

# Klima-Werkstatt I

# Auftaktveranstaltung

Klimaschutzkonzept der Samtgemeinde Scharnebeck

2. September 2019, Domäne in der Samtgemeinde Scharnebeck



# Begrüßung

Laars Gerstenkorn

Bürgermeister der Samtgemeinde Scharnebeck



# Programm

- Klimaschutzkonzept für die Samtgemeinde  
Um was geht es?
- Klimaschutz in der Region  
Projekte und Angebote der Klimaschutzleitstelle
- Klimaschutz in der Samtgemeinde:  
Wo stehen wir? Was ist möglich?
- Werkstatt-Phase:  
Was läuft bereits? Welche Vorschläge haben Sie?
- Zusammenfassung und Ausblick mit  
Verlosung der Solar-Checks



# Verlosung Solar-Checks

- Solar-Check: In Kooperation mit der **Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen**
- Gesponsert durch die Samtgemeinde Scharnebeck
- Terminvereinbarung bis zum 30.09.



**Bei Interesse bitte Teilnahmekarte ausfüllen!**

# Vorstellung des Teams

KoRiS und Siepe



# Ihr Team für das Klimaschutzkonzept

## **KoRiS**

- Julian David, Kerstin Hanebeck
- Federführung bei der Konzepterstellung
- Prozessorganisation und Moderation der Veranstaltungen



## **energie konzepte klimaschutz Siepe**

- Benedikt Siepe
- Analyse der Energieversorgung, Bilanzierung
- Potenzialermittlung
- Mitwirkung an energetischem Leitbild und Handlungskonzept





# Ein Klimaschutzkonzept für die Samtgemeinde?! Um was geht es?

Kerstin Hanebeck

KoRiS



# Anlass

- Klimaschutz im Jahr 2019 – viel und „heiß“ diskutiert
  - steht oben auf der politischen Agenda
  - bewegt die Menschen
- Klimawandel ist nicht mehr nur messbar, sondern auch spürbar



© Goran Horvat/pixabay

# Ziel

Kommunales **Klimaschutzkonzept = Handlungsprogramm!**

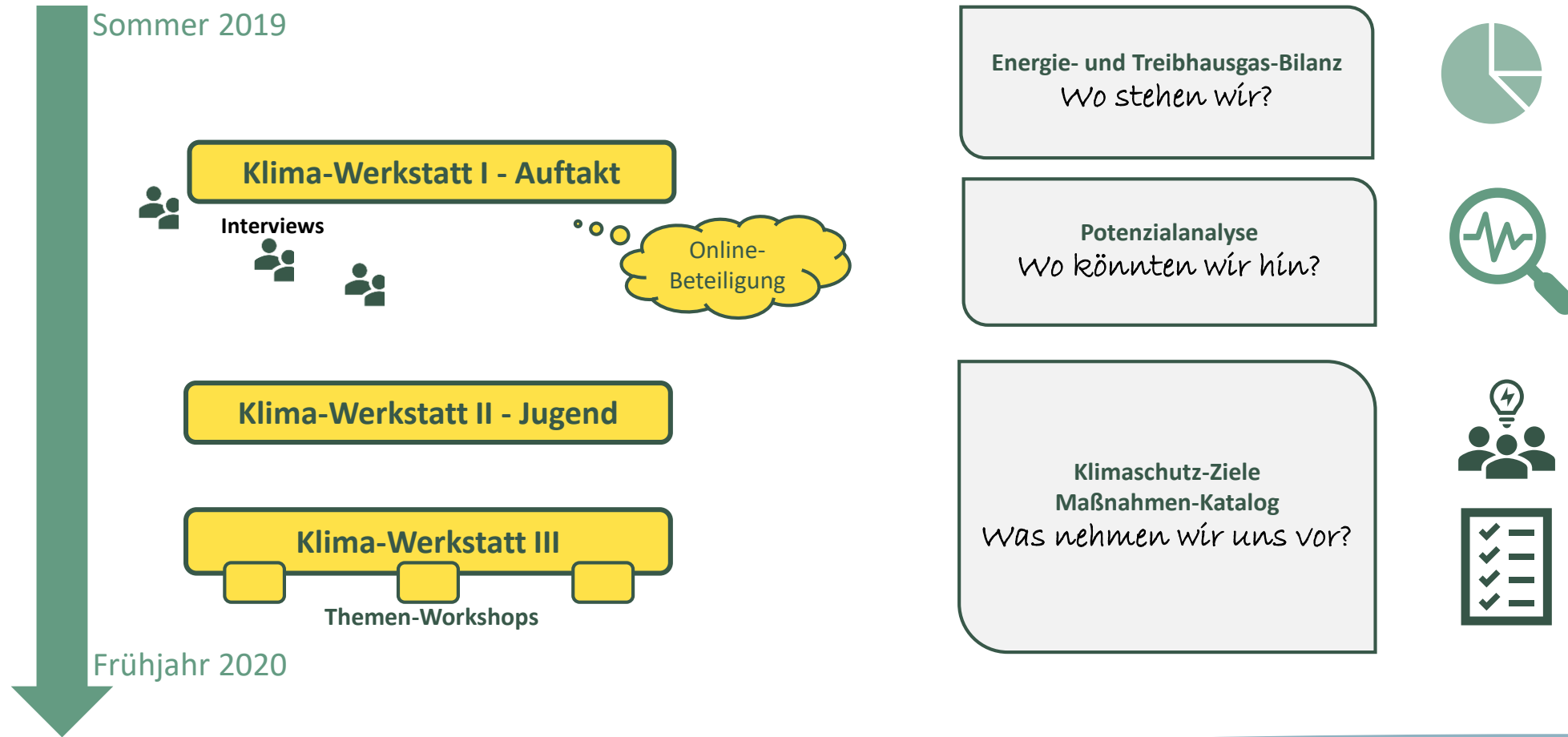
- Was ist hier vor Ort machbar?
- Welchen Beitrag zu (inter-)nationalen Klimaschutzzielen können die Menschen hier leisten?
- Wie lassen sich Klimaschutz und hohe Lebensqualität sinnvoll miteinander verknüpfen?

