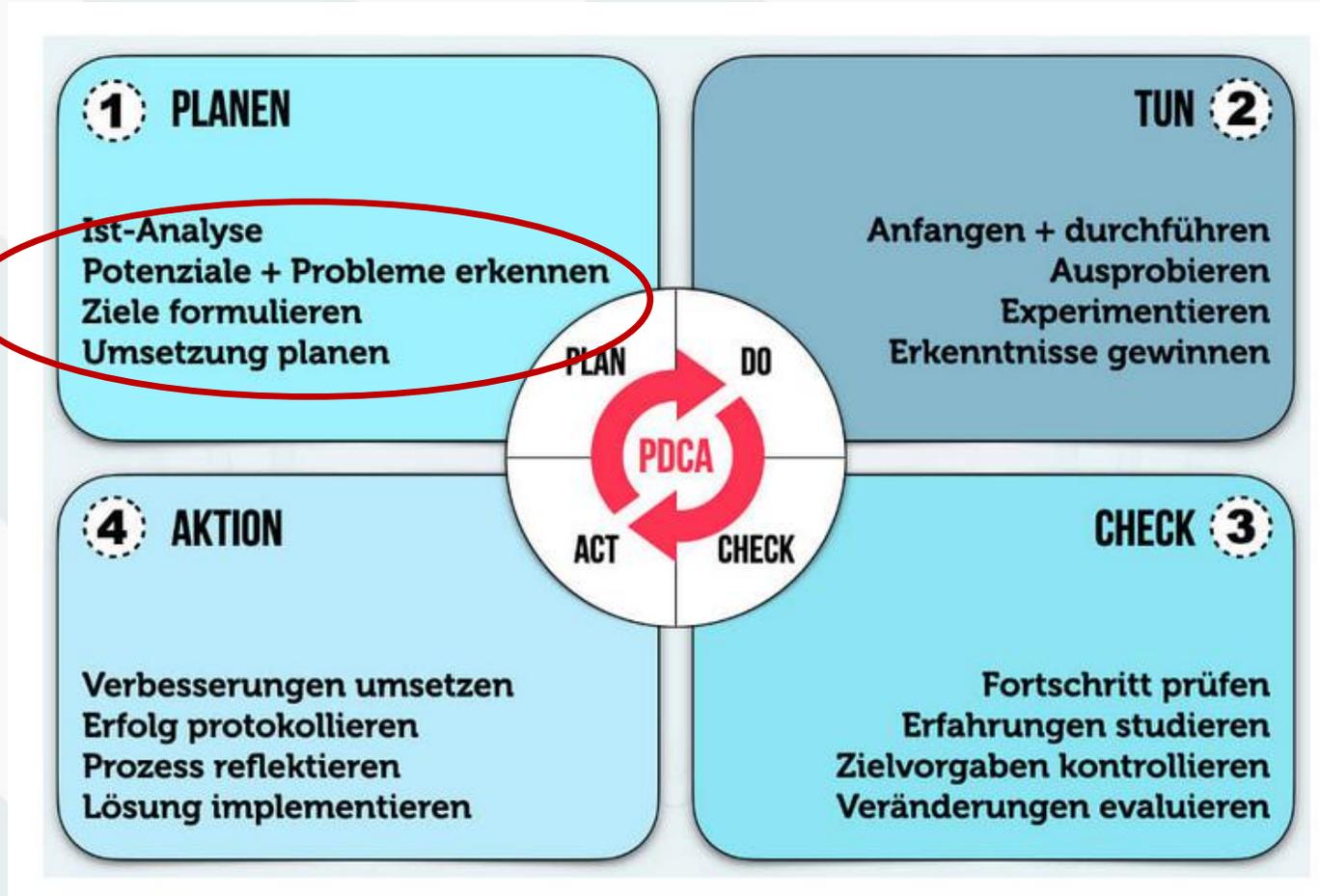
- insgesamt 1.701 t Co₂Äq
- wesentliche Emissionsquellen:
 - Energie (42,2 %)
 - Besuchermobilität (35,5 %)





Klimabilanzierung

Warum eine Klimabilanzierung?





