

# Herzlich Willkommen

**Wir beginnen um 12.00 Uhr**

**FEZ UpToDate:**

**Suffizienz ein MUSS für Netto-Null?**

**Referat von Stefanie Kägi, Projektleiterin Klimaschutz,  
Umwelt- und Gesundheitsschutz, Stadt Zürich**

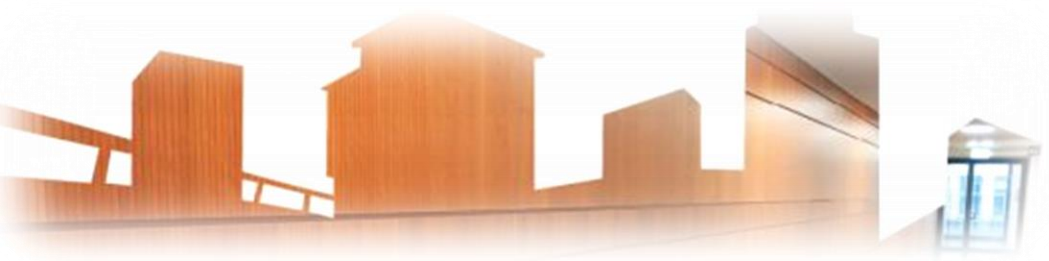
## Wir danken für die Unterstützung...



**Kanton Zürich  
Baudirektion**



Einfach.Mehr.





## Moderation

**Rahel Gessler**

Vorstand Forum Energie Zürich

## Referentin



**Stefanie Kägi**

Projektleiterin Klimaschutz,  
Umwelt- und Gesundheitsschutz, Stadt  
Zürich



## Technische Umgebung

- **Mikrofon** automatisch **ausgeschaltet** (so lassen bis zur Fragerunde)
- **Kamera** automatisch **ausgeschaltet** (gerne anschalten für Fragerunde)
- **Fragen** gerne bereits während dem Referat **im Chat** stellen («an Alle»)
- **Diskussionsrunde** im Anschluss an das Referat: Fragemöglichkeit **mit Bild und Ton** für persönlichen Austausch

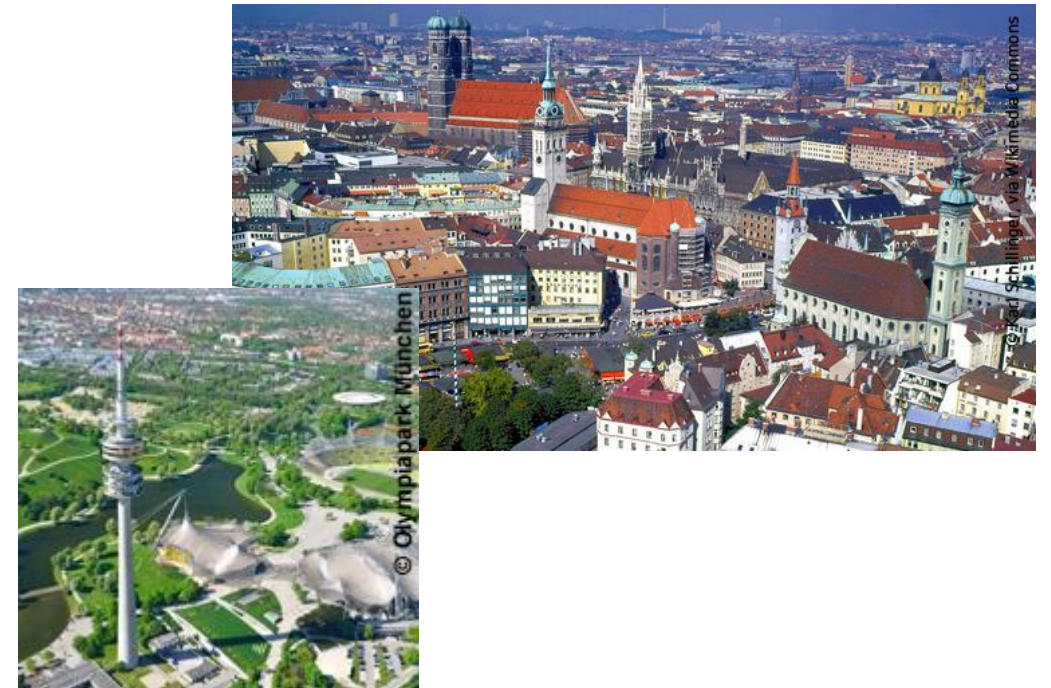


# Architektur und Energie Reise nach München

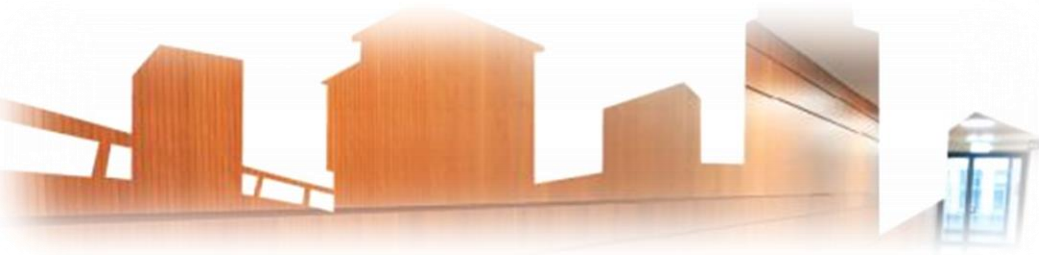
Freitag und Samstag, 16. und 17. Juni 2023

- In Europa einzigartige solare Nahwärmanlage
- Architekturführung durch den Münchner Olympiapark
- Innenstadt-Führung zu Stadtentwicklung und -planung
- Führung durch ökologische Mustersiedlung Prinz-Eugen-Park

Und viele weitere Highlights...



Zahlreiche weitere Veranstaltungen, weitere Informationen und Anmeldung unter: [forumenergie.ch/anlaesse](https://forumenergie.ch/anlaesse)



## Referentin



### **Stefanie Kägi**

Projektleiterin Klimaschutz,  
Umwelt und Gesundheitsschutz, Stadt Zürich





# Suffizienz – Ein Muss für Netto-Null?

## Klimaziel Netto-Null 2040

FEZ UpToDate, 13. April 2023

Stefanie Kägi, Projektleiterin Klimaschutz, Stadt Zürich

 Stadt Zürich

**Liebe  
Zürcher\*innen,  
die Debatten  
im Gemeinderat  
können auch  
bei nur 19 Grad  
hitzig sein.**

Die Stadt Zürich geht beim Energiesparen voran.  
Zum Beispiel mit der Reduktion  
der Raumtemperatur in öffentlichen Gebäuden.

 Zürich spart Energie. Helfen Sie mit.  
Zuhause, am Arbeitsplatz, im Unternehmen.  
stadt-zuerich.ch/energiewirtschaft

# Suffizienz: «einfach besser leben»

- **Qualität** statt Quantität
- **Zufriedenheit durch Zeit** und nicht durch möglichst viel Besitz
- Reisen nicht nur möglichst schnell und weit, sondern **Entdeckung der Nähe und der Langsamkeit**
- Von der Wegwerfgesellschaft hin zur **Circular Economy** – Tauschen, Ausleihen, Reparieren und selber Machen



Begriffsverständnis Suffizienz, Umwelt- und Gesundheitsschutz,



# 1. Strategie und Klimaschutzziele der Stadt Zürich

# 2'000-Watt-Gesellschaft seit 2010 in der Gemeindeordnung

30. November 2008

Sichere Energieversorgung.  
Blühende Wirtschaft.



