

# Klimaziel Netto-Null 2040: Warum Suffizienz eine grosse Rolle spielt

**Theresa Fuchs, Umwelt- und Gesundheitsschutz der Stadt Zürich,  
Fachbereich «Klimaschutz: Strategie und Projekte»**



# Klimaziel Netto-Null 2040

Warum Suffizienz eine grosse Rolle spielt

eGov Lunch 2022/4, 1. Dezember 2022

Theresa Fuchs, Projektleiterin Klimaschutz, Stadt Zürich

# Energie-Suffizienz ist aktuell in aller Munde



Backofen vorgeheizt:  
20% Energie verschwendet.

Energie ist knapp.

Verschwenden wir sie nicht.



**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/energiesicherheit](http://stadt-zuerich.ch/energiesicherheit)

Schätzen Sie sich selber ein!

Gehen Sie bitte auf

[www.menti.com](https://www.menti.com)

und geben Sie den Code

**5607 3530**

ein, um teilzunehmen.



- 
- A scenic landscape featuring a stone path that leads from the foreground into a lush green field. In the background, there are rolling hills and mountains, some of which are shrouded in mist or low clouds. The sky is overcast. The overall atmosphere is peaceful and natural.
- Strategie und Klimaschutzziele der Stadt Zürich
  - Suffizienz-Grundlagen
  - Konkrete Suffizienz-Massnahmen der Stadt Zürich
  - Fazit und Herausforderungen

# 1. Strategie und Klimaschutzziele der Stadt Zürich

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



- Reduktion des **Energieverbrauchs auf 2'000 Watt** Dauerleistung pro Einwohner\*in
- Reduktion des **CO<sub>2</sub>-Ausstosses auf 1 Tonne** pro Einwohner\*in und Jahr bis 2050

