

INTEGRIERTES KLIMASCHUTZKONZEPT DER HOCHSCHULE DÜSSELDORF

Info-Veranstaltung des Präsidiums und PR MTV

03.07.2019, Hochschule Düsseldorf

André Möller, Vero Kring (WertSicht GmbH)

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Inhalt

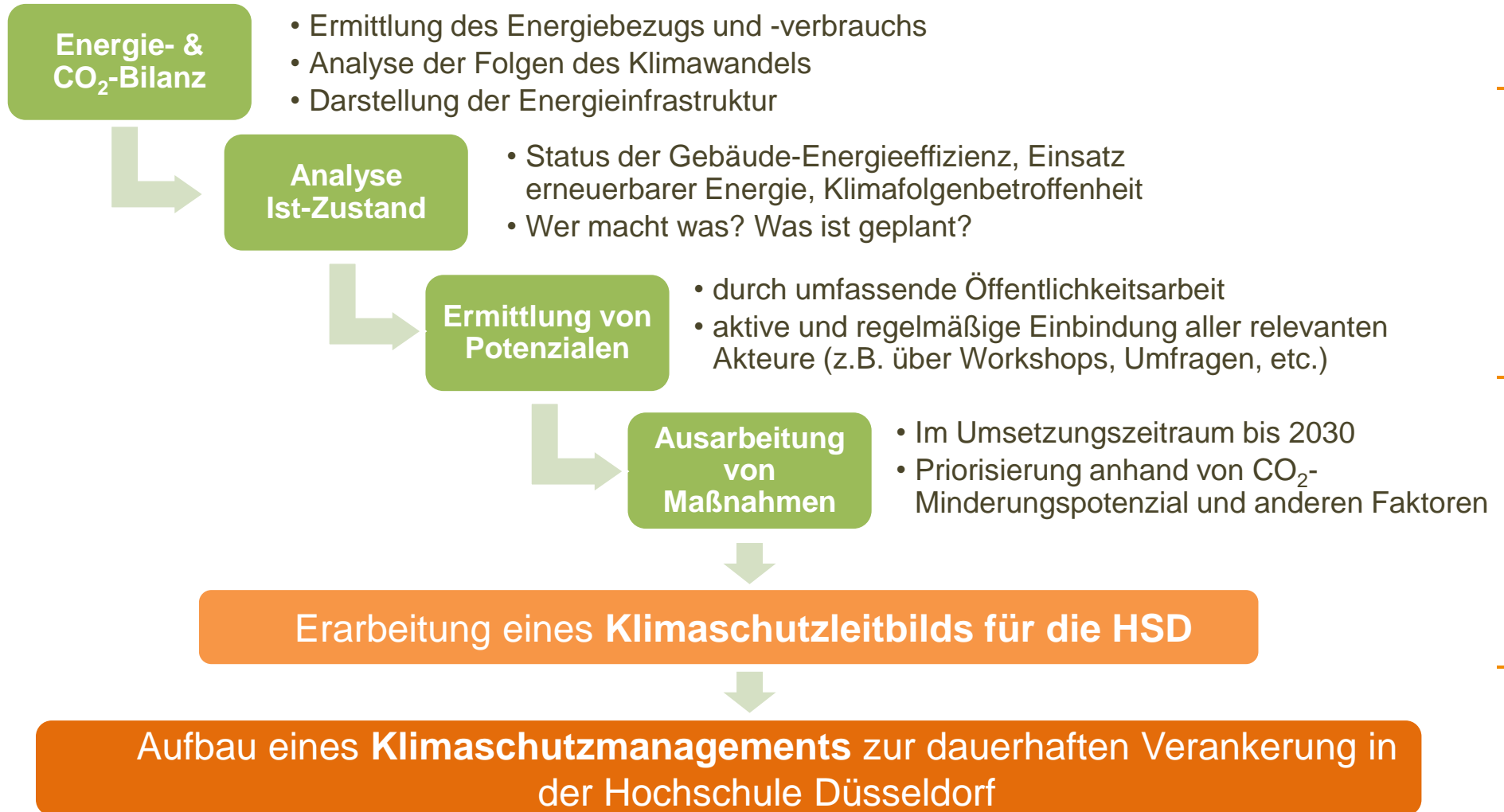
1. Das integrierte Klimaschutzkonzept der Hochschule Düsseldorf - Status und weitere Planung
2. Einblicke aus dem Kick-Off-Workshop
3. Aktualisierte CO₂-Bilanz der Hochschule
4. CO₂-Fußabdruck
5. Maßnahmenkatalog

Das integrierte Klimaschutzkonzept der Hochschule Düsseldorf-

Status und weitere Planung

- + Darstellung einer Energie- und **CO₂-Bilanz**
- + Benennung und Quantifizierung von Energieeinspar- und **CO₂-Minderungspotenzialen**
- + Erarbeitung **konkreter Maßnahmen** zur Senkung der CO₂-Emissionen
- + Erarbeitung von **Klimaschutzzielen** im Umsetzungszeitraum bis zum Jahr 2030
- + Aufbau eines **Klimaschutzmanagements** zur dauerhaften Verankerung in der Verwaltung der Hochschule

