

**Oststeinbek macht sich  
klimafit! Machen Sie mit!**

Auftakt 27.11.2019



**Klimafit**  
Oststeinbek



# Heute Abend...

---

- **Welche Ideen und Wünsche haben Sie für eine klimafreundliche Zukunft?**
- **Welche Anregungen haben Sie für den Klimaschutz der Gemeinde Oststeinbek?**
- **Was können Sie für den Klimaschutz tun?**



## Heute Abend...

---

19:30 Klimaschutz in der Gemeinde Oststeinbek:

- Jürgen Hettwer: Begrüßung & Rahmung
- Nina Kohlmorgen: Was möchte die Gemeinde erreichen?
- Manuel Gottschick: Was kann das Klimaschutzkonzept der Gemeinde leisten? Was können die Oststeinbeker Bürger\*innen beitragen?

20:10 Ideen für den Klimaschutz in Oststeinbek sammeln und diskutieren

20:50 Wie geht's weiter?

21:00 Veranstaltungsende

**Begrüßung**  
**Jürgen Hettwer**  
**Bürgermeister**

**Ziele der Gemeindeverwaltung**  
**Nina Kohlmorgen**  
**Gemeindeplanerin**

# Klimaschutz durch Gemeinde und Bürger\*innen

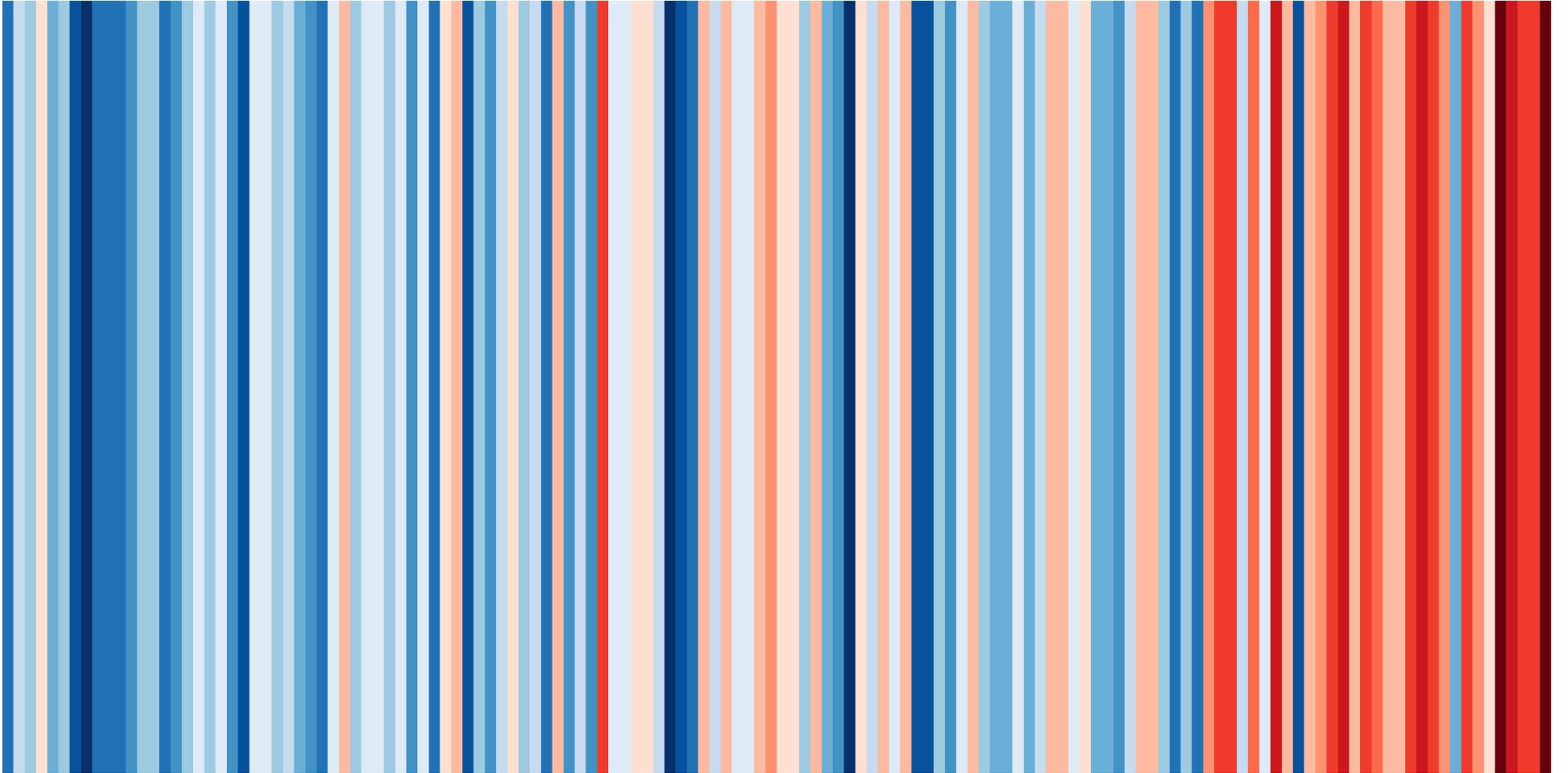
## Dr.-Ing. Manuel Gottschick



# Klimawandel?!



Franz-Josef-Gletscher 2001 und 2011



Quelle: [Ed Hawkins, #ShowYourStripes](#)  
[www.showyourstripes.info](http://www.showyourstripes.info)



Quelle: OCF Consulting

## Klimaschutz wird Gesetz

Erstmals verbindlich festgeschrieben:

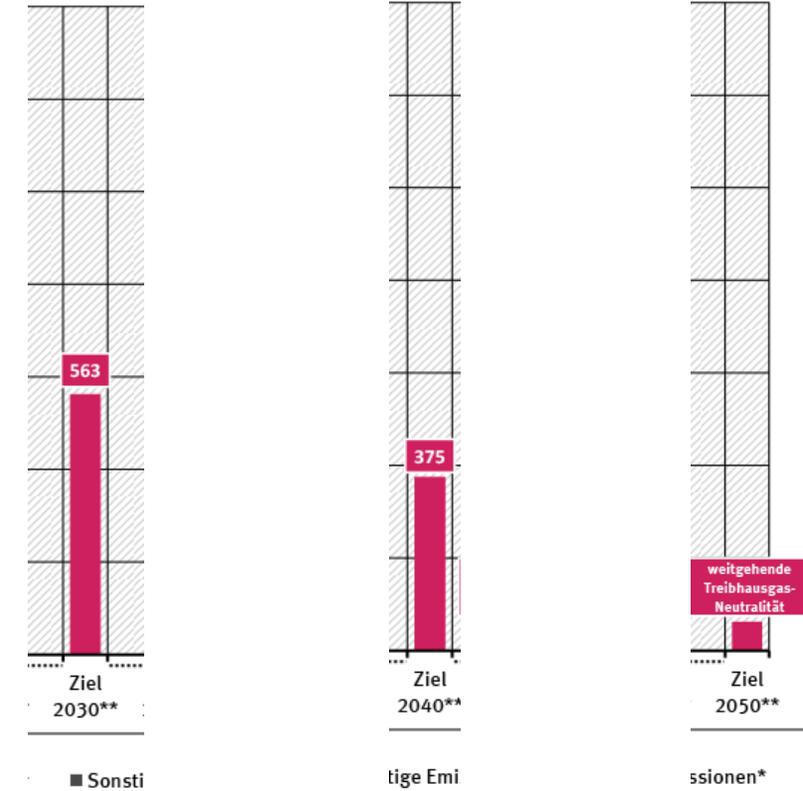
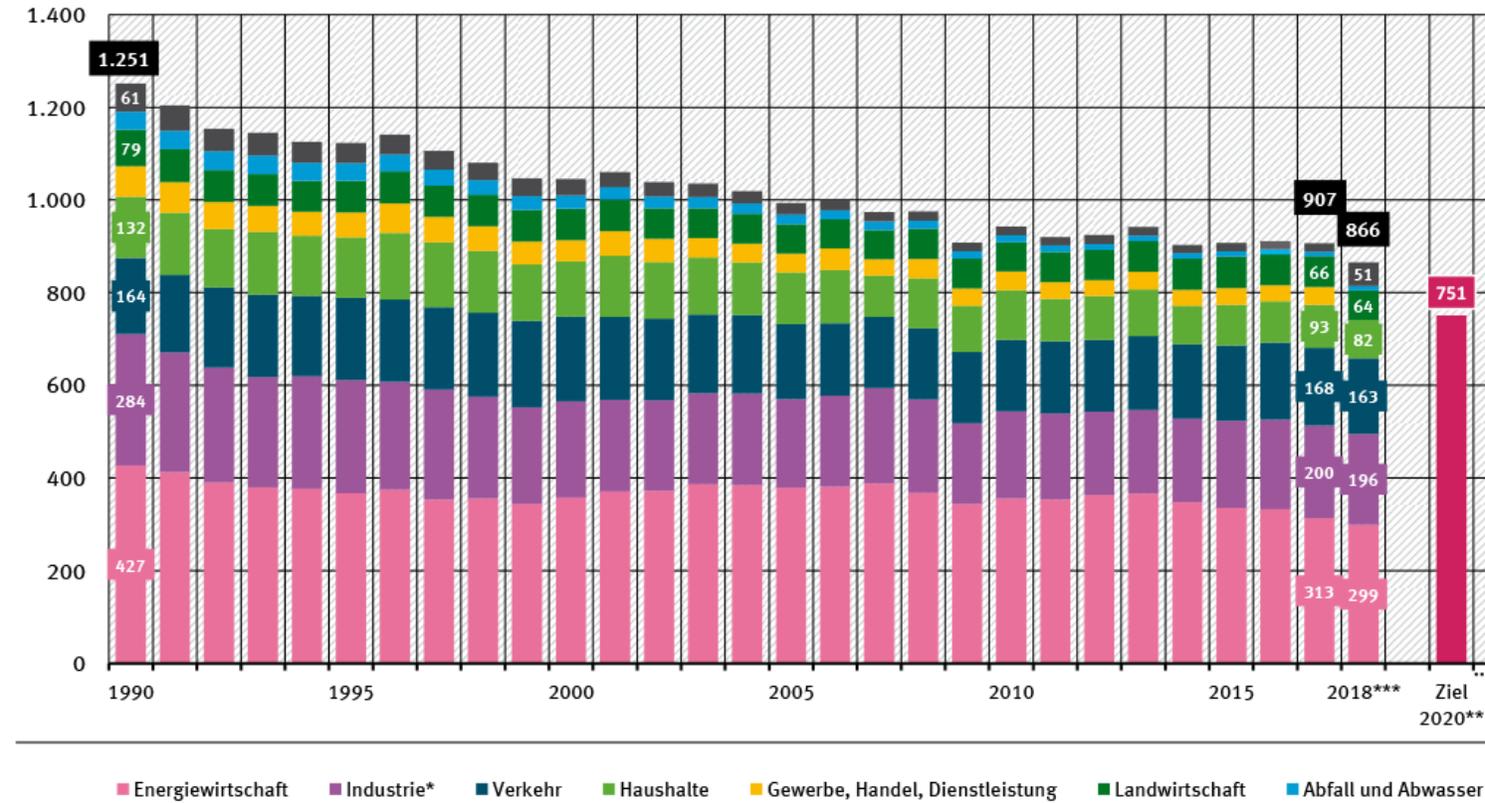
- ✓ Nationale und europäische Klimaziele
- ✓ Jährliche Erfolgskontrolle und Pflicht zum Nachsteuern
- ✓ CO<sub>2</sub>-Sparziele für alle Bereiche, z.B. Verkehr, Gebäude, Landwirtschaft
- ✓ Bis 2030: Klimaneutrale Bundesverwaltung

