



BURGSTADT  
EPPSTEIN

# Herzlich Willkommen

zur Auftaktgestaltung

„Wir gestalten Klima“

# Ablauf

- Begrüßung durch Bürgermeister
- Vorstellung Klimaschutz Eppstein
- Durchführung interaktive Diskussionsrunden



# Inhalte

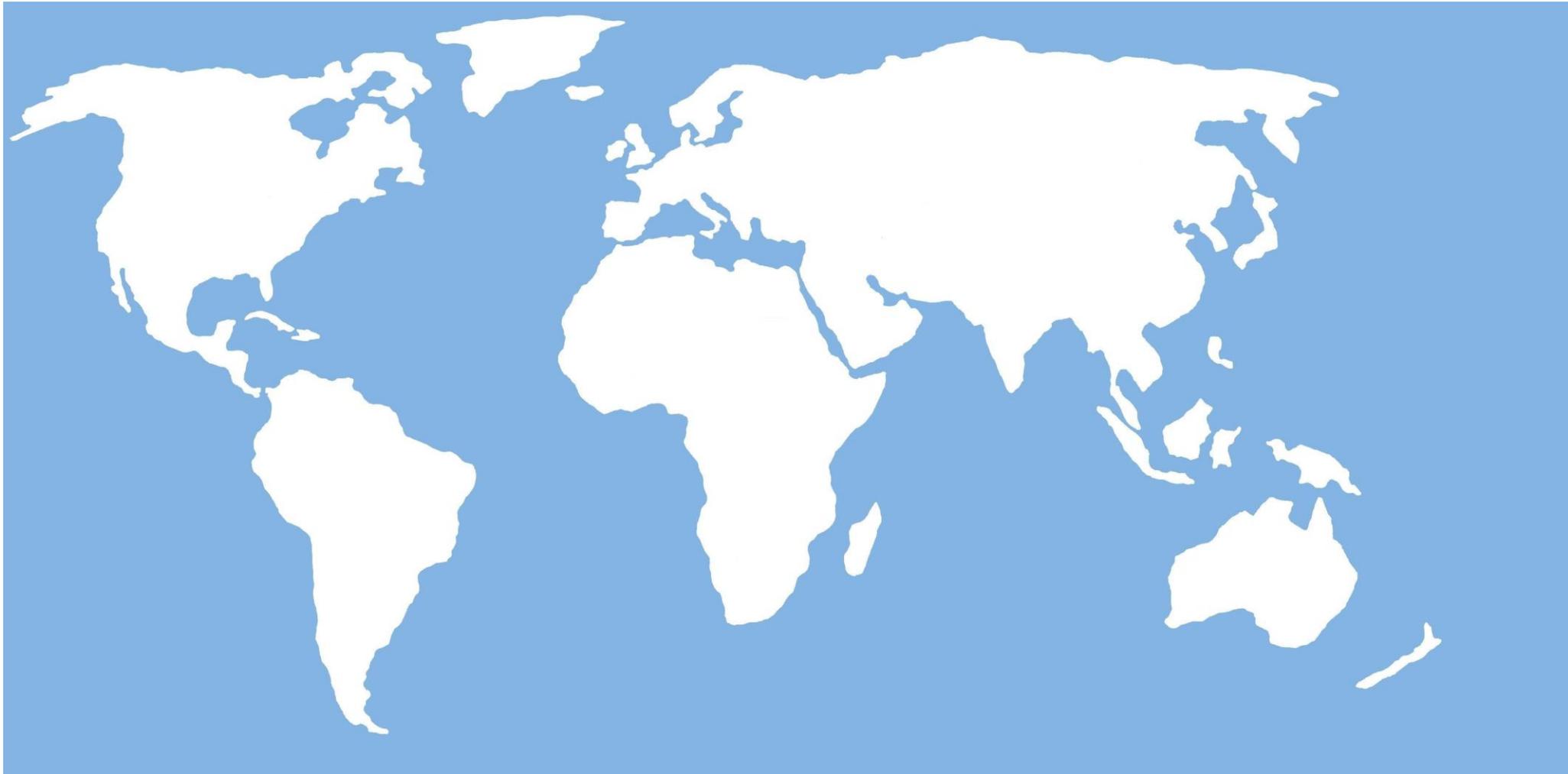
- Bedeutung von Klimaschutz
- Was ist ein Klimaschutzkonzept
- Vorstellung der Treibhausgasbilanz von Eppstein
- Potenziale und Ausblick Szenarien
- Rolle von Bürger\*innen im kommunalen Klimaschutz



# Hier rot markiert: alle Länder die nicht vom Klimawandel betroffen sind



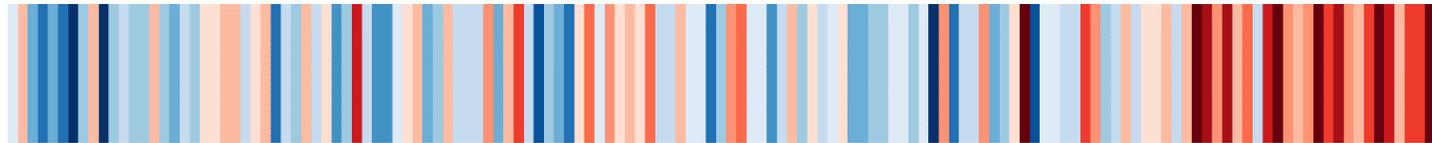
BURGSTADT  
EPPSTEIN



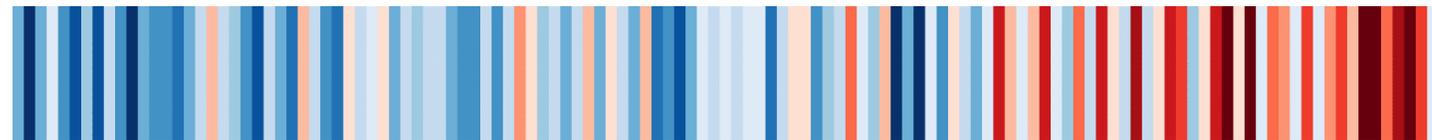
2024

# Temperaturänderungen

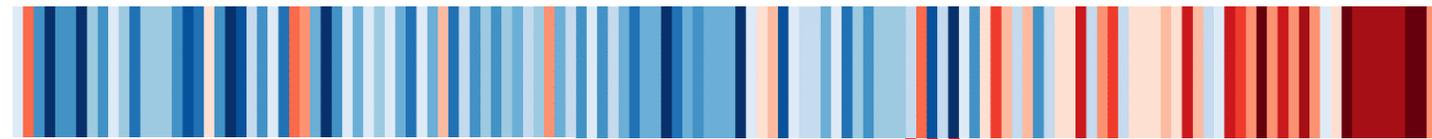
weltweit



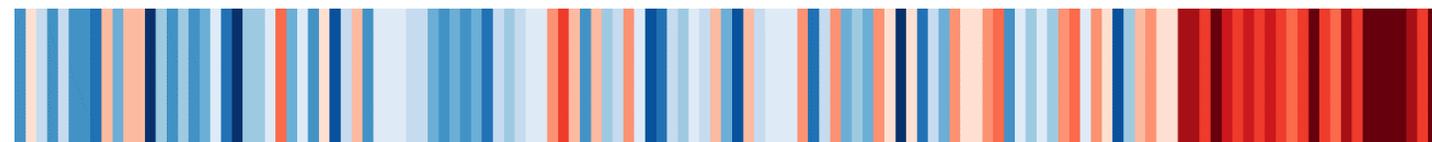
Afrika, Botswana



Nordamerika, Kanada



Australien



Mittlerer Osten, Iran



2024

# Folgen des Klimawandels - spürbar...

- » Welche Auswirkungen der Klimakrise treten bereits auf?
- » Welche Auswirkungen können wir schon in Deutschland beobachten?
- » Haben Sie selbst schon Folgen der Klimakrise gespürt?





Wetter > Wetter in Eppstein: Vorhersage und Regenradar

02.07.2025, 15:01 Uhr

## Heute, morgen und 3-Tage-Prognose **WETTERBERICHT EPPSTEIN**



### **AKTUELLE UNWETTER-WARNUNG**

Am Mittwoch wird eine extreme Wärmebelastung bis zu einer Höhe von 200m erwartet.

Heute ist der 5. Tag der Warnsituation in Folge.