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

Energie und Ressourcen nachhaltig und gerecht nutzen

Suffizienz, Effizienz & erneuerbare Energien

# Neues Klimaziel Netto-Null: 75 % Zustimmung im Mai 2022

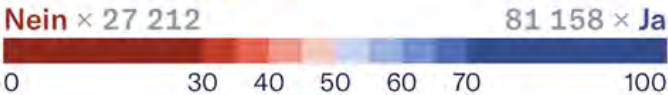


## Netto null 2040

Netto null 2040

74,9% Volk Ja

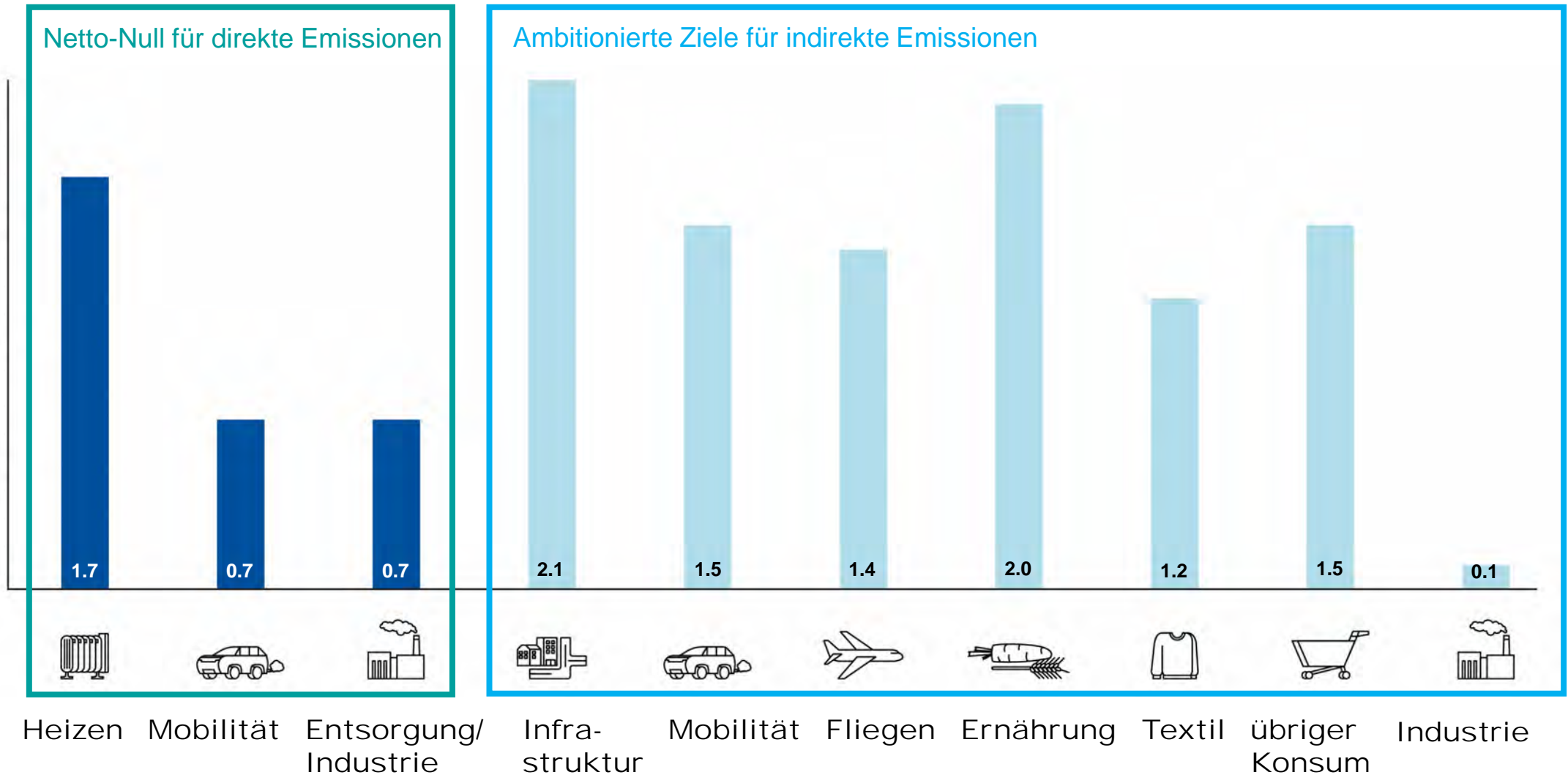
JA



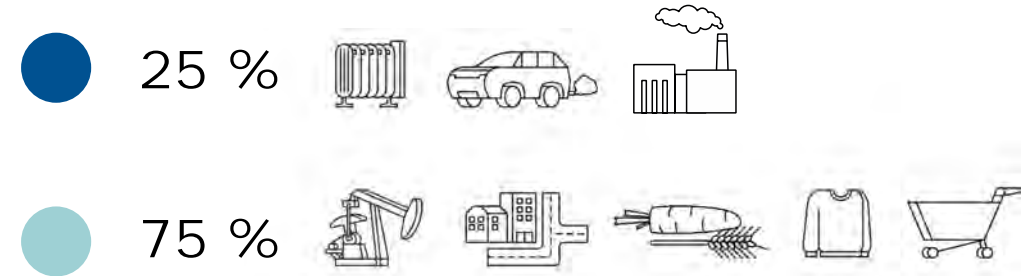


# Aktuell: 13 t CO<sub>2</sub>e Emissionen/Person/Jahr

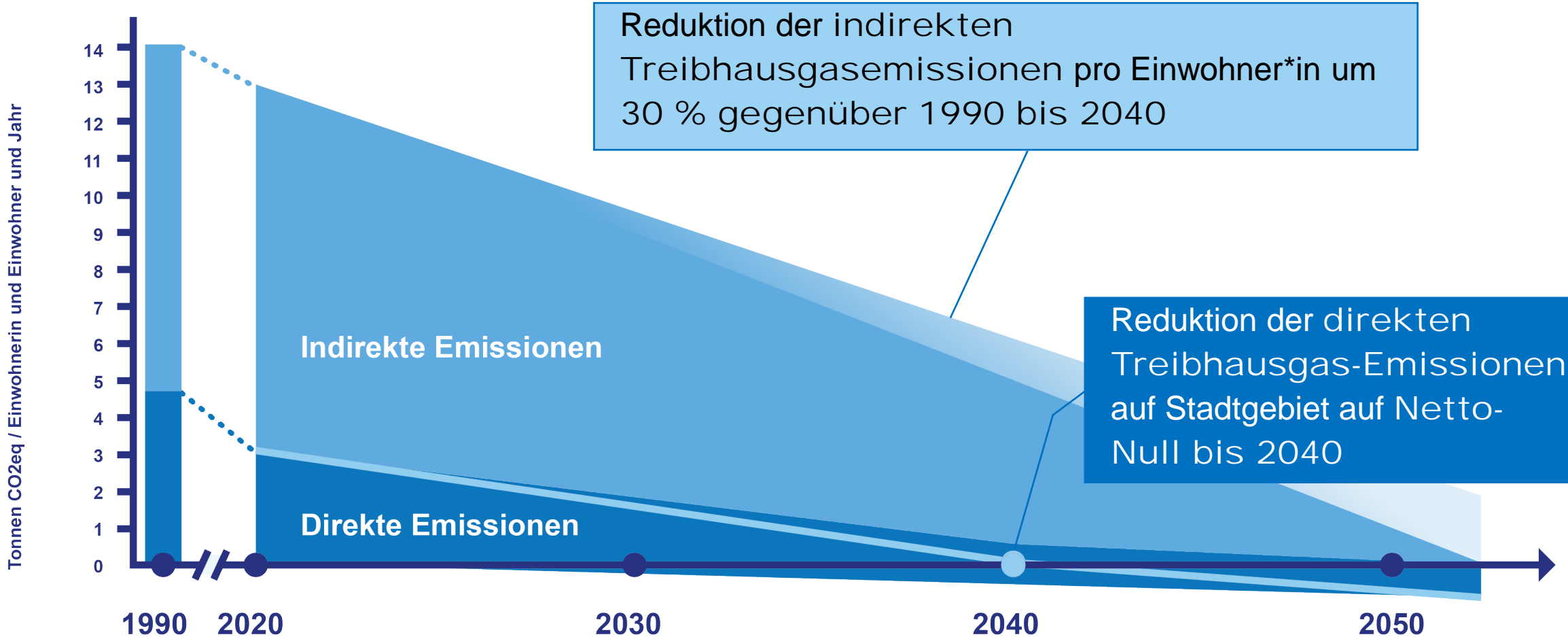
t CO<sub>2</sub>e/Einwohner\*in/Jahr



# Neues Klimaziel für direkte UND indirekte Emissionen



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