Das integrierte Klimaschutzkonzept der Hochschule Düsseldorf- Status und weitere Planung



Das integrierte Klimaschutzkonzept der Hochschule Düsseldorf- Status und weitere Planung

Aktueller Stand

- ✓ Gestartet im Dez. 2018
- ✓ Drei Lenkungskreis-Sitzungen, mehrere Expertenkreis-Sitzungen
- ✓ Datenaufnahme zur Energie- und CO₂-Bilanzierung
- ✓ Abfrage von Aktivitäten und Akteuren
- ✓ Begehung des Campus Derendorf
- ✓ Mehrere Studierendenarbeiten am ZIES (u.a. Energieanalysen)
- ✓ Ein Kick-Off-Workshop mit Teilnehmenden aus unterschiedlichen Bereichen
- ✓ Erster Entwurf des Maßnahmenkatalogs mit Maßnahmen aus den Bereichen Energie, Ernährung, Abfall, Wasser, Beschaffung sowie Mobilität ist in Abstimmung

Das integrierte Klimaschutzkonzept der Hochschule Düsseldorf- Status und weitere Planung

Weitere Planung

- + Maßnahmenliste konkretisieren und Potenziale berechnen
- + Maßnahmen bewerten und priorisieren
- + CO₂-Bilanz finalisieren
- + Ziele und Leitlinien aufstellen
- + Akteure beteiligen (Workshops, Fachgespräche, öffentliche Veranstaltung)
- + Kommunikationsstrategie entwerfen
- + Verstetigungsstrategie entwerfen
- + Controllingkonzept erstellen
- + Abgabe des Berichts im Dez. 2019

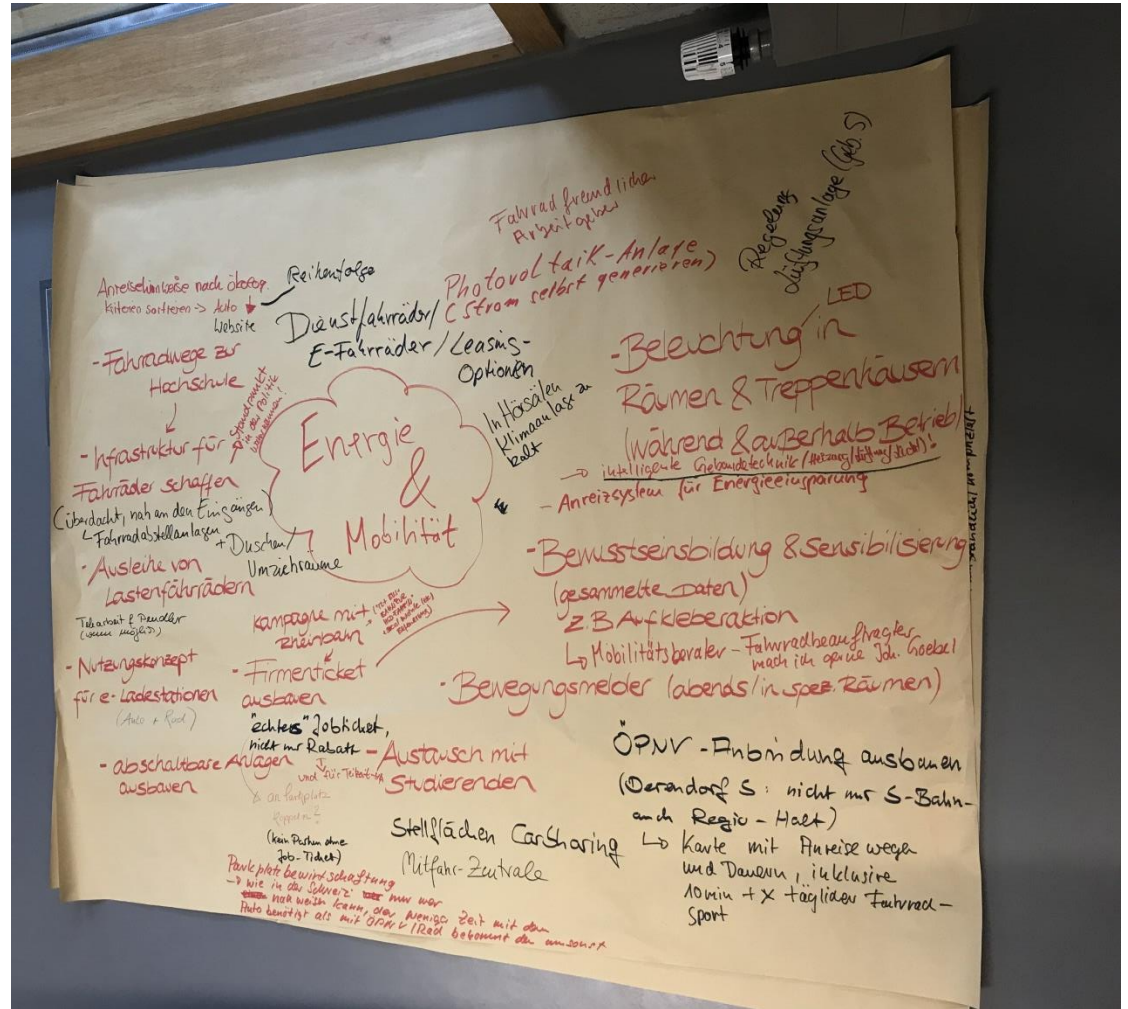
Einblicke aus Kick-Off-Workshop vom 07.05.2019