#### Heiße Temperaturen und wechselhaftes Wetter,

Heute erlebst du einen heißen Tag mit einer **Höchsttemperatur von 36 Grad**. Am Morgen ist es sonnig und wolkenlos, während die Temperaturen am Vormittag auf **31 Grad** steigen.

Am Mittag fühlst du dich bei **33 Grad** wie in einem heißen Ofen. Am Nachmittag erreicht das Thermometer **36 Grad**, wobei es leicht bewölkt ist und frische Böen aus dem Süden wehen.

Am Abend bringt ein leichter Regenschauer etwas Abkühlung auf **35 Grad**.

In der kommenden Nacht wird es heiter mit starken Böen aus Nord. Morgen früh sinkt die Temperatur auf **19 Grad**, und du kannst mit **25 Grad** Höchsttemperatur rechnen.

Die nächsten Tage bleiben mild, mit Temperaturen um die **26 Grad** und viel Sonne.



**2024**

# Folgen der Klimakrise - spürbar... auch in Eppstein

- Hitzesommer → Asphalt, Fassaden uvm. heizt sich auf
- Bäume sterben ab → weniger Schatten, schlechtere Luft
- Starkregen → Keller voll, Schulen beschädigt



# Kommunaler Klimaschutz

- » umfasst die gezielten Maßnahmen und Strategien von Städten und Gemeinden
  - zur Reduzierung von Treibhausgasemissionen,
  - zur Anpassung an den Klimawandel
  - Und Förderung nachhaltiger Entwicklung.
- » Ziel: Auswirkungen des Klimawandels verringern und Treibhausgasemissionen reduzieren.
- » beinhaltet Planung, Umsetzung von Projekten und Bürgerbeteiligung



# Was ist ein Klimaschutzkonzept (KSK)?

- »» Fahrplan für Kommunen auf ihrem Weg zur Klimaneutralität
- »» zeigt welche Maßnahmen und Möglichkeiten es gibt, um den Ausstoß von Treibhausgasen einer Kommune langfristig zu senken
- »» Werkzeug, um strategisch Klimaziele zu erreichen und Treibhausgasemissionen zu reduzieren.



# Ziele des Klimaschutzkonzeptes



Klimaschutz in der kommunalen Entscheidungsfindung verankern



Aufklärung (informieren & sensibilisieren)



Passgenaue Maßnahmen langfristig umsetzen



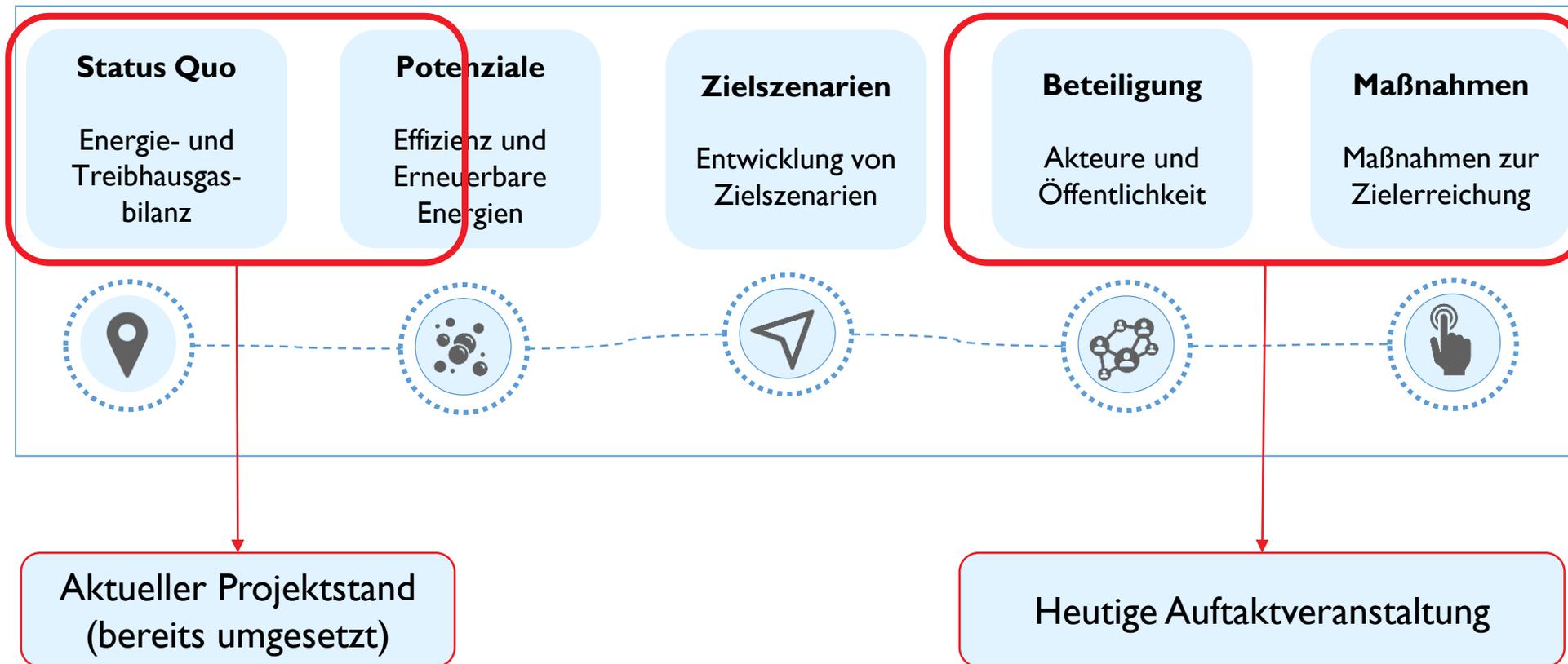
Einbindung von Akteur\*innen



# Bestandteile

<b>Welche Fragen beantwortet das KSK?</b>	<b>Konzeptbestandteile</b>
Wo stehen wir?	Status Quo / Ist-Analyse (qualitativ + quantitativ)
Was wollen wir erreichen?	Festlegung von THG-Minderungszielen
Was ist möglich?	Potenzialermittlung
Wo soll es hingehen?	Szenarien-Ermittlung
Wie können wir unser Ziel erreichen?	Maßnahmenpaket
Wer macht mit?	Aktionsplan/Beteiligung/Kommunikationsplan
Bewegen wir was?	Controlling-Konzept
Wie verstetigen wir das?	Verstetigungs-Konzept

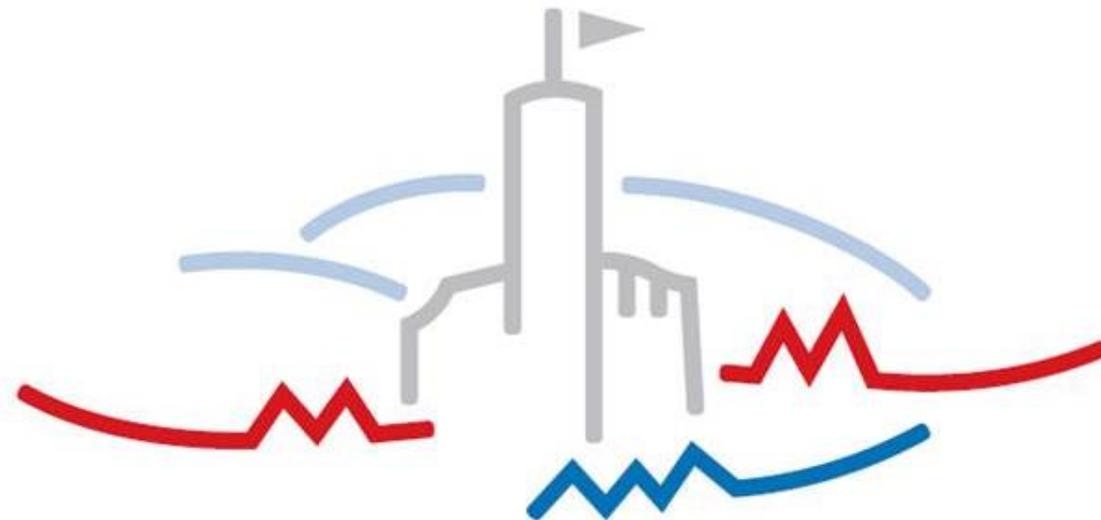
# Aktueller Stand: Klimaschutzkonzept Eppstein