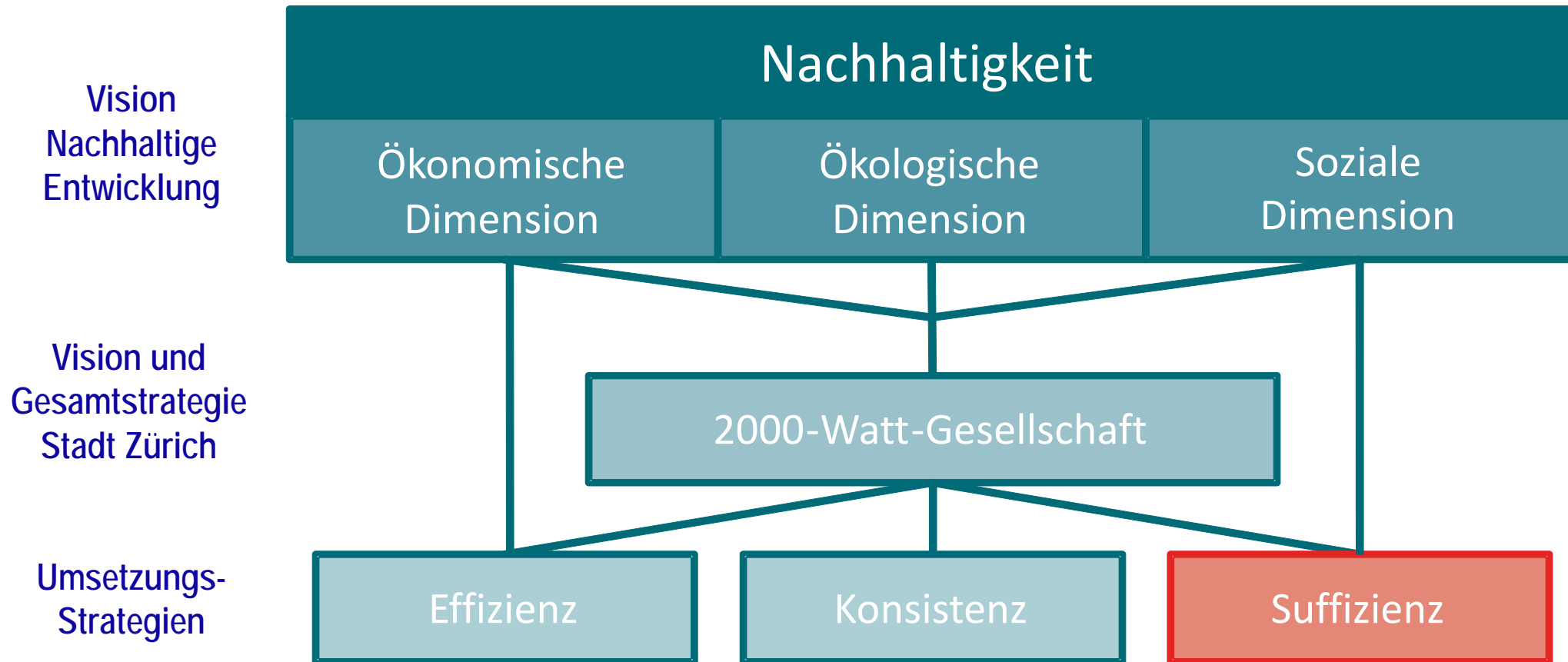


# 2. Suffizienz-Grundlagen

# Grundlagenberichte liegen vor

- Grundlagen für ein strategisches und handlungsleitendes Prinzip «Suffizienz» als Element der nachhaltigen Entwicklung in der Stadt Zürich, Umwelt- und Gesundheitsschutz, 2012
- Begriffsverständnis Suffizienz, Umwelt- und Gesundheitsschutz, 2013
- Konsum, Suffizienzpotenziale und Auswirkungen suffizienzfördernder Massnahmen, Umwelt- und Gesundheitsschutz, 2013
- Suffizienz: Ein handlungsleitendes Prinzip zur Erreichung der 2000-Watt-Gesellschaft, Umwelt- und Gesundheitsschutz, 2014
- Grundlagen zu einem Suffizienzpfad Energie für Schulbauten, Amt für Hochbauten, 2014
- [Energieforschung Stadt Zürich](#), 2016:
  - Das subjektiv genügende Mass (SGM) - Psychologische Grundlagen der Suffizienz
  - Analyse von freiwilligen Angeboten und Initiativen mit Bezug zu suffizientem Verhalten

# Suffizienz als ein Teil der ganzheitlichen Nachhaltigkeit



Grundlagen für ein strategisches und handlungsleitendes Prinzip «Suffizienz» als Element der nachhaltigen Entwicklung in der Stadt Zürich, Umwelt- und Gesundheitsschutz, 2012

# Suffizienz positiv benennen

Leitfragen nach dem  
«optimalen» bzw.  
«richtigen» Mass

- Wie viel ist genug?
- Was ist angemessen?
- Was brauche ich/brauchen wir überhaupt?
- Was brauche ich wofür?