Einblicke aus Kick-Off-Workshop vom 07.05.2019



Quelle: eigene Aufnahme



Quelle: eigene Aufnahme

Einblicke aus Kick-Off-Workshop vom 07.05.2019

Beispiele für Maßnahmen-Ideen:

Energie

- + Bewusstseinsbildung durch „Licht aus!“-Aufkleber in jedem Raum
- + Bewegungsmelder für Licht in Treppenhäusern und Räumen die selten genutzt werden

Papier

- + Einzel-/Bürodruker durch Flurdruker ersetzen
- + zentrale Papierbeschaffung einführen (100% „blauer Engel“)

Ressourcen

- + Leitfaden für nachhaltiges Veranstaltungsmanagement aufstellen
- + Diskussionen über Ressourcenverbrauch in jedem Studiengang einführen (bspw. als Ringvorlesung)

Einblicke aus Kick-Off-Workshop vom 07.05.2019

Beispiele für Maßnahmen-Ideen:

Lebensmittel/Mensa

- + Klima-Teller bzw. Fair-Teller einführen (mit CO₂-Angaben pro Gericht)
- + To-Go-Becher und Pizza-Kartons abschaffen

Abfall

- + Entsorgungsstelle für alte Mobilgeräte
- + Abfallbehältnisse besser kennzeichnen

Mobilität

- + Fahrradleasing-Angebot für Mitarbeiter („JobRad“)
- + Ausleihmöglichkeit für Lastenfahrräder am Campus

Einblicke aus Kick-Off-Workshop vom 07.05.2019

Beispiele für Maßnahmen-Ideen:

Wasser

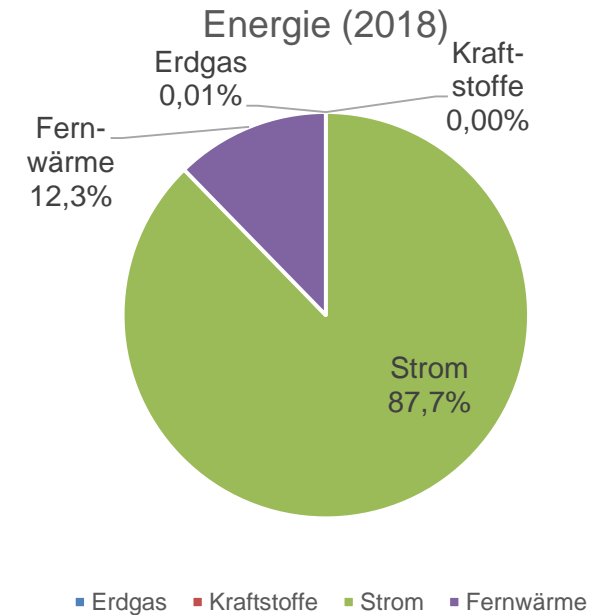
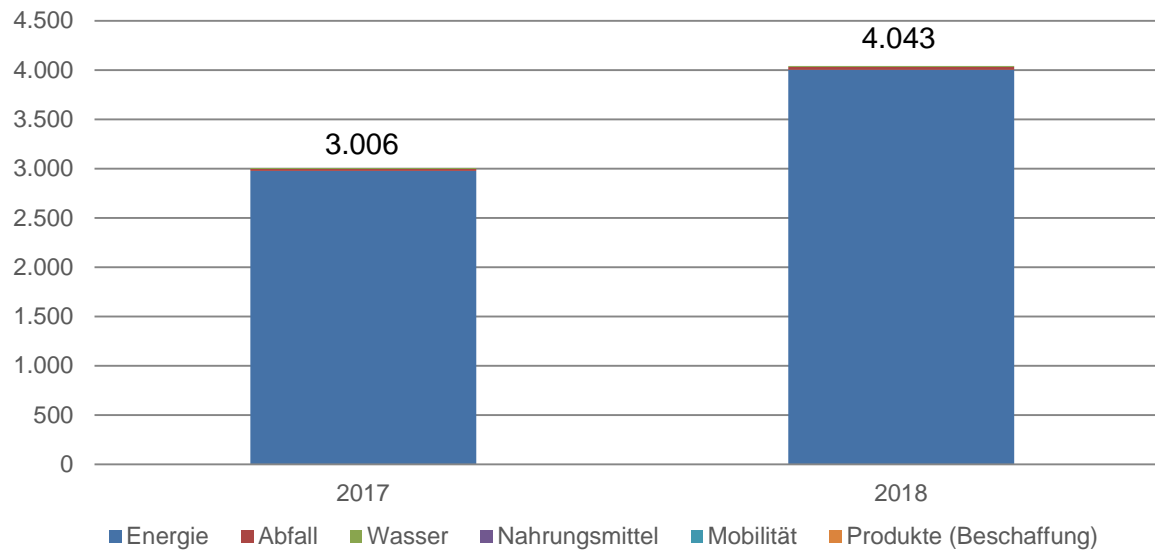
- + Wasserspender in allen Gebäuden aufstellen (inkl. Lageplan für Wasserspender)
- + Regenwasserzisternen zur Pflanzenbewässerung auf dem Campus

