



**Lörrach
macht Klima**

Mitmachplan Klima

Klimabeirat – 13.04.2022

**Definition Klimaneutralität und
Emissionsminderungsziele bis 2040**

Fachbereich Umwelt und Klimaschutz



Lörrach

Definition Klimaneutralität

Es gibt keine einheitliche Definition für „Klimaneutralität“
Geschätzt sind ca. 30 unterschiedliche Definitionen in Gebrauch

Folgende Punkte sind zu definieren:

1. Welche Bezeichnung soll verwendet werden
2. Welche Mengen dürfen bei Klimaneutralität noch emittiert werden
3. Was wird bilanziert (Bilanzgrenzen)

Definition Klimaneutralität - Bezeichnung

Unterschiedliche Bezeichnungen:

➤ **Klimaneutralität**

Menschliche Aktivitäten haben keine Nettoauswirkung auf das Klimasystem

- Umfasst neben den energiebedingten Emissionen auch andere Faktoren wie z.B. Aufforstung oder Flächennutzung

➤ **Treibhausgasneutralität**

Das Klimasystem der Erde wird ab einem bestimmten Zeitpunkt nicht mehr durch den Ausstoß von Treibhausgasen verändert

- Nur energiebedingte Emissionen
- Zusätzlich zu CO₂ werden auch andere Treibhausgase (z.B. Methan) berücksichtigt

➤ **CO₂-Neutralität**

Wie Treibhausgasneutralität aber ausschließliche Betrachtung der CO₂-Emissionen

Klimaverträglicher Ausstoß von Treibhausgasen für Treibhausgasneutralität:

- Unterschiedliche Angaben, die zwischen 1 und 2 Tonnen CO₂eq pro Einwohner liegen
- Ziel des Landes Baden-Württemberg, bis 2040 die Treibhausgasemissionen gegenüber 1990 um 90% zu reduzieren kann als Treibhausgasneutralität angesehen werden
- Ziel BW übertragen auf die Stadt Lörrach:
- Verbleibende Emissionen in 2040 von rund 60.000 Tonnen CO₂eq
- Entspricht bei rund 50.000 Einwohnern **1,2 Tonnen CO₂eq pro Einwohner**

Definition Klimaneutralität – Bilanzgrenzen

- Für kommunale CO₂-Bilanzen wird die BSKO-Systematik verwendet:
 - Endenergiebasierte Territorialbilanz für den stationären und mobilen Bereich („Käseglocke“)
 - Verwendung von CO₂-Äquivalenten: Zusätzlich zu CO₂ werden auch andere Treibhausgase (z.B. Methan) berücksichtigt
 - Berücksichtigt Emissionen aus vorgelagerten Prozessketten

Definition Klimaneutralität - Beschlussvorschlag

1. Der Energieverbrauch auf der Gemarkung Lörrach wird bis 2040 so verändert, dass ab 2040 die durch diesen Energieverbrauch hervorgerufenen Treibhausgasemissionen einschließlich vorgelagerter Prozessketten das Klimasystem der Erde nicht mehr verändern.
2. Basierend auf den Zielen des Landes Baden-Württemberg empfiehlt der Klimabeirat folgendes für Lörrach:
Der noch verbleibende (klima-) verträgliche Ausstoß von Treibhausgasen auf der Gemarkung Lörrach einschließlich vorgelagerter Prozessketten soll ab 2040 maximal 1,2 Tonnen CO₂eq pro Einwohner betragen.
3. Die Bilanzierung der Treibhausgasemissionen erfolgt als endenergiebasierte Territorialbilanz für den stationären und mobilen Bereich (z.B. BSKO-Methodik). Die dabei verwendeten CO₂-Faktoren berücksichtigen CO₂-Äquivalente und Vorketten und werden einschlägigen öffentlichen Stellen entnommen.

Definition Klimaneutralität – Bezeichnung in Lörrach

Frage:

Soll die Bezeichnung Klimaneutralität in Lörrach im allgemeinen Sprachgebrauch gleichbedeutend mit der fachlichen Definition (Treibhausgasneutralität) verwendet werden?

