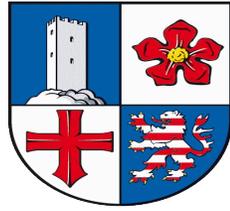


**KREIS BERGSTRASSE**  
DER KREISAUSSCHUSS

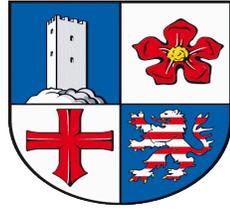




KREIS BERGSTRASSE  
DER KREISAUSSCHUSS

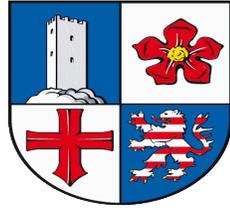
Herzlich Willkommen zur  
4. Konferenz des  
Nachhaltigkeitsbeirats Kreis Bergstraße  
online am 17.05.2021

# Agenda



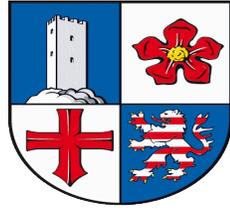
KREIS BERGSTRASSE  
DER KREISAUSSCHUSS

|              |  |                                |
|--------------|--|--------------------------------|
| <b>18:00</b> | <b>Begrüßung</b>                               | <b>Landrat Chr. Engelhardt</b> |
| <b>18:05</b> | <b>Arbeitsprozess Nachhaltigkeitsbeirat</b>    | <b>C. Simeth</b>               |
| <b>18:20</b> | <b>Klimaschutzkonzept Kreis Bergstraße</b>     | <b>R. Pfuhl</b>                |
| <b>18:45</b> | <b>Gruppendiskussionen</b>                     | <b>Moderatoren/Gruppen</b>     |
| <b>19:10</b> | <b>Zusammenfassung der Gruppendiskussionen</b> | <b>Gruppenmitglieder</b>       |
| <b>19:25</b> | <b>Diskussion / Anregungen / Ergebnisse</b>    | <b>Alle</b>                    |
| <b>19:50</b> | <b>Informationsplattform Sharefile</b>         | <b>R. Pfuhl</b>                |
| <b>19:55</b> | <b>Ausblick und Verabschiedung</b>             | <b>Landrat Chr. Engelhardt</b> |
| <b>20:00</b> | <b>Ende</b>                                    |                                |



KREIS BERGSTRASSE  
DER KREISAUSSCHUSS

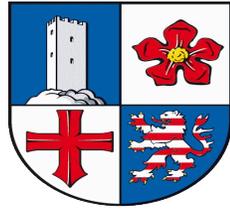
# Organisation und Prozesse für den Nachhaltigkeitsbeirates im Kreis Bergstrasse



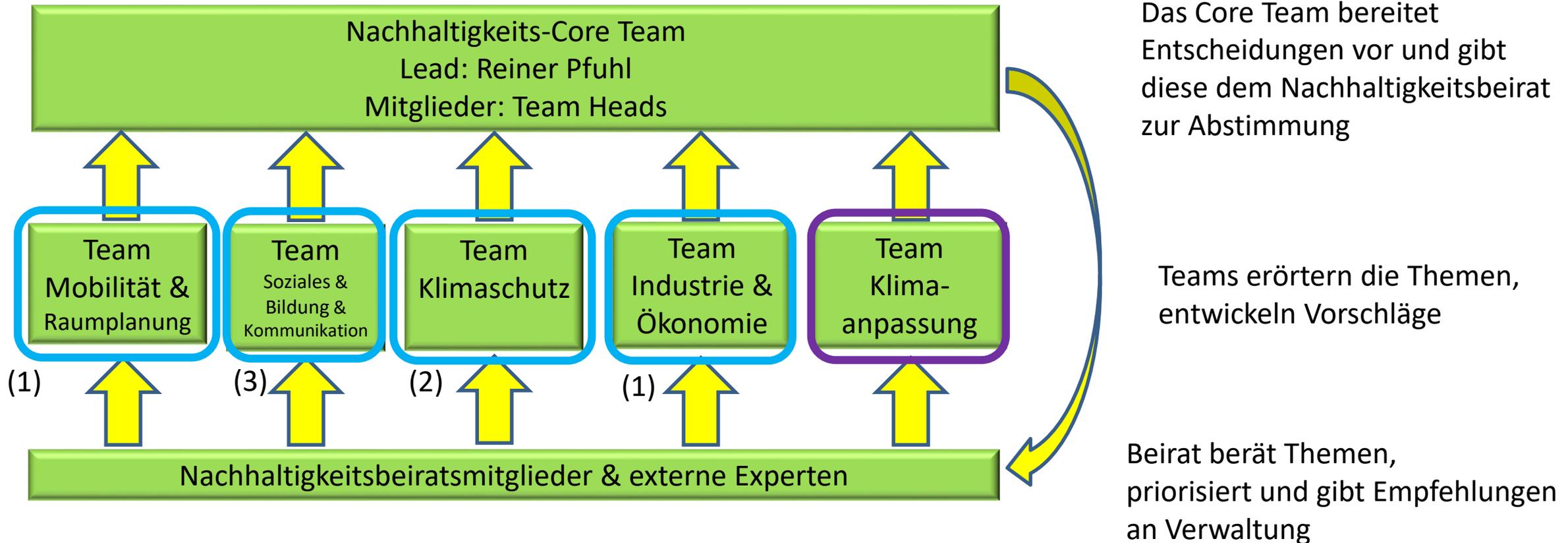
# Aufgaben

Der Nachhaltigkeitsbeirat soll

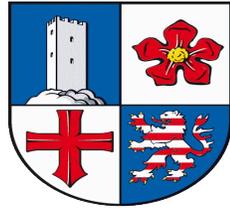
- zu Umweltthemen und Fragen einer nachhaltigen Entwicklung unter ökologischen, ökonomischen und sozialen Aspekten die Entwicklungstendenzen dieser Bereiche für den Kreis unter Einbeziehung der Hessischen Nachhaltigkeitsstrategie ab- und einschätzen,
- die Aufstellung des Klimaschutzkonzeptes des Kreises begleiten und Empfehlungen aussprechen (Start: voraussichtlich ab Q3/2020),
- Vernetzungsaktivitäten wie mit dem im April 2019 gegründeten „Hessische Bündnis für Nachhaltigkeit“ entfalten,
- entsprechende Initiativen und Maßnahmen des Kreises begleiten.