**JA ZUR NACHHALTIGKEIT**

- Reduktion des **Energieverbrauchs auf 2'000 Watt** Dauerleistung pro Einwohner\*in (aktuell: Ø 5 J. 3250 Watt/Person)
- Reduktion des **CO<sub>2</sub>-Ausstosses auf 1 Tonne** pro Einwohner\*in und Jahr bis 2050 (aktuell: Ø 5 J. 4.3 t CO<sub>2</sub>eq p. P\*J)

**Ziel der  
2'000-Watt-Gesellschaft**

Energie und Ressourcen nachhaltig und gerecht nutzen

Suffizienz, Effizienz & erneuerbare Energien

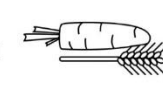
# Seit 2022: Neues Klimaziel für die direkten UND indirekten Emissionen



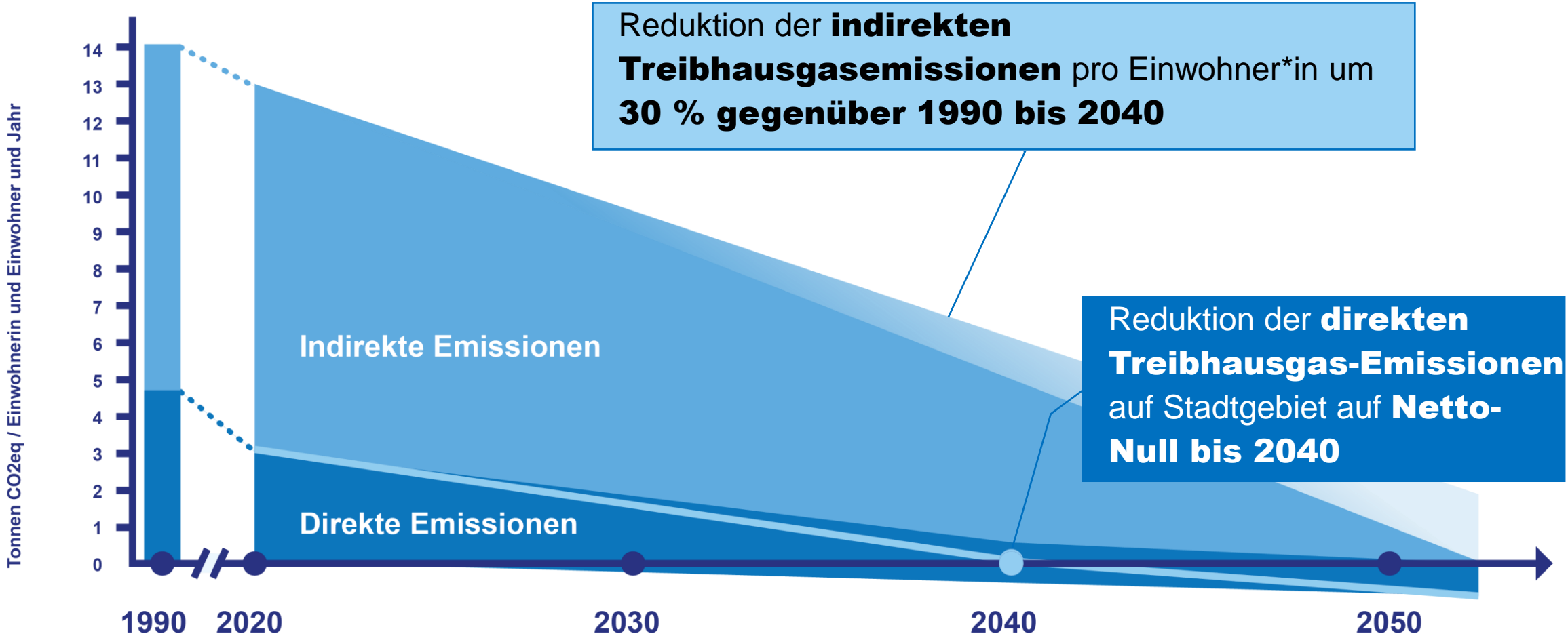
● **25 %**



● **75 %**

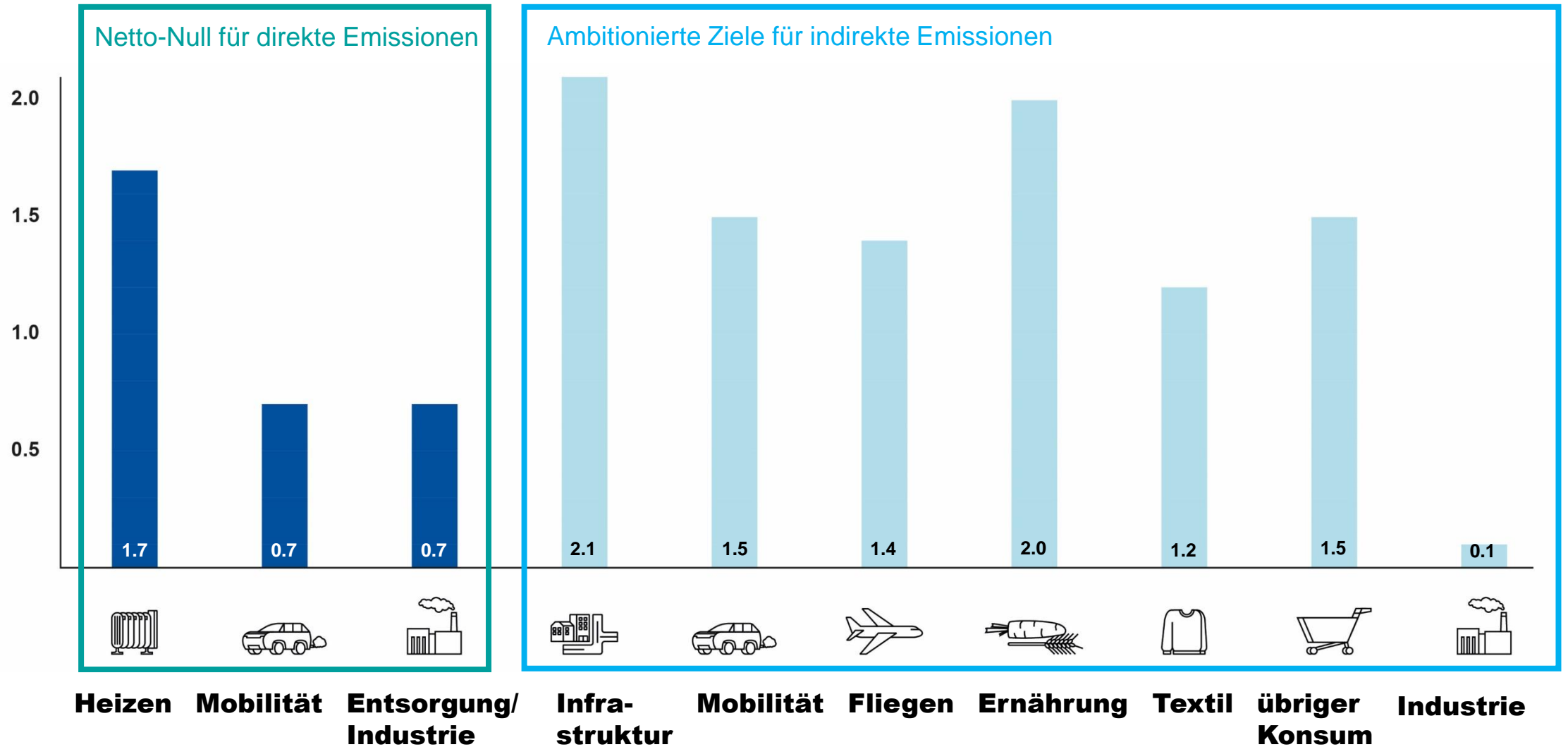


# Netto-Null 2040 für die Stadt, Netto-Null 2035 für die Stadtverwaltung



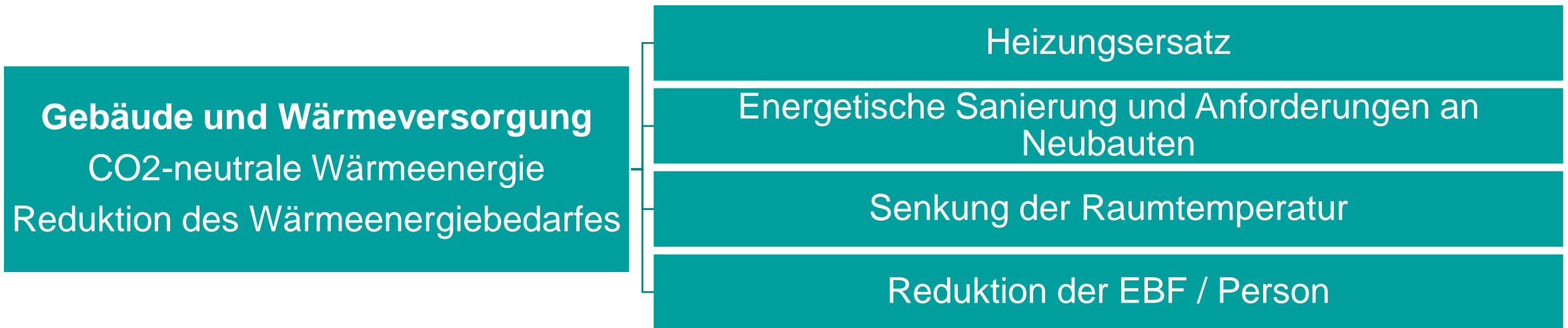
# Aktuell: 13 t CO<sub>2</sub>e Emissionen/Person/Jahr