Weniger Quantität, mehr Qualität / Qualität statt Quantität

Von nichts zu viel

Weniger ist mehr

Einfach besser leben

Gut leben, statt viel haben / Mehr leben, weniger kaufen

Leicht leben

Qualität durch Mässigung

Optimum statt Maximum

Zeitwohlstand statt Güterwohlstand

Sein statt Haben

Bewusster Konsum

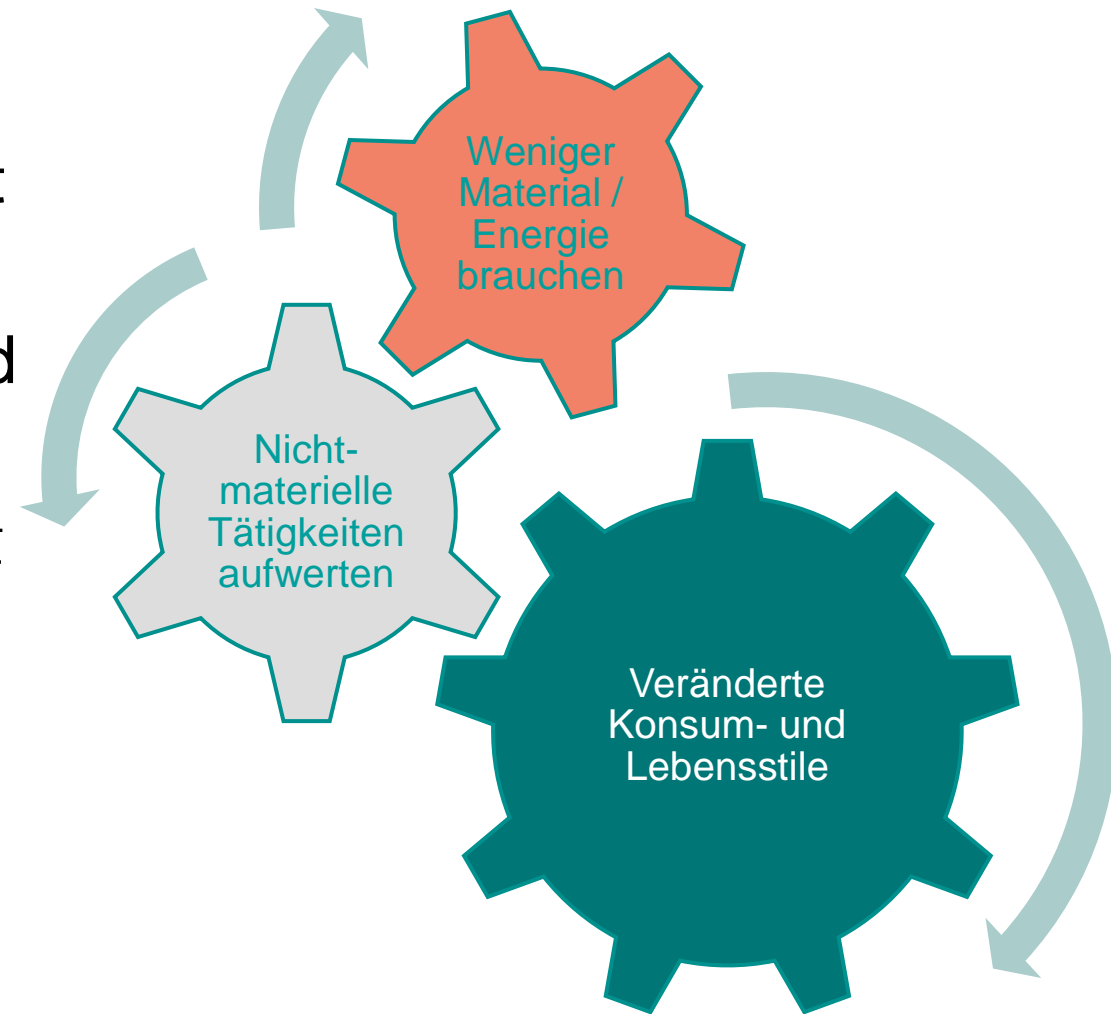
Simplify your life / Small is beautiful

Das Warenglück ist nicht das wahre Glück

Begriffsverständnis Suffizienz, Umwelt- und Gesundheitsschutz, 2013

# 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 des Charmes der Langsamkeit
- Von der Einweg- und Wegwerfgesellschaft hin zur Circular Economy – Tauschen, Ausleihen, Reparieren und selber Machen