Quelle: Bundesregierung

# Entwicklung der deutschen THG-Emissionen

## Emission der von der UN-Klimarahmenkonvention abgedeckten Treibhausgase

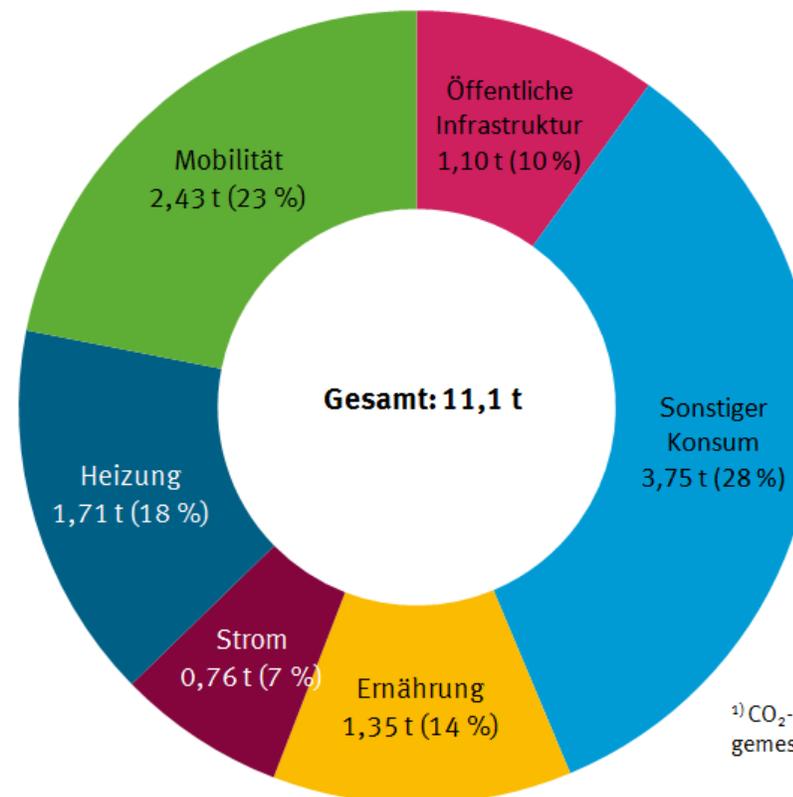
Millionen Tonnen Kohlendioxid-Äquivalente