t CO<sub>2</sub>e/Einwohner\*in/Jahr

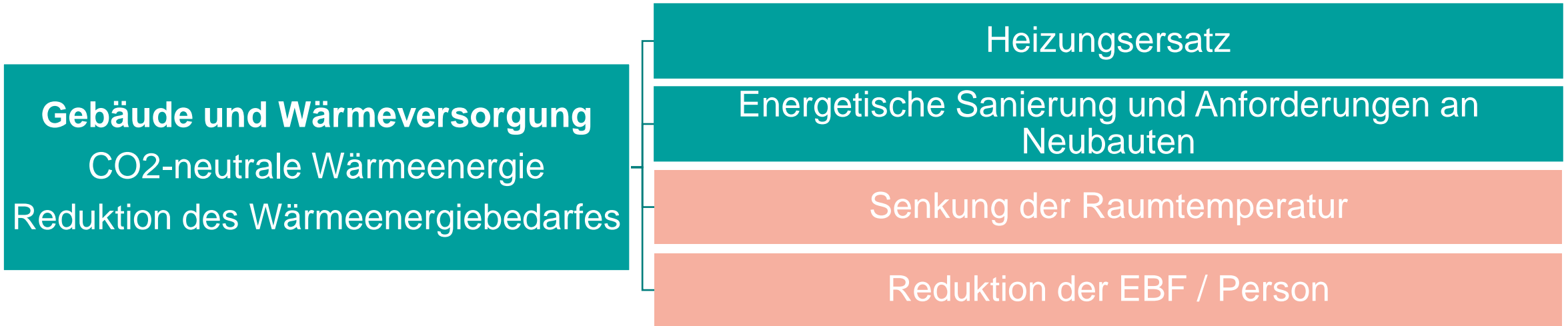


# 2. Relevanz der Suffizienz für Netto-Null

# Relevanz von Suffizienz bei den direkten Emissionen

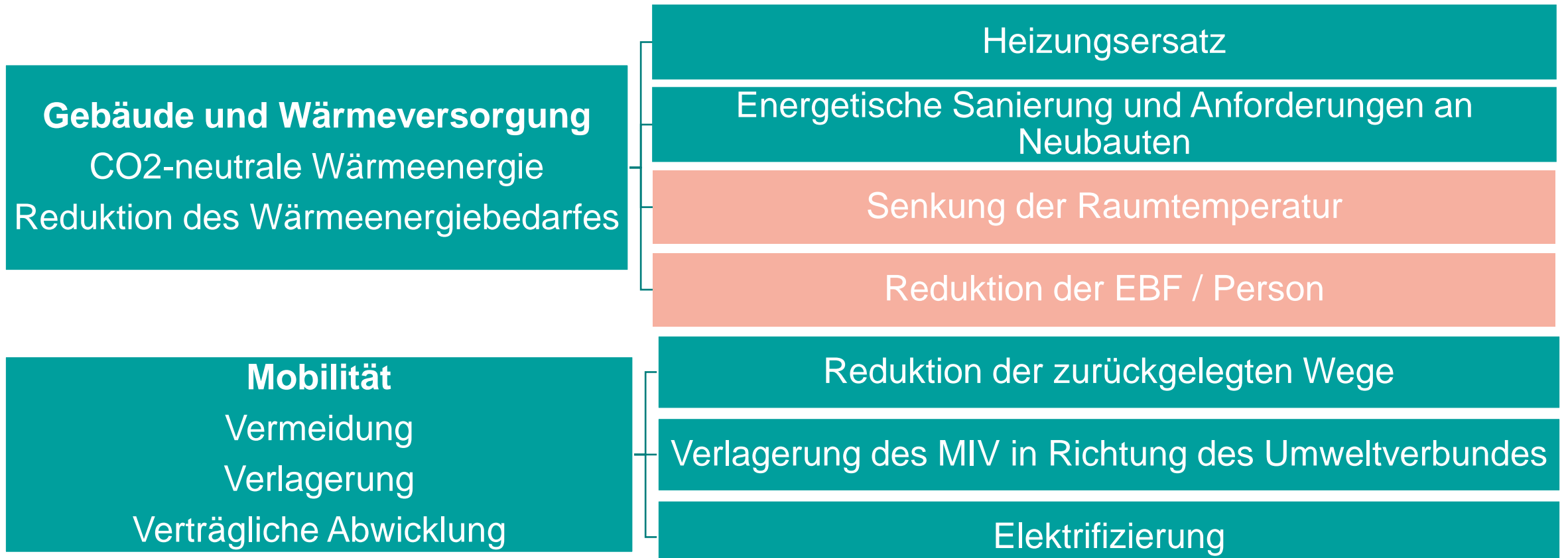