Klimabilanzierung

Warum eine Klimabilanzierung? => Grundlage für Maßnahmenpriorisierung

Maßnahme	Handlungsfeld	Wichtung nach Wirksamkeit (zählt doppelt)	Wichtung nach Kosten	Wichtung nach Realisierbarkeit	Wichtung nach Sichtbarkeit	Gesamtwichtung
Wärmepumpe mit PV-Anlage und Speicher	Heizung/Gebäude	10	1	6	9	7
Wärmepumpe mit PV-Anlage	Heizung/Gebäude	10	1	6	9	7
LED-Umrüstung	Beleuchtung	6	7	9	8	7
ÖPNV WSW - Kulturticket (2 €/Wuppertal Live)	Mobilität	5	9	8	9	7
Aufruf zur Fahrrad- und ÖPNV-Nutzung auf Website	Mobilität	4	9	9	9	7
Fahrradständer	Mobilität	6	5	8	10	7
smarte Thermostate	Heizung	6	7	9	7	7
PV-Anlage mit Speicher	Gebäude	9	1	6	9	7
energetische Sanierung/Dämmung	Gebäude	8	2	7	8	7
Fernwärme	Heizung	9	4	2	8	6
Aufstockung inkl. PV-Anlage	Gebäude	8	3	3	10	6
Kühlschränke erneuern	Theke	4	9	9	6	6
Aushang Fahrplan	Mobilität	2	9	10	8	6



Klimabilanzierung

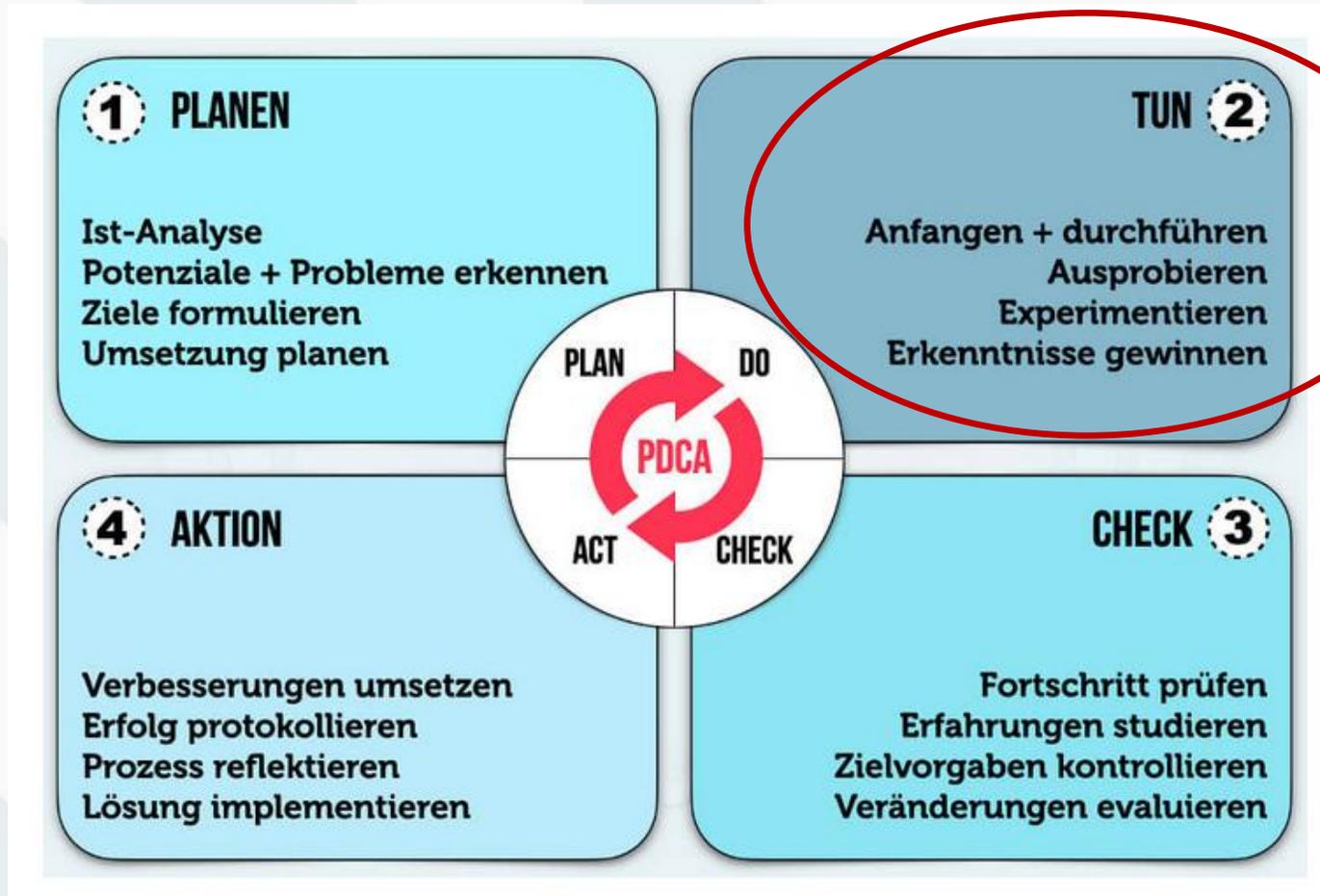
Warum eine Klimabilanzierung? => Grundlage für Maßnahmenpriorisierung