Natur

- + Wildblumenwiesen anpflanzen
- + Insektenhotels aufstellen

Aktualisierte CO₂-Bilanz

CO₂-Bilanz (in to CO₂-äq.)



Anmerkungen

Ohne Geb. 9 (erst ab 2019)

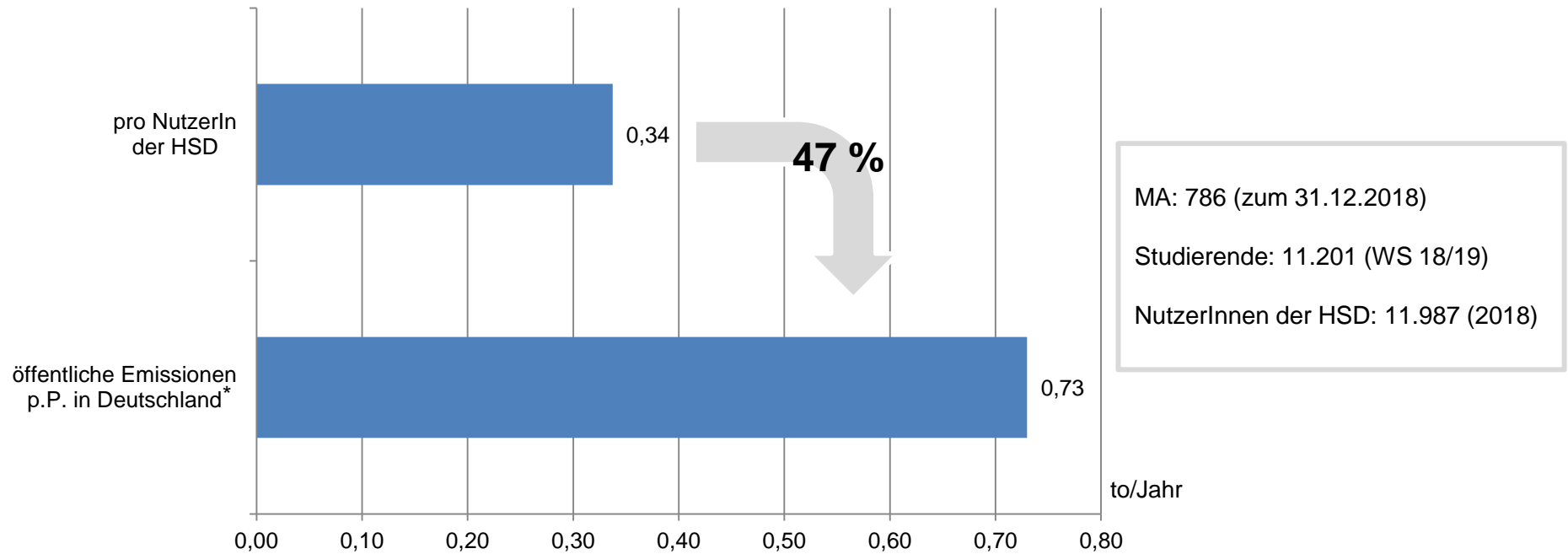
Ohne Geb. 6 (erst ab 2019)