# Relevanz von Suffizienz bei den direkten Emissionen

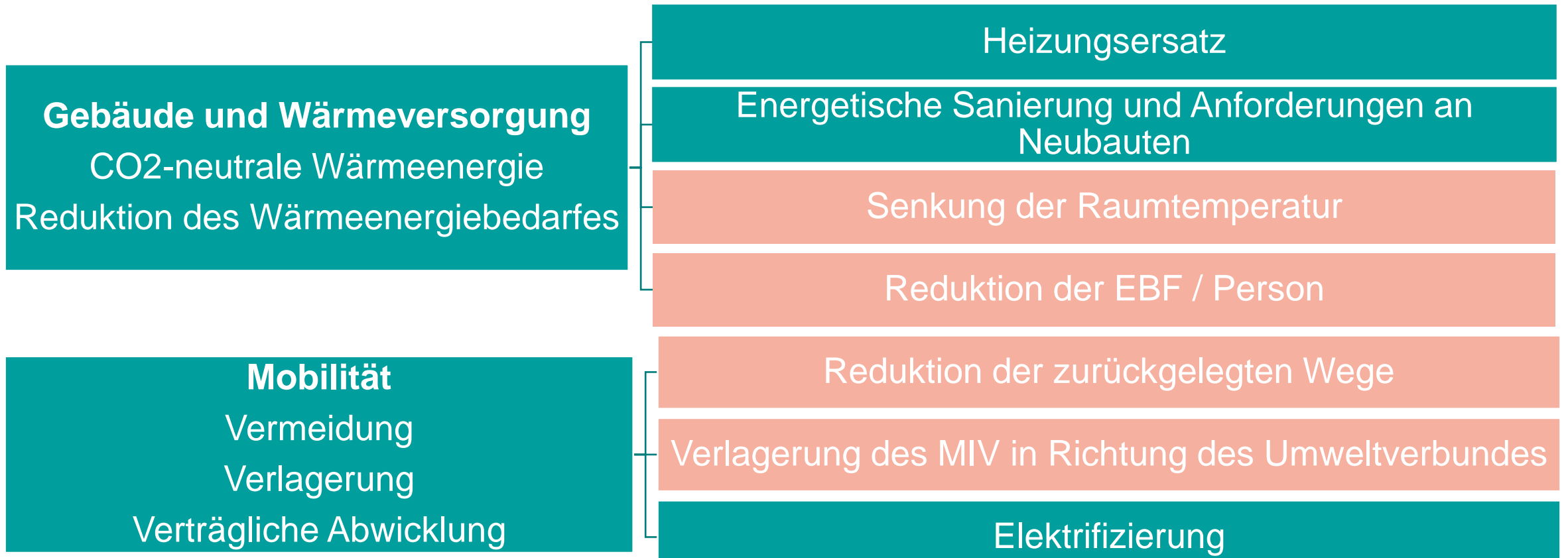




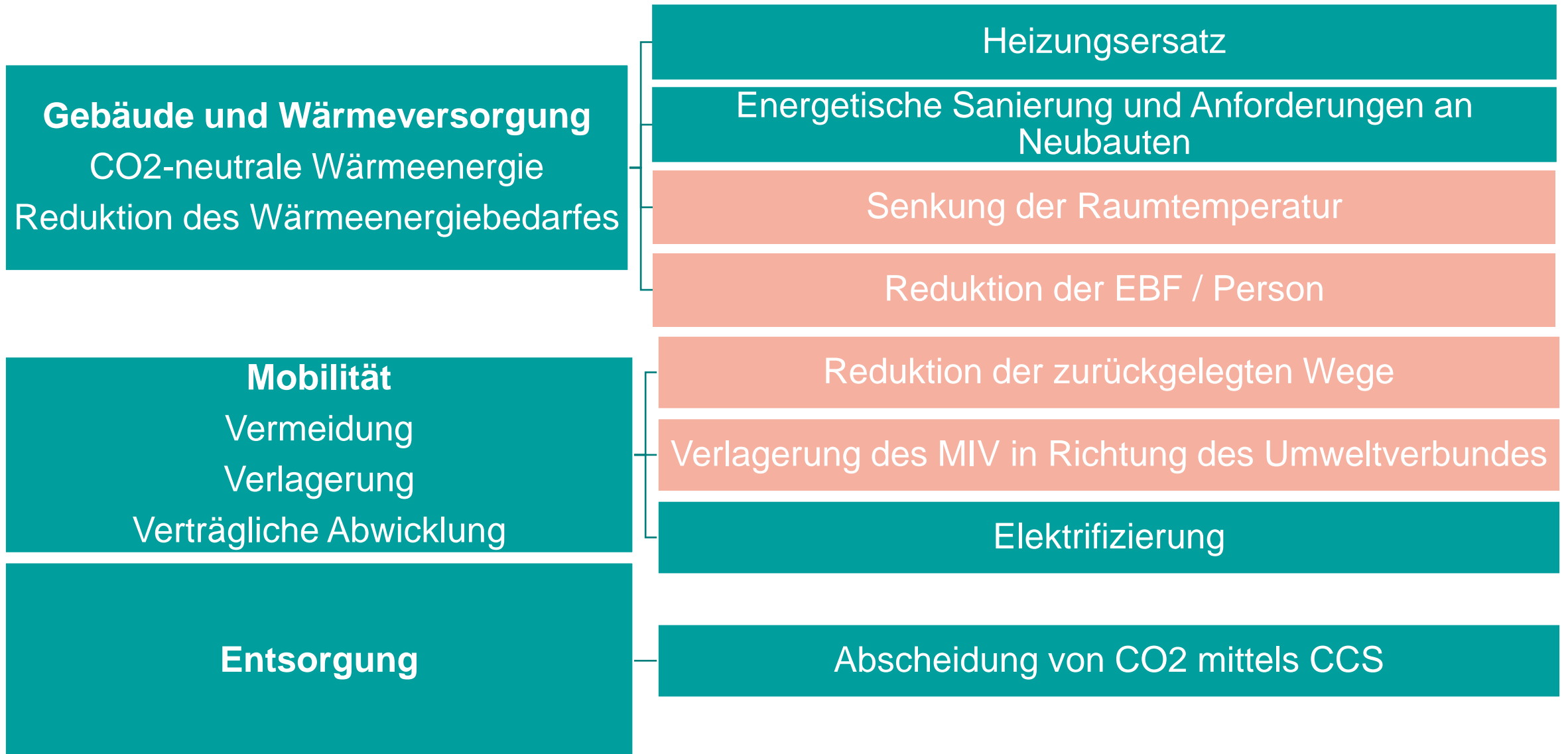
# Relevanz von Suffizienz bei den direkten Emissionen