Emissionen nach Kategorien der UN-Berichterstattung ohne Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft  
 \* Industrie: Energie- und prozessbedingte Emissionen der Industrie (1.A.2 & 2);  
 Sonstige Emissionen: Sonstige Feuerungen (CRF 1.A.4 Restposten, 1.A.5 Militär) & Diffuse Emissionen aus Brennstoffen (1.B)  
 \*\* Ziele 2020 bis 2050: Klimaschutzplan 2050 der Bundesregierung  
 \*\*\* Schätzung 2018, Emissionen aus Gewerbe, Handel & Dienstleistung in Sonstige Emissionen enthalten

Quelle: Umweltbundesamt, Nationaler Treibhausgasinventar 2017 (Stand 01/2019) und Zeitna

# Wo möchten wir unsere CO<sub>2</sub>-Emissionen reduzieren?



<sup>1)</sup> CO<sub>2</sub>-äquiv.-Ausstoß: Treibhausgas-Ausstoß, gemessen in Kohlendioxid-Äquivalenten

# Wo möchten wir unsere CO<sub>2</sub>-Emissionen reduzieren?



Chancen & Grenzen  
der CO<sub>2</sub>-freien  
Energieerzeugung



Chancen & Grenzen der  
Reduktion des  
Energieverbrauchs



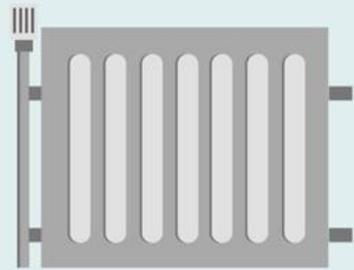
Chancen & Grenzen der  
Änderung der Bedürfnisse



# Energieverbrauch

## GROSSES EINSPARPOTENZIAL

Energieverbrauch im durchschnittlichen deutschen Haushalt:



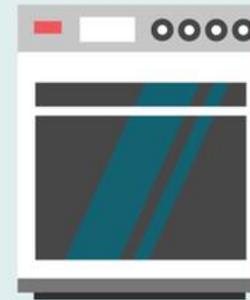
**75%**

Raumwärme



**12%**

Warmwasser



**12%**

Elektrogeräte



**1%**

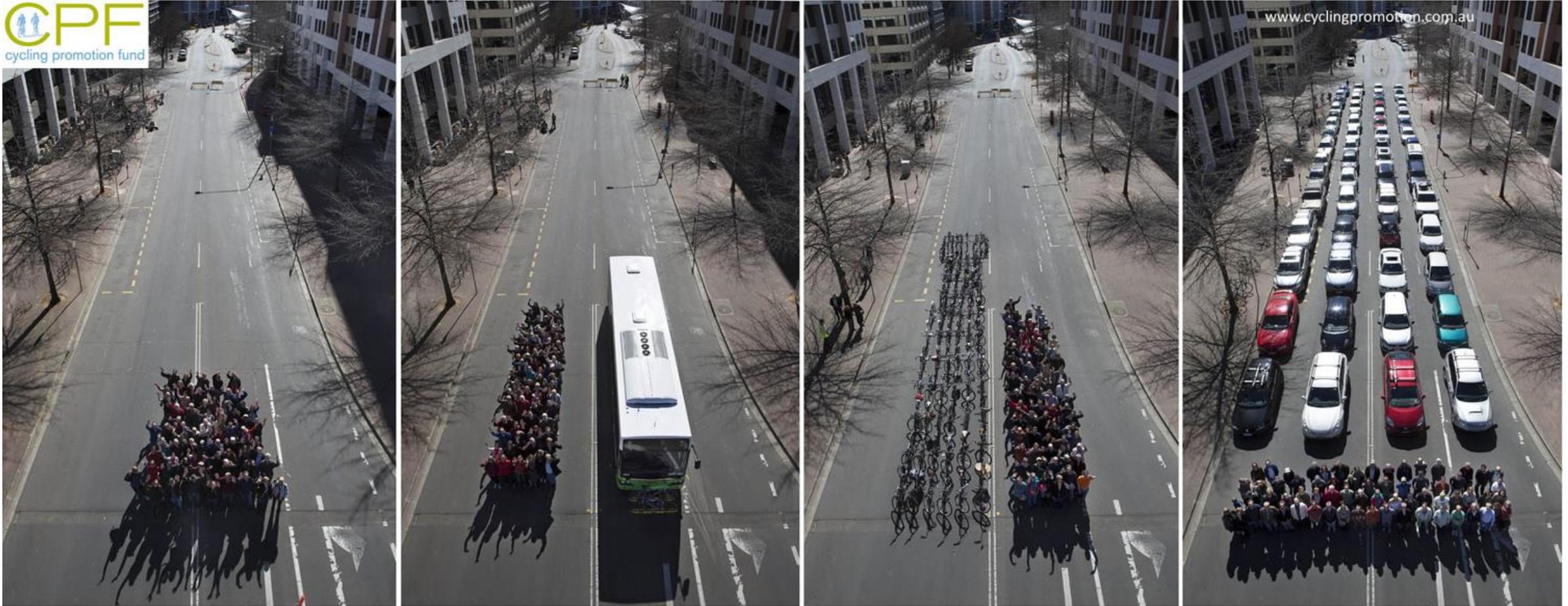
Beleuchtung

Quelle: Umweltbundesamt (2014)

# Mobilität



Klimafit  
Oststeinbek



Quelle: <https://veloaficionado.com/blog/cycling-promotion-fund-canberra-transport-photo>

MOTUM

OCF Consulting

# Konsum - EDV

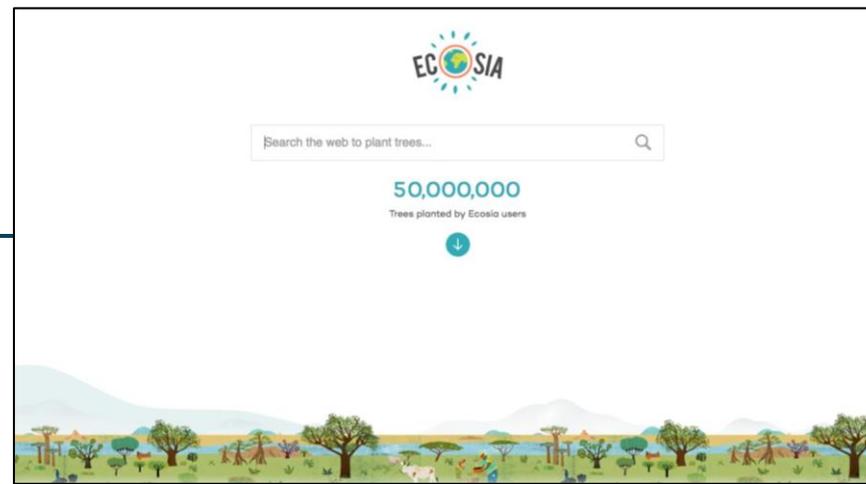
Internet: [www.ecosia.org](http://www.ecosia.org)

Smartphone, Tablet, PC, MAC, ...

Jedes Jahr 24 Millionen neue Smartphones

→ 720kg Gold benötigt

→ Zyanid und Quecksilber



**70 kg natürliche Ressourcen**

benötigt die Herstellung  
eines einzelnen Smartphones.

**75 % der CO<sub>2</sub>-Emissionen,**

die ein Smartphone verursacht,  
entstehen bei der Herstellung.

**Smartphones sind mittlerweile unverzichtbar.  
Lassen wir sie endlich ihrem Namen gerecht werden.**

# Konsum - Kleidung



Klimafit  
Öststeinbek

## Bestandsaufnahme Kleiderschrank

5,2 Milliarden Kleidungsstücke  
insgesamt in Deutschland



95

Teile durchschnittlich pro Person

118

73

2 Milliarden ungetragene Kleidungsstücke

Tragedauer



1-3 Jahre



- regelmäßig getragen
- hin und wieder getragen
- (fast) nie getragen
- selten getragen

## Kleidungsbestand

48 % haben...



50 % haben...