*Unsere Bitte:*

*Lassen Sie uns hier in der Samtgemeinde und in der Region bleiben!*



# Vorgehen



# Online-Beteiligung

- 02.09.—22.09.2019
- Online auf Smartphone, Tablet oder PC
- Ideen für den Klimaschutz in der Samtgemeinde
- Etwa 5 Minuten Dauer
- Verlosung von drei Kinogutscheinen

[www.surveymonkey.de/r/Klimaschutzkonzept](http://www.surveymonkey.de/r/Klimaschutzkonzept)



# Klimaschutz in der Samtgemeinde: Wo stehen wir? Was ist möglich?

Benedikt Siepe

energie konzepte klimaschutz Siepe



# Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz

- Die Energie- und CO<sub>2</sub>-Bilanz zeigt die Schwerpunkte des Energieverbrauchs
- Mögliche Handlungsfelder werden genannt (hoher Verbrauch = hohes Einsparpotenzial)
- Wege zu nachhaltigen Klimaschutzstrategien werden aufgezeigt  
⇒ Ziel bis 2050 Reduktion um 80% – 100% - ist das möglich?
- Positionsbestimmung: wo liegt die SG Scharnebeck?

# Klimaschutz – Vorteile / Nutzen

- Vermeidung von Schäden / Schadenersatz
- Verbesserung der Umweltbedingungen (weniger Rohstoffabbau, Abgase, Abfälle, Lärm, Umweltschäden)
- Reduzierung der Importabhängigkeit, Vermeidung von politischer Erpressbarkeit
- Kalkulierbare Energiekosten / Kostensenkung
- Mehr Resilienz (Fähigkeit Krisen zu bewältigen)
- Vorbildfunktion für Drittwelt- und Schwellenländer
- Schaffung von Arbeitsplätzen durch Umwelttechnologien

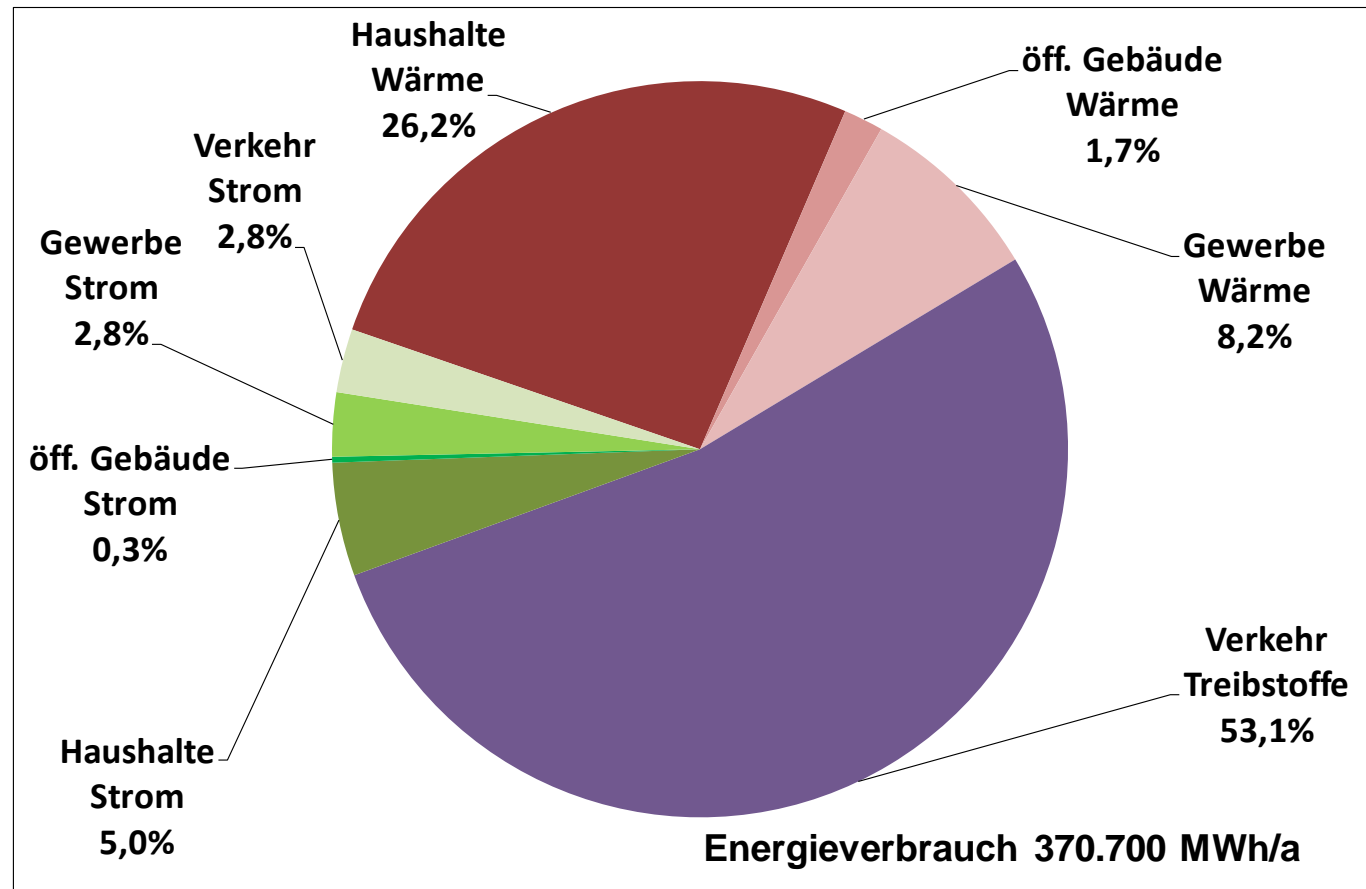


Quelle: <https://www.loehne.de/Wirtschaft-Bauen/Planen-und-Entwickeln/Klimaschutz>

