Nachhaltigkeit in der Stadtbib Pankow

CO2-Bilanz und nun?

Vortrag am 30.03.2022, Tim Schumann

für den Deutschen Bibliotheksverband (DBV)

für das Online-Seminar 'Ökologische Nachhaltigkeit in Bibliotheken'



Bezirksamt Pankow von Berlin Amt für Weiterbildung und Kultur FB Stadtbibliothek

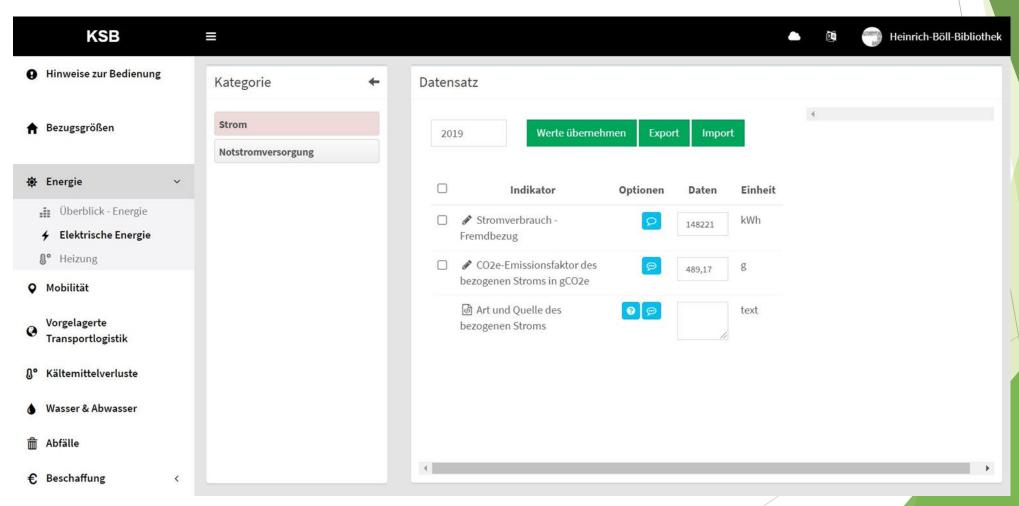


Ablauf

- ▶ 1. Ablauf und Ergebnisse der CO2-Bilanzierung
- ▶ 2. Maßnahmen und Überlegungen nach der Ergebnissen
- ▶ 3. Einbettung in eine Nachhaltigkeitsstrategie

- ► Start einer internen AG im Herbst 2020
- Fragestellung: welche Zahlen können wir ermitteln
 - ▶ in welchen Bereichen entsteht CO2 in der Stadtbib
 - welche ohne großen Aufwand (z.B. Verbrauche)
 - welche mit größerem Aufwand (z.B. Anreise)
 - Emissionen der einzelnen Standorte
 - Emissionen des Systems Stadtbib Pankow
 - wo ist die Systemgrenze?
- ► Wo bekommen wir die notwendigen Daten her?

- Arbeit der AG:
- ► 3 Kolleg*innen
 - Leitung der Stadtbib Pankow, Leitung Heinrich-Böll-Bibliothek, Kollegin aus der Verwaltung
- ► wöchentliche Treffen ca. 1 Stunde
- ► klare Aufgabenverteilung
- ► Orientierung an der Struktur der Datenbank



Schumann, Tim	2019					**
Dienstweg Distanz			Dienstreisen	Ort	Verkehrsmittel	km
Wohnort	Berlin-Neukölln		Dienstreise 1	Helsinki	Flugzeug	2208
Arbeitsort	Greifswalder Str. 87		Dienstreise 2	Lwiw	Bahn	1950
Distanz Hinweg (in km)	11		Dienstreise 3	Würzburg	Bahn	870
Distanz Rückweg (in km)	11					
Dienstweg gesamt (in km)	22		Dienstreisen	gesamt		
Arbeitstage	252		KfZ (Diesel)			
Urlaubtage	30		KfZ (Benzin)			
Summe Tage	222		Flugzeug			2208
Dienstweg Anfahrt	in Prozent	in km	Deutsche Bal	nn		2820
zu Fuß	5	244,2				-
eBike		11011				
Rad						
KfZ (Diesel)						
KfZ (Benzin)						
ÖPNV Bus						
ÖPNV Straßenbahn						
ÖPNV U-Bahn						
ÖPNV S-Bahn	95	4639,8				
gesamt	100	4884				