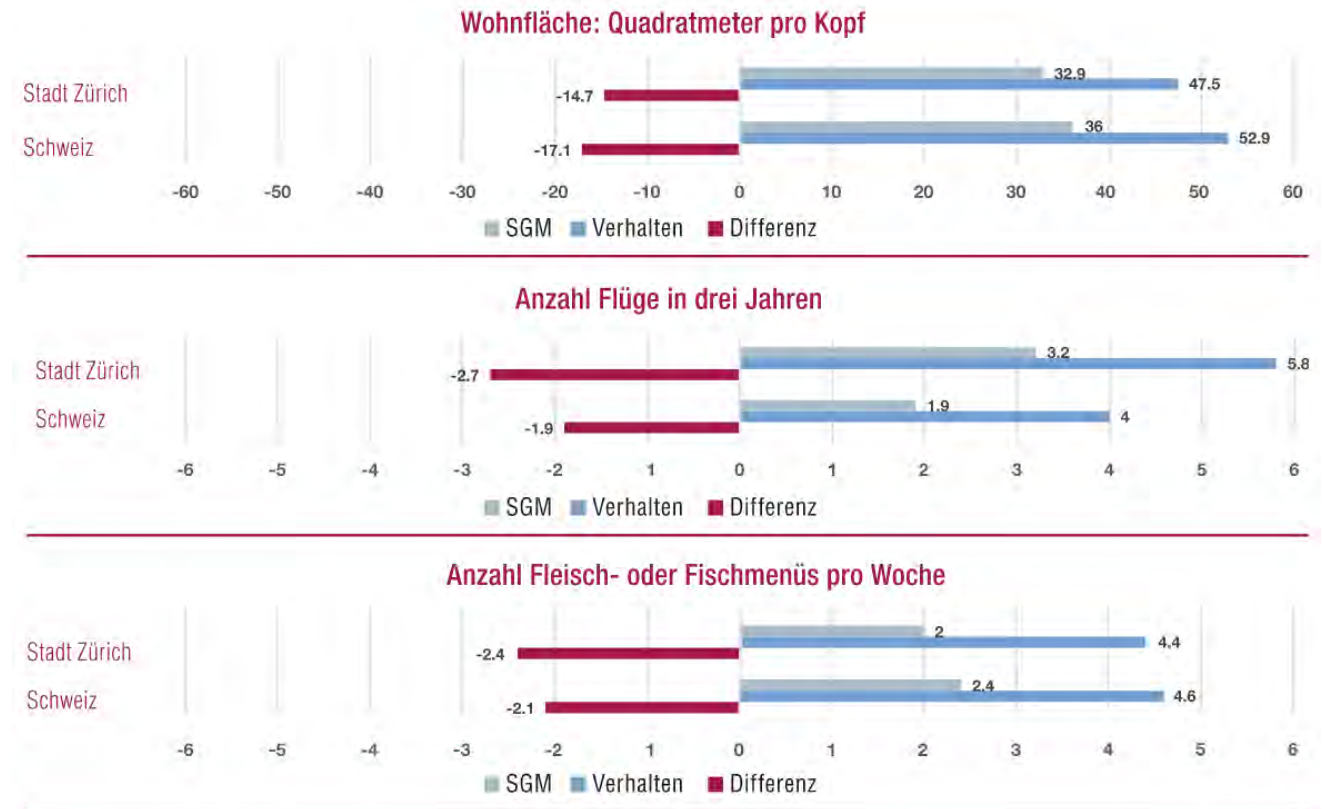




# Grosses Potenzial zur Reduktion des Konsums, ohne Verringerung des subjektiven Wohlbefindens

## Befragung der Bevölkerung:

- Subjektiv genügendes Mass liegt bei verschiedenen Verhaltensweisen durchschnittlich zwischen 10% und 70% unter dem Niveau des aktuellen Verhaltens



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

# 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



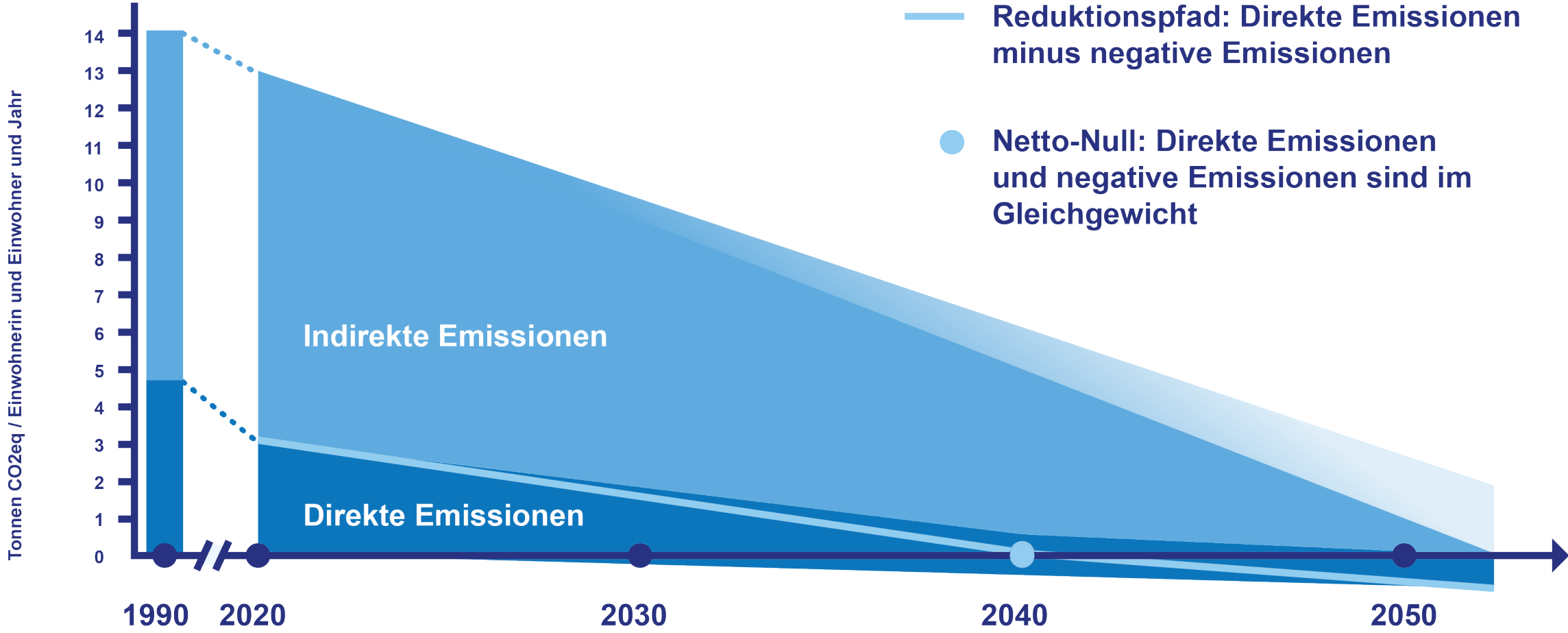
- Verdichtung, verringerter Flächenkonsum