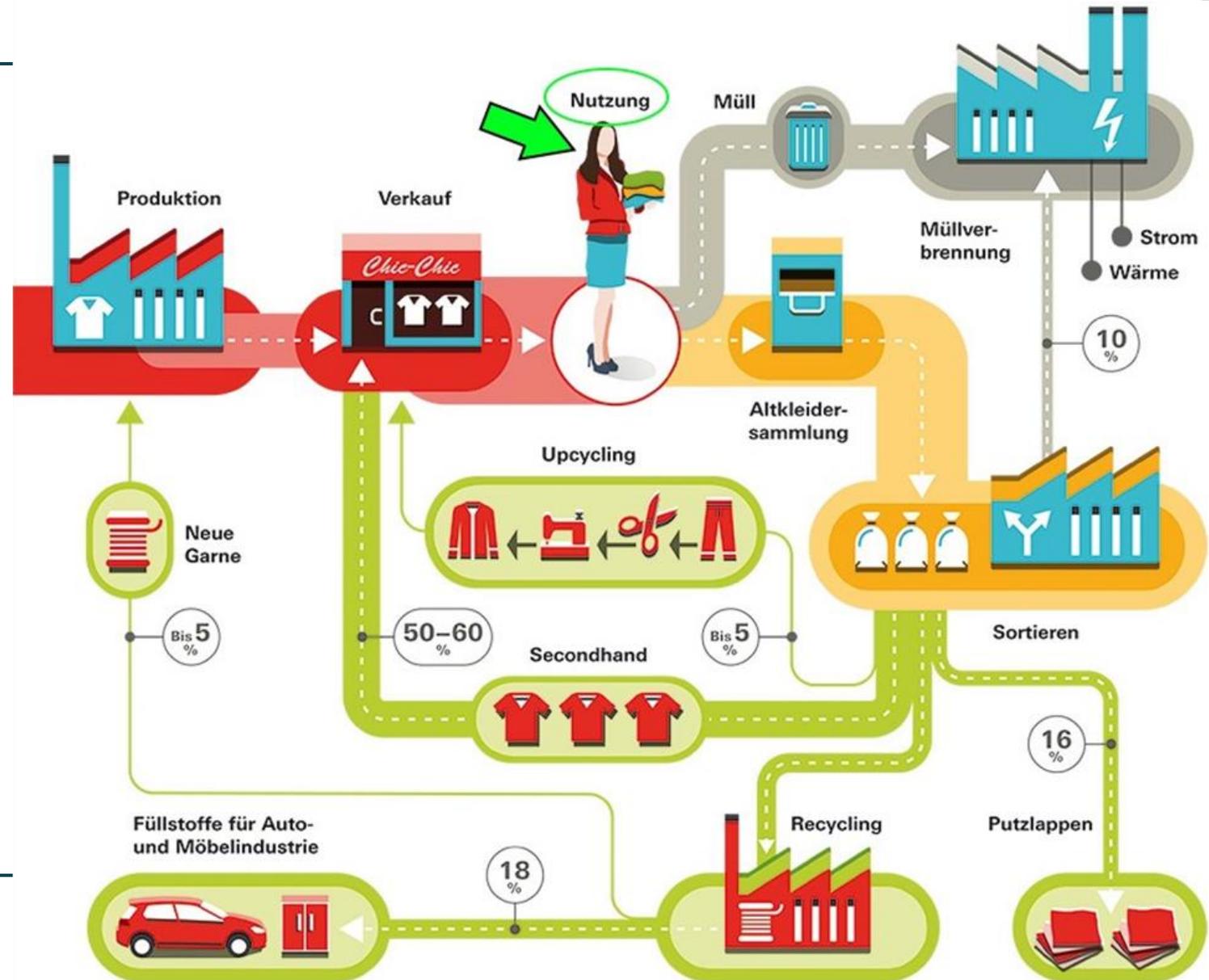
55 % haben...



46 % haben...

Quelle: Greenpeace 2015

Quelle: Greenpeace (2015):