# Relevanz von Suffizienz bei den direkten Emissionen

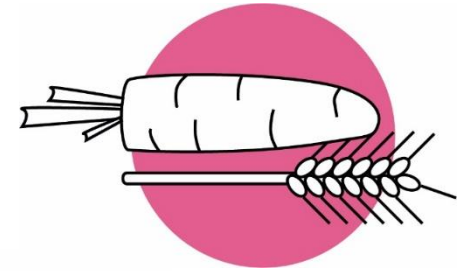


# Relevanz von Suffizienz bei den direkten Emissionen

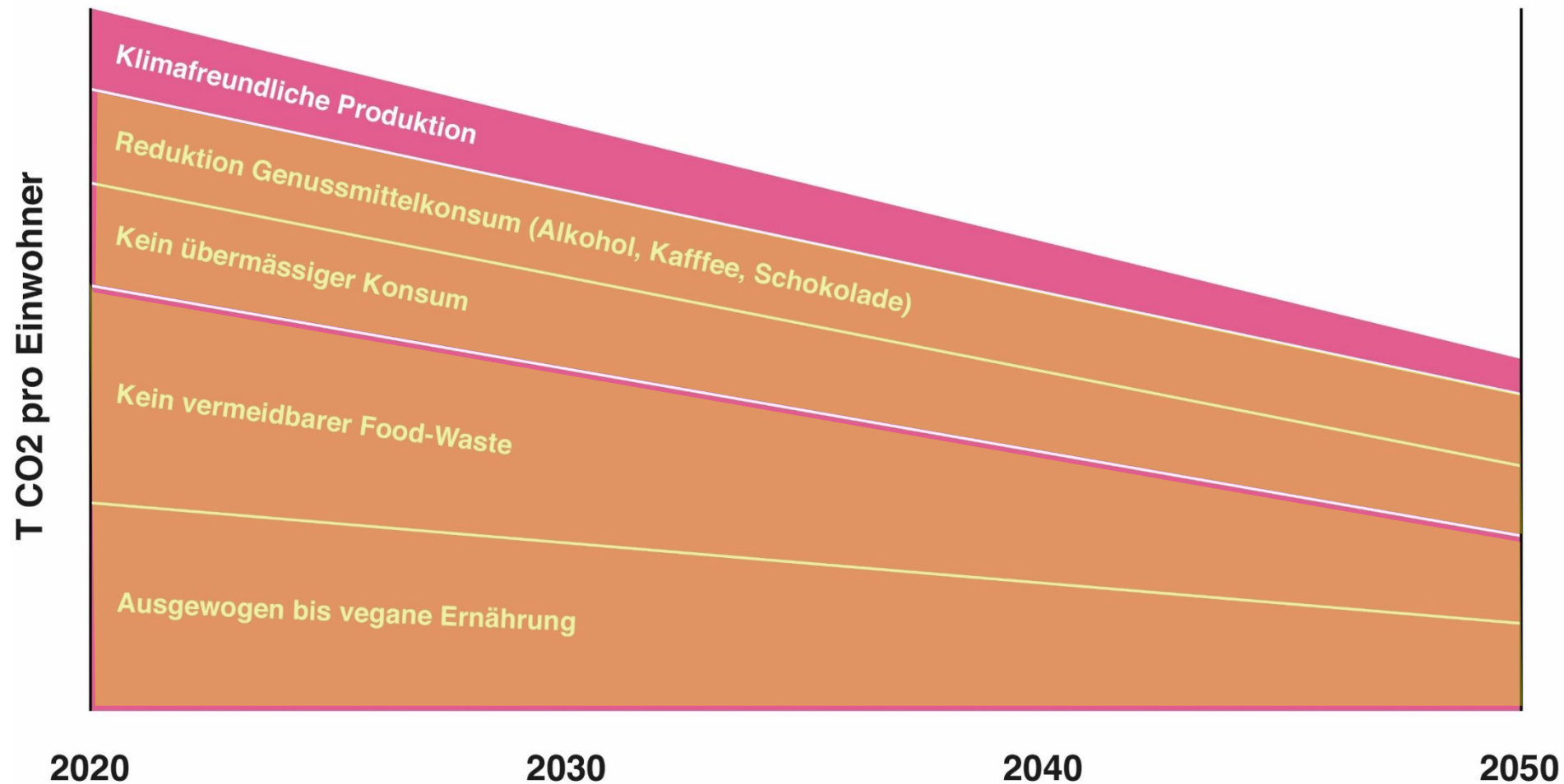


# Relevanz der Suffizienz bei der Ernährung

## Möglicher Reduktionspfad für Netto-Null



2.1

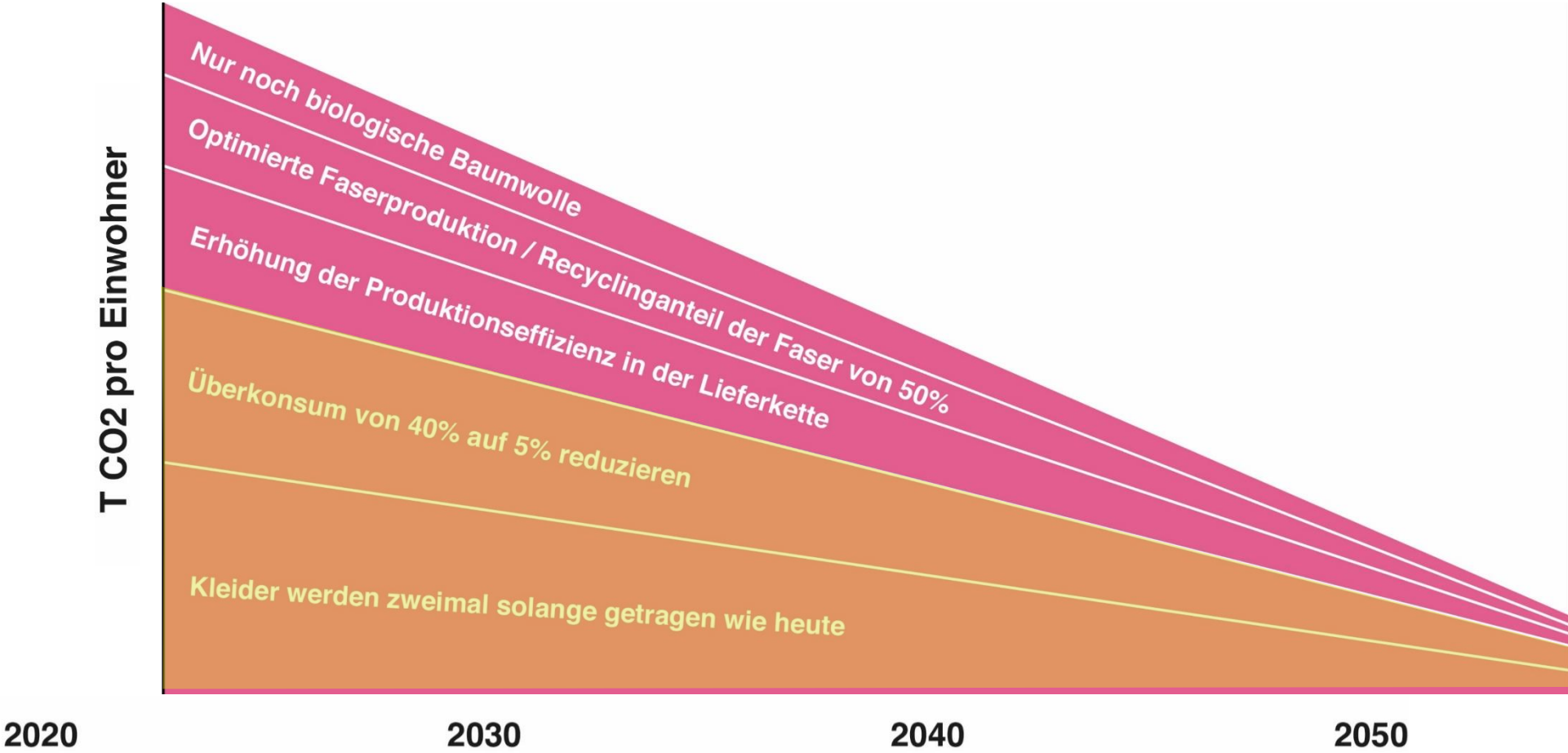


# Relevanz der Suffizienz beim Textilkonsum

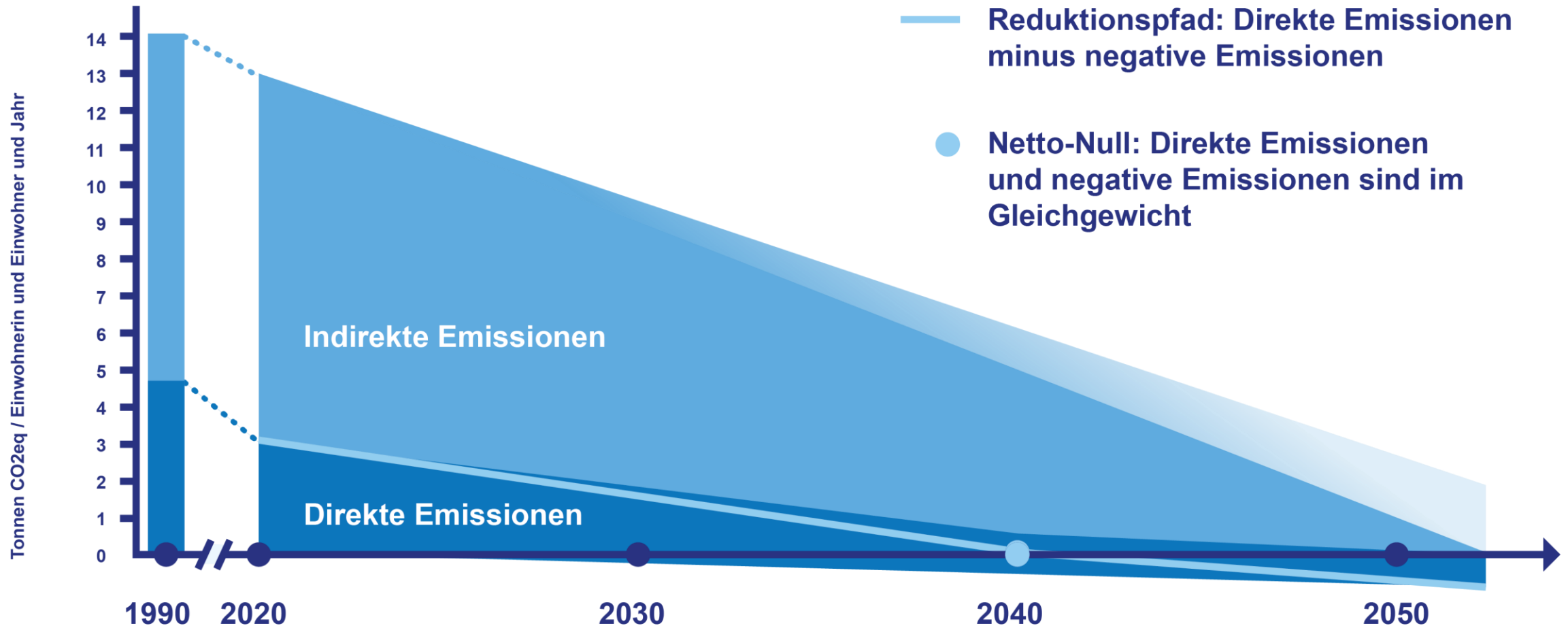


Möglicher Reduktionspfad für Netto-Null  
zero

1.2



# Netto-Null 2040 ist ohne Suffizienz nicht realistisch



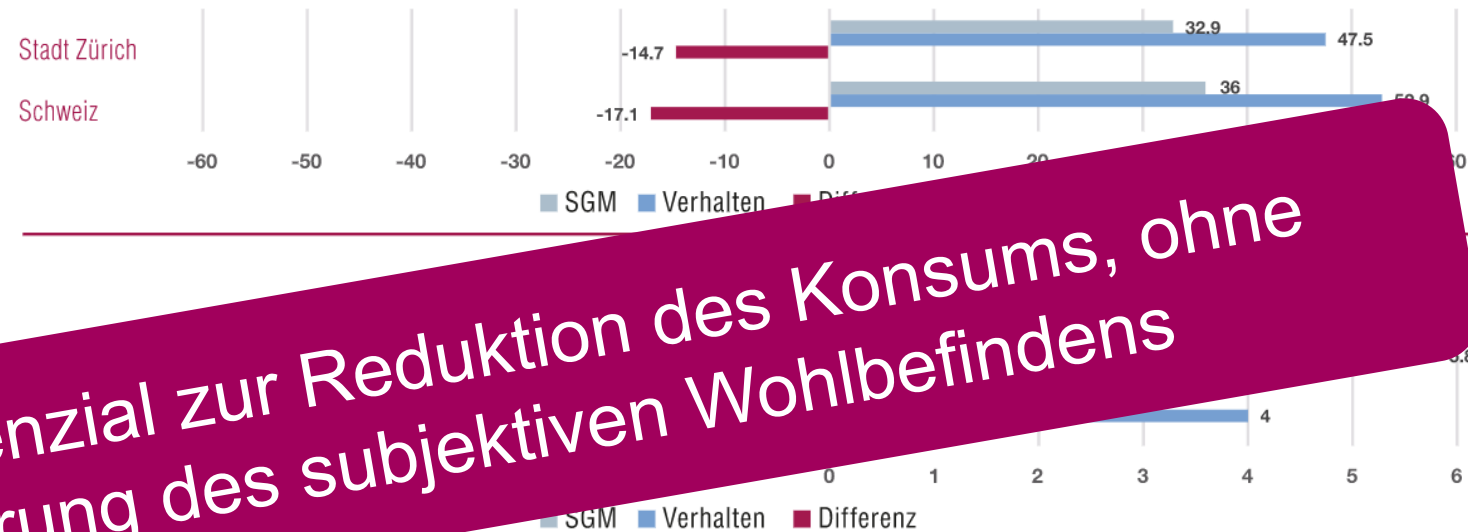
# 2. Verankerung der Suffizienz in der Stadt

# Verschiedene Grundlagenberichte liegen vor...

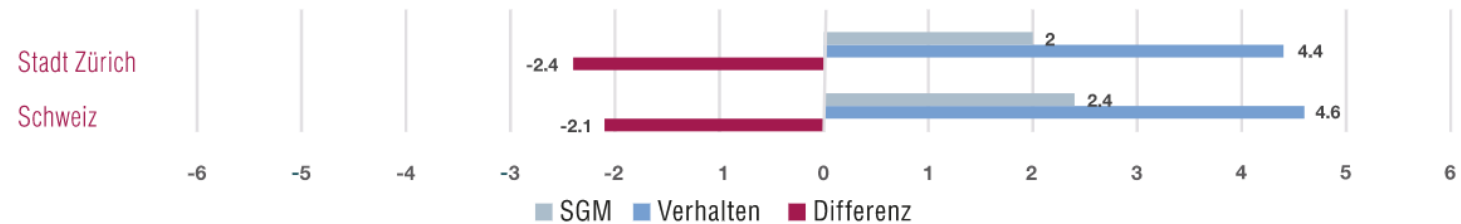
➤ **Subjektiv genügendes Mass liegt** durchschnittlich zwischen **10% und 70%** unter dem **Niveau des aktuellen Verhaltens**

Grosses Potenzial zur Reduktion des Konsums, ohne Verringerung des subjektiven Wohlbefindens

Wohnfläche: Quadratmeter pro Kopf



Anzahl Fleisch- oder Fischmenüs pro Woche



[Energieforschung Stadt Zürich](#), 2016: Das subjektiv genügende Mass (SGM) - Psychologische Grundlagen der Suffizienz



# Verankerung von Suffizienz im Masterplan Energie seit 2012



## MASTERPLAN ENERGIE DER STADT ZÜRICH



# Suffizienz in der Roadmap 2000-Watt-Gesellschaft 2017



- Ersatz fossile Heizungen