## Struktur der Organisation für das Klimaschutzkonzept

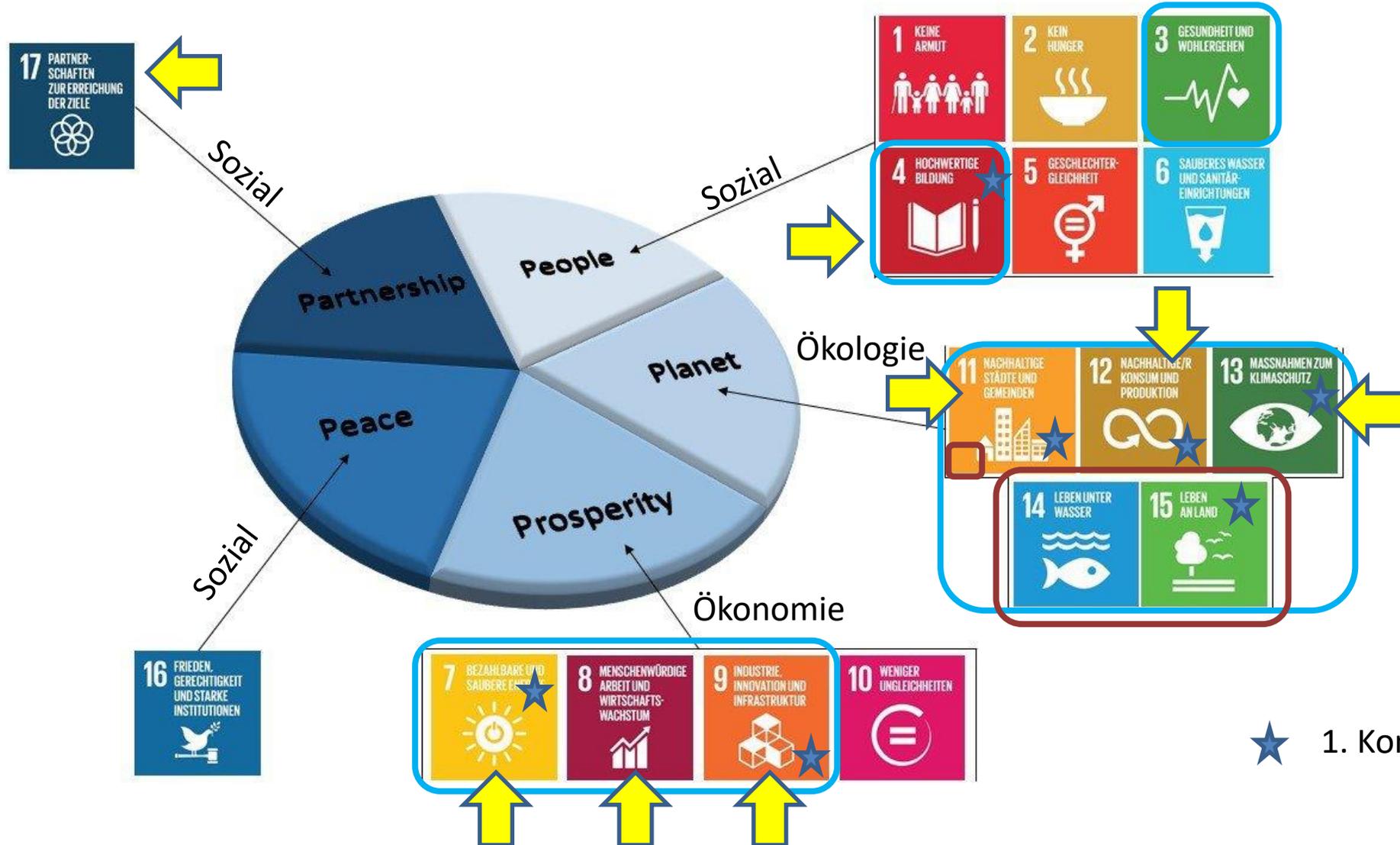


Zukünftige Zielfelder der Nachhaltigkeit und Zuordnung der SDGs

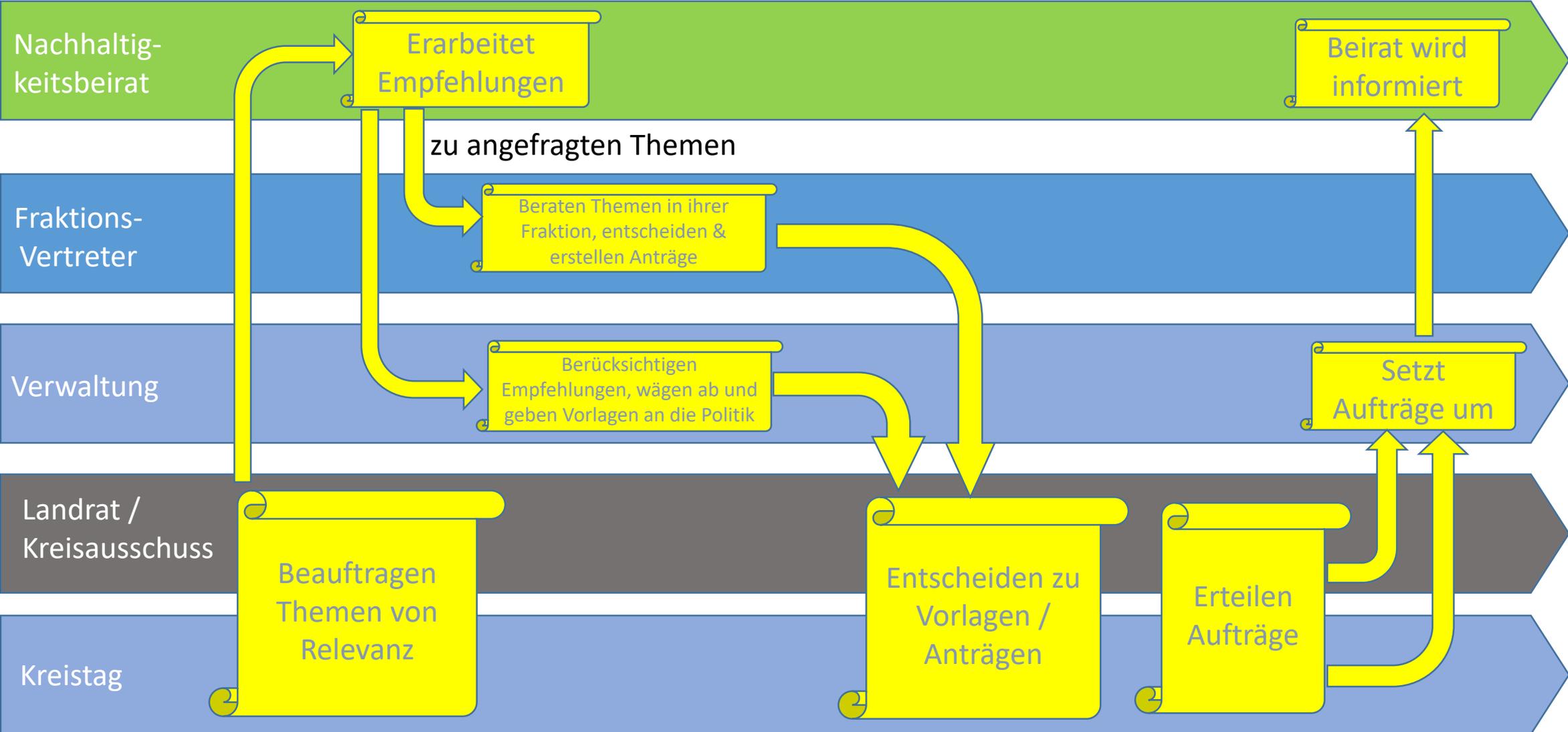


KREIS BERGSTRASSE  
DER KREISAUSSCHUSS

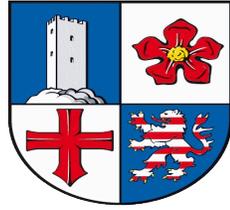
- Fokus Nachh. Kreis Bergstraße
- Fokus Biodiversitätsteam
- ➔ Teil vom Klimaschutzkonzept



# Prozess zu Klimaschutz- und Nachhaltigkeitsthemen

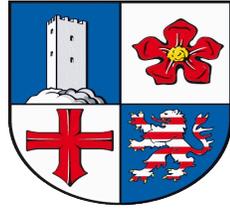


# Agenda



KREIS BERGSTRASSE  
DER KREISAUSSCHUSS

|       |  |                         |
|-------|--|-------------------------|
| 18:00 | Begrüßung                                  | Landrat Chr. Engelhardt |
| 18:05 | Arbeitsprozess Nachhaltigkeitsbeirat       | C. Simeth               |
| 18:20 | <b>Klimaschutzkonzept Kreis Bergstraße</b> | R. Pfuhl                |
| 18:45 | Gruppendiskussionen                        | Moderatoren/Gruppen     |
| 19:10 | Zusammenfassung der Gruppendiskussionen    | Gruppenmitglieder       |
| 19:25 | Diskussion / Anregungen / Ergebnisse       | Alle                    |
| 19:50 | Informationsplattform Sharefile            | R. Pfuhl                |
| 19:55 | Ausblick und Verabschiedung                | Landrat Chr. Engelhardt |
| 20:00 | Ende                                       |                         |