- Nachhaltiger Konsum und Ernährung



# Netto-Null 2040 ist ohne Suffizienz nicht realistisch



# 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/energissicherheit](https://stadt-zuerich.ch/energissicherheit)



**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/energissicherheit](https://stadt-zuerich.ch/energissicherheit)



**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/energissicherheit](https://stadt-zuerich.ch/energissicherheit)

# Preisgeld für Klimaschutzprojekte am Climathon Zürich 22



Stadt Zürich





# Klimaschutz-Kampagne «Klima à la carte» 2022



# «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?**

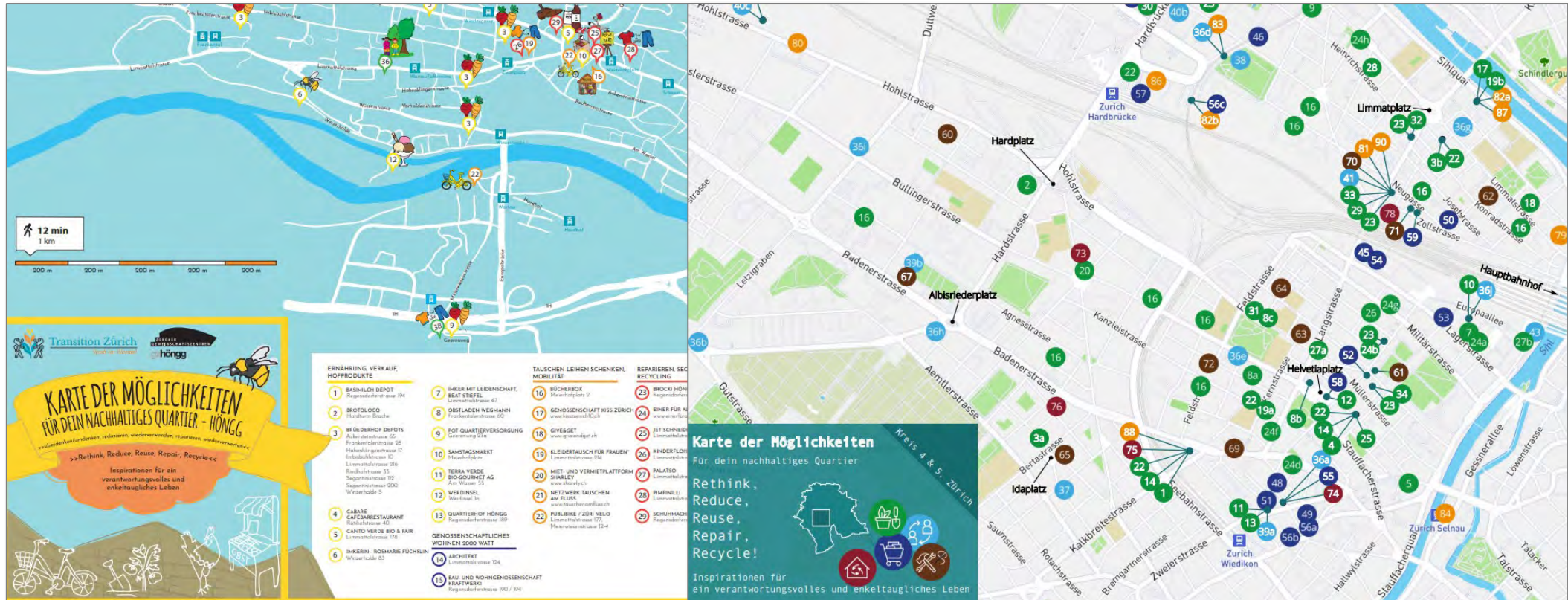
**Gesamtergebnis**  
Sie sind Energietyp C!

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

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G

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

# Vielfältige Angebote für verantwortungsvollen Konsum



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

### 5 Familienwohnung

- mindestens 1 Kind

### 6 Familienwohnung

- mindestens 2 Kinder

# Suffizienz-Massnahmen in städtischer IT

## IT-Strategie

«Energieeffiziente und ökologische IT»

- Beschaffungsrichtlinien
- Energieeffizienz der Rechenzentren



Teilen statt kaufen  
Zentrale Drucker und  
Kopierer für Verwaltung



# Suffizienz-Massnahmen in der Mobilität

## Velostrategie 2030

- Umsetzung  
Velovorzugsrouten
- "Velo sicuro" – Verbesserung  
der Infrastruktur zugunsten  
der Velosicherheit