Vorläufige

# Energie- und Treibhausgasbilanz

In Kooperation mit EnergyEffizienz GmbH



**Burgstadt Eppstein**



BURGSTADT  
EPPSTEIN



# Grundlage

## BISKO - Bilanzierungs-Systematik Kommunal

- Private Haushalte
- Kommunale Einrichtungen
- Verkehr
- GHD
- Industrie
- Landwirtschaft
- Abfall und Abwasser
- LULUCF



### Endenergiebasierte Bilanz

- Begrenzt auf energetische Emissionen
- Keine Witterungsbereinigung

### Territorialprinzip

- Berücksichtigung aller Emissionen innerhalb der betrachteten Gebietseinheit

### Emissionen Vorkette

- u.a. aus Produktion und Transport werden berücksichtigt



2024

# Energie- und Treibhausgasbilanz

## Methodik



- Ermittlung nach den drei **Sektoren**: Strom, Wärme, Verkehr
- Aufteilung nach den **Verbrauchergruppen**: Haushalte, GHD, Industrie, kommunale Verbräuche, Verkehr
- **Bilanzjahre**: 2020 - 2022
- **Datengrundlage**: lokal verfügbare Daten und bundes- bzw. landesdurchschnittliche Kennwerte



Energie- und  
Treibhausgasbilanz  
Eppstein

- ✓ wichtige **Informationen für Ansatzpunkte** hinsichtlich eines effektiven Klimaschutzes!
- ✓ wichtiges **Monitoring-Instrument** zur Erreichung der Klimaschutzziele!

# Energiebilanz

## Endenergieverbrauch nach Sektoren



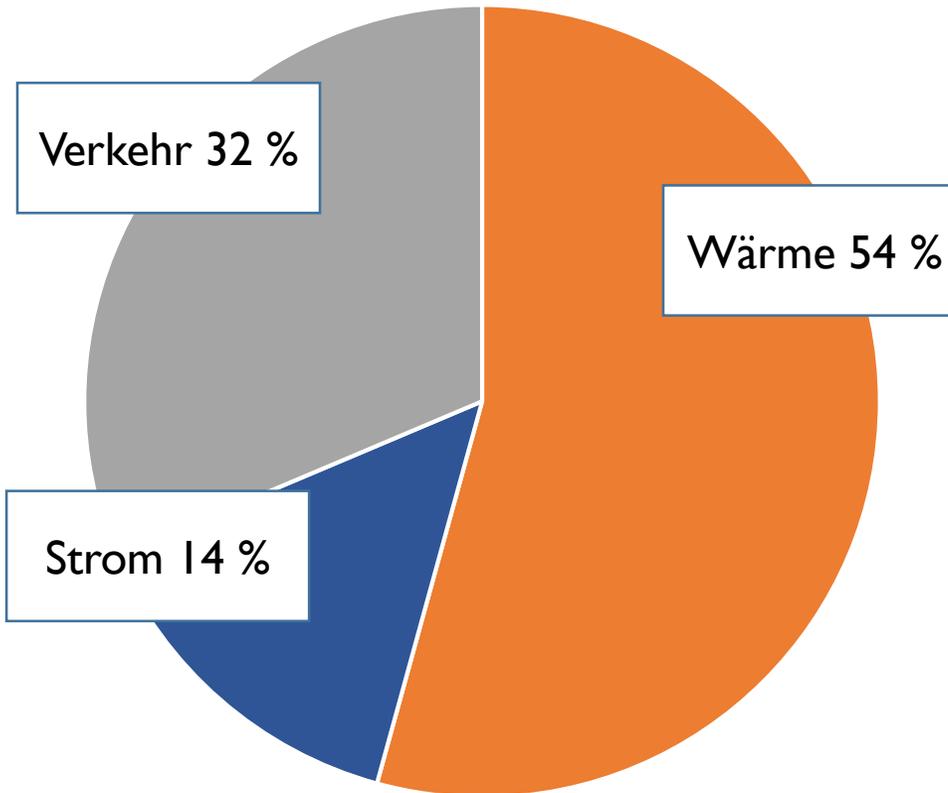
Endenergieverbrauch 2022

**223 GWh**



*16 MWh pro Einwohner\*in  
in Eppstein*

## Endenergieverbrauch nach Sektoren 2022



DE-Durchschnitt ~ 30 MWh pro Einwohner\*in

# Energiebilanz

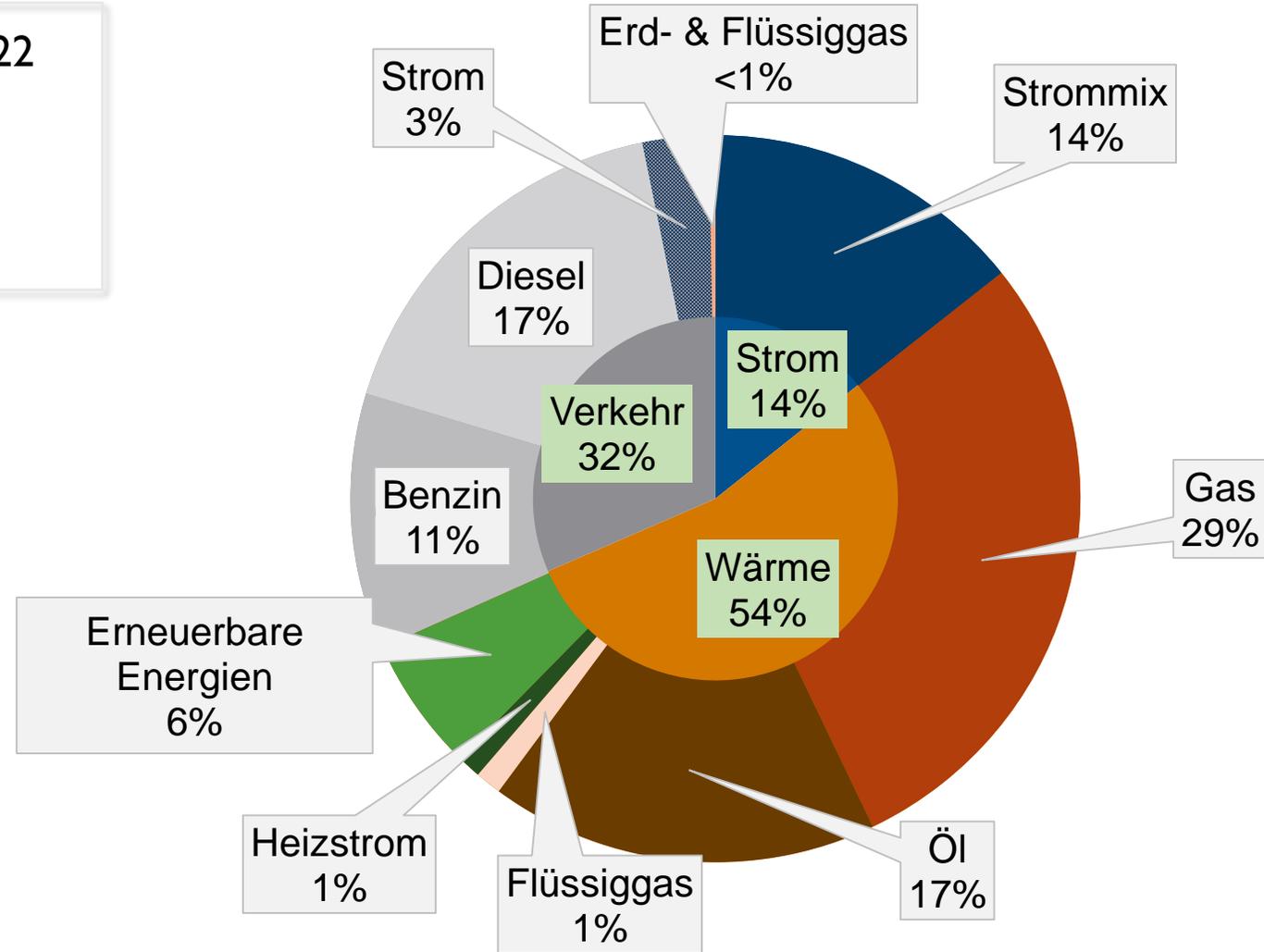
## Endenergieverbrauch nach Sektoren und Energieträger



Endenergieverbrauch 2022

**223 GWh**

(223.000.000 Watt)



