

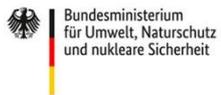
# Integriertes Klimaschutzkonzept für die Stadt Bad Lauterberg

## Ergebnispräsentation

20. Juni 2024



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

entdecken.leben.genießen

# Funktion eines Klimaschutzkonzeptes

„Ein Klimaschutzkonzept dient als **strategische Entscheidungsgrundlage und Planungshilfe** für zukünftige Klimaschutzanstrengungen und evtl. Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel.“



➔ Betrachtungshorizont: langfristig



# Definierte Kern-Bausteine und Ablauf der Konzeptarbeit gemäß Fördergeber BMUV

Projektlaufzeit der Konzepterstellung: Juli 2023 bis März 2024



# Definierte Kern-Bausteine und Ablauf der Konzeptarbeit gemäß Fördergeber BMUV

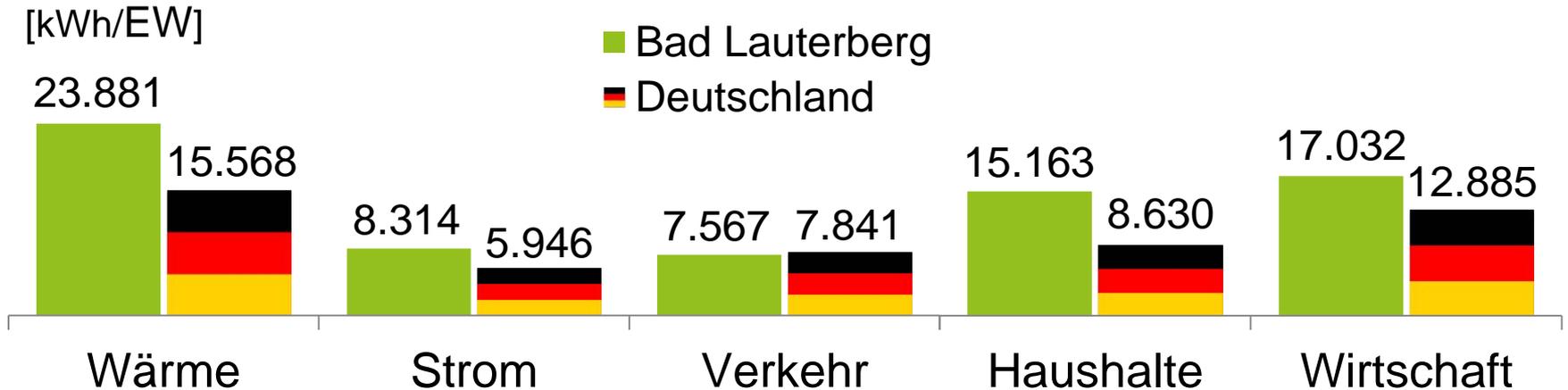
Projektlaufzeit der Konzepterstellung: Juli 2023 bis März 2024

## ***kontinuierliche Akteursbeteiligung***

- begleitende Gespräche mit der Verwaltungsspitze
- Gremienbeteiligung
- Politik-Workshop
- diverse Fachgespräche mit der Stadtverwaltung
- „Runder Tisch“ mit dem örtlichen Handel und Gewerbe
- Fachberatungen Tourismus und Gesundheit
- Klimaschutz-Jugend-Workshop in Kooperation mit der Klimaschutzmanagerin von Bad Sachsa / Walkenried
- Gespräche mit weiteren relevanten Akteuren