Maßnahme	Handlungsfeld	Wichtung nach Wirksamkeit (zählt doppelt)	Wichtung nach Kosten	Wichtung nach Realisierbarkeit	Wichtung nach Sichtbarkeit	Gesamtwichtung
Mülltrennung/Abfallvermeidung	Theke	2	9	10	6	6
Nutzung Leih-Lastenrad (Fienchen, E-Mile, Pinas)	Mobilität	1	9	9	9	6
Auflagenzahl Druckerzeugnisse verringern	Werbemittel	2	10	9	5	6
Recyclingpapier	Werbemittel	2	8	8	8	6
Präsenzmelder im WC-Bereich	Beleuchtung	2	8	8	8	6
Druckfarben	Werbemittel	1	8	8	10	6
PV-Anlage ohne Speicher	Gebäude	5	2	6	9	5
Regenwasser sammeln (Außenbereich)	Wasser	1	9	8	8	5
Rikscha Publikum	Mobilität	2	7	7	9	5
Nachhaltige Reinigungsmittel	Theke	1	9	8	7	5
Dachbegrünung	Gebäude	3	5	7	8	5
Ladebox für E-Rad	Mobilität	3	5	5	9	5
Spararmaturen	Wasser	1	9	8	6	5
Grauwassernutzung	Wasser	1	4	3	7	3



Klimabilanzierung

Und danach?





Maßnahmen zur Reduzierung von CO₂-Emissionen

=> Umstellung auf LED-Beleuchtung





Maßnahmen zur Reduzierung von CO₂-Emissionen

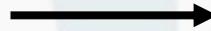
=> Energiesparen; Umstellung auf Ökostrom; Nutzung von Dachflächen ...





Maßnahmen zur Reduzierung von CO₂-Emissionen

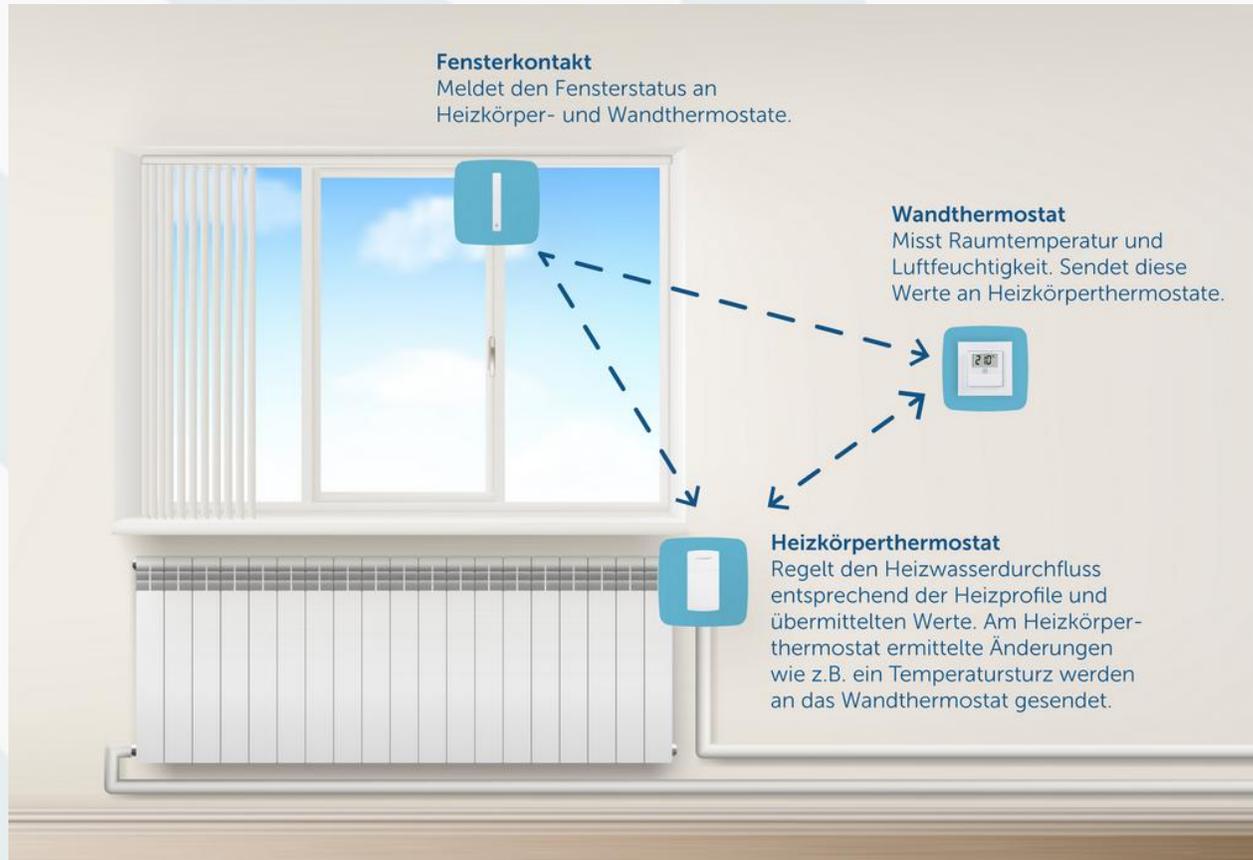
=> Energiesparen; Umstellung auf Ökostrom; Nutzung von Dachflächen ...