# Stromsektor

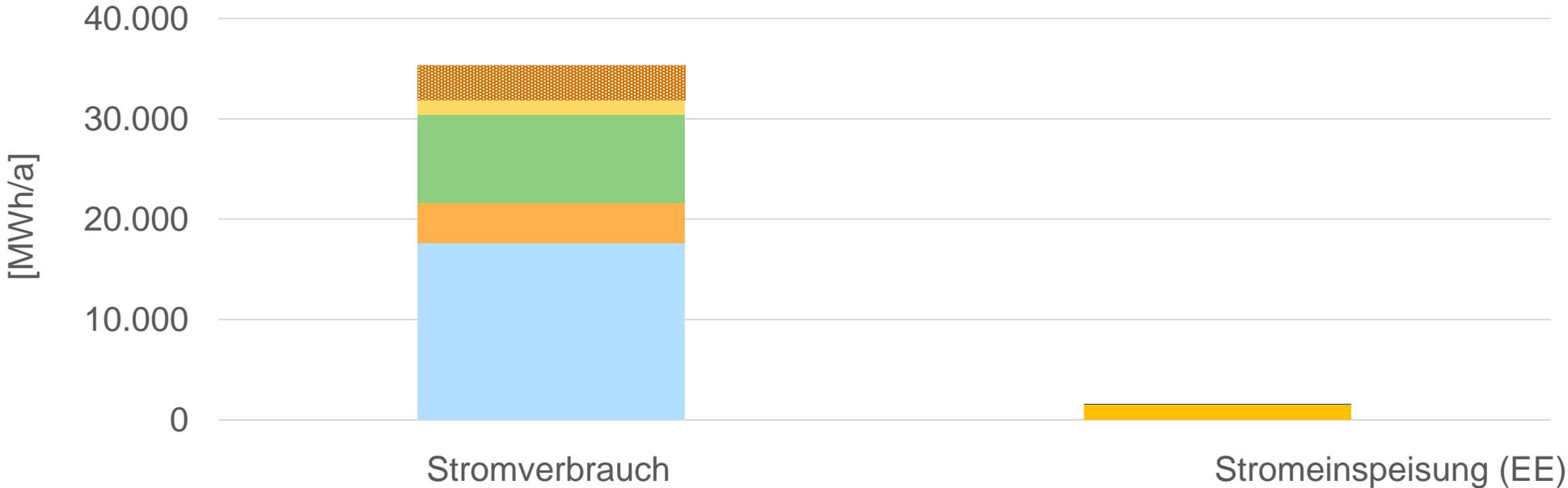
## nach Verbrauchergruppen und Erzeugungsart



Stromverbrauch 2022  
**32 GWh**

EE-Einspeisung 2022  
**1,6 GWh**

EE-Deckungsgrad: 5 %



■ Private Haushalte 
 ■ Gewerbe 
 ■ Industrie 
 ■ Kommunal 
 ■ Wärme 
 ■ Photovoltaik 
 ■ KWK

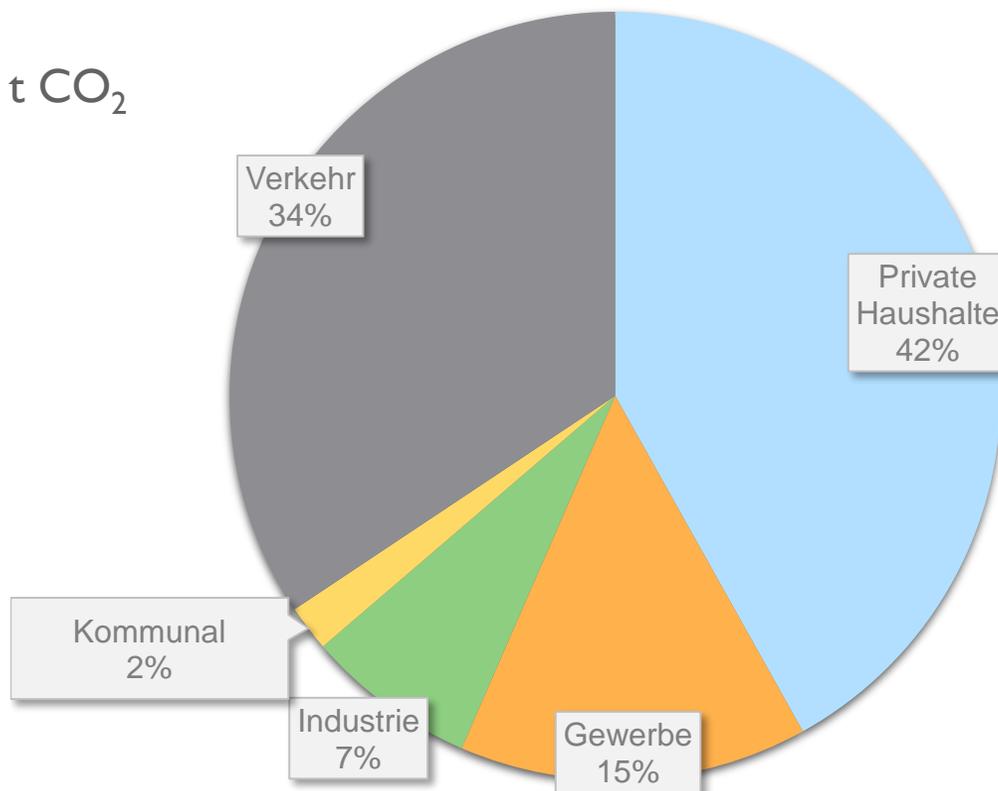
# Energie- und Treibhausgasbilanz

## Treibhausgasemissionen nach Verbrauchergruppe



Treibhausgasausstoß 2022

**71.650 t CO<sub>2</sub>**



Treibhausgasemissionen nach Verbrauchergruppen (2022)