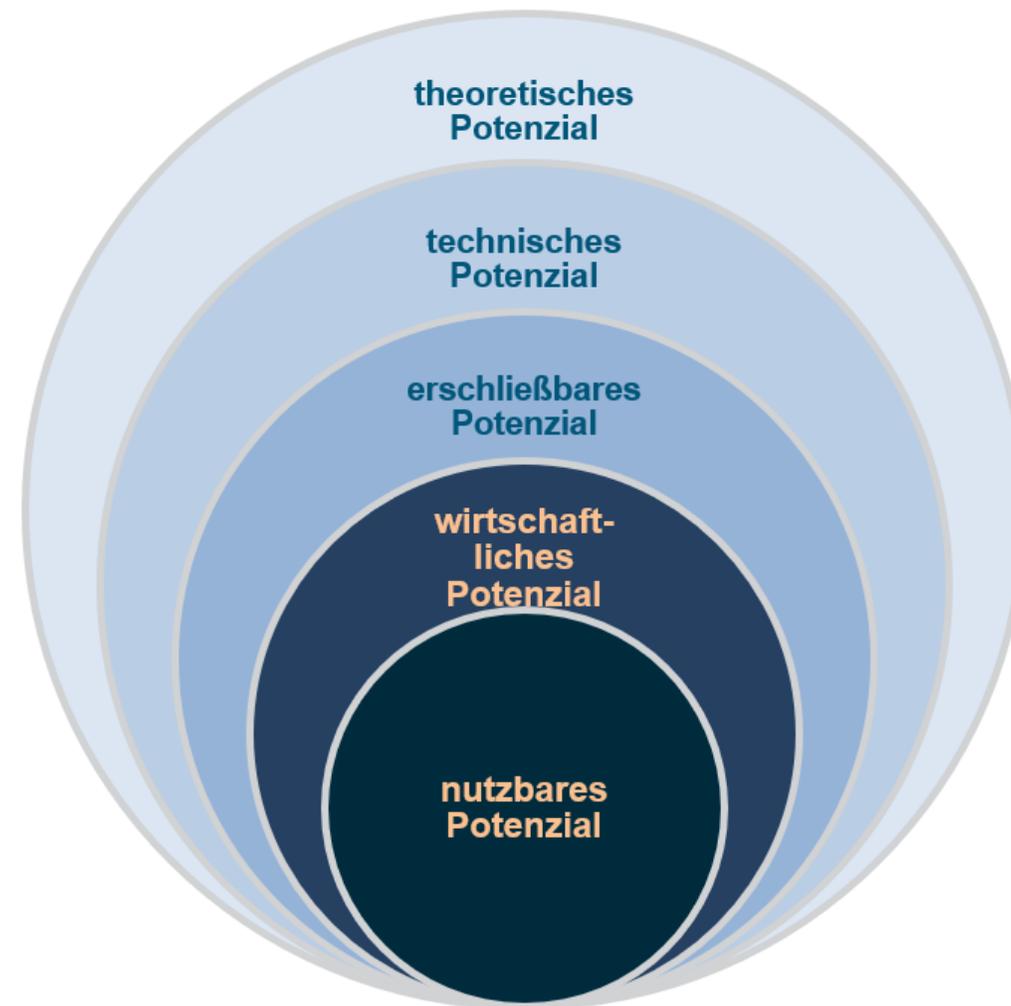
KREIS BERGSTRASSE  
DER KREISAUSSCHUSS

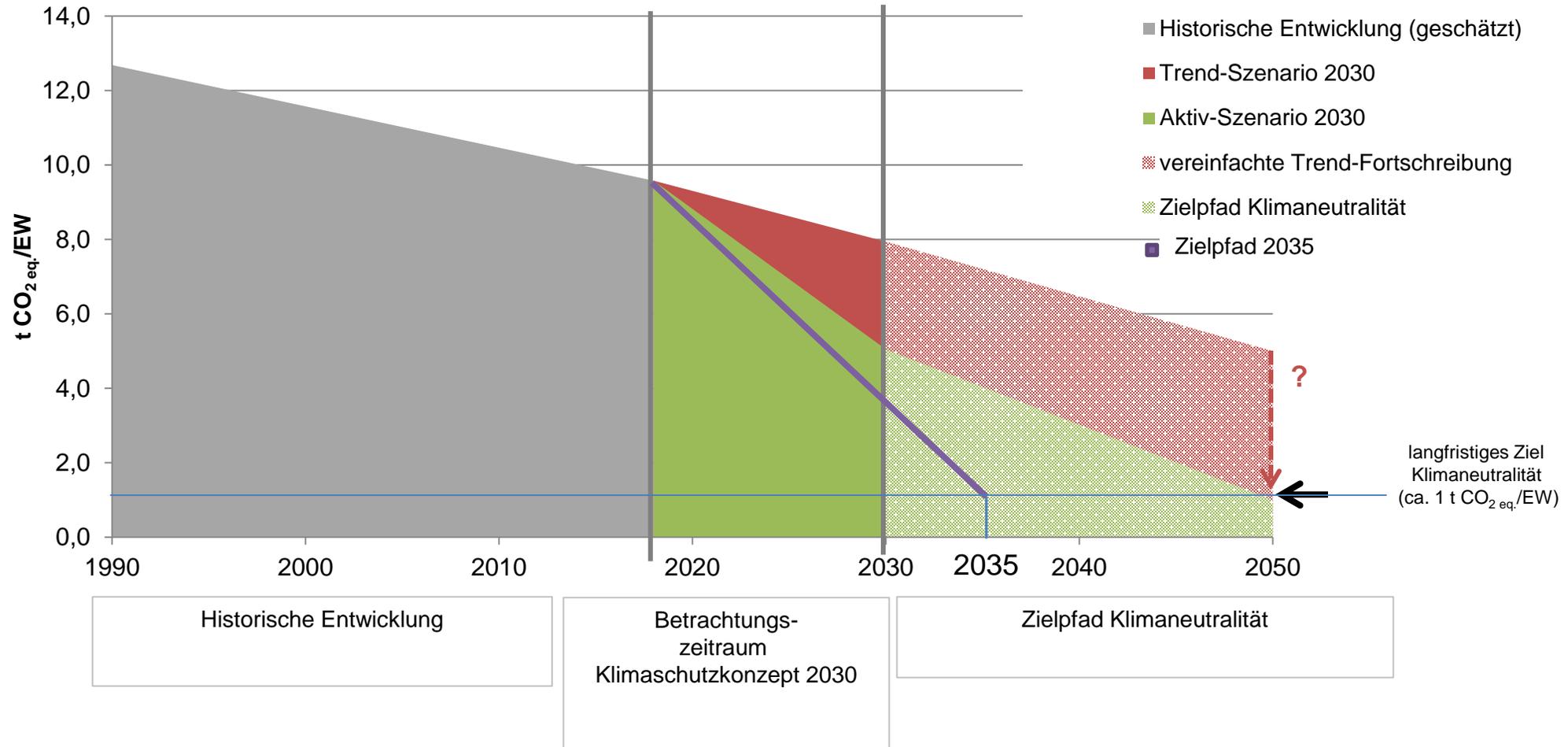
# Status Klimaschutzkonzept

Datenerhebung / Potenzialanalyse  
Handlungsempfehlungen

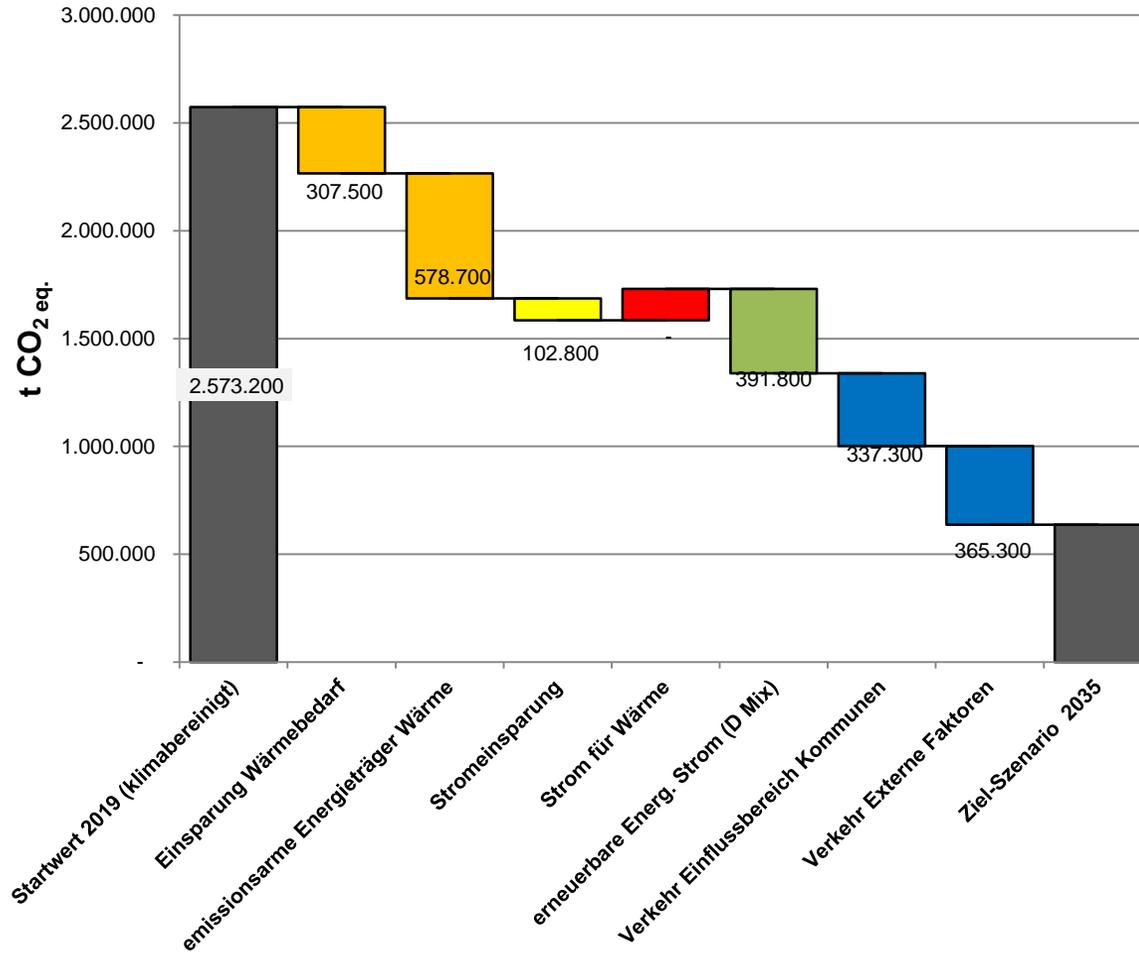
# Potenzialanalyse

- rechtliche/sonstige Einschränkungen aus „technischem Potenzial“ rausgenommen
  - „erschließbares Potenzial“ als zusätzliche Kategorie
- technisches Potenzial aber nur für ausgewählte EE ermittelt