Umsetzung

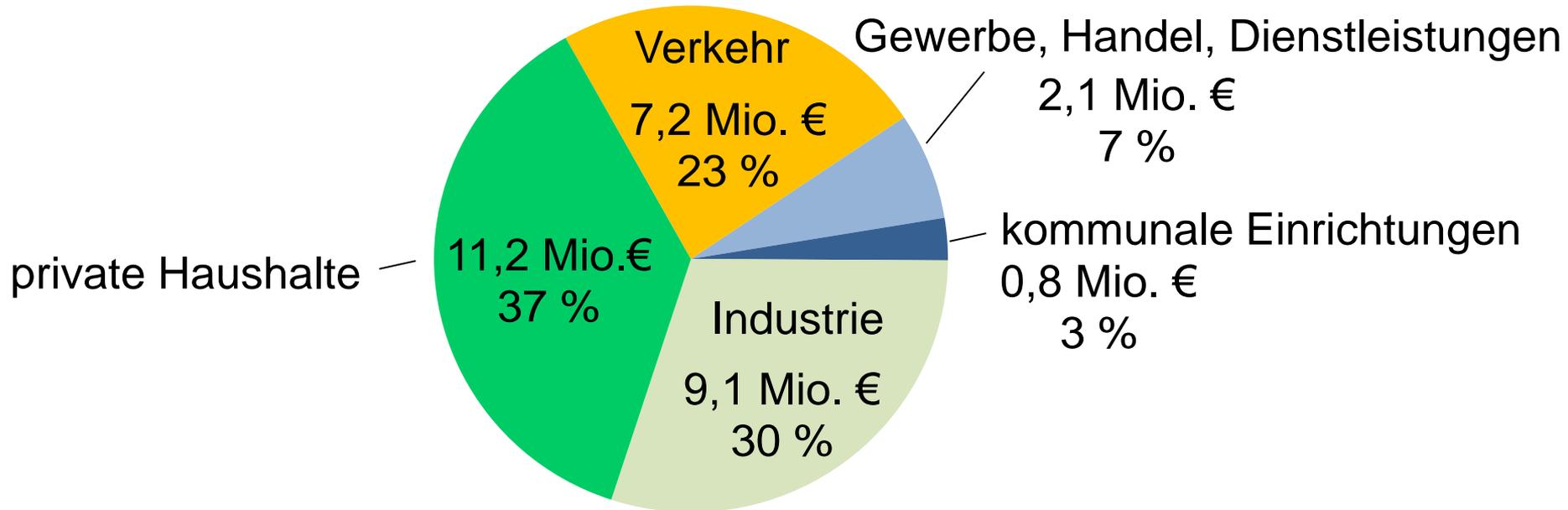
# Energie- und Treibhausgasbilanz für 2021



- insgesamt pro Kopf: 39.762 kWh  $\Rightarrow$  11,3 t Treibhausgase
- ca. 7,5 x mehr als klimaverträglich
- Gesamtenergiebedarf 408 GWh  $\Rightarrow$  davon 50 GWh in Bad Lauterberg erneuerbar erzeugt