Maßnahmen zur Reduzierung von CO₂-Emissionen

=> smarte Heizungssteuerung





Maßnahmen zur Reduzierung von CO₂-Emissionen

=> klimafreundliche Dienstreisen

Dresdner Charta
für Nachhaltigkeit im Kultursektor

interne Vorgaben für Dienstreisen
Städtische Bibliotheken Dresden

Mobilität

- Wir reduzieren nicht vermeidbare Langstreckenflüge und kompensieren Treibhausgas-Emissionen. Für Dienstreisen nutzen wir bevorzugt die Bahn als Verkehrsmittel. Bei Autofahrten und Mietwagennutzung planen wir vorrangig E-Mobilität ein.
- Wir etablieren Reisevorgaben für Gastspiele und Tourneen.
- Wir setzen uns dafür ein, dass unsere Häuser über den Umweltverbund erreichbar sind, und schaffen Anreize zur Nutzung desselben.

Innerdeutsche Strecken und Strecken, die mit der Bahn innerhalb von 10 Stunden eines Tages zu bewältigen sind, sind von Flugreisen ausgeschlossen.



Maßnahmen zur Reduzierung von CO₂-Emissionen

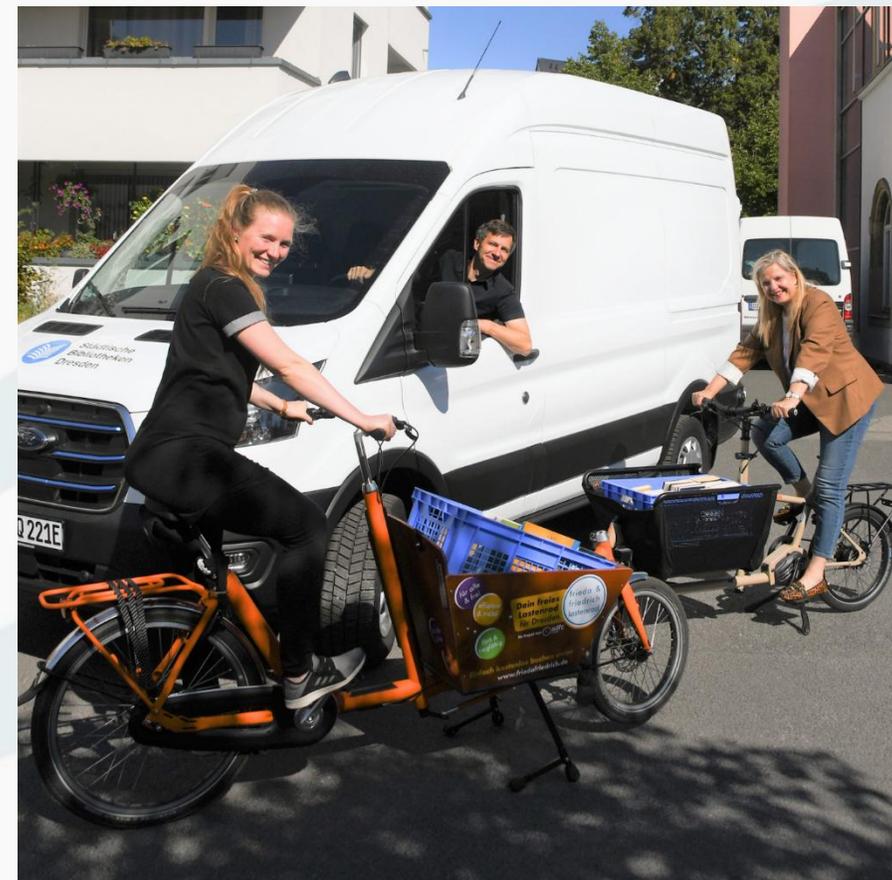
=> energiesparende Klimaanpassungsmaßnahmen





Maßnahmen zur Reduzierung von CO₂-Emissionen

=> Förderung Radverkehr | Umbau Fuhrpark





Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