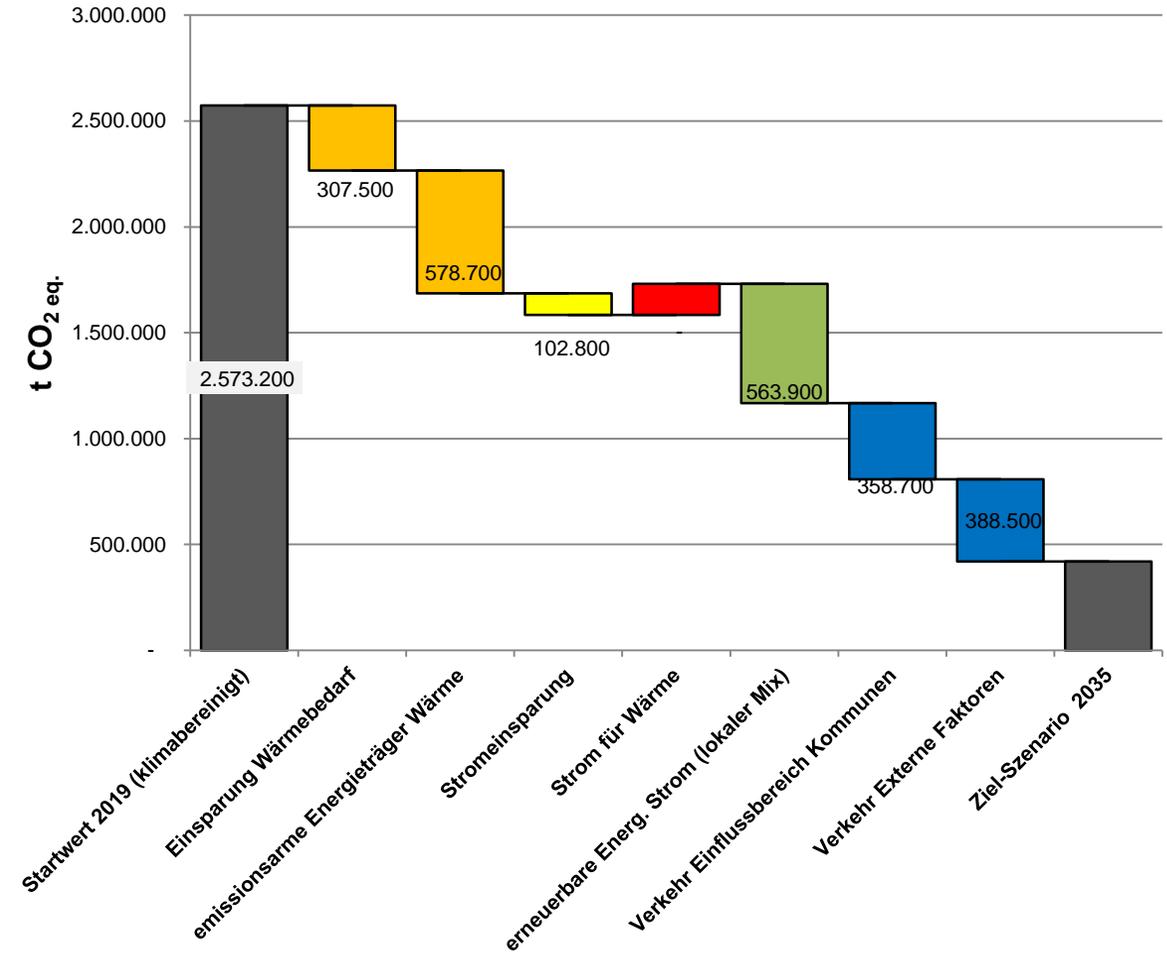




### Reduktion der THG-Emissionen im Ziel-Szenario 2035 (D-Mix)



### Reduktion der THG-Emissionen im Ziel-Szenario 2035 (Territorial Mix)

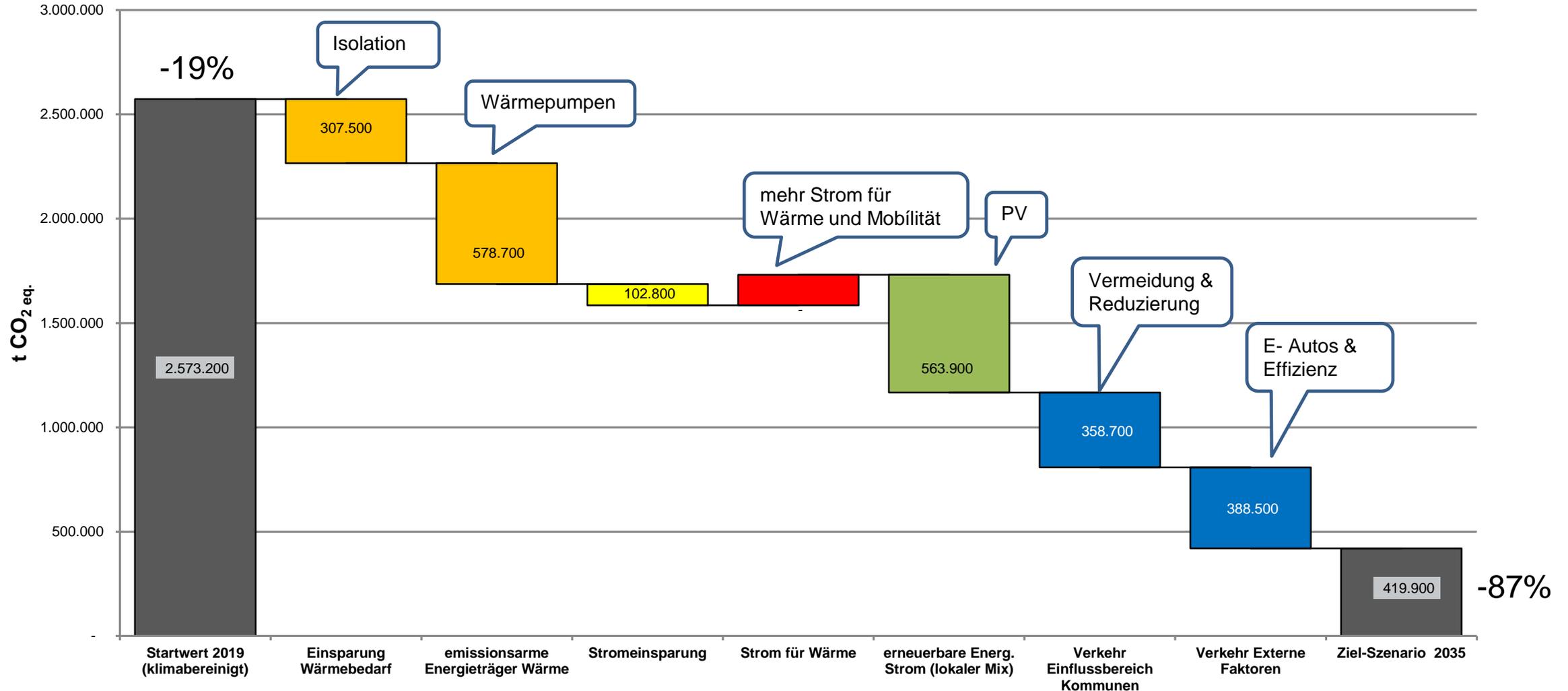


# Zielszenario

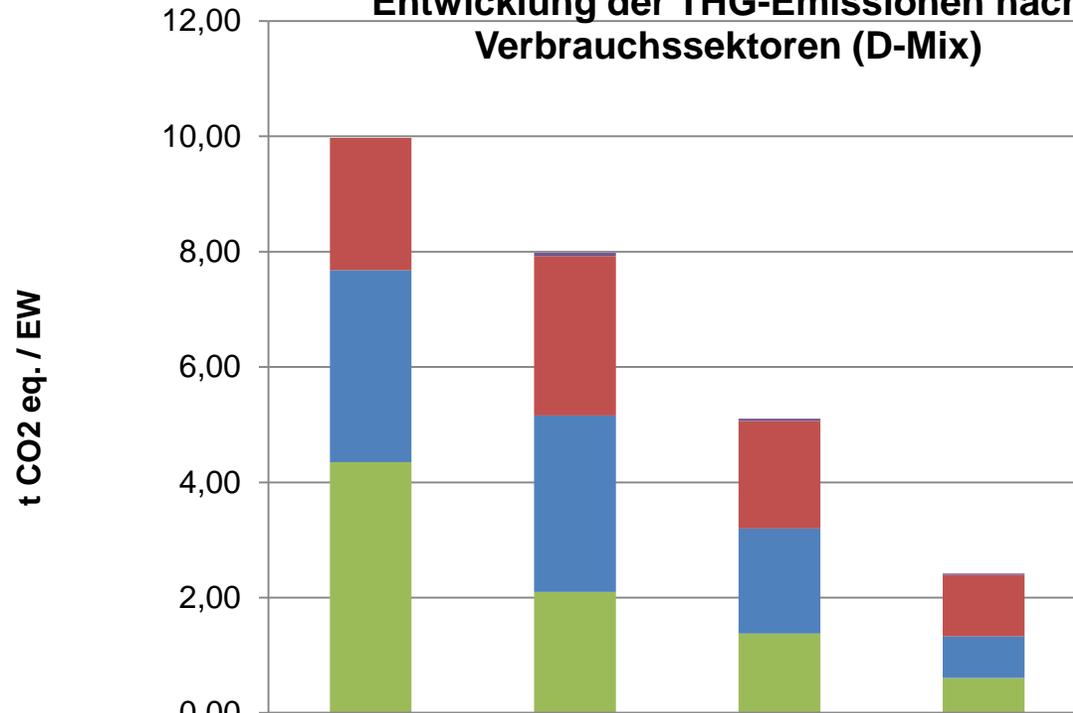


Start 1990 ca.  
3,2 Mio. to

Reduktion der THG-Emissionen im Ziel-Szenario 2035

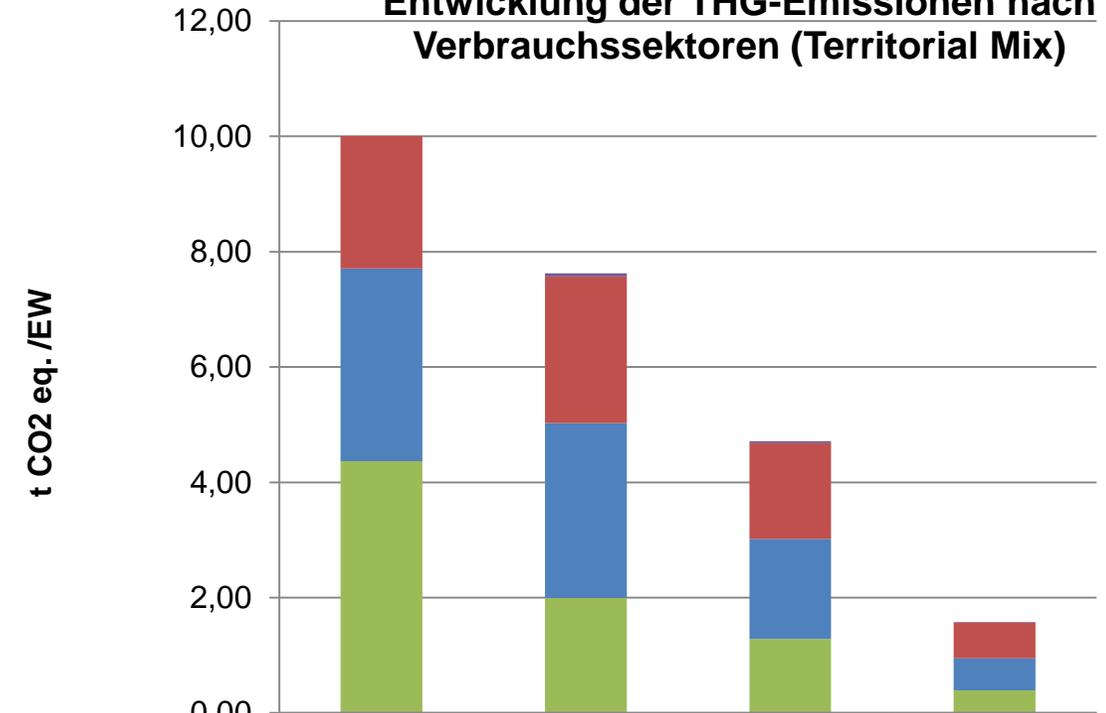


### Entwicklung der THG-Emissionen nach Verbrauchssektoren (D-Mix)



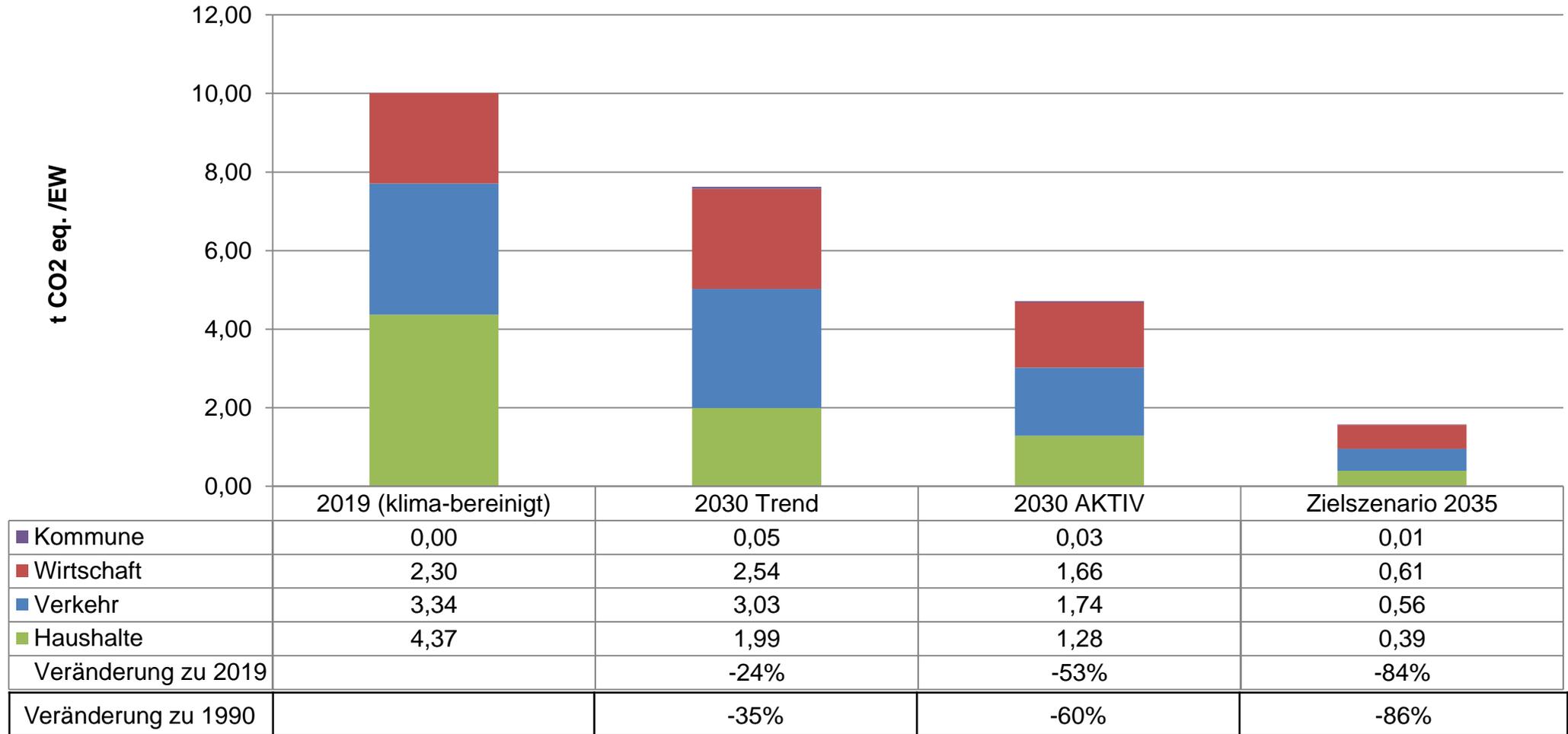
|                     | 2019 (klimabereinigt) | 2030 Trend | 2030 AKTIV | Zielszenario 2035 |
|---------------------|-----------------------|------------|------------|-------------------|
| ■ Kommune           | 0,00                  | 0,06       | 0,04       | 0,02              |
| ■ Wirtschaft        | 2,29                  | 2,76       | 1,87       | 1,06              |
| ■ Verkehr           | 3,33                  | 3,06       | 1,82       | 0,72              |
| ■ Haushalte         | 4,35                  | 2,10       | 1,38       | 0,61              |