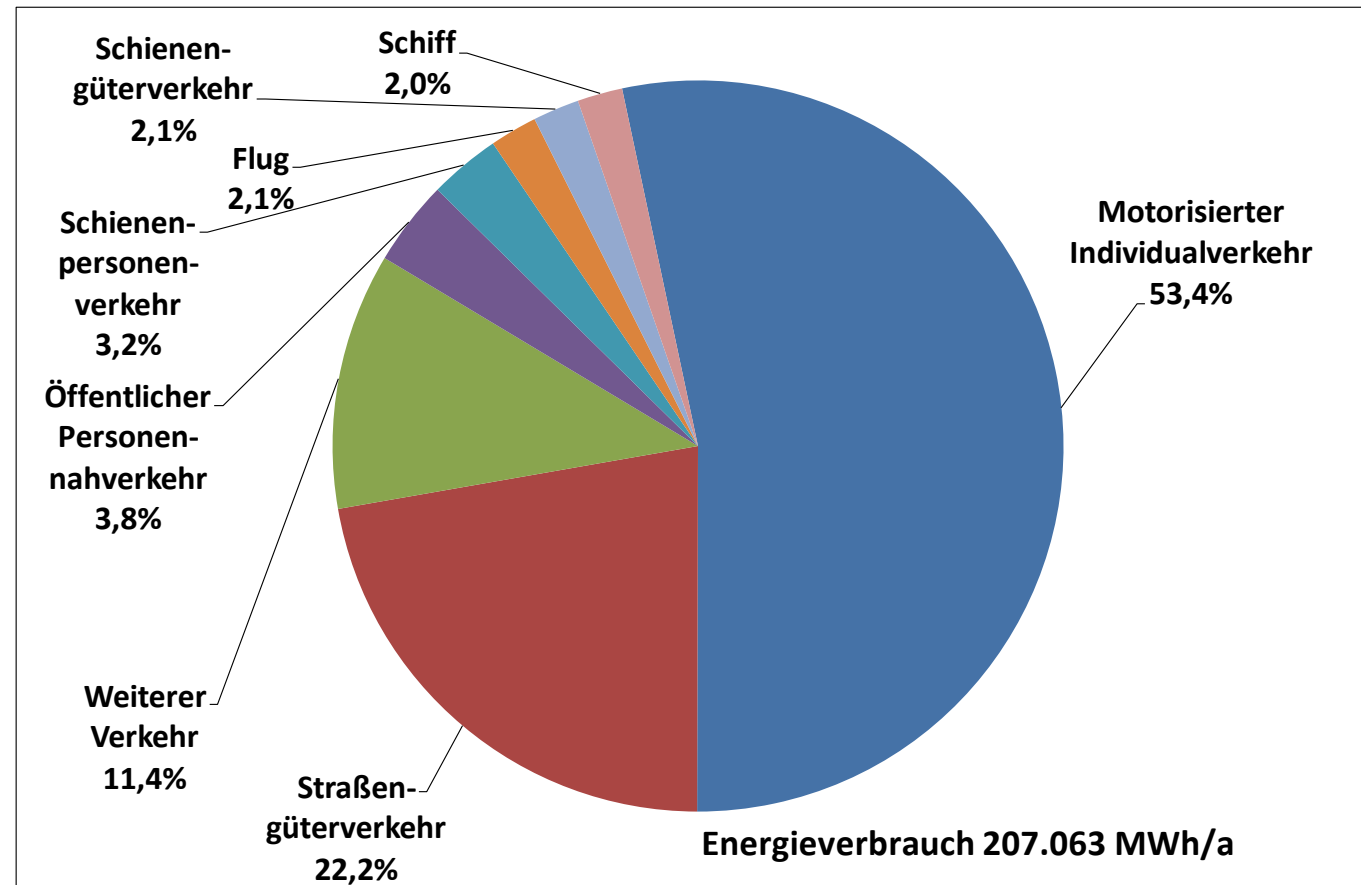
# Energiebilanz

- Detaillierte Bilanz für 2018 – stellt die Realität gut dar:
- Bilanz nach Territorialprinzip (Verbrauch im Gemeindegebiet), keine Energieimporte und -exporte
- Gas- und Stromverbrauchsdaten kommen von Avacon AG
- Regenerative Stromerzeugung kommt von Avacon AG
- Ölheizungsanteil wurde über Gasversorgungsanteil geschätzt
- Verkehrsdaten werden rechnerisch ermittelt (Anzahl Kfz, verknüpft mit bundesweiten Durchschnittsverbräuchen)