Neugierig geworden?  
👉 Kap. 5 im Konzept

# Energiekosten in 2021



**gesamt: ca. 30,4 Mio. €**  
**⇒ Wertschöpfung größtenteils außerhalb der Region**

Neugierig geworden?  
☞ Kap. 5.6 im Konzept

# Klimaschutzziele



**Bundesziel:** Klimaneutralität bis **2045**

Zwischenziel 2030: 80 % erneuerbare Energieerzeugung

**Niedersachsen und Landkreis Göttingen:** Klimaneutralität bis **2040**

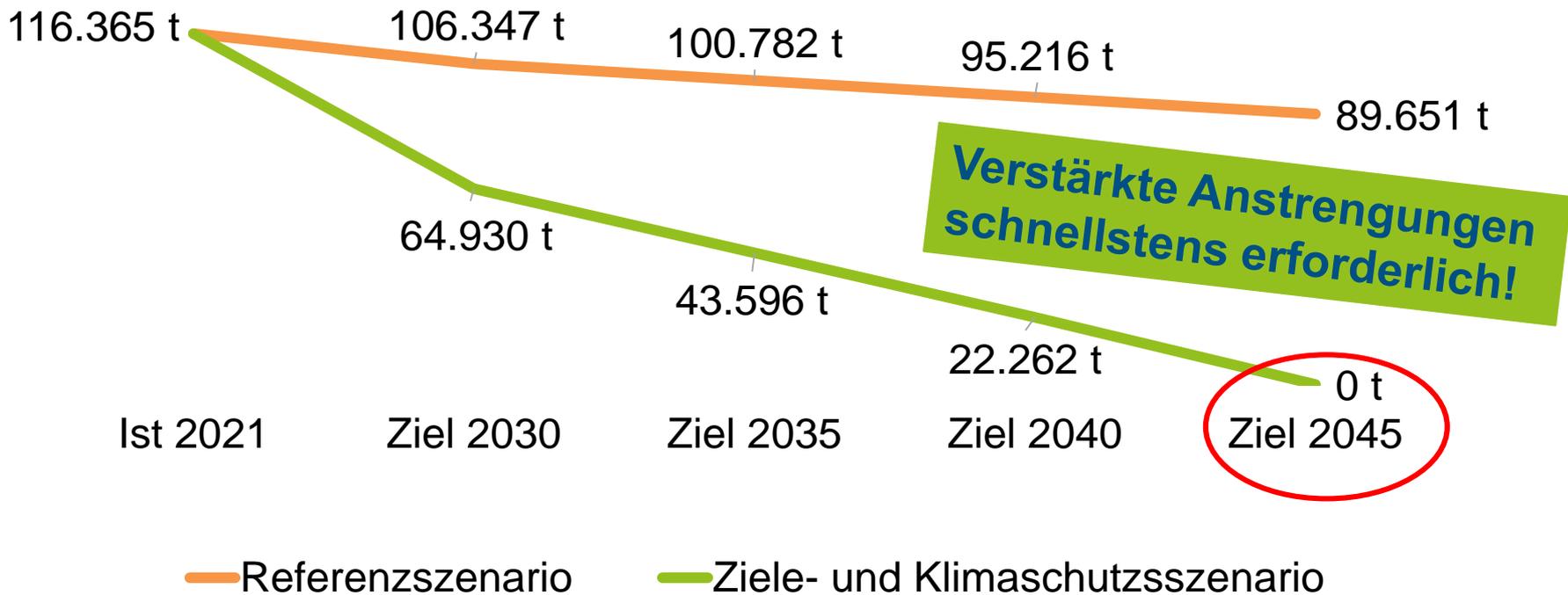
**Bad Lauterberg** ⇒ Reduktionsziele des Landkreises:

- Strom, Wärme, Verkehr: Energiebedarfe halbieren
- Strom, Wärme: 100 % erneuerbare Energien
- Verkehr: treibhausgasneutral, unabhängig von fossilen Treibstoffen

Neugierig geworden?  
☞ Kap. 6.1.1 im Konzept

# Szenarien

## Treibhausgasreduzierungen gegenüber 1990 im Referenz- und Ziele-/Klimaschutzszenario



Neugierig geworden?  
☞ Kap. 7 - 8 im Konzept

# Szenarien: abgeleitete Empfehlungen

- Produktion von Windenergie ⇒ Vorranggebiet notwendig
- Produktion von Strom auf und an Gebäuden
- Produktion von Solarstrom auf Freiflächen
- Reduzierung von Kfz-Verkehren
- Elektrifizierung von Kfz-Verkehren
- Sanierung und erneuerbare Wärmeversorgung des Gebäudebestandes

Neugierig geworden?  
☞ Kap. 6 im Konzept

# Potenziale: Minderung der Treibhausgase

genutztes Potenzial im Klimaschutzszenario  
 X.XXX t/a  
 XX % der THG 2021  
 Anteil an den in 2021 emittierten Treibhausgasen

30.395 t/a



29.736 t/a

26 %

**Gebäude**

22.211 t/a



22.211 t/a

19 %

**Verkehr**

3.335 t/a



3.335 t/a

3 %

**Kommune**

13.964 t/a



13.964 t/a

12 %

**Konsum, Ernährung, Tourismus,  
Effizienzsteigerung Wirtschaft**

Neugierig geworden?  
 ➔ Kap. 6.1 im Konzept

# Potenziale: Produktion erneuerbarer Energien

2.992.320 t/a



⋮

155.017 t/a



genutztes Potenzial im Klimaschutzszenario

X.XXX t/a

XX % der THG 2021

Anteil an den in 2021 emittierten Treibhausgasen

36.000 t/a

31 %

**Windenergie**

28.500 t/a

24 %

**Solarstrom  
Freifläche**

15.960 t/a



15.960 t/a

14 %

**Solarstrom  
Gebäude**

1.306 t/a



9.073 t/a

8 %

**Biomasse**

15.488 t/a



14.868 t/a

13 %

**Umgebungs-  
wärme**

Neugierig geworden?