Nahrungsmittel - noch keine Daten

Mobilität - ohne Dienstreisen

Aktualisierte CO₂-Bilanz

CO₂-äq. pro Person (in to/Jahr) im Jahr 2018



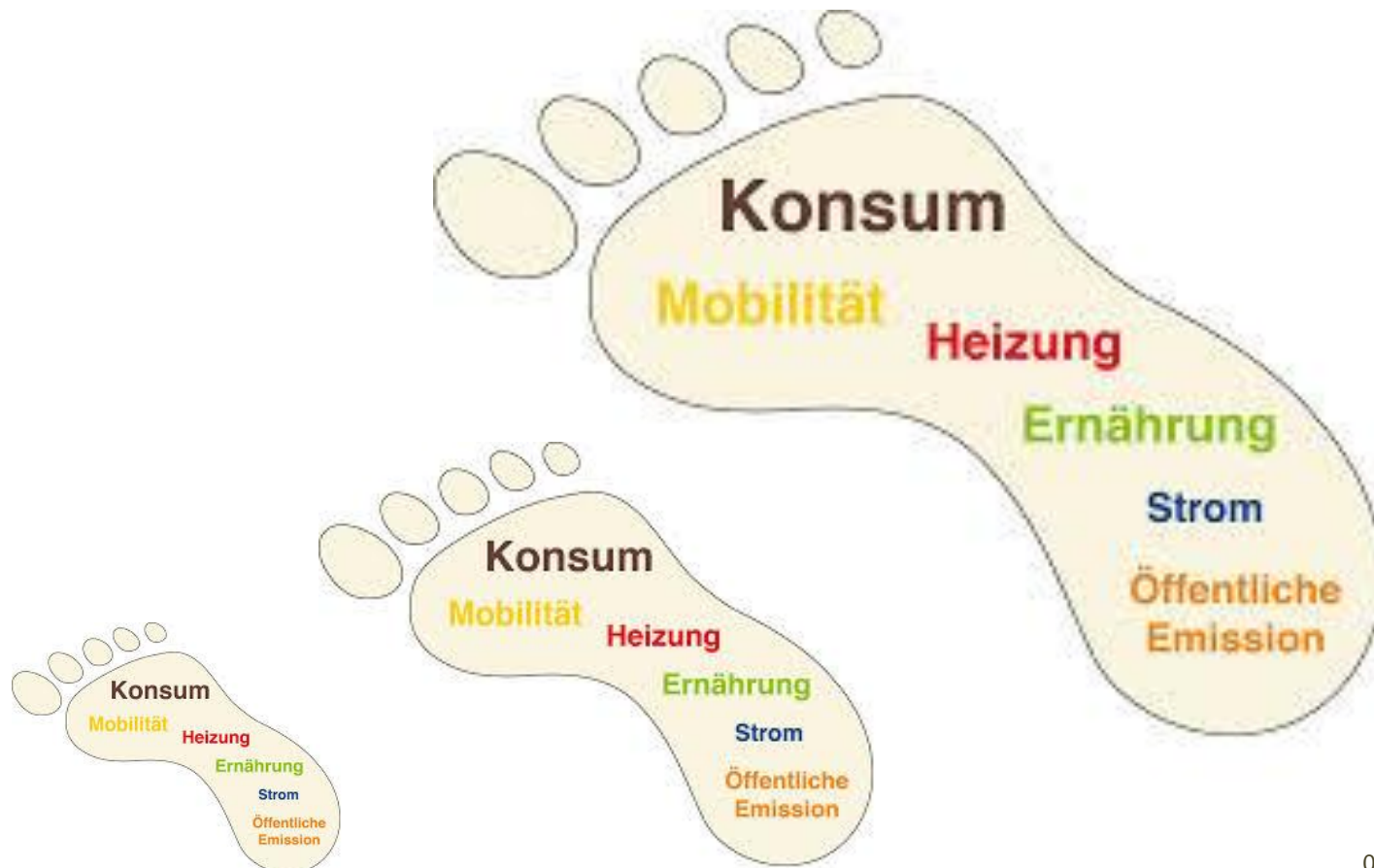
Anmerkungen

- Ohne Geb. 9 (erst ab 2019)
- Ohne Geb. 6 (erst ab 2019)
- Nahrungsmittel - noch keine Daten
- Mobilität - ohne Dienstreisen

* Durchschnittliche öffentliche Emissionen p.P. (Deutschland),
Quelle: Umweltbundesamt (2019)

CO₂-Fußabdruck

+ Wie groß ist Ihr persönlicher CO₂-Fußabdruck?