- Dämmung Gebäudehülle



- Ausbau Wärmeverbunde
- Ersatz Atomstrom durch erneuerbaren Strom



- Senkung CO<sub>2</sub>-Emissionen MIV / Flugverkehr



- Verdichtung, verringerter Flächenkonsum



- Nachhaltiger Konsum und Ernährung



# **3. Konkrete Suffizienz- Massnahmen der Stadt Zürich**

# Suffizienz-Hebel der Stadt Zürich

- **Lobbying** bei Bund und Kantonen
- **Vorschriften**, regulative und preisliche Massnahmen (z.B. Tempo 30, Temperaturrichtlinien öffentliche Bauten, Parkraummanagement)
- **Infrastruktur und Beschaffung** (z.B. Flächen- und Belegungsvorgaben, Textilrechner)
- **Vorbild** (z.B. Home-Office, Dienstvelos, Vegi-Tag in Kantinen)
- **Information & Kommunikation** (z.B. Kampagne "Mehr Zürich – weniger CO<sub>2</sub>" [www.zuerich-co2.ch](http://www.zuerich-co2.ch))
- **Konkrete Angebote** (z.B. Flächen für Urban Gardening, Näh- und Reparaturkurse, Start-up Förderung für Kreativwirtschaft)

# Stadtweite Energiesparkampagne November 2022



**Liebe  
Zürcher\*innen,  
die Debatten  
im Gemeinderat  
können auch  
bei nur 19 Grad  
hitzig sein.**

Die Stadt Zürich geht beim Energiesparen voran.  
Zum Beispiel mit der Reduktion  
der Raumtemperatur in öffentlichen Gebäuden.