**Haushalte**  
30.100 t CO<sub>2</sub>/a

**Industrie**  
5.150 t CO<sub>2</sub>/a

**Gewerbe**  
10.500 t CO<sub>2</sub>/a

**Kommunal**  
1.200 t CO<sub>2</sub>/a

**Verkehr**  
24.700 t CO<sub>2</sub>/a

DE-Durchschnitt ~ 8,4 t/CO<sub>2</sub> pro Einwohner\*in 2022

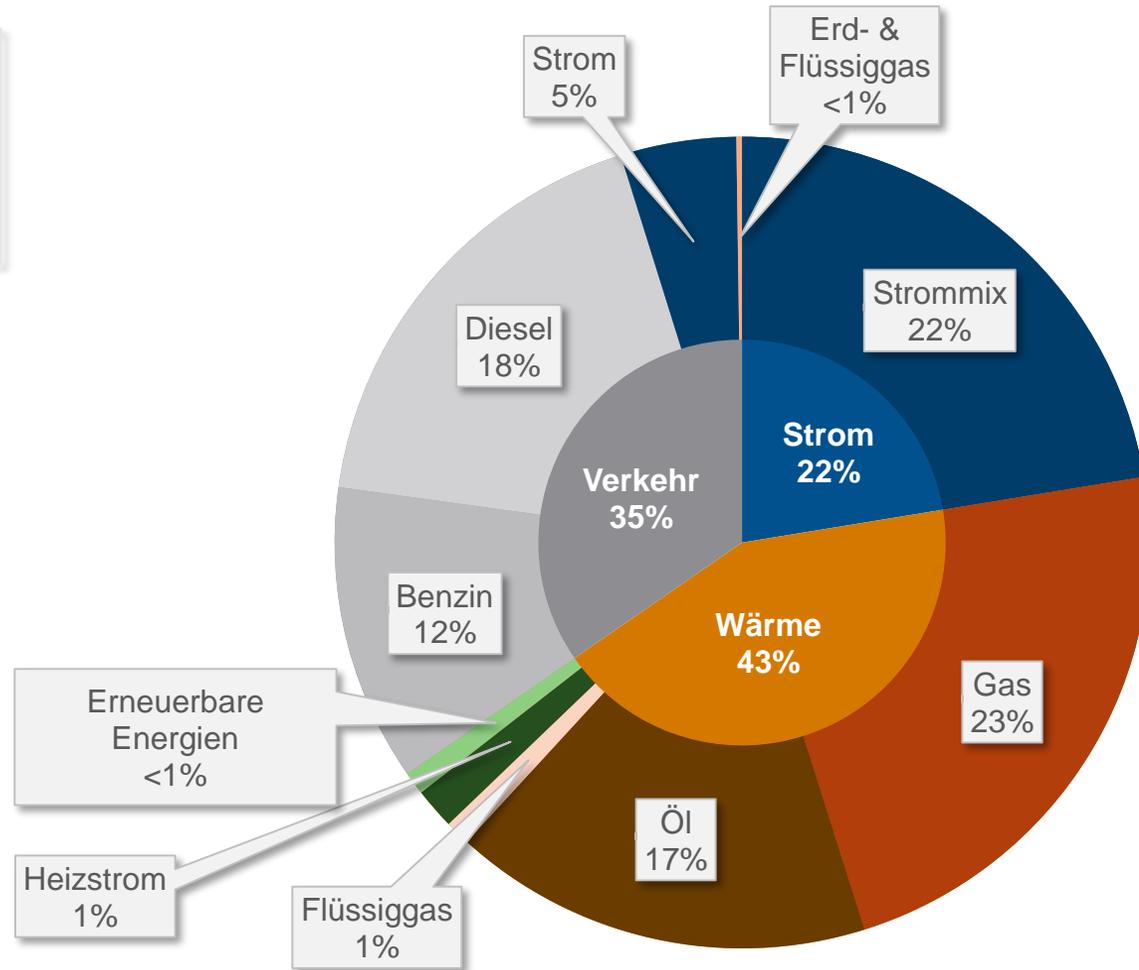
# Treibhausgasbilanz

Treibhausgasbilanz nach BSKO-Standard



Treibhausgasausstoß 2022  
**71.650 t CO<sub>2</sub>**

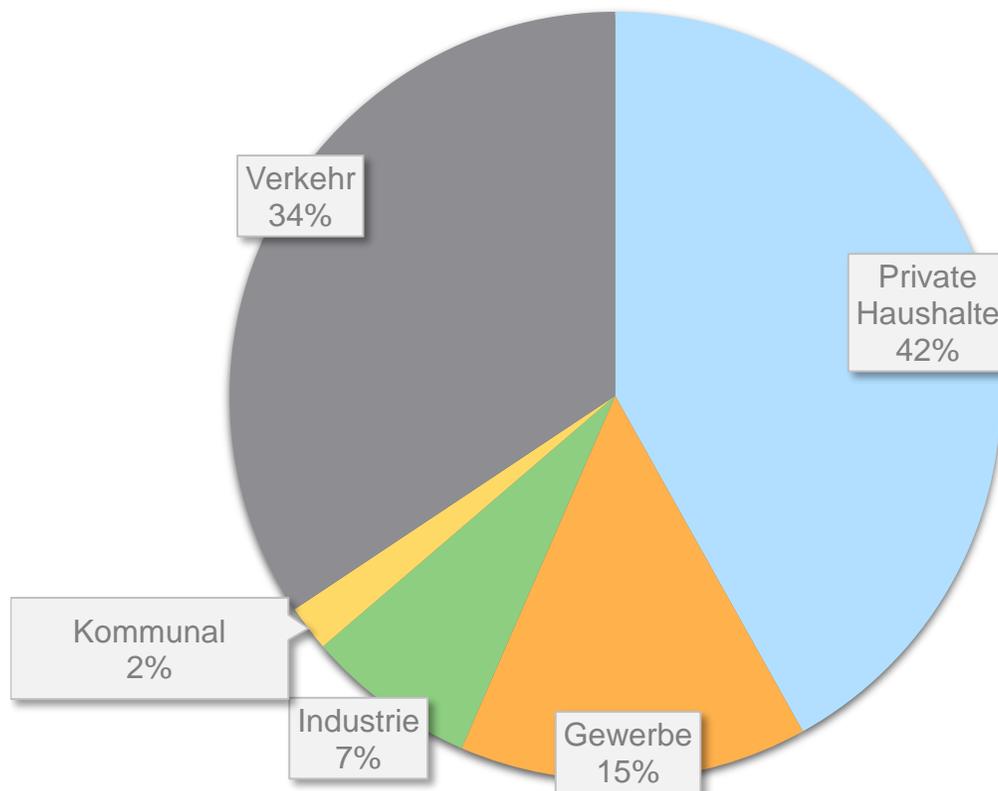
5,2 t CO<sub>2</sub> pro Einwohner\*in



Treibhausgasemissionen nach Sektor und Energieträger (2022)

# Treibhausgasbilanz

## Treibhausgasemissionen nach Verbrauchergruppe



Treibhausgasemissionen nach Verbrauchergruppen (2022)

**Haushalte**  
30.100 t CO<sub>2</sub>/a

**Industrie**  
5.150 t CO<sub>2</sub>/a

**Gewerbe**  
10.500 t CO<sub>2</sub>/a

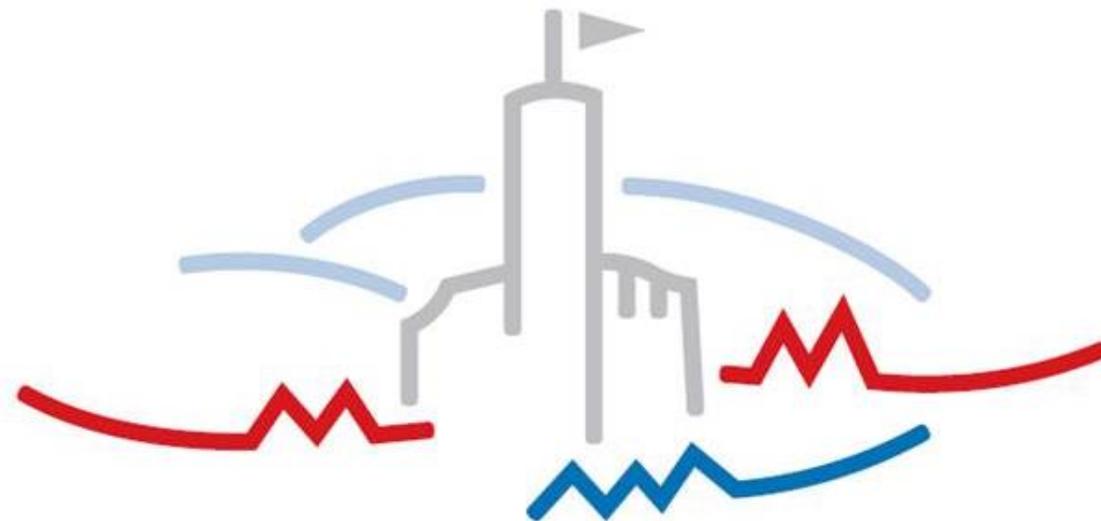
**Kommunal**  
1.200 t CO<sub>2</sub>/a

**Verkehr**  
24.700 t CO<sub>2</sub>/a



BURGSTADT  
EPPSTEIN

# Ausblick: Potenziale und Szenarien



**Burgstadt Eppstein**

# Potenzialanalyse

## Blickfelder

### Strom

- Stromsparen
- Photovoltaik
- Biomasse

### Wärme

- Sanierungen
- Umweltwärme / Wärmepumpen
- Biomasse
- Wärmenetze

### Verkehr

- Verkehrsvermeidung
- Alternative Mobilitätsangebote
- Alternative Antriebsarten



# Ausblick Szenarien

## Blickfelder

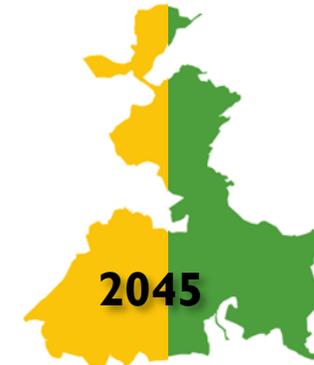
### Trendszenario

- Bereits gedeckte Potenzialausschöpfung
- Trendentwicklung ohne weitere Klimaschutzanstrengungen
- Ermittlung der Trends nach den Sektoren Strom, Wärme und Verkehr

### Klimaschutzszenario

- Erforderliche Treibhausgasreduktion für Klimaneutralität 2045
- Ermittlung des erforderlichen Reduktionspfads