CO₂-Fußabdruck

Atmung



0,25 t CO₂
pro Jahr

Vegetarischer Lebensstil



0,9 t CO₂
pro Jahr

Konventioneller Lebensstil



1,8 t CO₂
pro Jahr

Benzin-PKW



1 t CO₂
auf 5.000 km

Reisebus



1 t CO₂
auf 10.000 km

Fernverkehr



1 t CO₂
auf 450.000 km

Wärme



6 t CO₂
für ein ungedämmtes
Einfamilienhaus, pro Jahr

Das Beheizen eines
Passivhauses verursacht
ca. 1,5 t CO₂ pro Jahr

Strom



1,17 t CO₂
für einen
Zwei-Personen-Haushalt

Die Nutzung von Ökostrom ist
(fast) CO₂-neutral

Langstreckenflug



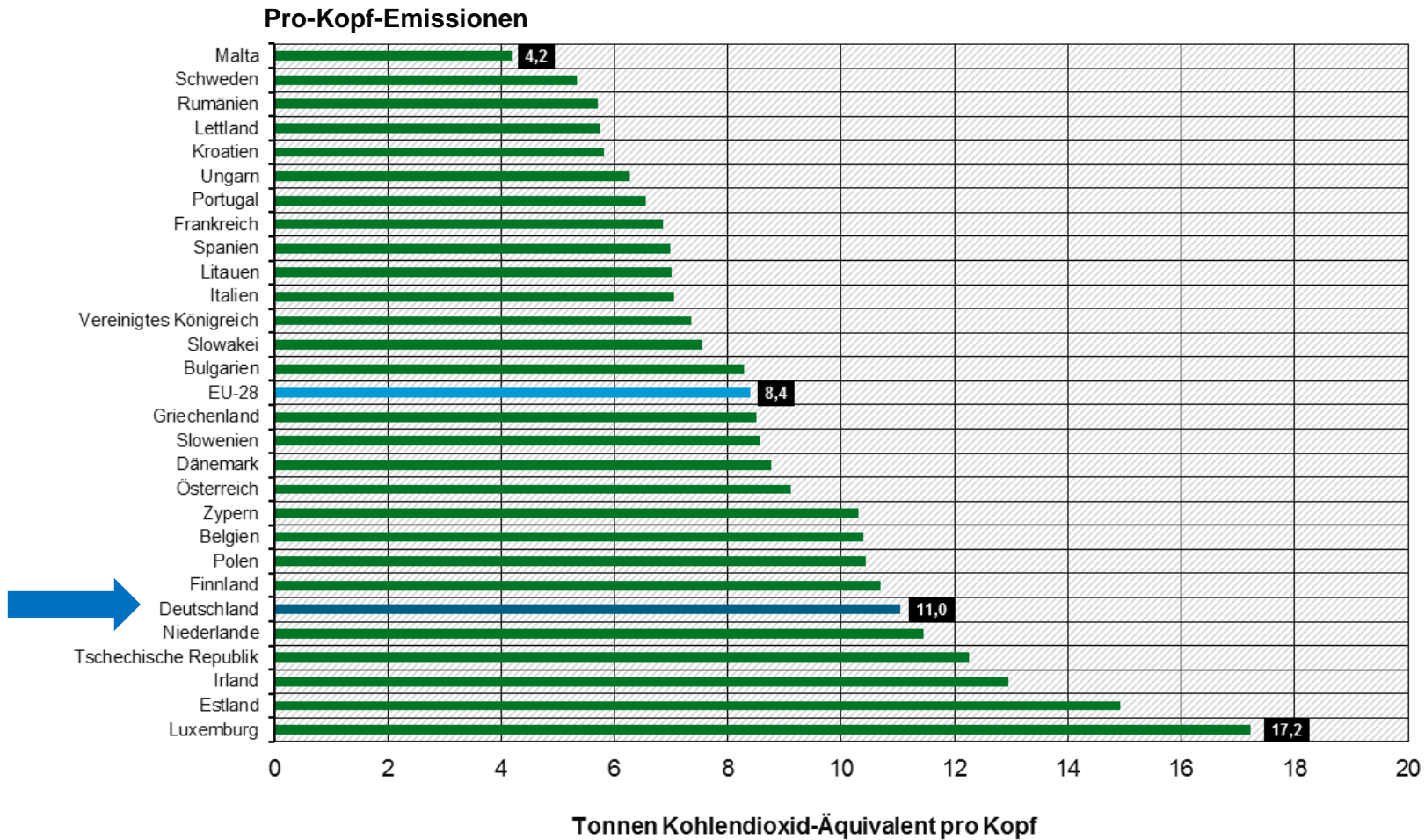
1 – 2 t CO₂
1 Flug

CO₂-Fußabdruck: Der Durchschnitt in Deutschland

+ Durchschn. CO₂-Fußabdruck in Deutschland: **11,61 t** (UBA, 2019)