👉 Kap. 6.2 im Konzept

# Potenziale: erneuerbare Energien

- **Solarenergie**: Potenziale rechnerisch ein Mehrfaches des aktuellen Strombedarfs zzgl. lokale Wertschöpfung und reduzierte Energieabhängigkeit
- **Windenergie**: theoretisch möglich: auf 0,5 km<sup>2</sup> Fläche ⇨ ca. 50 GWh ⇨ mehr als 50 % des Strombedarfs 2021
- **Biomasse**: Potenziale gering, da niedrige Flächenerträge und Flächenkonkurrenz zur Nahrungsmittelerzeugung
- **Umgebungswärme**: mittels Wärmepumpen; auf Wirtschaftlichkeit prüfen; leicht zu gewinnen, staatliche Förderung; gesetzliche Anforderungen

Neugierig geworden?  
☞ Kap. 6.2 im Konzept

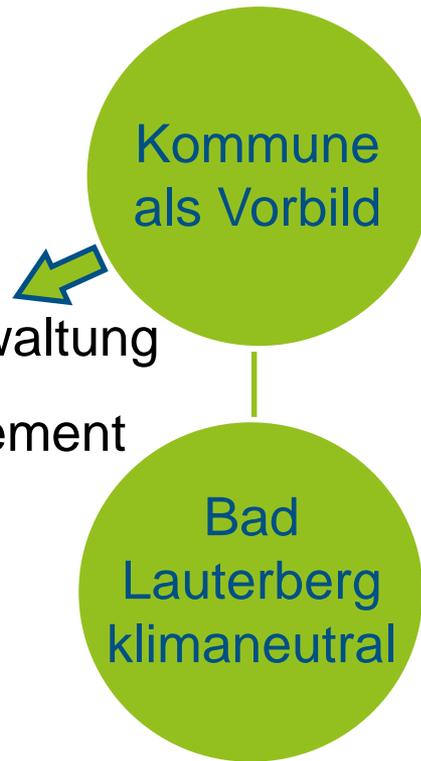
# Maßnahmen

Bad  
Lauterberg  
klimaneutral

Neugierig geworden?  
☞ Kap. 10 im Konzept

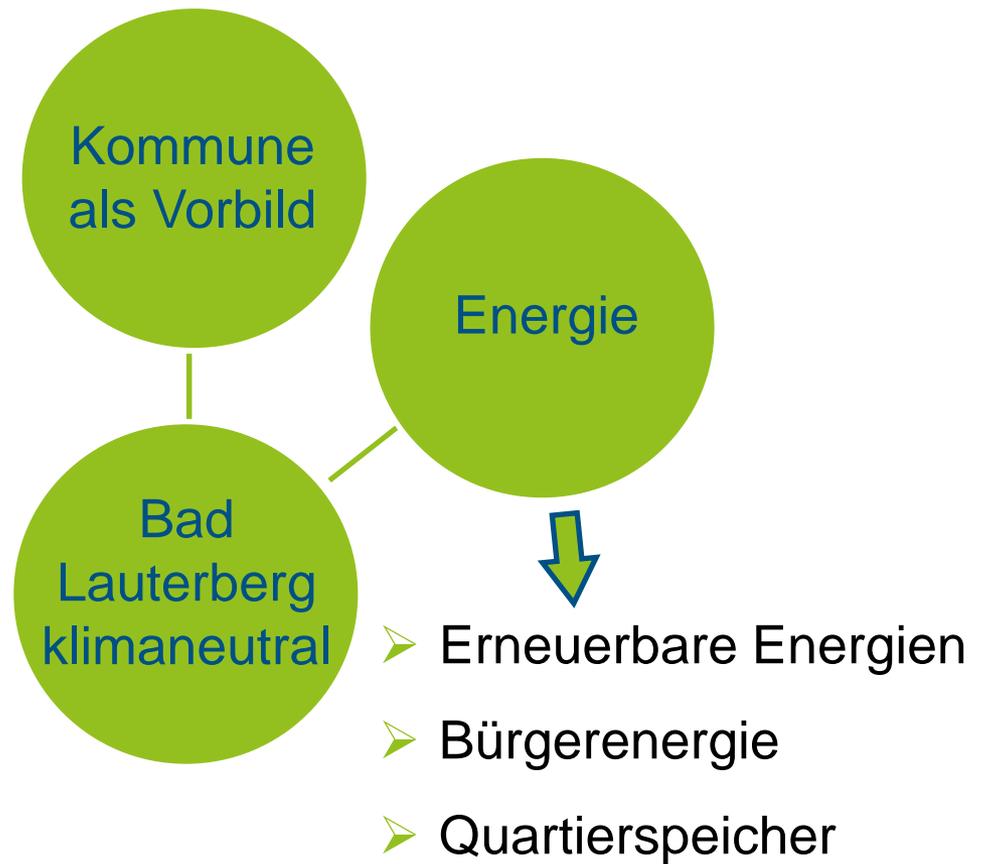
# Maßnahmen

- Klimaneutrale Kommunalverwaltung
- Kommunales Energiemanagement



Neugierig geworden?  
☞ Kap. 10 im Konzept

# Maßnahmen



Neugierig geworden?  
☞ Kap. 10 im Konzept

# Maßnahmen



- Klimafreundliche Bauleitplanung
- Wärmeversorgung
- Quartiersentwicklung
- Beratungsprogramm Altbausanierung

Neugierig geworden?  
☞ Kap. 10 im Konzept

# Maßnahmen



- Förderung des Fuß- und Fahrradverkehrs
- Stärkung des ÖPNV
- Elektrifizierung des Verkehrs
- Aufbau von Verkehrsmittelsharing

Neugierig geworden?  
☞ Kap. 10 im Konzept

# Maßnahmen

- Entwicklung zur nachhaltigen Gesundheitsstadt
- Touristische Mobilität
- Natürlicher Klimaschutz



Neugierig geworden?  
☞ Kap. 10 im Konzept

# Maßnahmen

- Bürgerinformation und -beratung
- Jugendbeteiligung



Neugierig geworden?  
☞ Kap. 10 im Konzept

# Maßnahmen

- Kooperation Klimaschutz in der Wirtschaft
- Wirtschaftsförderung für nachhaltige Unternehmen