#### Trend



#### Klimaschutz



2025

# Rolle von Bürger\*innen

»» Großes Wirkpotential im eigenem Raum

»» Macht der Gestaltung vor Ort

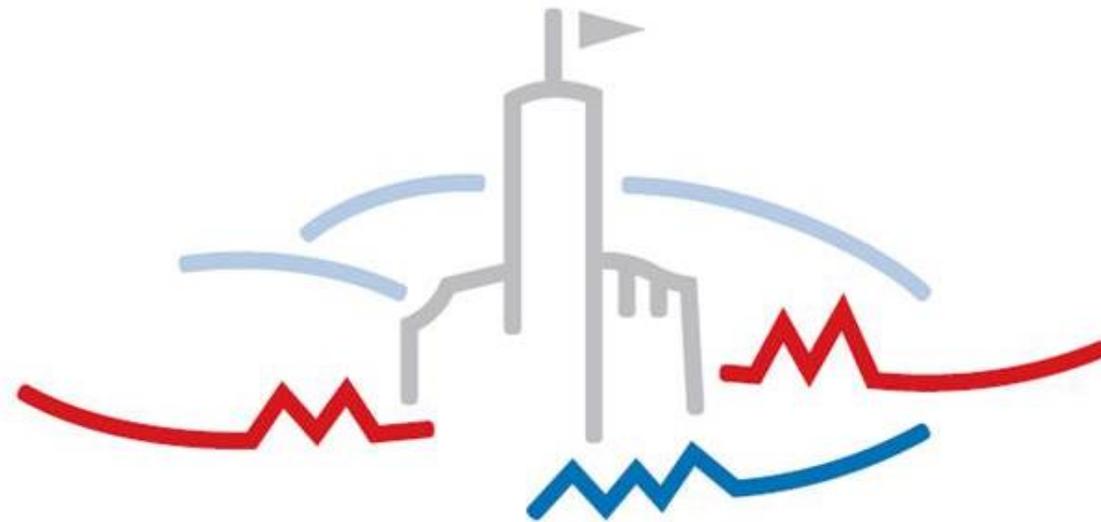
»» Große Multiplikator\*innen-Rolle



# Interaktive Diskussionsrunde



BURGSTADT  
EPPSTEIN



**Burgstadt Eppstein**

# Thementische

»»» Unsere Vision Eppstein

»»» Klimaschutz an Kitas und Schulen

»»» Klimagerecht Mobilität

»»» Anpassung an Klimafolgen

»»» Gebäude und Energie

»»» Bürgerprojekte



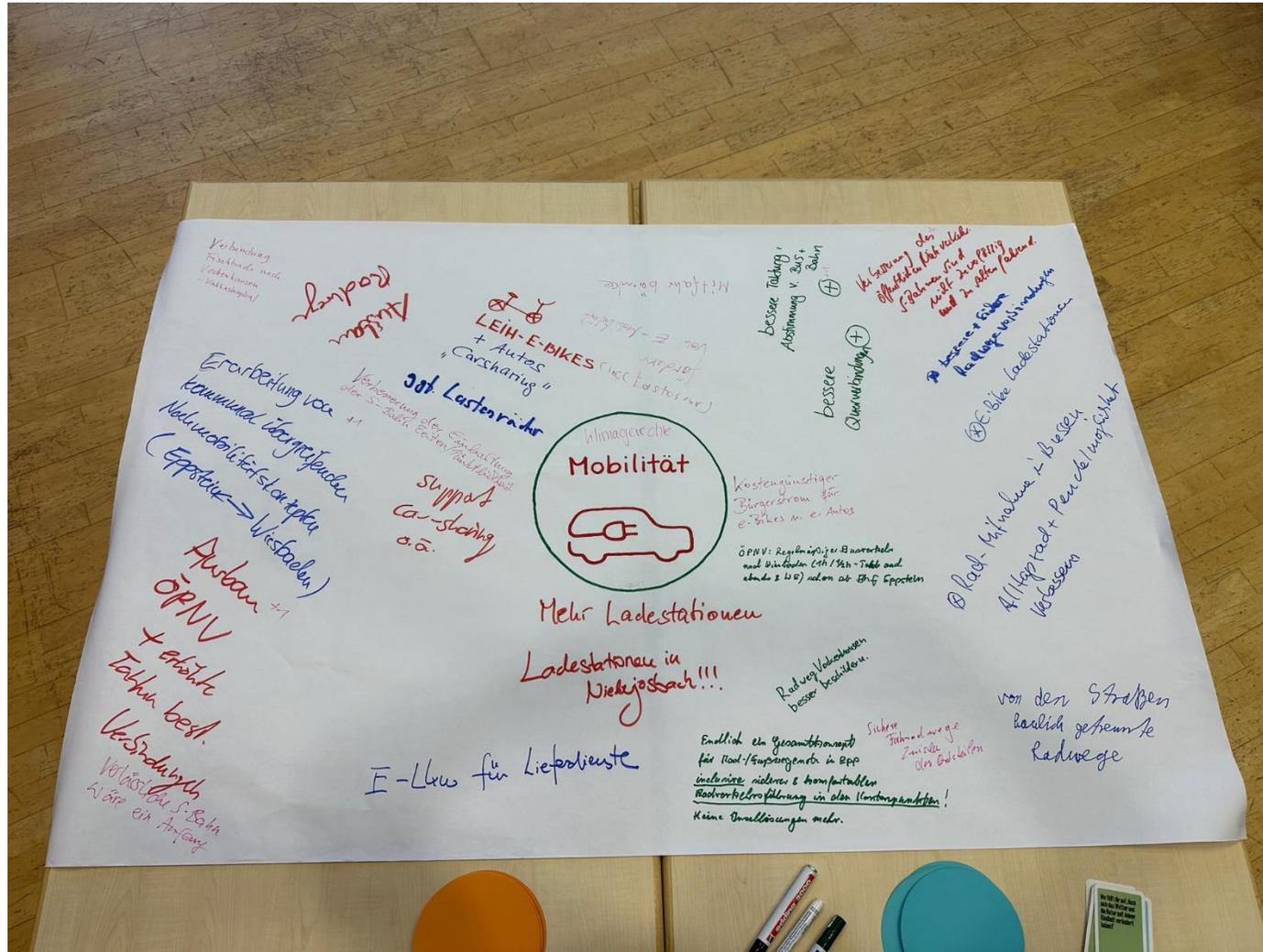
# Leitfragen für Thementische

- »» Welche Schritte sind auf dem Weg notwendig?
- »» Welche Hindernisse sehe ich auf dem Weg?
- »» Was wünsche ich mir konkret? Was macht mir Sorge?