**Zürich spart Energie. Helfen Sie mit.  
Zuhause, am Arbeitsplatz, im Unternehmen.**

[stadt-zuerich.ch/energiosicherheit](http://stadt-zuerich.ch/energiosicherheit)



**Liebe  
Zürcher\*innen,  
jetzt kommen  
alle im Stadtrat  
auch ohne  
Wahlen etwas  
ins Schlottern.**

Die Stadt Zürich geht beim Energiesparen voran.  
Zum Beispiel mit der Reduktion der  
Raumtemperatur in öffentlichen Gebäuden.



**Zürich spart Energie. Helfen Sie mit.  
Zuhause, am Arbeitsplatz, im Unternehmen.**

[stadt-zuerich.ch/energiosicherheit](http://stadt-zuerich.ch/energiosicherheit)



**Liebe  
Zürcher\*innen,  
im Stadthaus  
wird jetzt  
weniger heisse  
Luft produziert.**

Die Stadt Zürich geht beim Energiesparen voran.  
Zum Beispiel mit der Reduktion  
der Raumtemperatur und der Lüftung.



**Zürich spart Energie. Helfen Sie mit.  
Zuhause, am Arbeitsplatz, im Unternehmen.**

[stadt-zuerich.ch/energiosicherheit](http://stadt-zuerich.ch/energiosicherheit)

# «Suffizienz Coaching» & «Netto-Null Challenge für Zürich» in der Stadtbox 2022/23



# Den eigenen Energietyp herausfinden und Massnahmen setzen

Wie oft laufen bei Ihnen zuhause Geschirrspüler und Waschmaschine pro Woche?

Anzahl Gänge Geschirrspüler: 2    Anzahl Gänge Waschmaschine: 2

2    20

weiter

**Welcher Energie Typ sind Sie?**

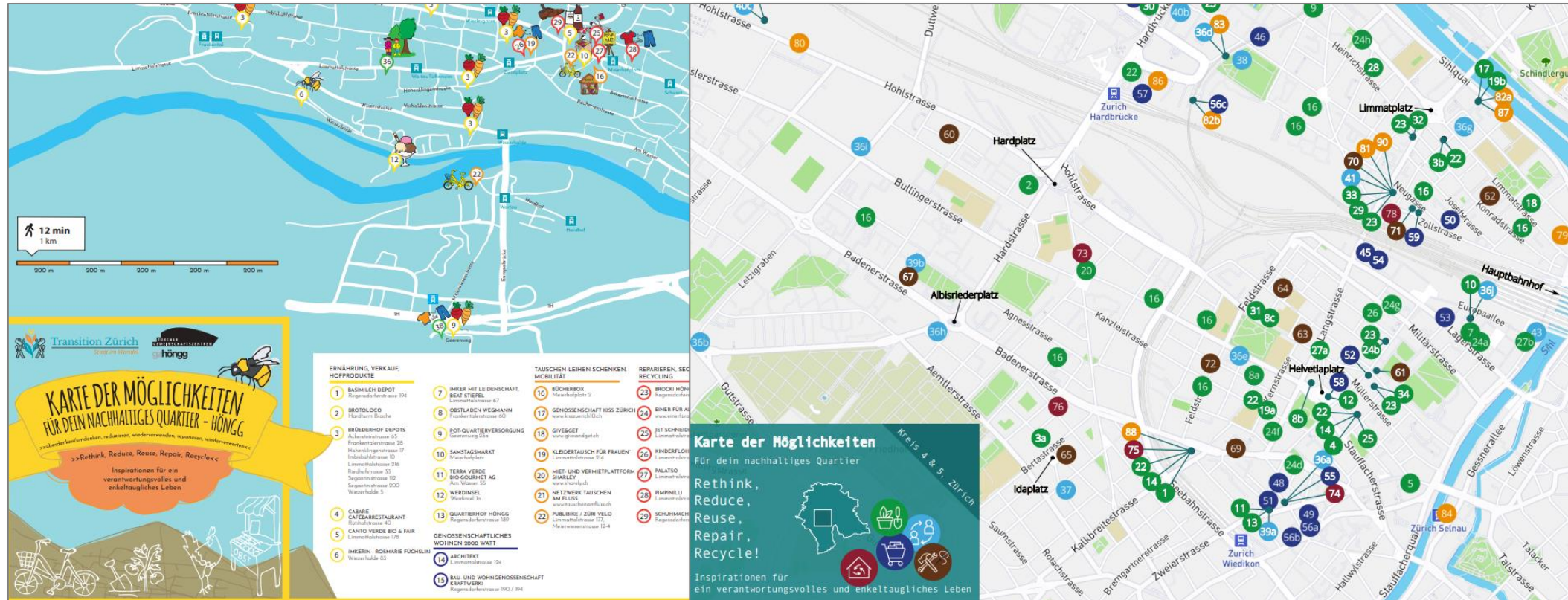
**Gesamtergebnis**  
Sie sind Energietyp C!

Die Stadt Zürich ist auf dem Weg zur 2000-Watt-Gesellschaft. Kommen Sie mit und sparen Sie Energie, Ressourcen und Geld!

A
B
<b>C</b>
D
E
F
G

[2000-Watt-Rechner - Stadt Zürich \(stadt-zuerich.ch\)](http://stadt-zuerich.ch)

# Vielfältige Angebote für verantwortungsvollen Konsum



[Karte – Transition Zürich \(transition-zuerich.ch\)](https://transition-zuerich.ch)



# Suffizienz-Massnahmen in städtischen Gebäuden

## Mehrfachnutzung

Schulhaus Döltschi:  
Garderobeschränke im  
Treppenhaus erübrigen  
Erweiterungsbau



## Belegungsvorschriften

Mindestpersonenanzahl  
für vergünstigte  
städtische Wohnungen

### 2 Steuerbares Einkommen

- max. Fr. 50 200.– (1 Person)
- max. Fr. 59 300.– (ab 2 Personen und mehr)

### 4 Anzahl Personen

- Zimmerzahl minus eins = Mindestpersonenzahl

### 5 Familienwohnung

- mindestens 1 Kind

### 6 Familienwohnung

- mindestens 2 Kinder

# Suffizienz-Massnahmen im Konsum

## Mobile Recycling-Höfe

Tauschplätze, Reparatur-Beratung und autofreie Anlieferung



## Wohn-Mai von Move the Date

Grossevent im Zürcher Hauptbahnhof



# Suffizienz-Massnahmen in der Ernährung

## Bildungsprogramme

GemüseAckerdemie ist ein Programm für Konsum- und Ernährungsbildung



## Kampagne Klima à la carte

Kooperation mit über 100 Gastrobetrieben



# 4. Fazit und Herausforderungen

# Diese Fragen treiben uns in Zukunft noch stärker um

- Wie kommen wir vom **Wissen zum Handeln**?
- Wie können wir eine **Kultur des Nachfragens** etablieren: «Wie viel brauchen wir wirklich? Was sind Alternativen?»
- Wie weit darf bzw. muss die **Verwaltung** gehen bezüglich Handlungsempfehlungen, um das Klimaziel zu erreichen?