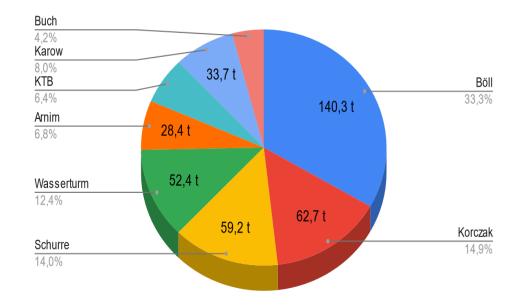
- entstandene Probleme und Schwierigkeiten
- Gefühl, dass nur durch Druck der Fachbereichsleitung Daten aus dem Bezirksamt geliefert wurden
 - mehrere vorherige Nachfragen wurden nicht beantwortet
- Widerstand bei einigen Mitarbeiter*innen Anrufung des Datenschutzbeauftragten
- diffuse Ängste bei einigen Kolleg*innen über gefürchtete Konsequenzen

Klimabilanzierung für 2018 + 2019

- Pilotprojekt gemeinsam mit der Kulturstiftung des Bundes
- CO2-Emissionen der einzelnen Standorte ermittelt
- Werte für 2019:

Heinrich-Böll-Bibliothek	140,3 t
Janusz-Korczak-Bibliothek	62,7 t
Wolfdietrich-Schnurre-Bibliothek	59,2 t
Bibliothek am Wasserturm	52,4 t
Stadtteilbibliothek Karow	33,7 t
Bettina-von-Arnim Bibliothek	28,4 t
Kurt-Tucholsky-Bibliothek	26,9 t
Stadtteilbibliothek Buch	17,6 t

Emissionen der einzelnen Standorte 2019 (in t)





433 t

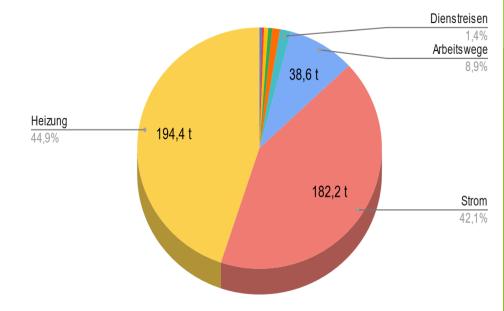
Klimabilanzierung für 2018 + 2019

- ► CO2-Emissionen nach Art der Emissionen
- Werte für 2019:

Gesamt

Heizung	194,4 t
Strom	182,2 t
Arbeitswege	38,6 t
Transporte	4,4 t
Dienstreisen	6,2 t
Restabfall	2,4 t
Papier	1,4 t
Frischwasser	1,1 t
Abwasser	2,4 t

Herkunft der Emissionen 2019 (in t) - Gesamt 433 t





- ► Einordnung der Ergebnisse
 - welche Hebel hat die Stadtbib in der Hand?
 - was ist schnell umzusetzen?
 - was sind 'dicke Bretter'?
 - was ist unmöglich?
- ► Einteilung in interne und externe Maßnahmen
 - ▶ intern: Maßnahmen können eigenständig und ohne größeren Ressourcenaufwand durchführbar
 - extern: nur mit externer Unterstützung möglich oder nicht im Einflussbereich der Stadtbibliothek

- ► erste Erkenntnisse: die Maßnahmen mit den größten Einsparpotenzialen sind die schwierigsten
 - ▶ Technik oder Bauliches
 - Dämmung oder Beleuchtung
 - massive Investitionen nötig
 - Zustimmung von Vermieter*innen oder des Bezirksamtes
 - ► Anreise Mitarbeiter*innen kaum steuerbar
- ► eigenständig durchführbare Maßnahmen hätten nur wenig Potentiale zum Einsparen
 - ▶ Wassersparmaßnahmen
 - Müll sparen
 - Fokus auf interne Beschaffung

https://www.oekobon.de/80mm-rollenbreite/ohne-rueckseitendruck/oekobon-80/63/12

Ökobons und weniger Folien

- Umstieg auf Ökobons
- deutlich weniger Chemikalien
- deutlich teurer als übliche Kassenrollen
- darf dafür in der Papiertonne entsorgt werden
- Einschränkung der Foliierung
- Thema ist oft ,Heilige Kuh' in vielen Bibliotheken
- Fokus auf Verständnis von Büchern als Verbrauchsgut, kein Archivgut!





geplante Maßnahmen:

- biologisch abbaubare Buchschutzfolie
- Wasserspar-Aufsätze und Automatik-Stopp um deutlich Wasser einzusparen
- Einbau von Thermostaten um deutlich an Heizkosten zu sparen - ca. 5% Einsparung möglich
- Netzstecker für alle Arbeitsplätze, um Stand-By-Geräte vom Stromnetz zu nehmen



geplante Maßnahme

- Umstellung aller Leuchtmittel auf LED
- Fördermittel des Landes Berlin (BENE-Mittel)
- massive Reduzierung des Stromverbrauchs
 - starke Einsparung von CO2
- angenehmeres Licht
- Räume heizen sich weniger auf durch als Leuchstoff-Röhren
- für 2 Standorte der Stadtbibliothek beantragt

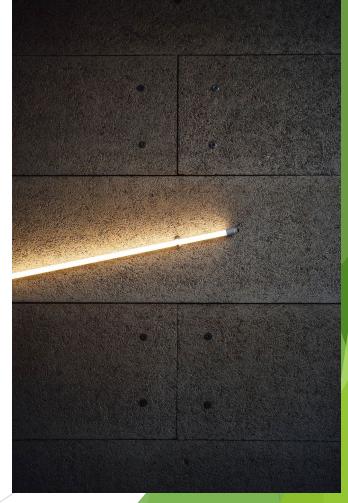
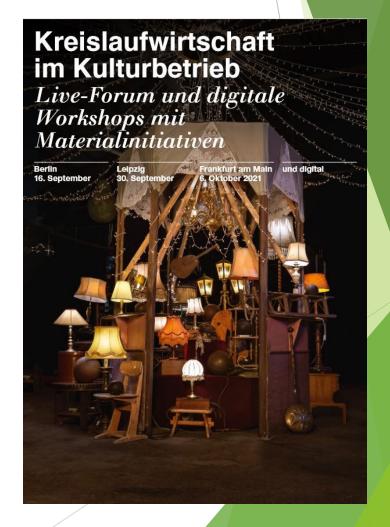


Photo by Tim Hufner on unsplash, https://unsplash.com/photos/xKXitJkhLUY

Etablierung einer Kreislaufwirtschaft

- Teilnahme am Pilotprojekt der Kulturstiftung des Bundes
- Aufbau einer stadtweiten Kreislaufwirtschaft zwischen Kultur- und Bildungseinrichtungen, der Stadtverwaltung und gemein-nützigen Material-Initiativen
- Start: 2021



Utopie bzw. Fernziel

- ► Flachdach der Bibliothek mit Photovoltaik ausrüsten
- Förderprogramm des Landes Berlin vorhanden
- Zustimmung des Vermieters erforderlich
- Beratung durch Solarwende-Berlin mind. 75% des eigenen Stromverbrauchs würde produziert!
- Vision: Bibliothek gibt überschüssigen Strom an Mieter:innen im Haus weiter – kostenfrei!



Photo by Nuno Marquez on Unsplash; https://unsplash.com/photos/0GbrjL3vZF4

- ► Entwicklung einer Nachhaltigkeitsstrategie über die nächsten Jahre
- ► CO2-Bilanz muss Teil einer Nachhaltigkeitsstrategie sein
 - vor allem wegen Fokus auf eigenen Verbrauch und dem Blick nach innen
 - welche Handlungsbereiche gibt es?
 - z.B. Beschaffung, Bauliches, alltägliche Abläufe
 - ► Effizienz (was kann effizienter gestaltet werden?)
 - ► Konsistenz (was kann ökologischer gestaltet werden?)
 - Suffizienz (auf was kann verzichtet werden?)
 - Ökoprofit
- ► Ermittlung des Handabdrucks

Umweltbundesamt, 2020

- 9 Etappen
 - 1. Vorbereitungen
 - 2. Grenzen abstecken
 - 3. Bilanzierung durchführen
 - 4. Maßnahmen ableiten
 - 5. Maßnahmen durchführen
 - o 6. unvermeidbares ausgleichen
 - 7. Ergebnisse kommunizieren
 - 8. Maßnahmen überprüfen
 - 9. Anpassen und nachsteuern



https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/5750/publikationen/2021_fb_weg zur treibhausgasneutralen verwaltung bf.pdf

Climate Handprint

- der Handabdruck rückt das Positive in den Vordergrund
- "Was haben wir bisher schon erreicht?"
- "Welchen (nachhaltigen) Mehrwert haben wir bereits geschaffen?"
- "Wie können wir unseren Handabruck vergrößern?"
- Gegenteil des Fußabdrucks, der oft negativ konotiert ist
- "Wie können wir den Fußabdruck verringern?"
- https://www.climate-handprint.de/wissen/unseremotivation/