# Energiebilanz Scharnebeck



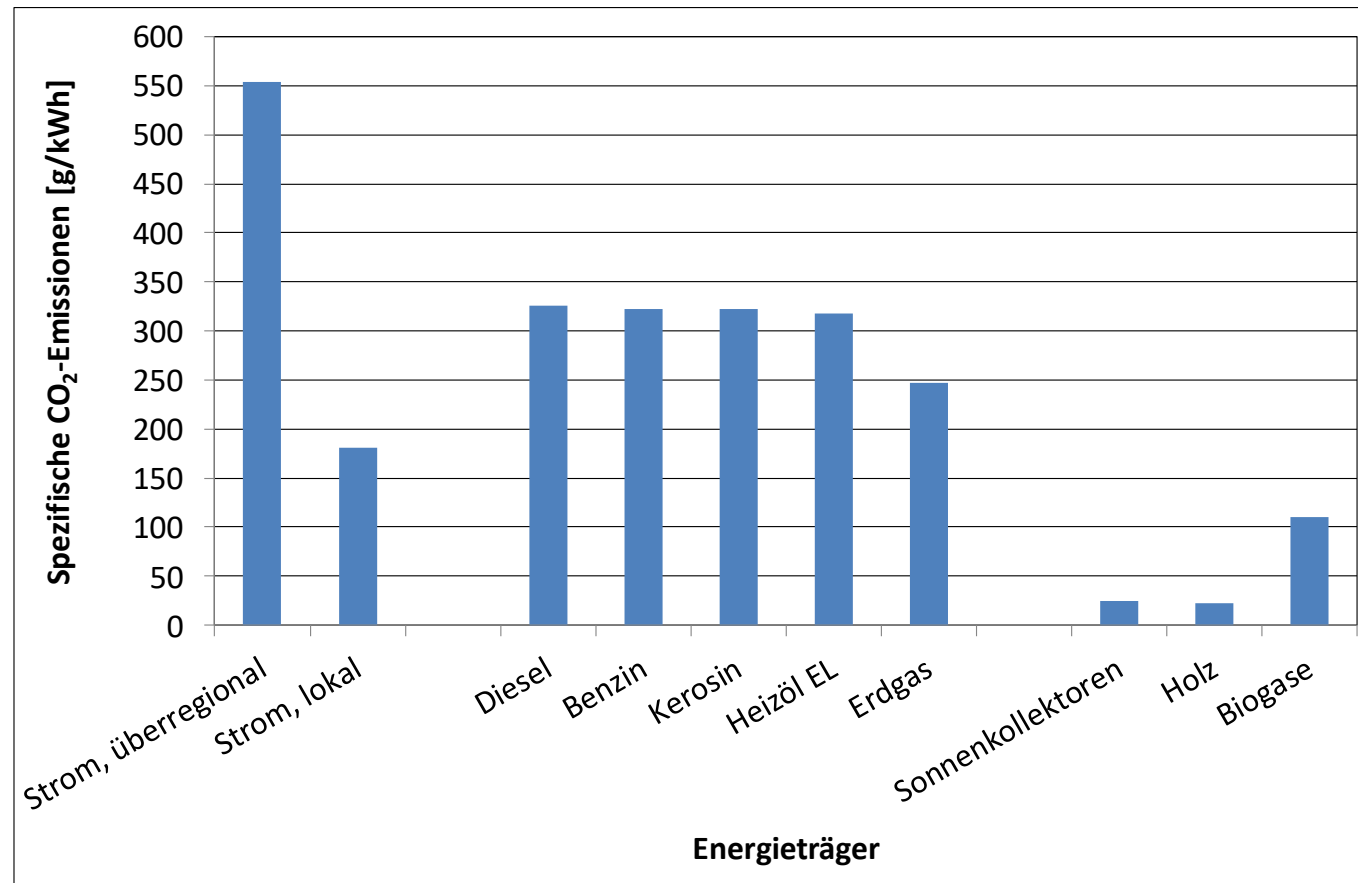
# Energiebilanz Scharnebeck



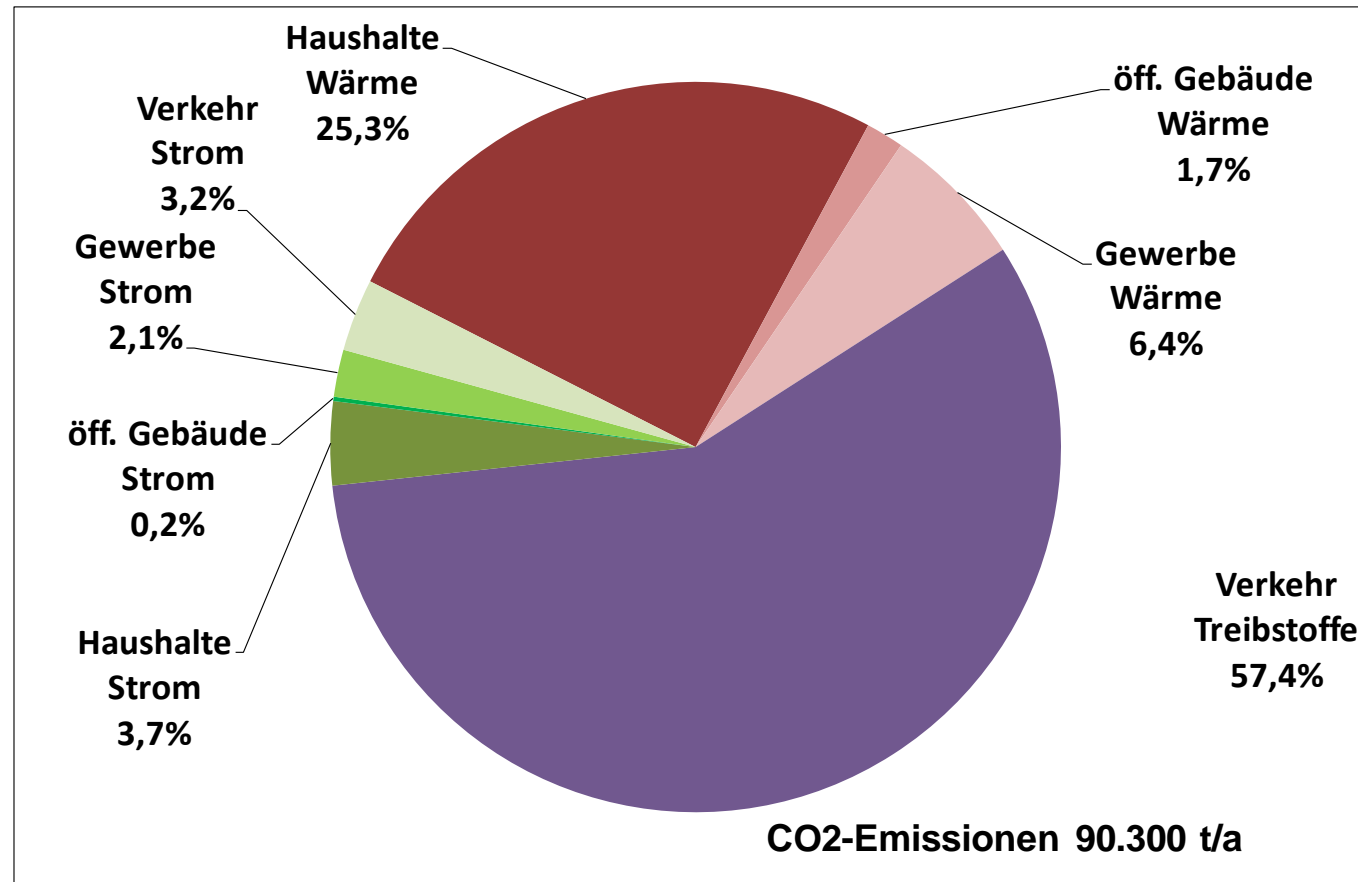
# CO<sub>2</sub>-Bilanz

- Bei der Verbrennung von fossilen Brennstoffen entsteht zwingend CO<sub>2</sub>
- Regenerative Energieträger benötigen zur Herstellung, Ernte, Lagerung und Transport ebenfalls fossile Energie,
  - Beispiel Holz: Ernte, Lagerung, Konfektionierung, Transport
  - Beispiel Solarthermie: fossile Energie für die Herstellung, Strom für den Betrieb