# Besten Dank!



# Anhang: Das können wir alle machen

# Sparmassnahmen für Haushaltsgeräte

## Energie ist knapp. Verschwenden wir sie nicht.

In der gegenwärtigen Situation können wir alle etwas tun, um den Energieverbrauch deutlich zu reduzieren. Im Alltag und mit ganz einfachen Massnahmen, etwa beim Gebrauch von Elektrogeräten.

### Kaffeemaschine ausschalten:

Geräte im Stand-by-Modus verbrauchen viel Strom. Schalten Sie die Maschine nach Gebrauch ganz aus.

### Backofen nicht vorheizen:

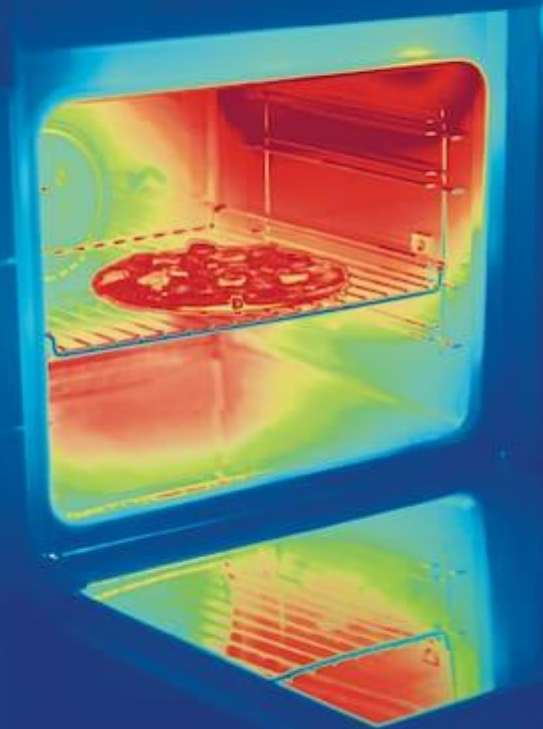
Verzichten Sie auf das Vorheizen, sparen Sie rund 20% Energie.

### Maschine ganz füllen:

Halb gefüllte Geschirrspüler, Waschmaschinen oder Tumbler verbrauchen genauso viel Strom wie volle. Starten Sie Ihr Gerät erst, wenn es voll ist, aber überladen Sie es nicht. Nutzen Sie den Sparmodus.

### Nicht zu kühl einstellen:

Oft ist die Temperatur von Kühl-/Gefriergeräten zu tief. Stellen Sie Ihren Kühlschrank auf 7°C und Ihr Gefriergerät auf -18°C ein.





# Sparmassnahmen beim Heizen

- Jedes Grad Raumtemperatur spart 6% Energie und Heizkosten

## Raumtemperatur senken:

Achten Sie darauf, dass die Raumtemperatur nicht mehr als 20°C beträgt.

## Thermostatventil montieren:

Thermostatventile an Heizkörpern halten die Raumtemperatur automatisch auf dem gewünschten Wert und helfen so, bis zu 20% Energie zu sparen.

## Richtig gut lüften:

Wer in der Heizsaison mit ständig schräg gestellten Fenstern lüftet, lässt viel Wärme ins Freie entweichen. Öffnen Sie besser dreimal täglich alle Fenster 5 bis 10 Minuten für ein energiesparendes Stosslüften.

## Radiatoren freihalten:

Warme Luft muss ungehindert in den Räumen zirkulieren können. Halten Sie Radiatoren deshalb frei von Möbeln oder Vorhängen.

## Heizung entlüften:

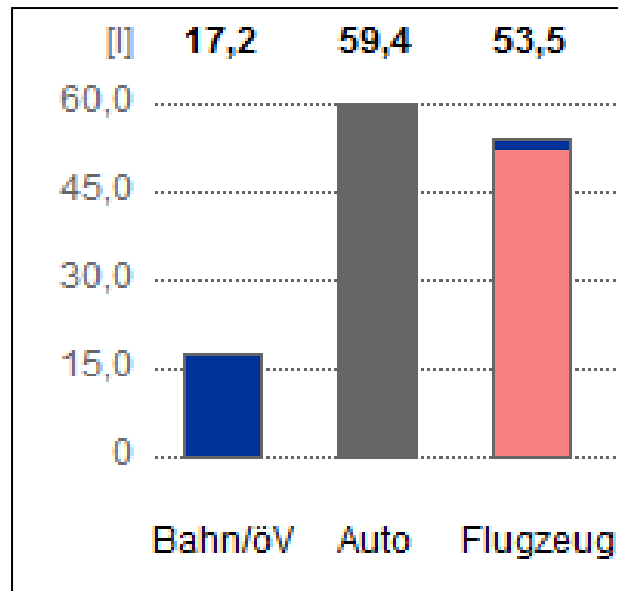
Schaffen Sie ein gutes Raumklima und senken Sie den Energieverbrauch fürs Heizen um bis zu 15%. Entlüften Sie dazu vor Beginn der Heizsaison Ihre Heizung.

Weitere Empfehlungen und Informationen zur Energielage der Schweiz auf [nicht-verschwenden.ch](https://www.nicht-verschwenden.ch)

# Erholung in der Nähe und Zug statt Flug



## *NahReisen 2022*



Energieverbrauch für Zürich-Paris



# Reparieren und tauschen statt neu kaufen

**REPARATUR  
-WERKSTATT**  
gzbachwiesen



walk-in  
closet  
schweiz  
Sugar Cup



RepairCafe  
Friesenberg



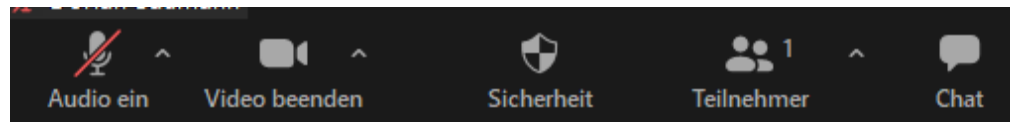
sharely

a  
sharing  
community

Pumpipumpe

Schlussdiskussion:

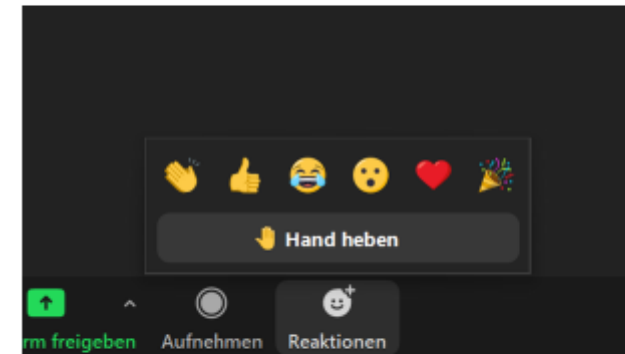
## Für den persönlichen Austausch gerne mit Bild und Ton



Gerne einschalten

## Hand erheben für Schlussdiskussion

Fragen gerne auch mit Bild und Ton stellen.



*Hinweis:* Befinden Sie sich im Vollbildmodus, ist die Taskleiste oft nicht mehr am unteren Bildschirmrand zu finden, sondern im oberen Bildschirmbereich (Maus hinbewegen).



## Wir freuen uns, Sie bald wieder begrüßen zu dürfen!

z.B. an der ersten ENERGIE VorOrt Besichtigung?

### Swiss Life Arena, Zürich-Altstetten

Dienstag, 9. Mai 2023,  
17.15 – 19.00 Uhr

oder am nächsten FEZ UpToDate?

### Netzdienstliches Laden von Elektroautos

Montag, 15. Mai 2023,  
12.00 – 12.30 Uhr  
Online