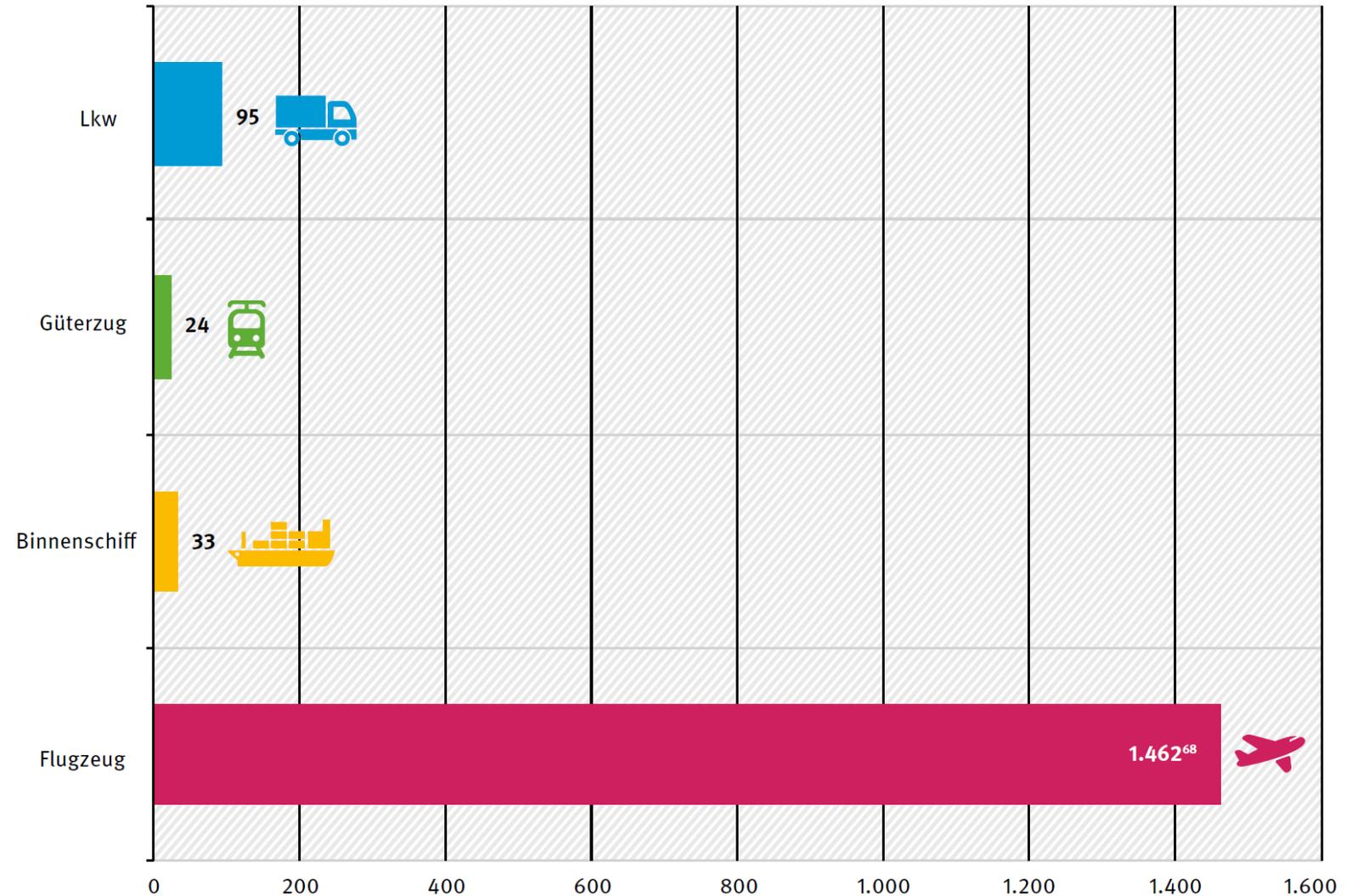


Quelle: Stiftung Warentest, Daten: Dachverband FairWertung e. V. (Zirka-Angaben)

# Konsum Güterverkehr

## Vergleich der Treibhausgas-Emissionen einzelner Verkehrsträger im Güterverkehr, Bezugsjahr 2012

Gramm pro Tonnenkilometer



# Ernährung

## Wassernutzung, Flächenbelegung und Treibhausgas-Emissionen für ausgewählte Lebensmittel



FÜR DIE HERSTELLUNG EINES KILOGRAMMS	WASSERFUSS- ABDRUCK (GRÜN UND BLAU)	FLÄCHENBELEGUNG AUSGEWÄHLTER ER- ZEUGNISSE TIERISCHEN UND PFLANZLICHEN URSPRUNGS <sup>1</sup>	TREIBHAUSGAS- EMISSIONEN
	LITER	QUADRATMETER (m <sup>2</sup> )	KILOGRAMM (kg) KOHLENDIOXID- ÄQUIVALENTE (CO <sub>2</sub> -Äq)
Rindfleisch	17.871	33,1	7 – 28
Schweinefleisch	3.906	9,1	3,1 – 3,3
Hühnerfleisch	2.351	5,8	1,6 – 4,6
Kartoffeln	92	0,3	0,2
Mehl u.a. für die Brotzubereitung	606	1,9	0,7

<sup>1</sup> Inlandserzeugung

Quelle: Statistisches Bundesamt, Umweltbundesamt (Hrsg.): UBA-Texte 17/2014:Nachhaltiger Konsum: Entwicklung eines deutschen Indikatorensetzes als Beitrag zu einer thematischen Erweiterung der deutschen Nachhaltigkeitsstrategie. Sachverständigenrat für Umweltfragen (SRU): Umweltgutachten 2012, Verantwortung in einer begrenzten Umwelt



# Was jede\*r für den Klimaschutz tun kann

---

## **Heizung:**

- Temperatur senken; kürzer/seltener Duschen

## **Mobilität:**

- Wenn fliegen, dann richtig (lange da bleiben). Kompensieren!
- Auto –stehen lassen; Fahrgemeinschaft; Bus & Bahn; Reisezeit nutzen!