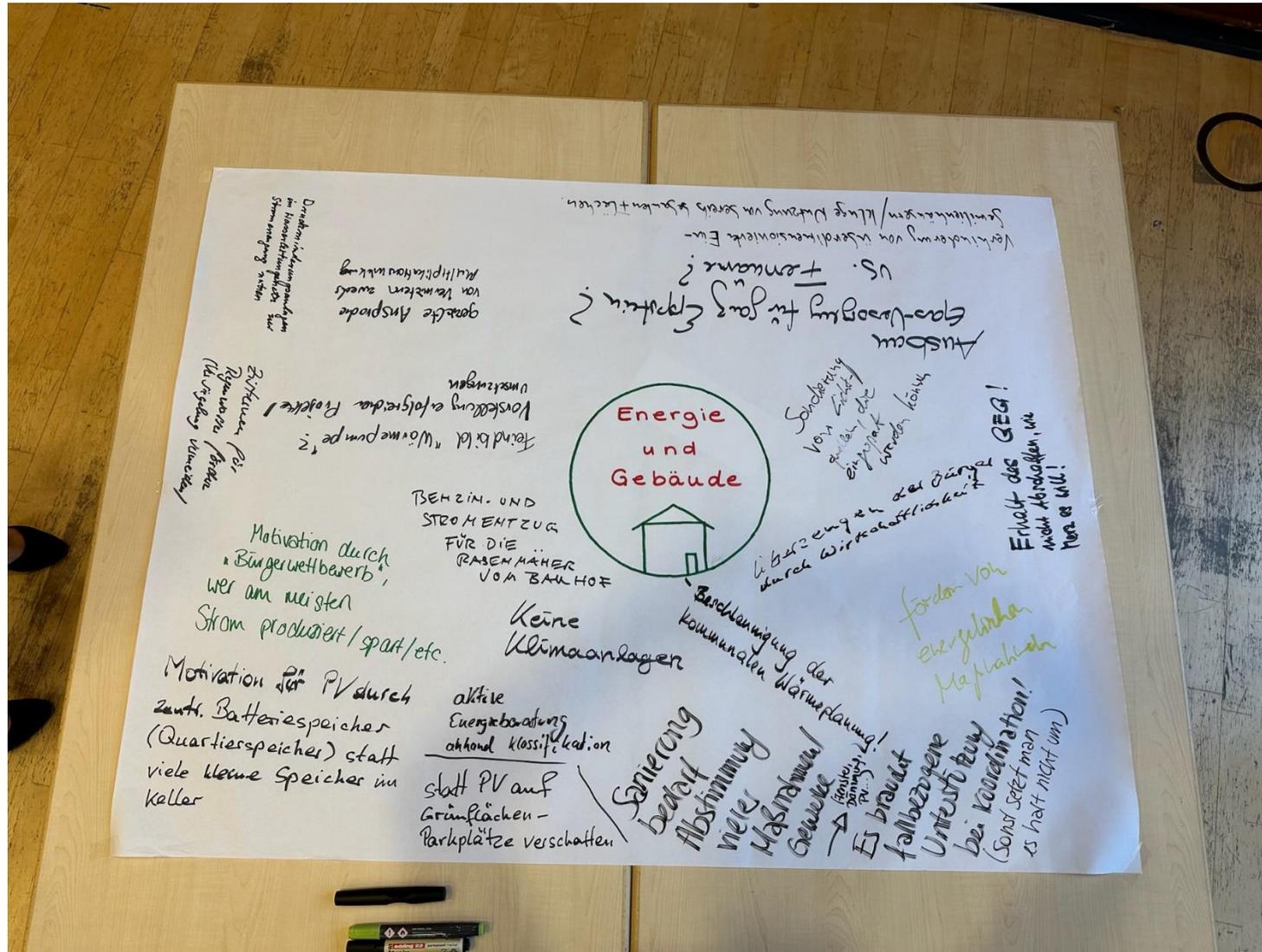




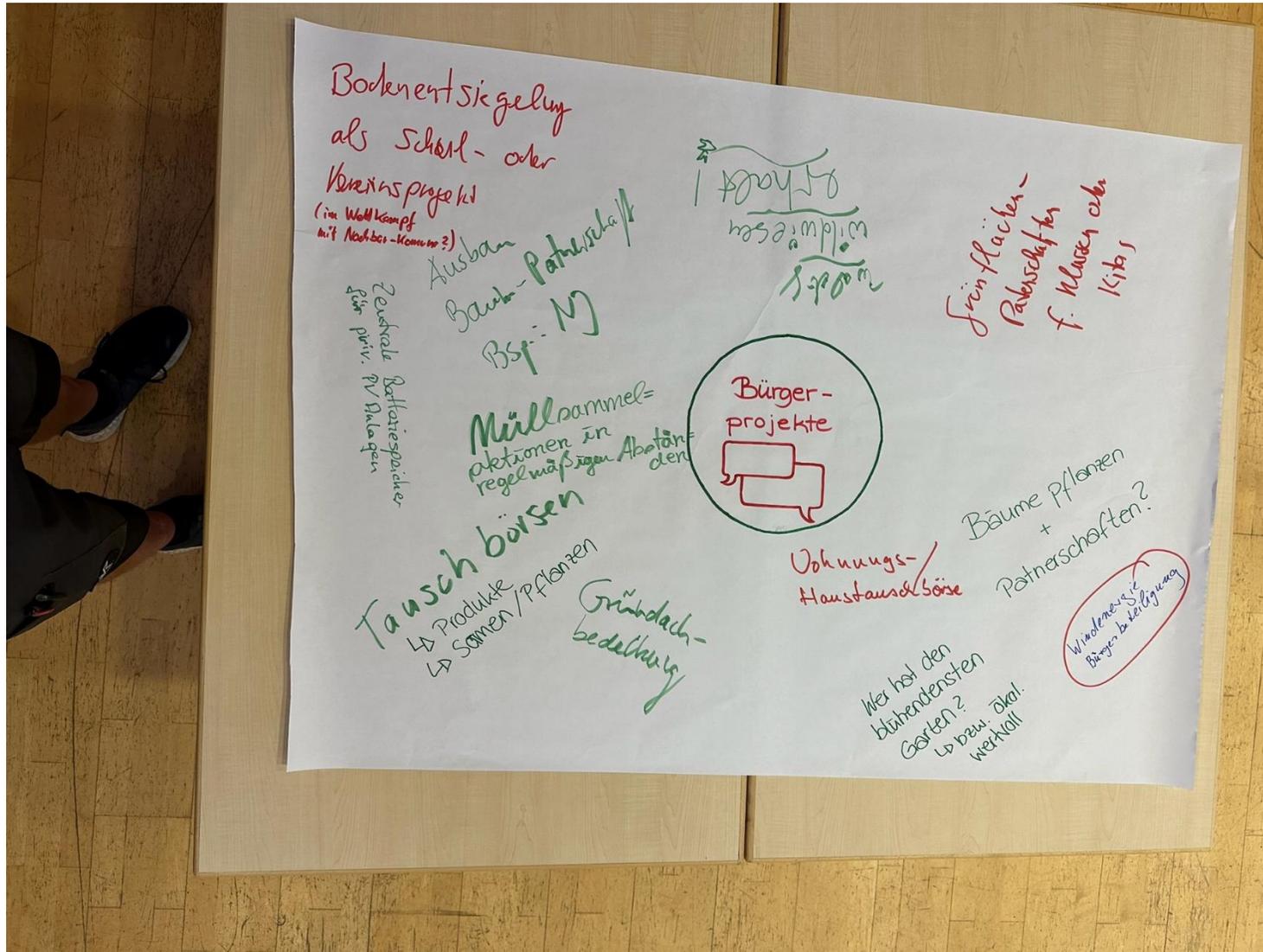
# Klimagerechte Mobilität



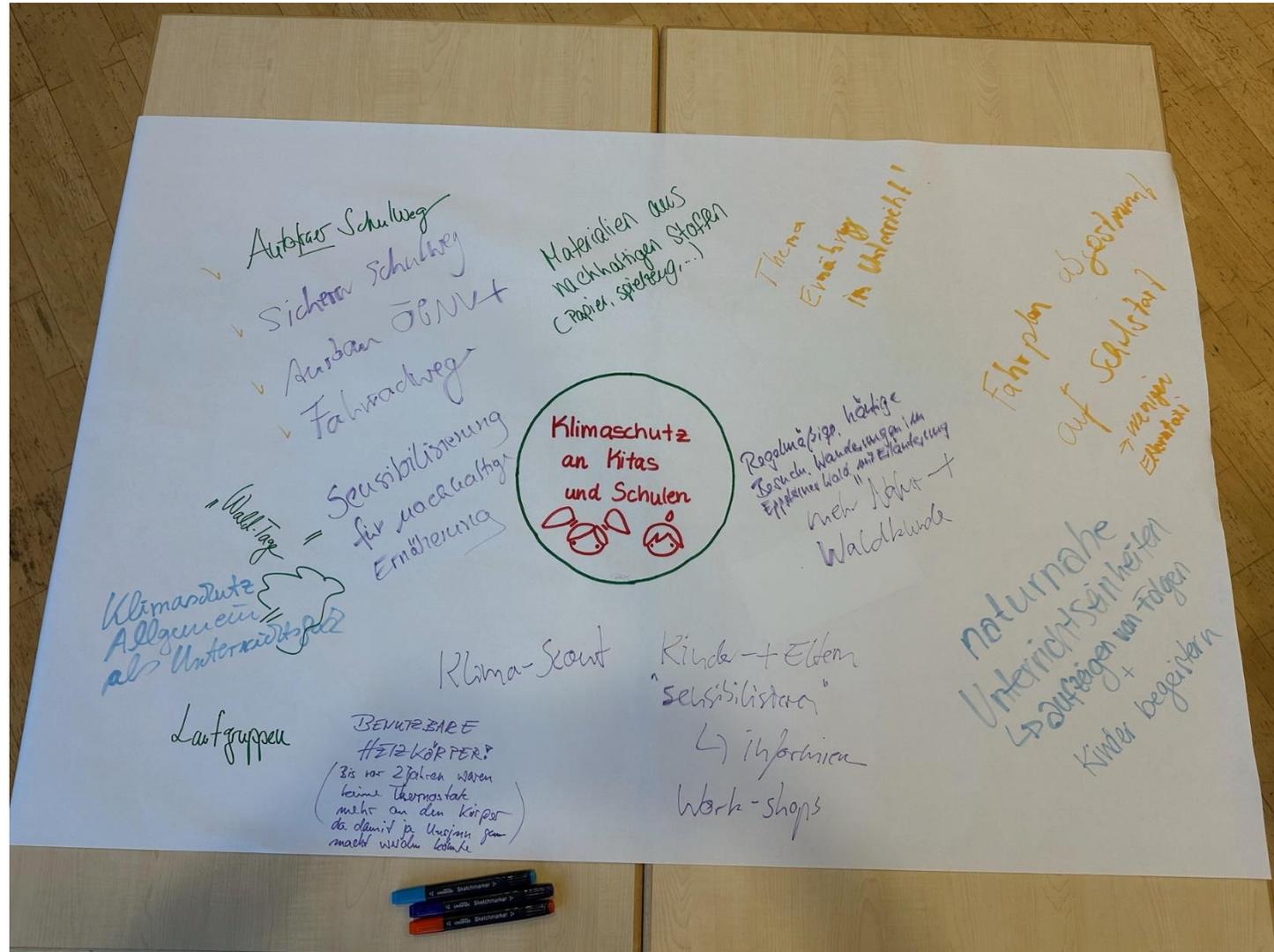
# Gebäude und Energie



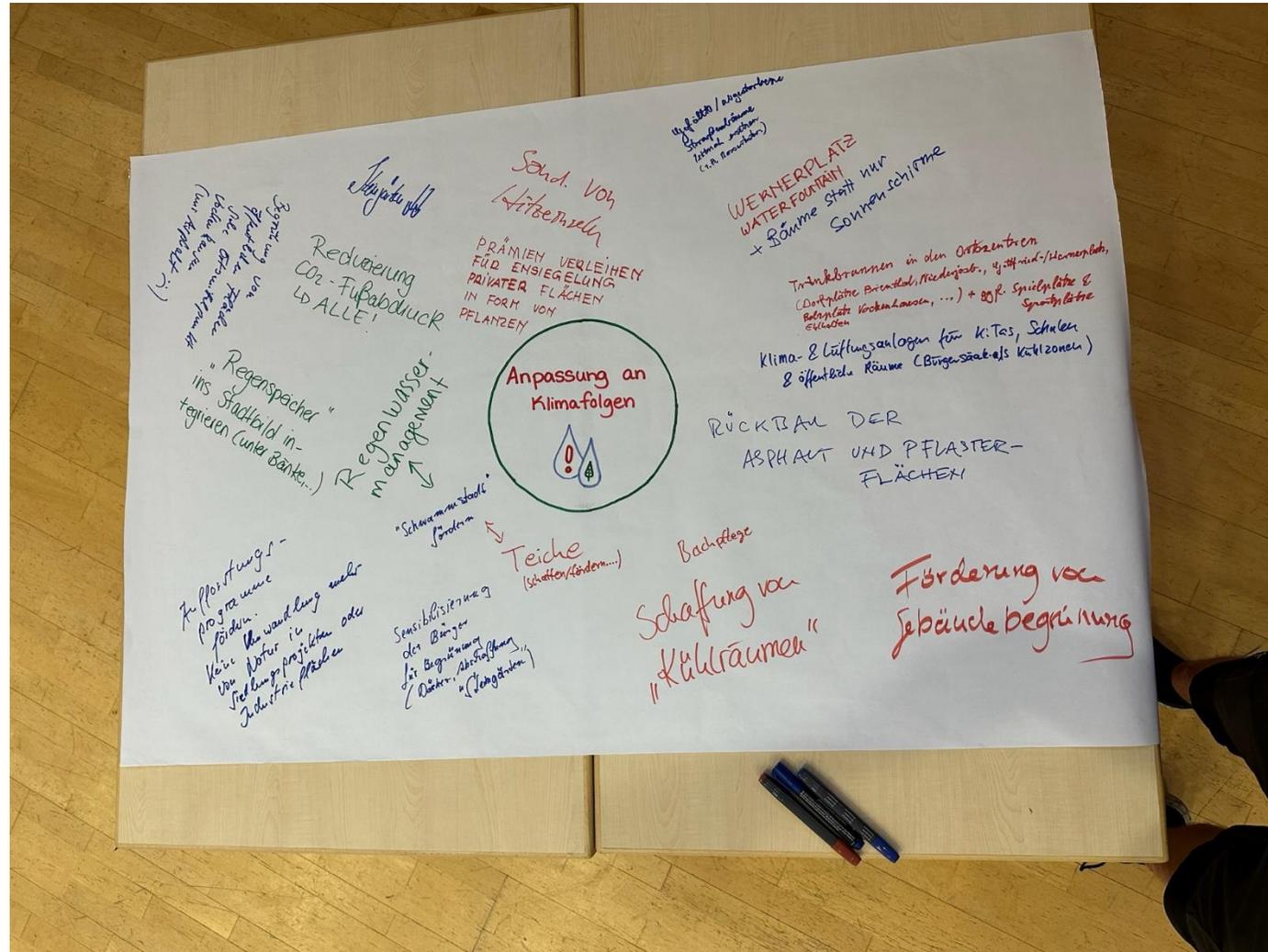