Neugierig geworden?  
☞ Kap. 10 im Konzept

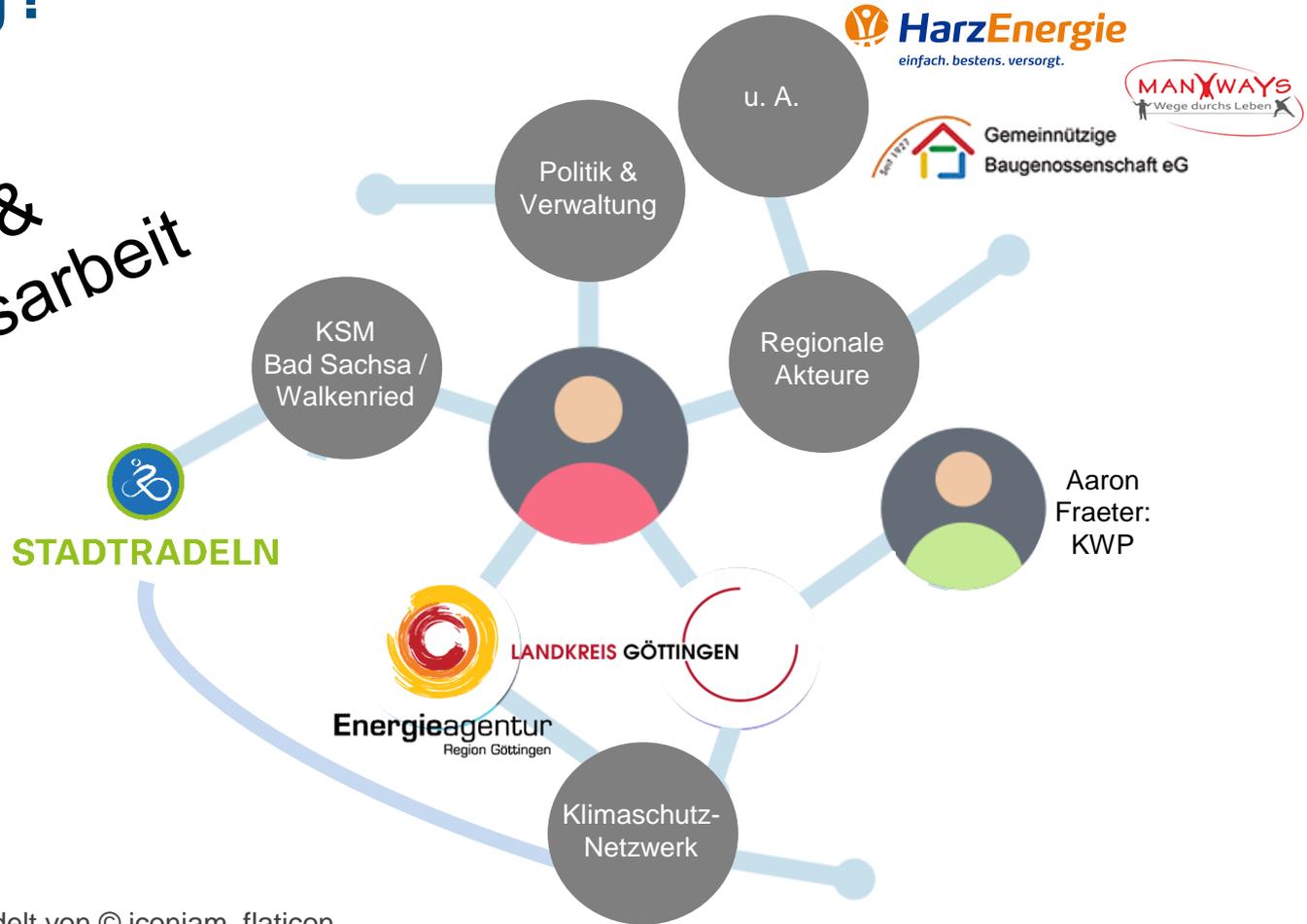
# Maßnahmen



Neugierig geworden?  
👉 Kap. 10 im Konzept

# Was befindet sich schon ansatzweise in Umsetzung?

Netzwerk- & Öffentlichkeitsarbeit



Eigene Darstellung, abgewandelt von © iconjam, flaticon

# Was befindet sich schon ansatzweise in Umsetzung?



Kriterienkatalog zur Genehmigung von Freiflächen-Photovoltaik-Anlagen



Beratung zu klimafreundlichem Neubau und energetischer Sanierung

# Was befindet sich schon ansatzweise in Umsetzung?

Förderberatung und -abwicklung zu KfW 444:  
„Natürlicher Klimaschutz in Kommunen“ - PikoPark



vorher



nachher



# Was befindet sich schon ansatzweise in Umsetzung?



„Entdeckungsreise im Wald“  
im Rahmen des  
Ferienpasses  
am 5. Juli 2024



# Kernbotschaften

1. Die Kommune muss selbst schnellstmöglich klimaneutral werden.
2. Die Kommune hat die Aufgabe, Klimaschutzhandeln in der Bevölkerung und Wirtschaft zu initiieren und zu unterstützen.
3. Kommunaler Klimaschutz braucht Ressourcen im Rathaus.
4. Nachhaltigkeit ist die Zukunft des Tourismus und erhält die Lebensqualität vor Ort.
5. Klimaschutz kann Freude machen und das lokale Selbstbewusstsein stärken.
6. Kommunale und bürgerschaftliche Teilhabe an der Energiewende schaffen Akzeptanz und regionale Wertschöpfung.

# Konkrete nächste Schritte

## in der Stadtverwaltung:

- Klimaschutzmanagement fortsetzen
- ein effektives kommunales Energiemanagement aufbauen

## in der Öffentlichkeit:

- Windenergie nutzen
- Solarstrom Freifläche ausbauen
- Wärmenetz erweitern – gemeinsam mit Bad Lauterberg Energie

Neugierig geworden?  
☞ Kap. 11 im Konzept

**„Der eine wartet,  
dass die Zeit sich wandelt,  
der andere packt sie an und handelt.“**

**(Dante Alighieri)**