- Berücksichtigt werden nur CO<sub>2</sub>-Emissionen, keine weiteren klimaschädlichen Gase wie z.B. Methangas
- Die gesamte Prozesskette von der Förderung bis zum Verbrauch wird bilanziert, d.h. inkl. vorgelagerten Verlusten bzw. Aufwendungen
- Strom: Kraftwerkswirkungsgrad rd. 40%, der Rest ist Abwärme, i.d.R. ungenutzt, daher hohe spezifische CO<sub>2</sub>-Emissionen

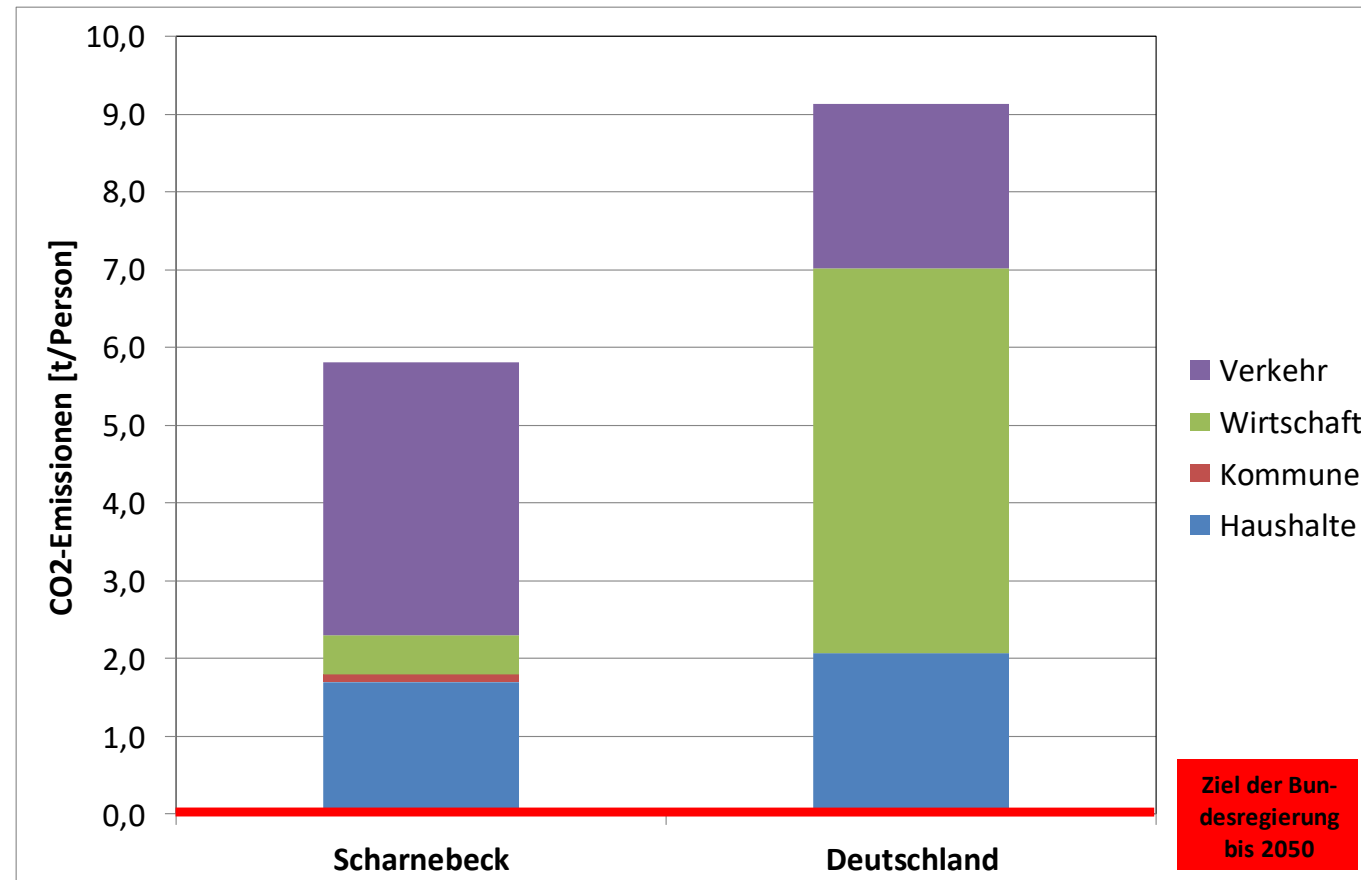
# CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktoren



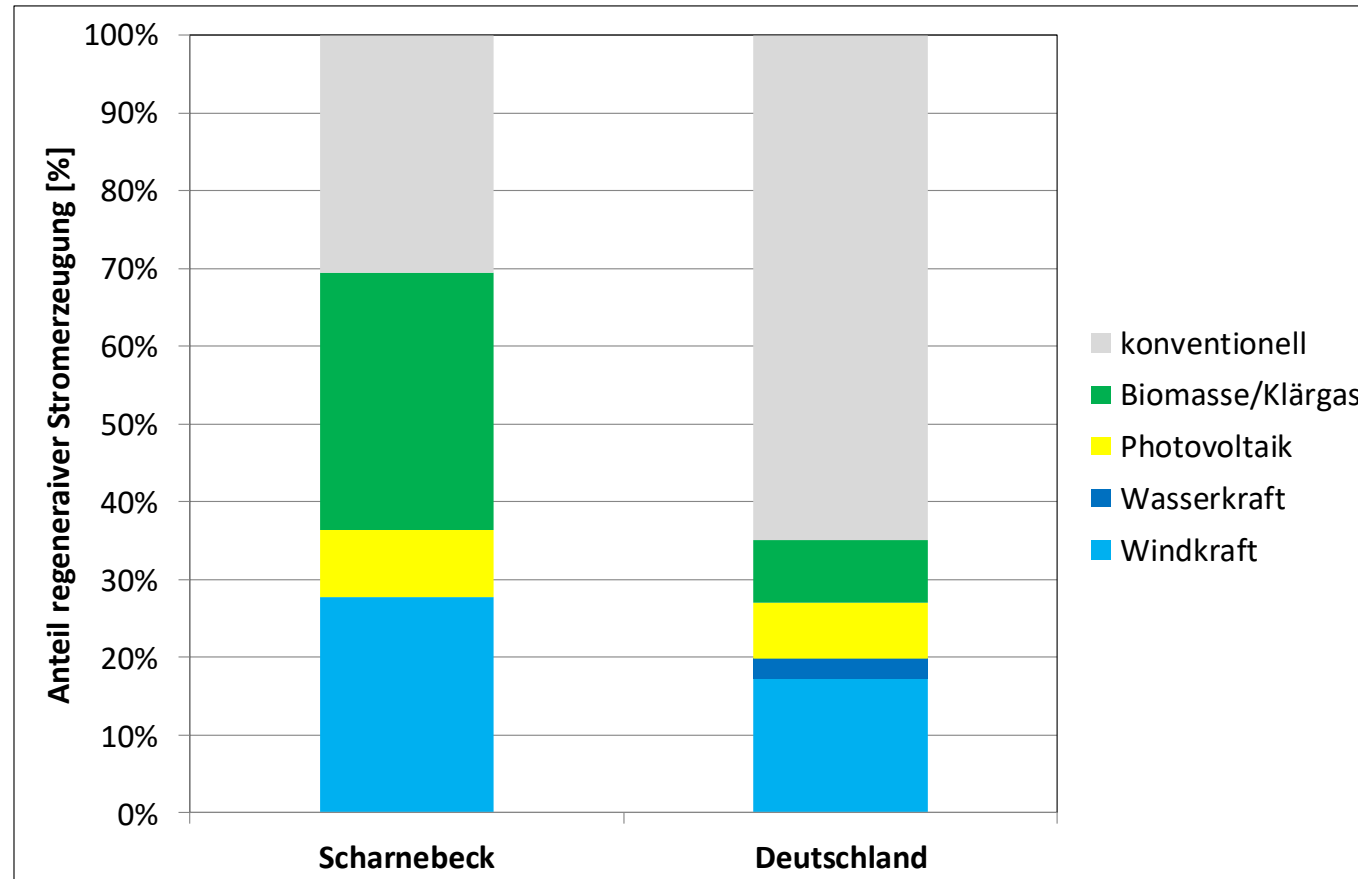
# CO<sub>2</sub>-Bilanz



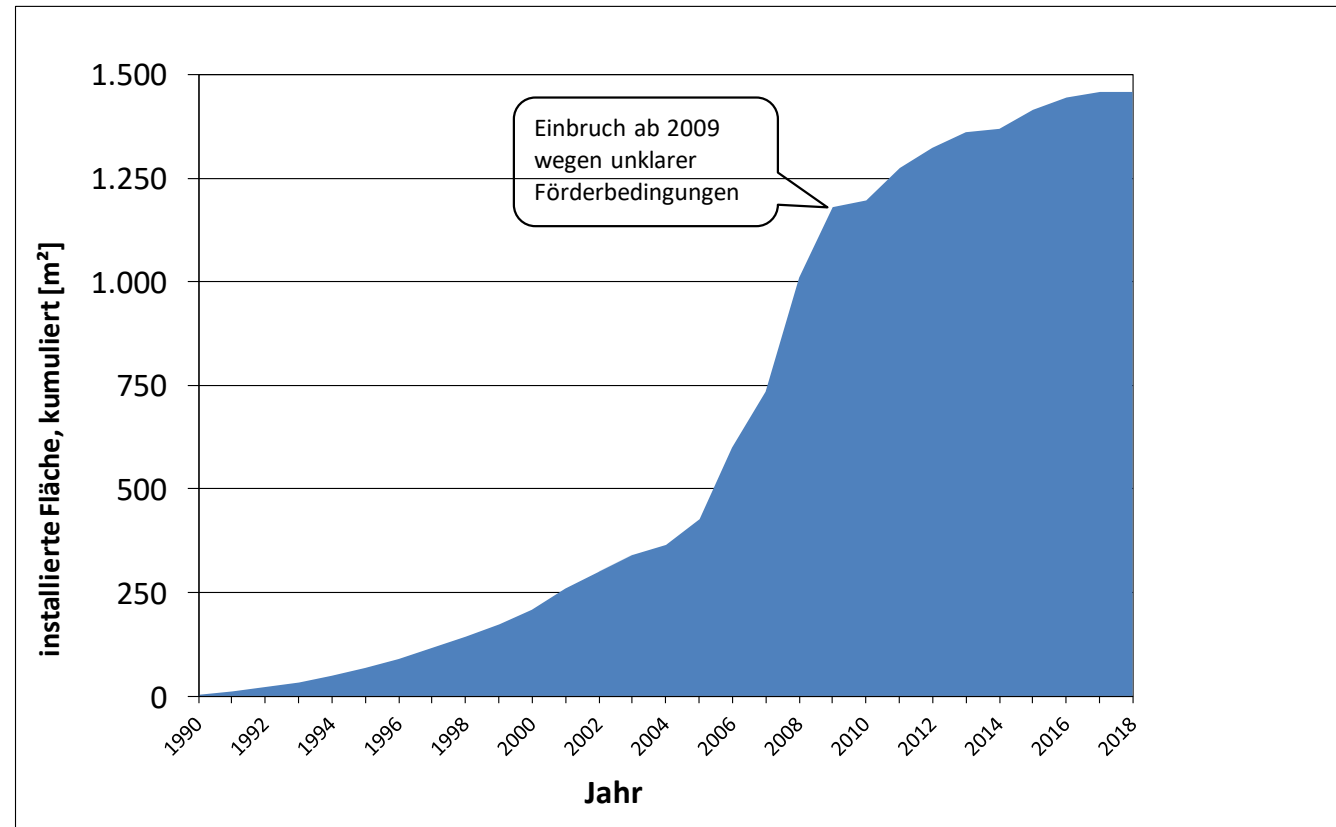
# CO<sub>2</sub>-Bilanz im Vergleich



# Regenerative Stromerzeugung



# Solarthermie

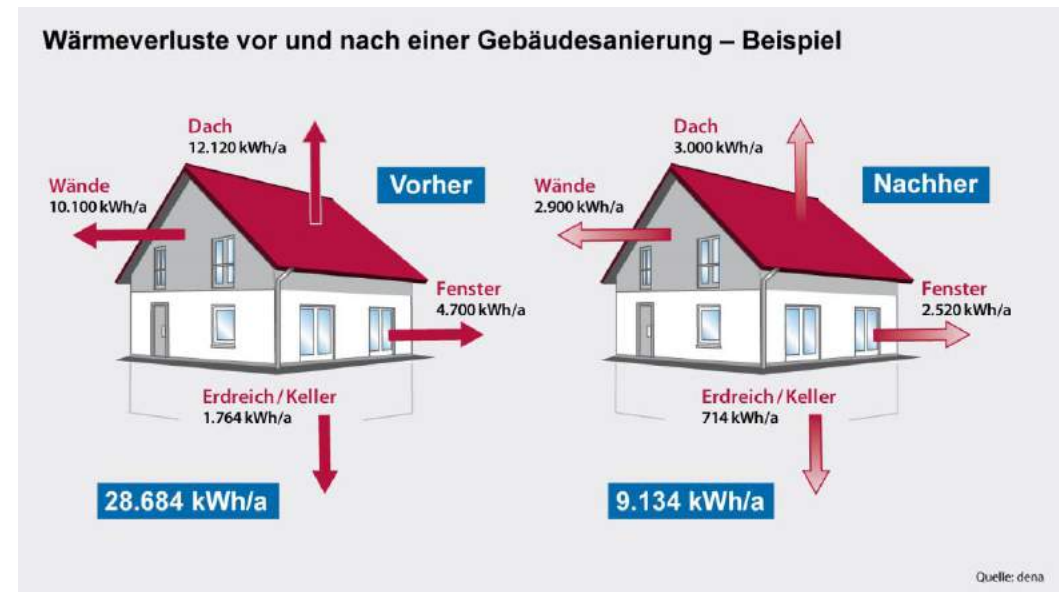


# Zwischenbilanz

- CO<sub>2</sub>-Emissionen sind unterdurchschnittlich, vor allem wegen wenig Industrie
- Regenerative Stromerzeugung ist überdurchschnittlich hoch wegen ländlicher Struktur, Biogas überwiegt
- Stromsparmaßnahmen sparen zwar weniger CO<sub>2</sub> je kWh ein als Heizenergieeinsparung, sind aber vom Kosten/Nutzen-Verhältnis günstiger
- Bis zum Ziel 2050 ( $\leq 2$  t CO<sub>2</sub>/Einwohner) ist noch ein weiter Weg

# Handlungsmöglichkeiten

- Energetische Gebäudesanierung
- E-Mobilität / Car-Sharing
- Regenerativer Energieerzeugung: PV und Solarthermie
- Verändertes Verbraucherverhalten



Quelle: <https://www.bdew.de/service/daten-und-grafiken/infografiken-gebaeudetechnik/>