Klimaziele (Lörrach bisher):

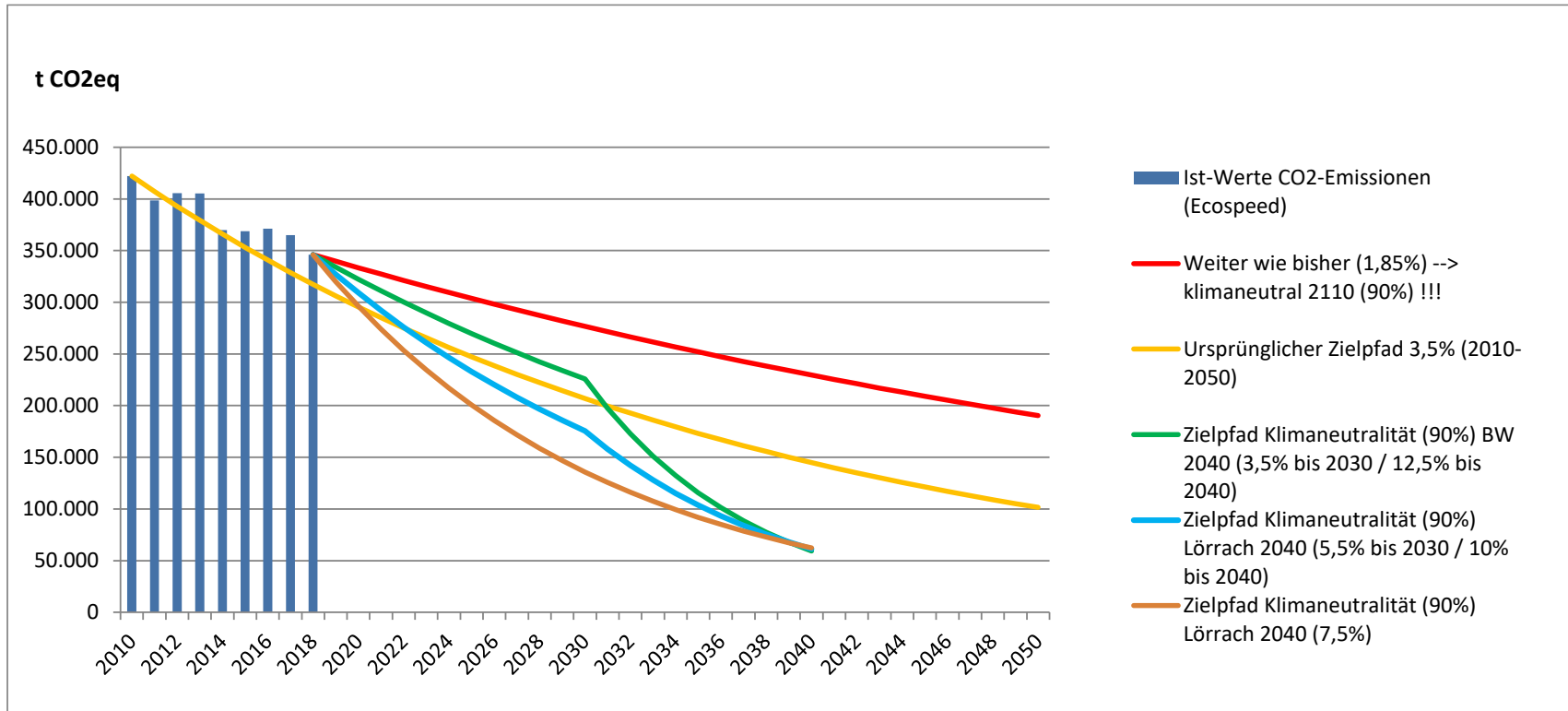
Beschluss Gemeinderat 2011 basierend auf der Studie **Klimaneutrale Stadt Lörrach**

- Jährliche Reduzierung von CO₂-Emissionen um 3,5% ab 2011 bis 2050
 - ➔ ca. 83% CO₂-Einsparung bezogen auf das Jahr 1990
 - ➔ 2050 maximal 2 t CO₂-Emissionen pro Einwohner und Jahr

Klimaziel Lörrach neu (konform mit BaWü):

- ➔ 90% CO₂-Einsparung bezogen auf das Jahr 1990
- ➔ 2040 maximal 1,2 t CO₂-Emissionen pro Einwohner und Jahr

Zielpfade Klimaneutralität Lörrach



Weiter so: 1,85% CO₂-Minderung ggü. Vorjahr → klimaneutral **2110** (-90%) !!!

Ziel Lörrach bisher: 3,5% CO₂-Minderung ggü. Vorjahr → klimaneutral 2050 (-83%)

Ziel BaWü: 3,5/12,5% CO₂-Minderung ggü. Vorjahr → -65% in 2030 / klimaneutral 2040 (-90%)

Ziel Lörrach neu: 5,5%/10,0% CO₂-Minderung ggü. Vorjahr (ab 2019) → klimaneutral 2040

Ihre Fragen/ Ideen/ Anregungen

- a) Neue Definition Klimaziele für die Stadt Lörrach
- b) Neuer Klimazielpfad für die Stadt Lörrach



**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit**