| Veränderung zu 2019 |                       | -20%       | -49%       | -76%              |
| Veränderung zu 1990 |                       | -32%       | -60%       | -79%              |

### Entwicklung der THG-Emissionen nach Verbrauchssektoren (Territorial Mix)

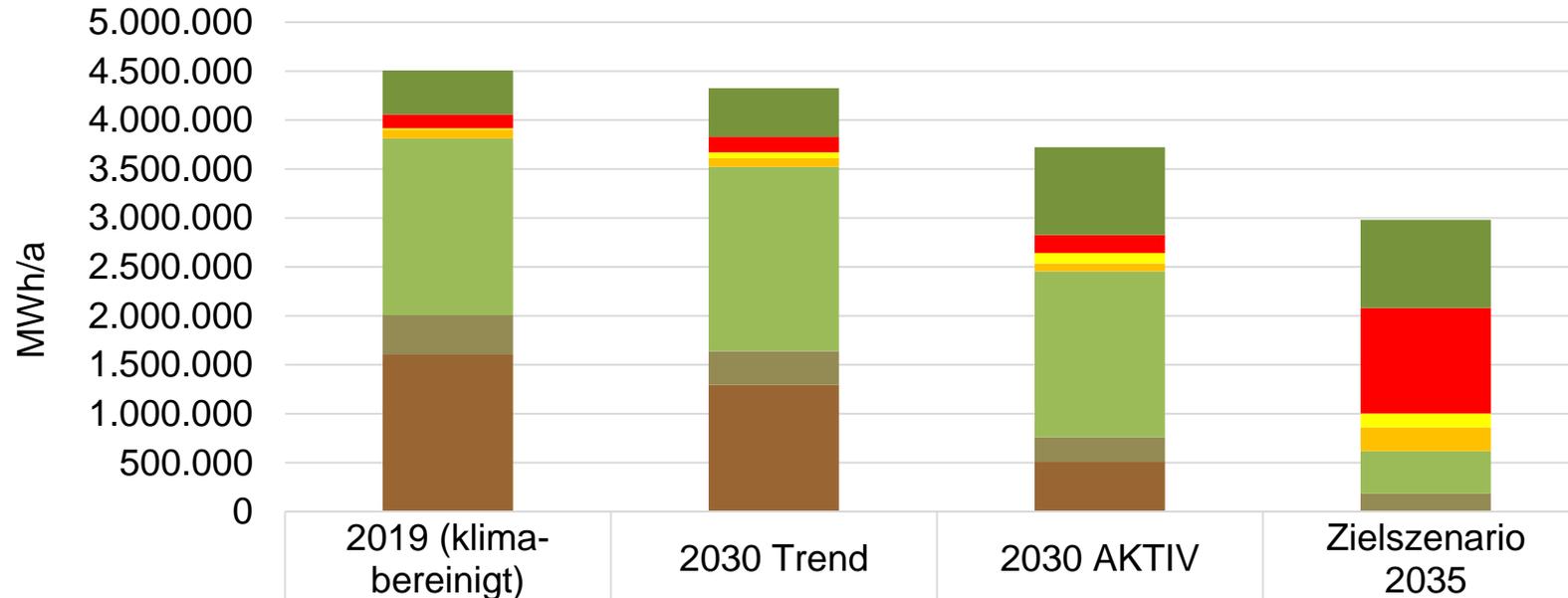


|                     | 2019 (klimabereinigt) | 2030 Trend | 2030 AKTIV | Zielszenario 2035 |
|---------------------|-----------------------|------------|------------|-------------------|
| ■ Kommune           | 0,00                  | 0,05       | 0,03       | 0,01              |
| ■ Wirtschaft        | 2,30                  | 2,54       | 1,66       | 0,61              |
| ■ Verkehr           | 3,34                  | 3,03       | 1,74       | 0,56              |
| ■ Haushalte         | 4,37                  | 1,99       | 1,28       | 0,39              |
| Veränderung zu 2019 |                       | -24%       | -53%       | -84%              |
| Veränderung zu 1990 |                       | -35%       | -60%       | -86%              |