Photo by Mike Edwads on unsplash, https://unsplash.com/photos/2S4hNZ-zf0k

Der Handabdruck der Stadtbib Pankow

- verschiedene Angebote sollen Menschen inspirieren, nachhaltiger zu Leben
- Informationen und Workshops zum Thema Klimaschutz
- Ausrufung des Klimanotstandes durch den Stadtbezirk wird als Auftrag verstanden
- Aufbau einer internen AG Nachhaltigkeit
- Dienstflüge werden nur noch in Ausnahmefällen genehmigt
- Bilanzierung der Stadtbibliothek Pankow nach Kriterien der Gemeinwohlökonomie (GWÖ) - Seminar an der HU Berlin
- stückweise Umstellung auf nachhaltige Beschaffung



Photo by Mike Edwads on unsplash, https://unsplash.com/photos/2S4hNZ-zf0k

Ökoprofit

- "Ökologisches Projekt für integrierte Umwelttechnik"
- Fokus auf Senkung der Betriebskosten
- gleichzeitig Schonung natürlicher Ressourcen
- stellt Investitionen für Umweltschutzmaßnahmen den Gewinnen durch Einsparungen gegenüber
 - z.B. wann hat sich eine Solaranlage rentiert -Kosten für Aufbau vs. sinkende Stromkosten
- Ziel ist Bildung eines lokalen Netzwerkes zum Umweltschutz



Studie zur umweltverträglichen Beschaffung

- **2015**
- Beschaffung muss Lebenszykluskosten, Umweltwirkung und Kosten von CO2 mit einbeziehen
- dadurch entstehen Kostenentlastung
- https://www.oeko.de/oekodoc/2379/2015-541-de.pdf







Umwelt- und Kostenentlastung durch eine umweltverträgliche Beschaffung



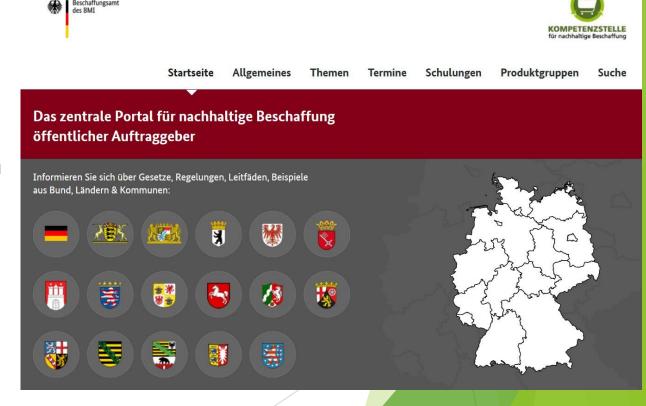
Kurzfassung

Eine Studie des Öko-Instituts e.V. im Auftrag der Senatsverwaltung für Stadtentwicklung und Umwelt

Berlin, September 2015

Kompetenzsstelle für nachhaltige Beschaffung

- Unterstützt öffentliche Einrichtungen in Fragen der nachhaltigen Beschaffung
- > 350 Milliarden € pro Jahr werden für Beschaffung im öffentlichen Dienst ausgegeben
 - 13 % des BIP



https://www.nachhaltige-beschaffung.info/DE/Home/home_node.html

- Toilettenpapier und Seifen
- Unternehmen, die sozial und ökologisch nachhaltig agieren
- Umstellung des internen Beschaffungswesens



Q D

673 Mio.

https://goldeimer.de/pages/klos-fur-alle

kacken können, erfährst du hier.

Der Zugang zu Klos ist ein Menschenrecht – das fast der Hälfte der Weltbevölkerung verwehrt bleibt. Wie wir uns dafür einsetzen, dass alle Menschen sicher und in Würde

- sozial und ökolgisch 'fairer' Reinigungsdienst
- Bezahlung über Tariflohn
- Festanstellung der Angestellten
- ökologisch nachhaltige Reinigungsmittel



ÖKO-FAIRE RAUMPFLEGE FÜR BERLIN

Aufbau eines Netzwerks

- gemeinsame Veranstaltung
- gemeinsam Ziele verfolgen
- gemeinsam Wissen austauschen und erwerben
- gemeinsam in das lokale Umfeld wirken
- Pankow sozial und ökologisch gemeinsam nachhaltiger gestalten

ZIELE FÜR OENTWICKLUNG















Vielen Dank!!!



Photo by Kelly Sikkema on unsplash, https://unsplash.com/photos/_whs7FPfkwQ

tim.schumann@ba-pankow.berlin.de
@tim_the_librarian