## Mobilitätsbildung

Veloprüfung in Unterrichtszeit  
statt am Samstag



# Suffizienz-Massnahmen im Konsum/Mobilität

Mieten statt kaufen  
Mobility-Abos ersetzen Anteil  
städtischer Dienstfahrzeuge



Teilen statt kaufen  
Veloerleih Publibike





# Suffizienz-Massnahmen im Konsum

Mobile Recycling-Höfe  
Tauschplätze, Reparatur-  
Beratung und autofreie  
Anlieferung



Textilrechner  
Tool zur Beschaffung von  
Dienstkleidung



# Suffizienz-Massnahmen in der Ernährung

## Bildungsprogramme

GemüseAckerdemie ist ein Programm für Konsum- und Ernährungsbildung



## Beschaffung

Strategie nachhaltige Ernährung  
gibt einen Anteil nachhaltiger  
Produkte von 50 % bis 2030 vor



# 4. Fazit und Herausforderungen

# Diese Fragen treiben uns in Zukunft noch stärker an

- Wie kommen wir vom Wissen zum Handeln?
- Wie können wir suffizientes Verhalten der Bevölkerung erleichtern und bestärken?
- Wie können wir eine Kultur des Nachfragens und der Selbstkritik 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:

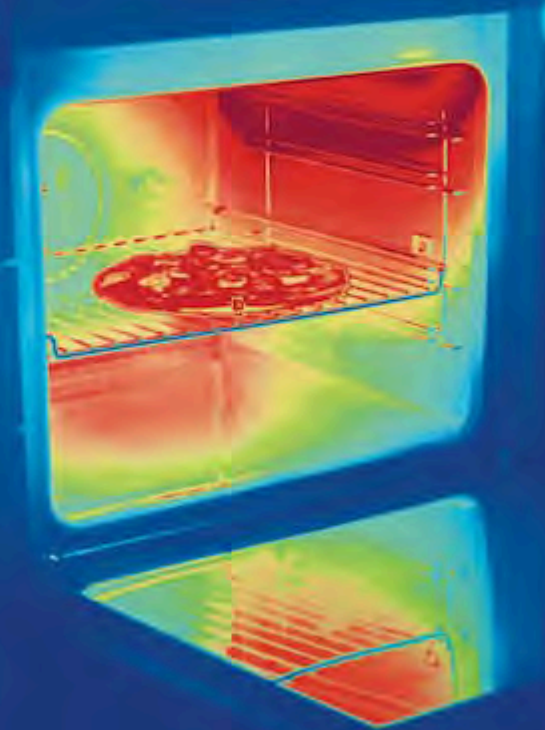
Verzichten Sie auf das Vorheizen, sparen Sie rund 20% Energie.

### 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.

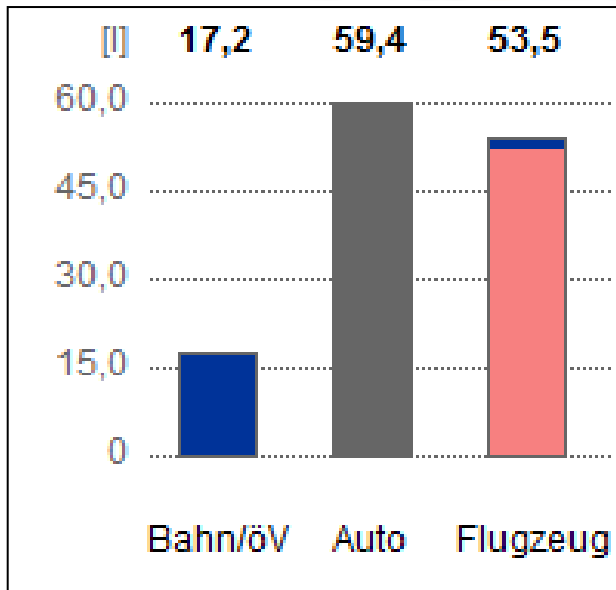
Weitere Empfehlungen und Informationen zur Energie-  
lage der Schweiz auf  
[nicht-verschwenden.ch](https://www.nicht-verschwenden.ch)



# Erholung in der Nähe und Zug statt Flug



## *NahReisen 2022*



Energieverbrauch für Zürich-Paris



# Reparieren und tauschen statt neu kaufen

**REPARATUR  
-WERKSTATT**  
ggz bachwiesen



walk-in  
closet  
schweiz  
Sugar Cup



RepairCafe  
Friesenberg



sharely

a  
sharing  
community

Pumpipumpe