# Werkstatt-Phase

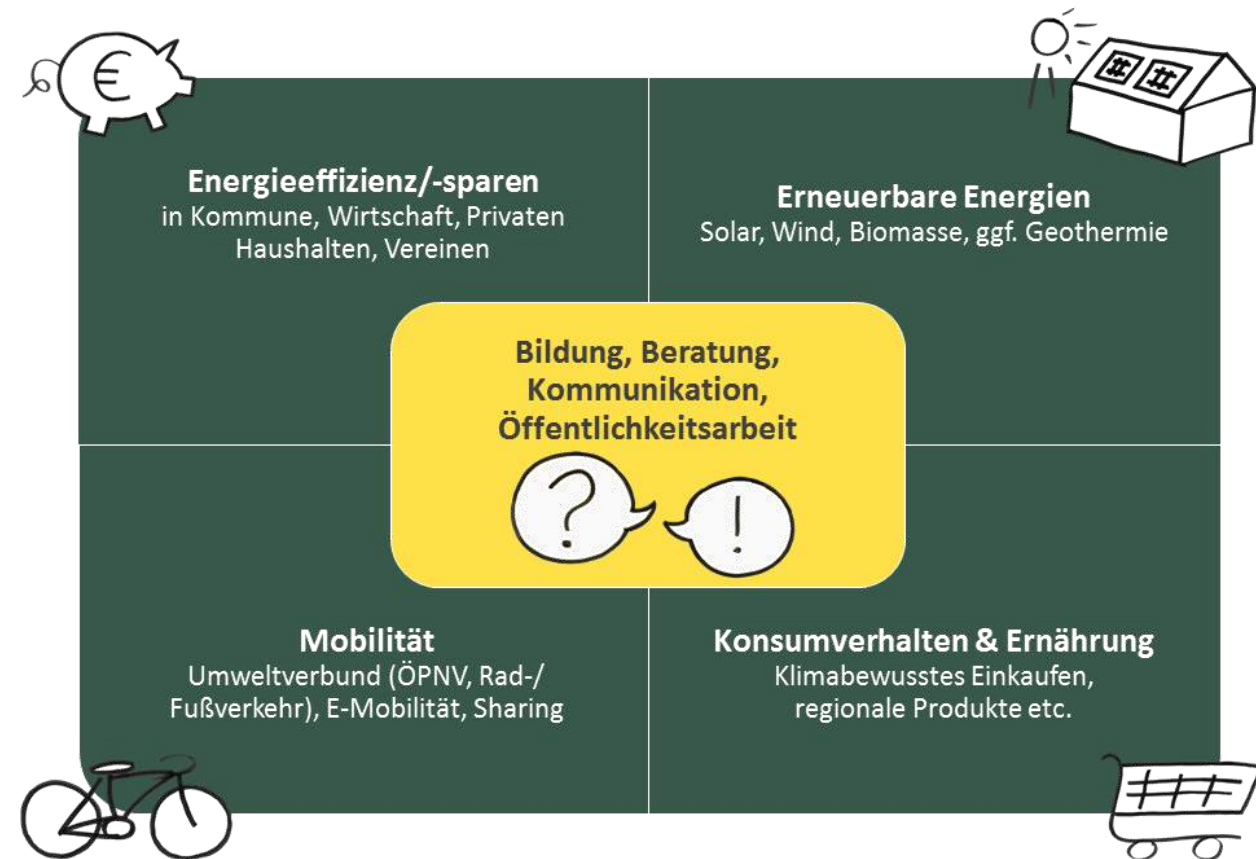
Kerstin Hanebeck

KoRiS



# Handlungsfelder

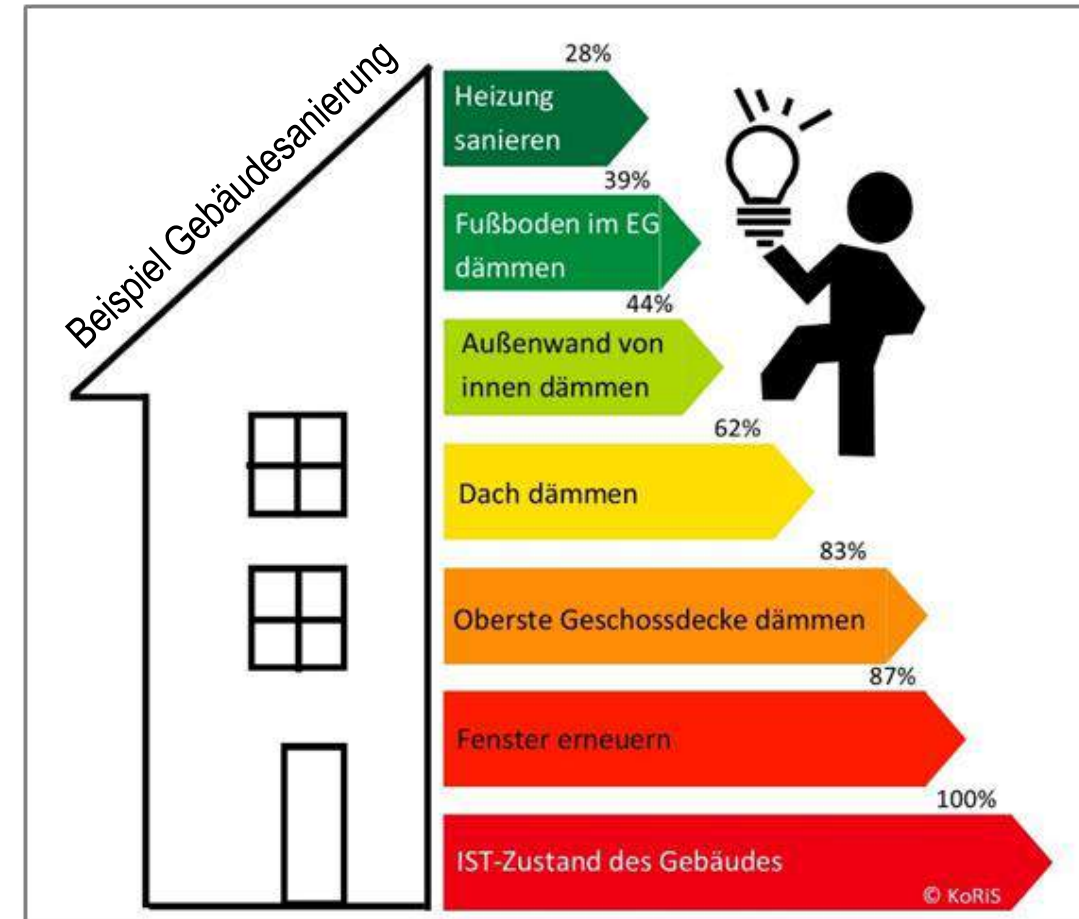
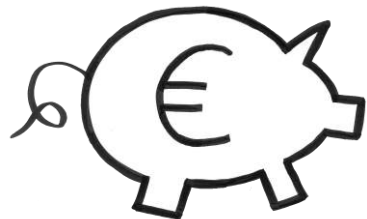
- 4 Handlungsfelder mit Wechselbeziehungen
- „Bildung, Beratung, Kommunikation“ als Querschnittsthema



# Handlungsfelder

## Energieeffizienz/ -sparen

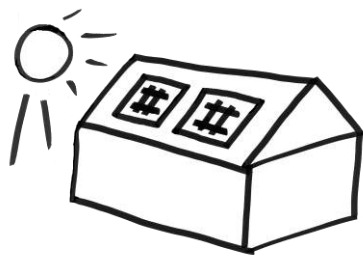
- Kommune
- Unternehmen
- Private Haushalte
- Vereine & Institutionen



# Handlungsfelder

## Erneuerbare Energien

- Solar
- Wind
- Biomasse
- Ggf. Geothermie



# Handlungsfelder

## Mobilität

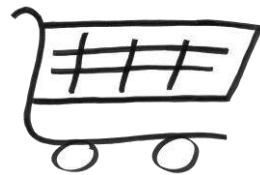
- Umweltverbund (ÖPNV, Rad-/Fußverkehr)
- E-Mobilität
- Sharing: Auto teilen, Fahrgemeinschaften



# Handlungsfelder

## Konsumverhalten & Ernährung

- Klimabewusstes Einkaufen
- Regionale, saisonale Produkte
- Gegenstände lange benutzen...



# Handlungsfelder

## Bildung, Beratung, Kommunikation, Öffentlichkeitsarbeit

- Impulse setzen für das Handeln
- Häufig 1. Schritt für andere Handlungsfelder