# Bürgerprojekte



# Klimaschutz an Kitas und Schulen



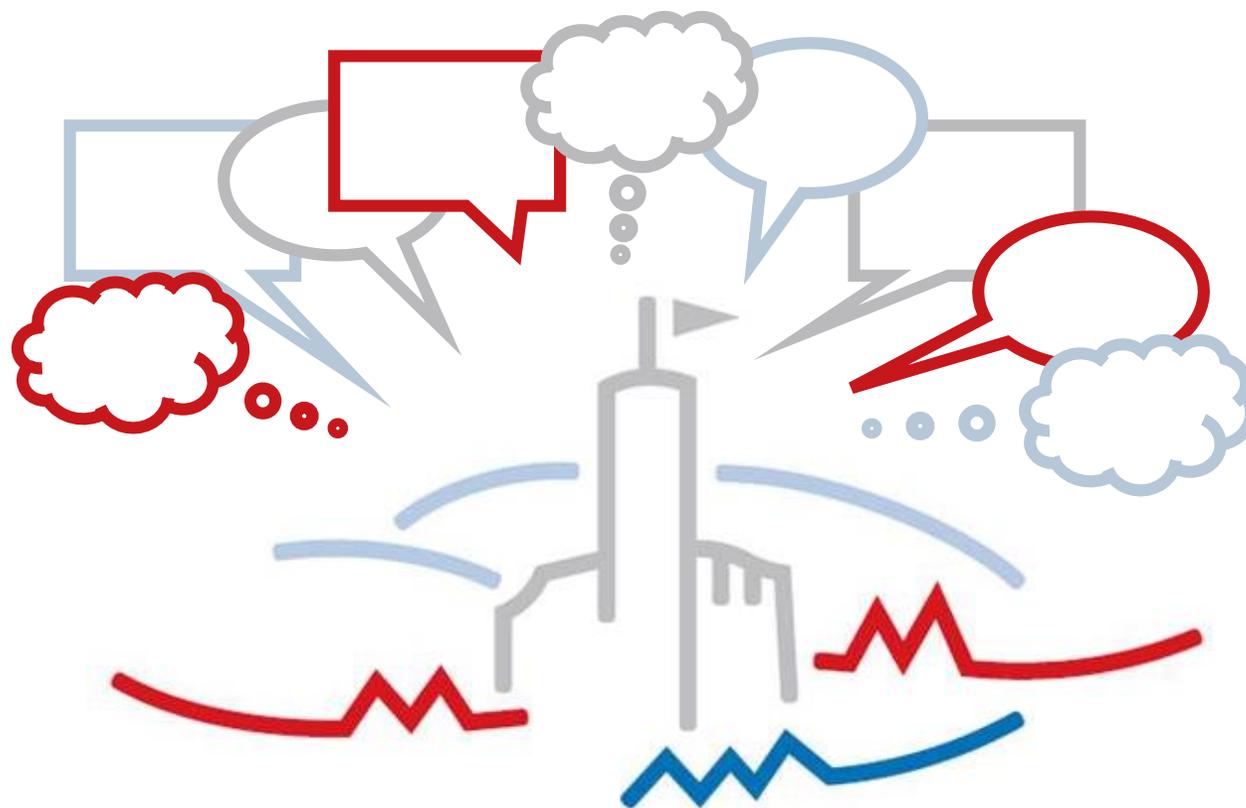
# Anpassung an Klimafolgen





BURGSTADT  
EPPSTEIN

# Fragerunde





BURGSTADT  
EPPSTEIN

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