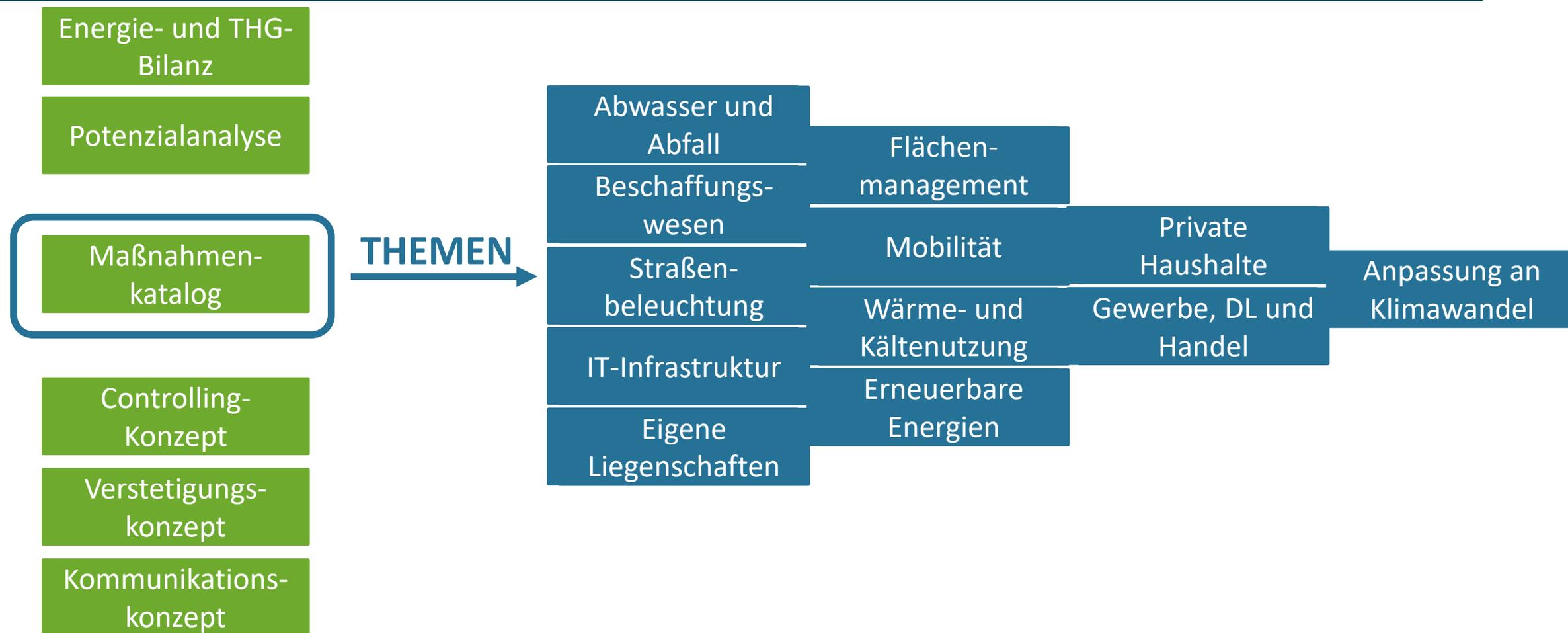
## **Konsum:**

- Länger nutzen; mehr reparieren; weniger kaufen
- Klamotten seltener waschen

## **Ernährung:**

- Regional, saisonal, alles aufessen und nicht wegschmeißen
- Weniger Fleisch, weniger tierische Produkte

# Inhalte des Integrierten Klimaschutzkonzepts





# Projektteam

---

**OCF Consulting**  
Energieeffizienz & Nachhaltigkeit für  
Unternehmen, Quartier und Kommune

**MOTUM**



**Dr.-Ing. Manuel Gottschick**

- Gesamtprojektleitung
- Moderation  
Beteiligungsveranstaltungen
- Gebäudeenergie-technik



**Dipl.-Ing. Arch. Jule Claussen**

- Projektleitung Motum
- Entwicklung Kommunikations-  
strategie



**Katharina Klindworth M.Sc.**

- Akteurspotenzialanalyse
- Maßnahmenentwicklung
- Verstetigungsstrategie



**Dipl.-Des. Tina Broda**

- Entwicklung Kommunikations-  
strategie und Klimaschutz-  
marke Oststeinbek



**Peter Germann M.Sc.**

- Energie- und Treibhausgasbilanz
- Maßnahmenentwicklung
- Controlling-Konzept



# Erstellungsprozess

---





# Gemeinsame Diskussion

---

- **Was kann die Gemeinde für den Klimaschutz tun?**
  - **Was können die Oststeinbeker\*innen für den Klimaschutz tun?**
- ⇒ **Ideen, Wünsche und Herausforderungen für die Erstellung des Klimaschutzkonzepts**

## Ergebnisse & Ausblick

**Vielen Dank!**

Manuel Gottschick und  
Katharina Klindworth  
040/46642440  
[klindworth@ocfc.de](mailto:klindworth@ocfc.de)