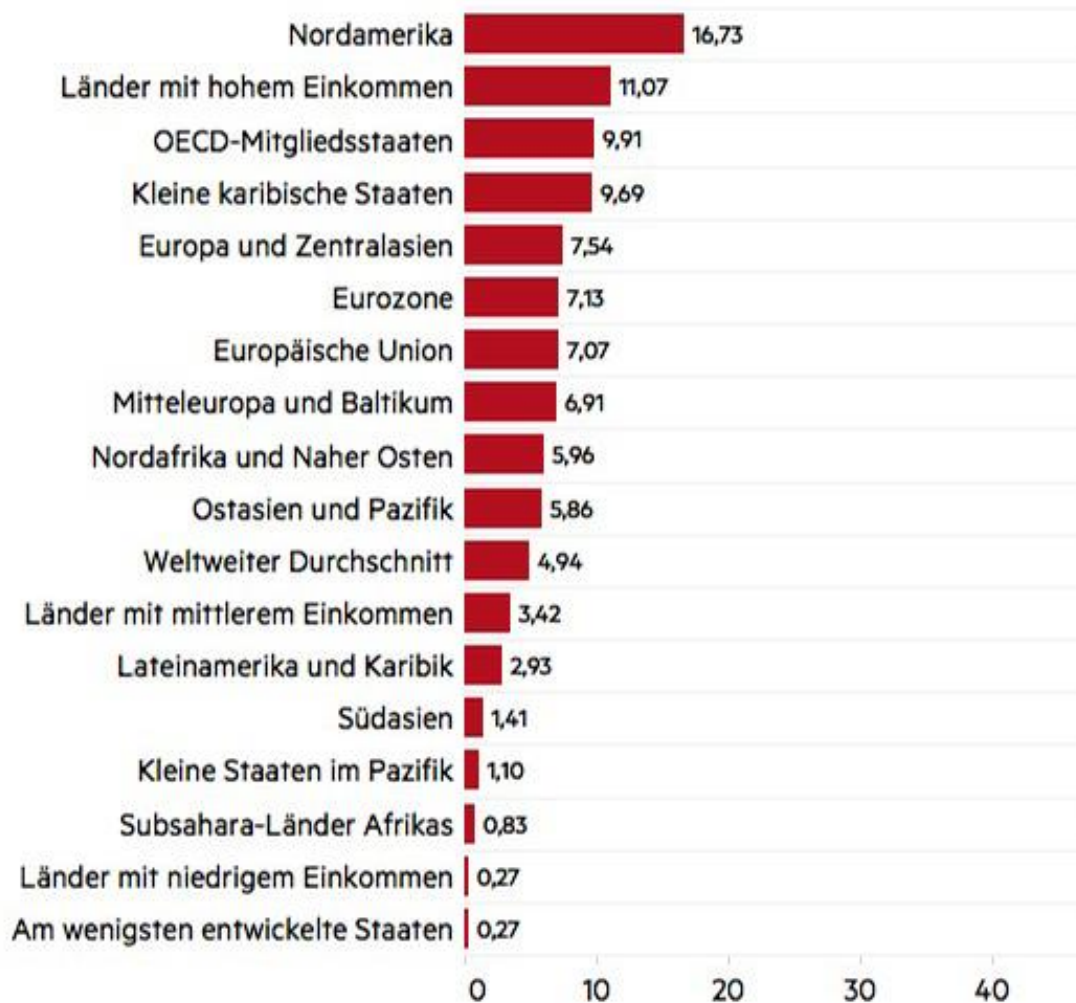


CO₂-Fußabdruck im europäischen Vergleich



Umweltbundesamt (2016)

CO₂-Fußabdruck im internationalen Vergleich



Durchschn. CO₂-Fußabdruck
in Deutschland: **11,61 t**

(UBA, 2019)

<https://www.stern.de/panorama/wissen/natur/co2-emissionen-pro-kopf--alle-laender-auf-einer-karte-6585868.html>

CO₂-Fußabdruck

+ Wie groß ist Ihr persönlicher CO₂-Fußabdruck?

CO₂ Rechner

Berechnen Sie Ihre aktuelle CO₂-Bilanz und optimieren Sie diese für die Zukunft.

**Umwelt
Bundesamt**

Klimaneutral leben: Die CO₂-Bilanz im Blick

Klimaschutz ist wichtig. Und das Ziel lässt sich für Deutschland sehr genau benennen: Von 12 Tonnen CO₂e auf unter 1 Tonne CO₂e pro Person und Jahr. Das ist die Position des Umweltbundesamtes im Einklang mit der internationalen Staatengemeinschaft. Hierzu müssen wir noch viel tun. Insbesondere brauchen wir wirksame staatliche Rahmenbedingungen.

Aber schon heute können wir als Einzelne vorausgehen. Wir können nicht nur kiloweise, sondern sogar tonnenweise CO₂ vermeiden – bei uns und bei anderen. Der UBA-CO₂-Rechner hilft Ihnen dabei, den Überblick zu behalten: Wo stehen Sie heute? Was sind ihre zentralen Stellschrauben? Welchen Beitrag können Sie zukünftig für den Klimaschutz leisten?

Testen Sie es aus!