## Entwicklung der THG-Emissionen nach Verbrauchssektoren (Territorial Mix)



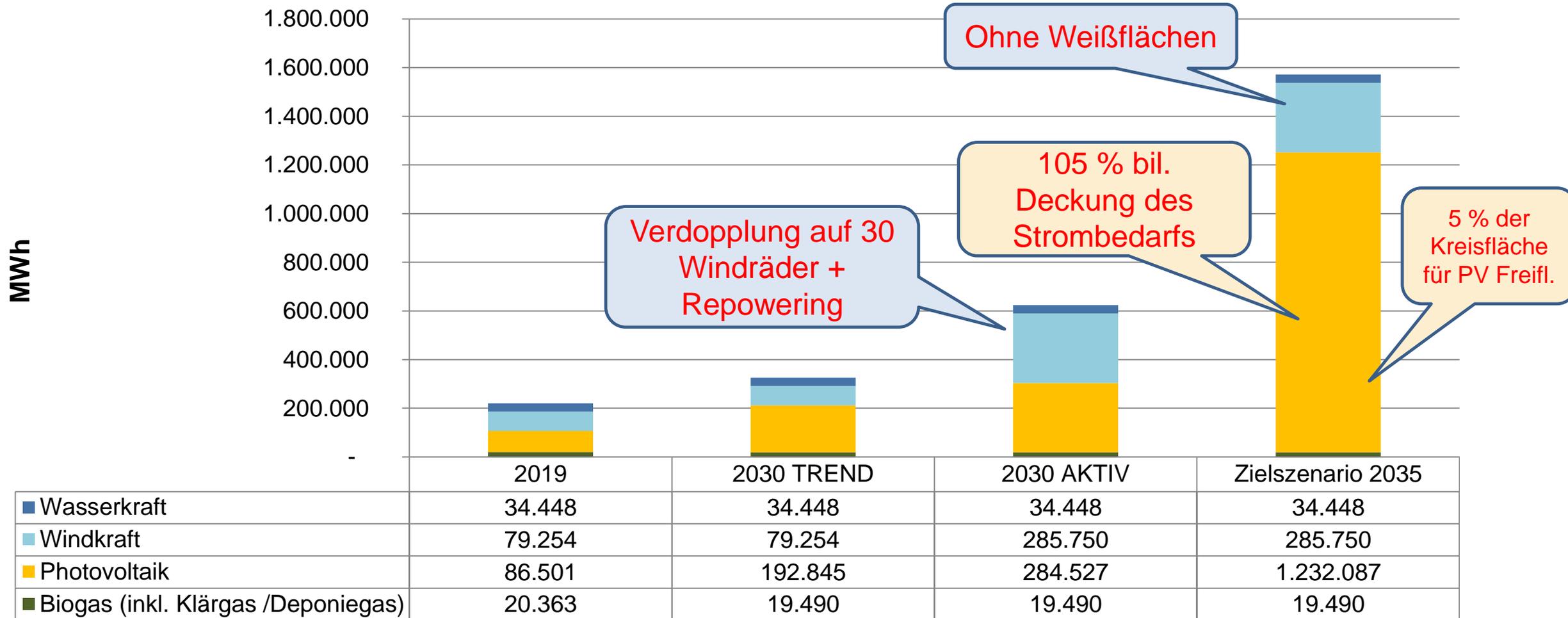
### Energieverbrauch und Energieträger für Wärmezwecke

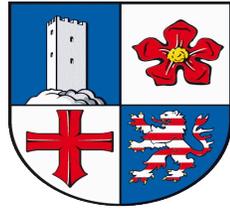


Szenario führt zu ca. 1,5 to CO<sub>2</sub>äq / EW

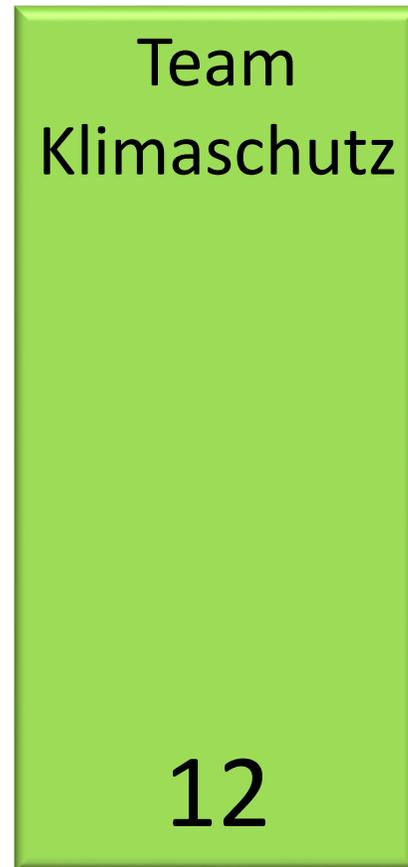
|   | 2019 (klima-<br>bereinigt) | 2030 Trend | 2030 AKTIV | Zielszenario<br>2035 |
|---|----------------------------|------------|------------|----------------------|
| ■ Biomasse / Biogas (inkl. Klärgas /Deponiegas) | 448.464                    | 496.183    | 897.792    | 897.792              |
| ■ Wärmepumpe                                    | 141.704                    | 158.199    | 182.547    | 1.079.304            |
| ■ Solarthermie                                  | 15.821                     | 61.506     | 107.192    | 141.456              |
| ■ Strom (direkt)                                | 87.615                     | 85.296     | 82.395     | 241.092              |
| ■ Erdgas  | 1.804.758                  | 1.882.707  | 1.691.202  | 434.231              |
| ■ Sonstige                                      | 405.293                    | 345.090    | 248.953    | 185.796              |
| ■ Heizöl  | 1.602.438                  | 1.294.767  | 513.054    | 0                    |

## Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien

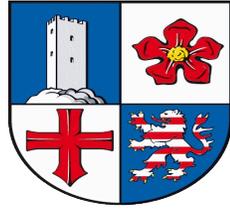




## Maßnahmenübersicht

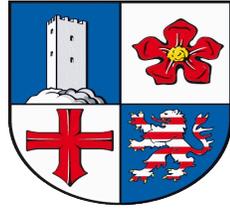


# Agenda



KREIS BERGSTRASSE  
DER KREISAUSSCHUSS

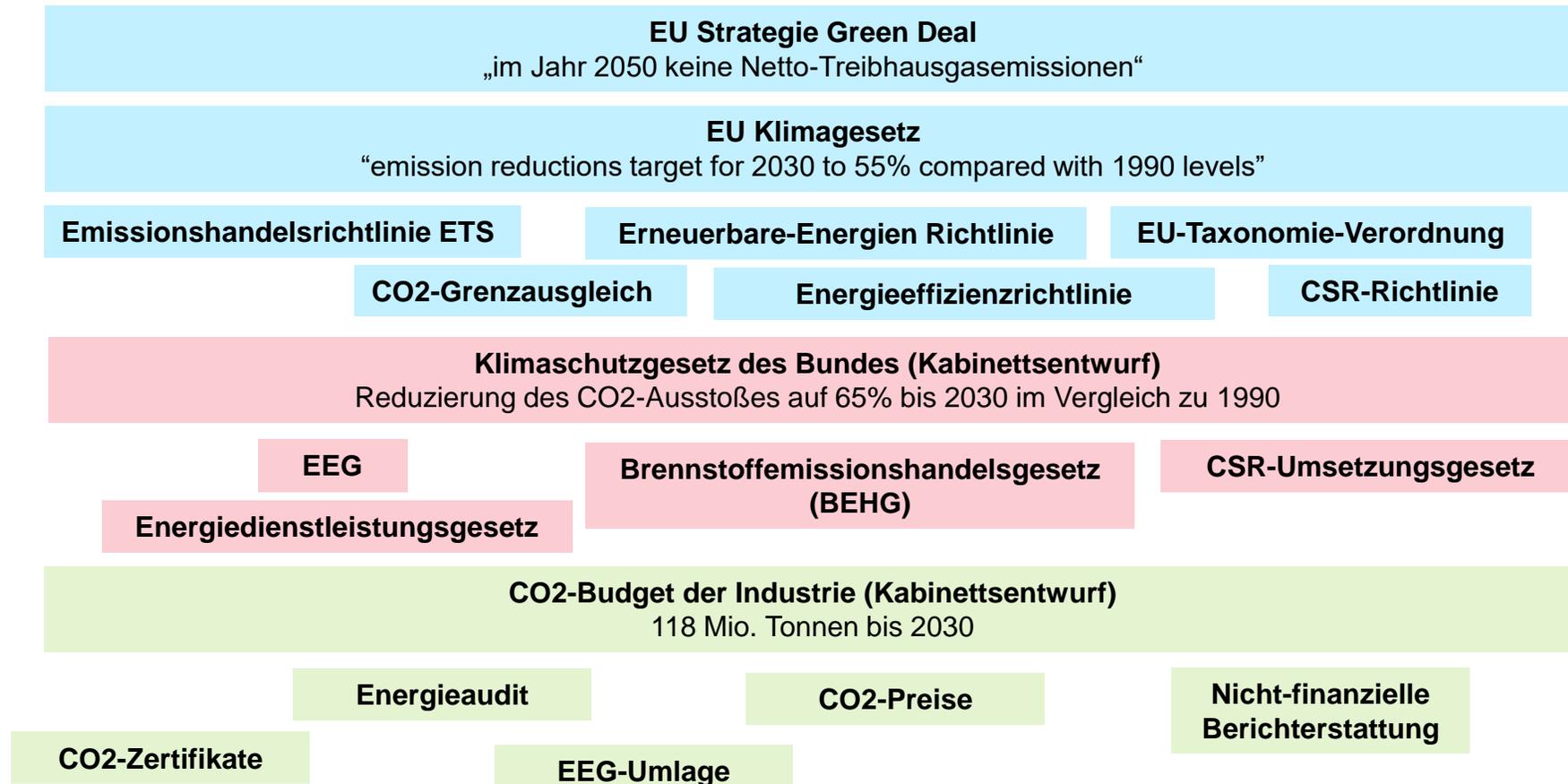
|       |   |                         |
|-------|---|-------------------------|
| 18:00 | Begrüßung                               | Landrat Chr. Engelhardt |
| 18:05 | Arbeitsprozess Nachhaltigkeitsbeirat    | C. Simeth               |
| 18:20 | Klimaschutzkonzept Kreis Bergstraße     | R. Pfuhl                |
| 18:45 | <b>Gruppendiskussionen</b>              | Moderatoren/Gruppen     |
| 19:10 | Zusammenfassung der Gruppendiskussionen | Gruppenmitglieder       |
| 19:25 | Diskussion / Anregungen / Ergebnisse    | Alle                    |
| 19:50 | Informationsplattform Sharefile         | R. Pfuhl                |
| 19:55 | Ausblick und Verabschiedung             | Landrat Chr. Engelhardt |
| 20:00 | Ende                                    |                         |



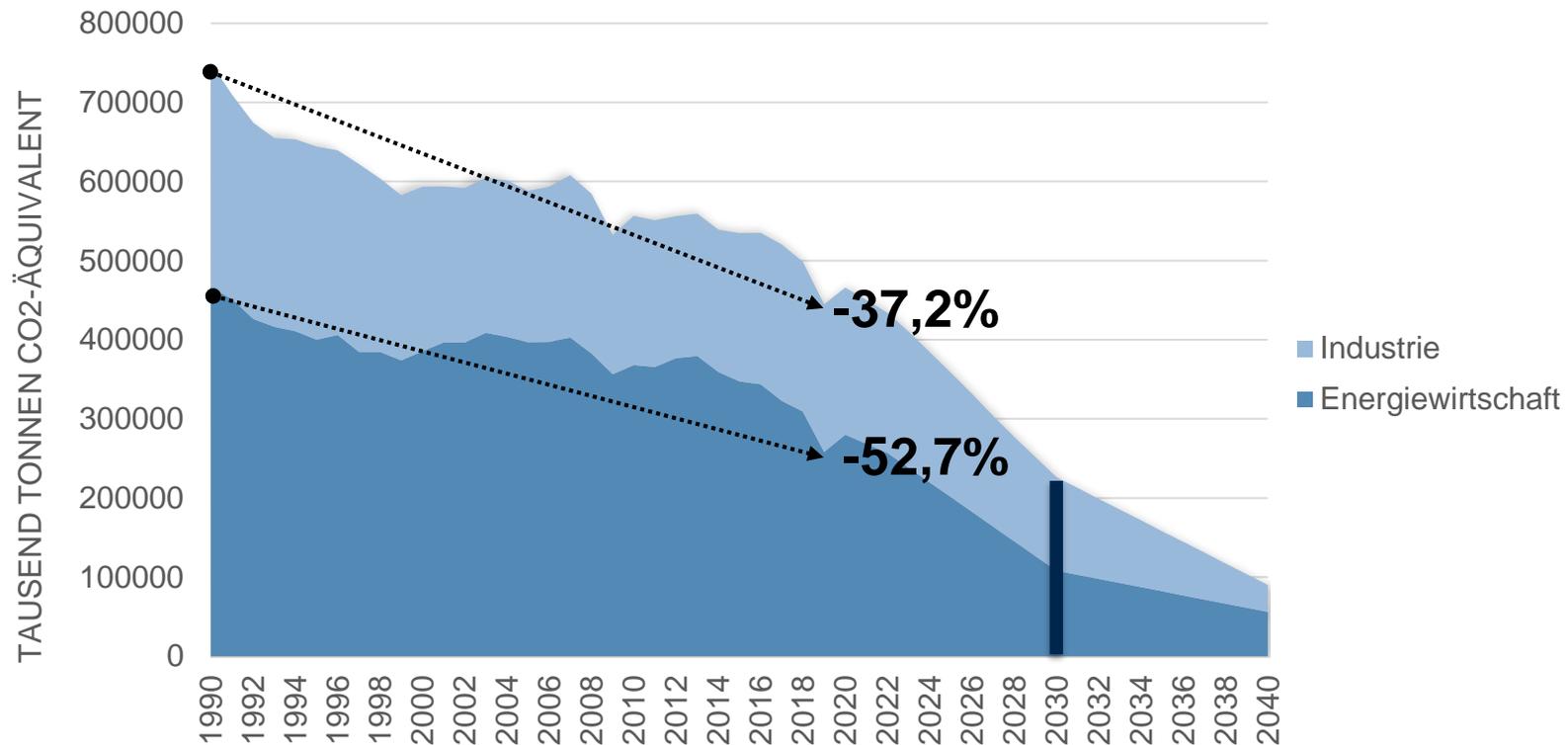
KREIS BERGSTRASSE  
DER KREISAUSSCHUSS

# Treibhausgasziele für das Klimaschutzkonzept

# Aktuelle Rahmenbedingungen im Klimaschutz für Wirtschaft und Industrie



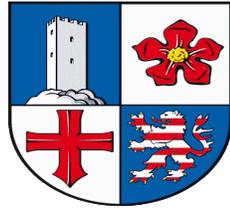
## Treibhausgase im Energie- und Industriesektor: Erfolge und neue Ziele



Quelle: BMU bis 2020 & Entwurf Klimaschutzgesetz 12.05.2021 von 2020 bis 2030, eigene Berechnung linearer Verlauf von 2030 bis 2040 mit Blick auf eine Reduktion von 88% zum Basisjahr 1990

[https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/2546/dokumente/2021\\_03\\_10\\_trendtabellen\\_thg\\_nach\\_sektoren\\_v1.0.xlsx](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/2546/dokumente/2021_03_10_trendtabellen_thg_nach_sektoren_v1.0.xlsx)

<https://www.bmu.de/gesetz/entwurf-eines-ersten-gesetzes-zur-aenderung-des-bundes-klimaschutzgesetzes/>



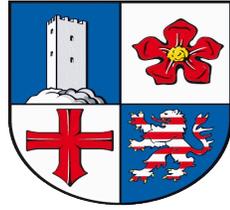
## Ziele allgemein Kreis Bergstrasse

- Kreis wirbt für die Einhaltung des 1,5°-Zieles
- SDGs werden als Maßstab anerkannt
- Setzt sich für Pariser Klimaabkommen und UN-Agenda 2030 ein



Im Vergleich zu den Istwerten 1990 sind die Ziele:

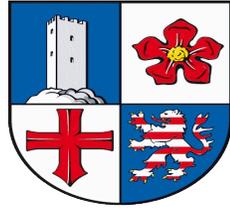
- Die THG-Reduzierungsziele von Bund und Hessen werden erfüllt
  - **-65%** (neu) bis 2030
  - -88% bis 2040
  - -90 % THGs bis 2045 (klimaneutral)
- Ambitioniertere Ziele für den Kreis Bergstraße müssen durch den Kreistag beschlossen werden
- Der Kreis fördert durch geeignete Maßnahmen die Motivation der Akteure die THG-Reduzierung schneller voran zu treiben als von Bund und Land gefordert.



# Kreistagsbeschluss

**Folgender Beschluss wurde am 16.09.19 im KT gefasst:**

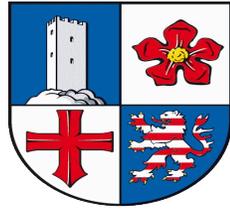
1. Der Kreis Bergstraße wirbt aktiv auf kommunaler, Landes-, Bundes- und internationaler Ebene für die Einhaltung des 1,5-Grad-Ziels und damit einer deutlichen Senkung der Treibhausgasemissionen bereits in den nächsten Jahren. Der Kreis erkennt darüber hinaus die UN-Ziele für eine nachhaltige Entwicklung (Sustainable Development Goals) als Maßstab für sein politisches Handeln an. Der Klimawandel und seine Folgen gehören zu den drängendsten Aufgaben unserer Zeit. Auch der Kreis Bergstraße, als wirtschafts-starker Teil der beiden Metropolregionen Rhein-Main und Rhein-Neckar leistet hierzu seinen Beitrag, indem er sich dafür einsetzt, die im Pariser Klimaabkommen sowie die in der UN-Agenda 2030 festgelegten Ziele, auf die sich Deutschland verpflichtet hat, im Rahmen seiner Möglichkeiten zu unterstützen. Dies setzt eine breite Beteiligung, aber auch Eigenverantwortung seitens der Bürgerinnen und Bürger des Kreises voraus.