Mein CO₂-Profil

Der CO₂-Rechner ist mit dem CO₂-Profil eines durchschnittlichen Menschen in Deutschland vorbelegt. Passen Sie Ihr persönliches CO₂-Profil an und Sie erhalten nach wenigen Schritten eine erste CO₂-Bilanz:

[Mein CO₂-Profil anpassen](#)

Meine CO₂-Bilanz

[Berechnen Sie Ihre aktuelle CO₂-Bilanz](#)

Mein CO₂-Szenario

[Optimieren Sie Ihre CO₂-Bilanz für die Zukunft](#)

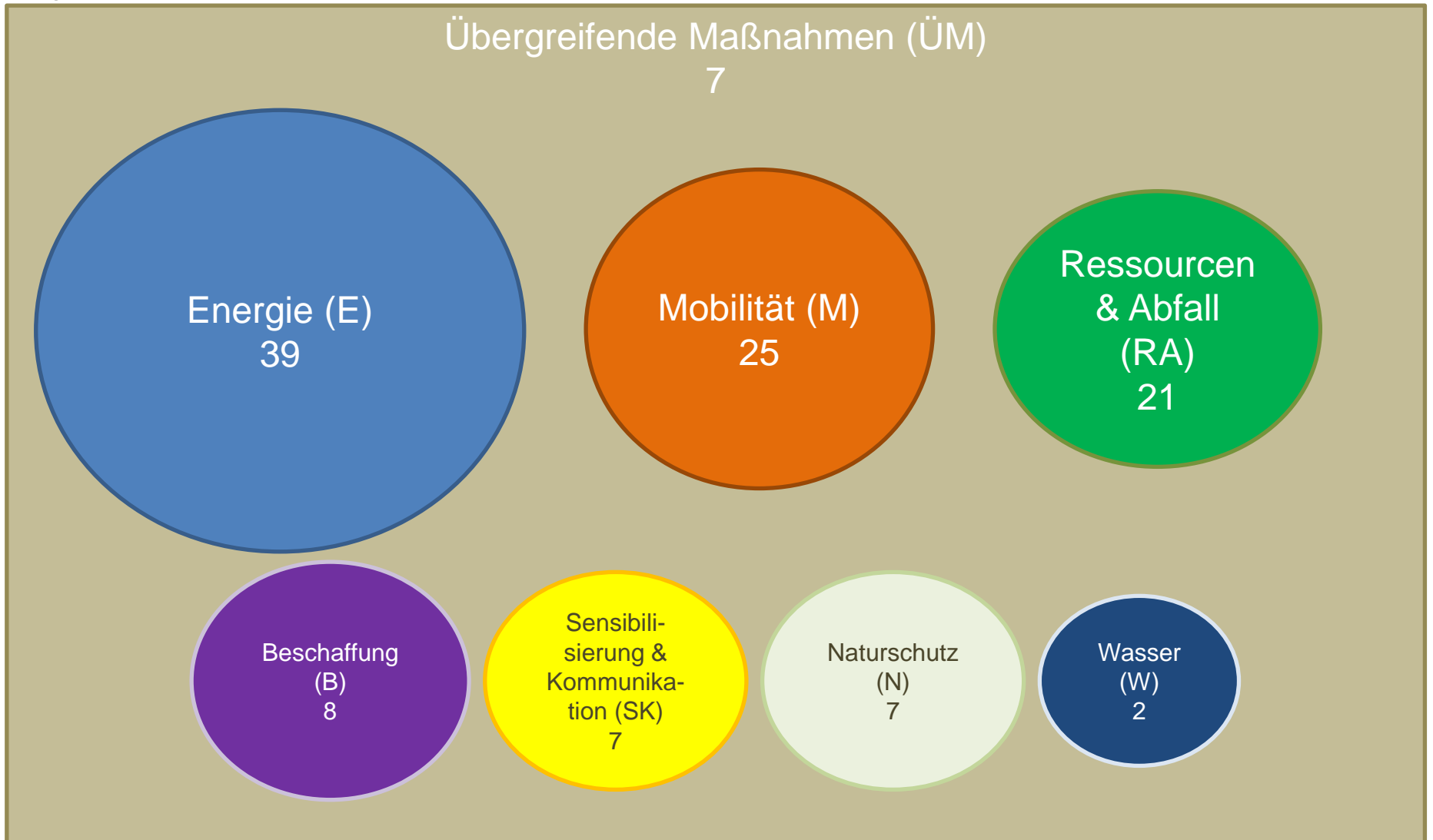
Meine Berechnung speichern

[Hintergrund](#) [Datenschutz](#) [Impressum](#) [Bildnachweis](#) [Seite drucken](#)

Powered by **KlimAktiv**

Vorbereitung des Maßnahmenkatalogs

Insgesamt 116 Maßnahmen



Vorbereitung des Maßnahmenkatalogs

+ Teilen Sie uns mit, was Sie bewegt:

Ihre Ideen zum Klimaschutz an der HSD

Ihre Meinung zählt!

Wie geht's weiter?

- + Fachgespräche bis ca. Oktober
- + Workshop zur Maßnahmenpriorisierung ca. September
- + Präsentation der Ergebnisse im November

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



André Möller

Dipl.-Ing., M.Sc.
Geschäftsführer

Oskar-Jäger-Str. 160
50825 Köln
Fon: 0160 7817511
moeller@wertsicht.de