KREIS BERGSTRASSE  
DER KREISAUSSCHUSS

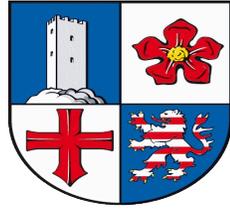
# Ziele für Kreis Bergstrasse

## Entwurf



## Ziele für den Kreis Bergstrasse in direkter Verantwortung

|   | 2025         | 2030 | 2035  | 2040 | 2045  |
|---|--------------|------|-------|------|-------|
| Fuhrpark zu x % ohne fossile Brennstoffe  | -75%         | -85% | -100% |      |       |
| Emissionen der Mitarbeiterwege gesenkt  | -50%         | -75% |       |      |       |
| ZAKB Fahrzeugemissionen gesenkt   | Pilotprojekt | -50% | -75%  | -88% | -100% |
| Der Strom und Wärmebedarf wird mittels Gebäudeoptimierungen und PV-Anlagen gedeckt bzw. kompensiert |              | 65%  | 75%   |      | 100%  |
| Die THG-Reduzierungsziele von Bund und Hessen werden erfüllt  |              |      |       |      |       |
|   |              | -65% |       |      | -90%  |



# Diskussion der Ziele in Arbeitsgruppen

Gruppe 1: Klimaschutz

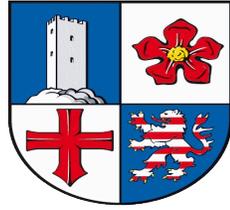
Gruppe 2: Mobilität und Industrie

Gruppe 3: Bildung und Kommunikation

Zeit : 25 Minuten

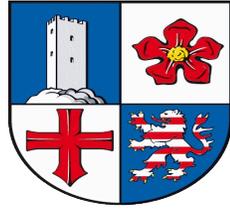
Die Zuteilung zu den Gruppen erfolgt automatisch, ein Wechsel in eine andere Gruppe ist möglich.

# Agenda



KREIS BERGSTRASSE  
DER KREISAUSSCHUSS

|       |  |                         |
|-------|--|-------------------------|
| 18:00 | Begrüßung                                      | Landrat Chr. Engelhardt |
| 18:05 | Arbeitsprozess Nachhaltigkeitsbeirat           | C. Simeth               |
| 18:20 | Klimaschutzkonzept Kreis Bergstraße            | R. Pfuhl                |
| 18:45 | Gruppendiskussionen                            | Moderatoren/Gruppen     |
| 19:10 | <b>Zusammenfassung der Gruppendiskussionen</b> | Gruppenmitglieder       |
| 19:25 | Diskussion / Anregungen / Ergebnisse           | Alle                    |
| 19:50 | Informationsplattform Sharefile                | R. Pfuhl                |
| 19:55 | Ausblick und Verabschiedung                    | Landrat Chr. Engelhardt |
| 20:00 | Ende   |                         |

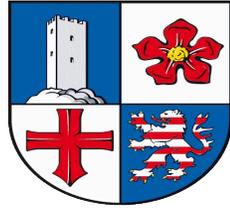


KREIS BERGSTRASSE  
DER KREISAUSSCHUSS

# Zusammenfassungen der Gruppendiskussionen 3 x 3 Minuten

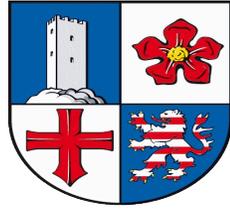
## Diskussionsergebnisse der Gruppen

# Agenda



KREIS BERGSTRASSE  
DER KREISAUSSCHUSS

|       |   |                         |
|-------|---|-------------------------|
| 18:00 | Begrüßung                               | Landrat Chr. Engelhardt |
| 18:05 | Arbeitsprozess Nachhaltigkeitsbeirat    | C. Simeth               |
| 18:20 | Klimaschutzkonzept Kreis Bergstraße     | R. Pfuhl                |
| 18:45 | Gruppendiskussionen                     | Moderatoren/Gruppen     |
| 19:10 | Zusammenfassung der Gruppendiskussionen | Gruppenmitglieder       |
| 19:25 | Diskussion / Anregungen / Ergebnisse    | Alle                    |
| 19:50 | <b>Informationsplattform Sharefile</b>  | R. Pfuhl                |
| 19:55 | Ausblick und Verabschiedung             | Landrat Chr. Engelhardt |
| 20:00 | Ende                                    |                         |



# KREIS BERGSTRASSE DER KREISAUSSCHUSS

## Sharefile

Citrix Files (S:) > Persönliche Ordner

| Name                             | Änderungsdatum   | Typ         |
|----------------------------------|------------------|-------------|
| Bildung Soziales Kommunikation   | 17.05.2021 10:31 | Dateiordner |
| <b>Industrie und Ökonomie</b>    | 17.05.2021 10:31 | Dateiordner |
| Informationsaustausch mit IU     | 17.05.2021 10:31 | Dateiordner |
| Klimaanpassung                   | 17.05.2021 10:31 | Dateiordner |
| Klimaschutz                      | 17.05.2021 10:31 | Dateiordner |
| Mitglieder Nachhaltigkeitsbeirat | 17.05.2021 10:31 | Dateiordner |
| Mobilität und Raumplanung        | 17.05.2021 10:31 | Dateiordner |

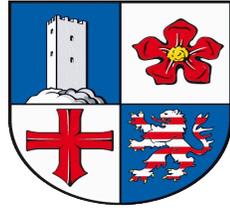
Project-Charter — Klimaschutzkonzept-Kreis-Bergstraße



|  |  |
|--|--|
| Maßnahme-Titel:<br>Klimaneutraler-Eigenfuhrpark  | Nummer-der-Maßnahme:<br>MOB-002  |
| Themen- bzw. -Handlungsfeld:<br>-Mobilität   |  |
| Zielgruppe:<br>Verwaltung / -Orga / -Eigene-Mitarbeiter  |  |
| Zielsetzung / Strategie:<br>-Reduzierung der Emissionen durch Dienstfahrzeuge  |  |
| Beschreibung der Ausgangslage:<br>-Heute sind ca. 70 Dienstfahrzeuge im Pool der Verwaltung, diese sind zu ca. 80% Dieselfahrzeuge, 19% Benzin- und 1 Hybridfahrzeug.<br>-Die Überwiegenden Fahrten erfolgen im Kreisgebiet.   |  |
| Beschreibung der Maßnahme:<br>Durch sukzessiven Austausch der Flottenfahrzeuge soll der Flottenpool klimaneutral werden.<br>Ziel ist es, in Stufen die Umstellung auf Fahrzeuge mit EE-Antrieben zu realisieren.<br>Die Ausschreibungen sind entsprechend zu gestalten.<br>Die Ladeinfrastruktur ist entsprechend aufzubauen.<br>Eine Kombination mit Carsharing-Anbietern ist möglich und somit kann der Nutzungsgrad und die Wirtschaftlichkeit verbessert werden. |  |
| Laufzeit:<br>-5 Jahre  |  |
| Arbeitschritte:<br>-Austauschzeitplan für die Flotte erstellen<br>-Nutzungs- und Bedarfsanalyse erstellen<br>-Konzept- & Kostenplan erstellen<br>-Leasing- / Carsharing- Partner finden<br>-Ausschreibungen<br>-Ladeinfrastruktur vorbereiten<br>-Neue Verträge abschließen<br>-Go-Life stufenweise  | Maßnahmenbeginn / Zeitplan:<br>-Q1-2021<br>-Q3-2021<br>-Q4-2021  |
| Verantwortung / Akteure:<br>Initiator:<br>Weitere Akteure und Beteiligte:  | -Orga Kreis-Bergstraße / -R.-Pfuhl<br>LSG → Ladeinfrastruktur<br>Klimaschutzmanager → CO2-Bilanzierung<br>Pressestelle → Kommunikation |

[26.10.2020] → Team-Klimaschutz / -RP → Seite 1/1

# Agenda



KREIS BERGSTRASSE  
DER KREISAUSSCHUSS

|       |   |                         |
|-------|---|-------------------------|
| 18:00 | Begrüßung                               | Landrat Chr. Engelhardt |
| 18:05 | Arbeitsprozess Nachhaltigkeitsbeirat    | C. Simeth               |
| 18:20 | Klimaschutzkonzept Kreis Bergstraße     | R. Pfuhl                |
| 18:45 | Gruppendiskussionen                     | Moderatoren/Gruppen     |
| 19:10 | Zusammenfassung der Gruppendiskussionen | Gruppenmitglieder       |
| 19:25 | Diskussion / Anregungen / Ergebnisse    | Alle                    |
| 19:50 | Informationsplattform Sharefile         | R. Pfuhl                |
| 19:55 | <b>Ausblick und Verabschiedung</b>      | Landrat Chr. Engelhardt |
| 20:00 | Ende                                    |                         |