



## PROTOKOLL STADTRAT KLOTEN

12. Juli 2022 · Beschluss 159-2022

7.3.7 Energiestadt

IDG-Status: öffentlich

### Energiebilanz; Beschluss Bericht zu den Klimazielen bis 2020

#### Bericht zu den Klimazielen der Stadt Kloten

Der Stadtrat hat am 20. Oktober 2020 mit Beschluss 231-2020 die Gesamtenergiestrategie der Stadt Kloten verabschiedet. Zur Dokumentation der Zielerreichung der Gesamtenergiestrategie soll ein entsprechender Bericht zu den Klimazielen Auskunft geben. Der nun vorliegende Bericht zu den Klimazielen der Stadt Kloten wurde von der Energiekommission am 16. Mai 2022 verabschiedet. Der Bericht zeigt die Entwicklung der Stadt Kloten von 2013 bis 2020 in folgenden Bereichen auf:

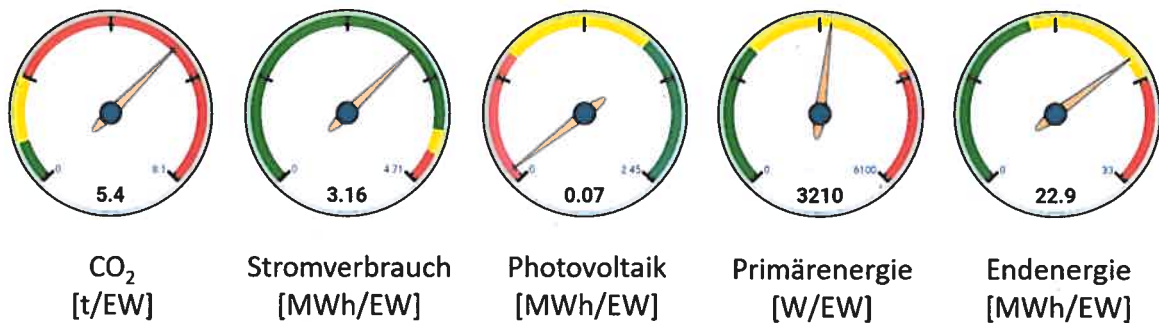
- CO<sub>2</sub> Bilanz
- Wärmeversorgung
- Stromkonsum
- Stromproduktion
- Primärenergie
- Endenergie

#### Klimaziele für die Stadt Kloten

Die Zusammenfassung der Klimaziele ist in Tabelle 1 ersichtlich, der Ist-Zustand ist Aufgrund der aktuell vollständig verfügbaren Daten für Kloten (2020) in Abbildung 1 dargestellt.

*Tabelle 1: Zielwerte von Klimakennzahlen für die Stadt Kloten per 2050.*

| Klimazielgrösse gemäss        | Messgrösse                             | Jahr | Zielwert |
|-------------------------------|----------------------------------------|------|----------|
| Klimakonferenz Paris          | CO <sub>2</sub> [t/EW] (<2° Erwärmung) | 2050 | 2.00     |
| Klimastrategie Schweiz        | CO <sub>2</sub> [t/EW] (Netto Null)    | 2050 | 0.80     |
| Gesamtenergiestrategie Kloten | CO <sub>2</sub> [t/EW] (fossilfrei)    | 2050 | 0.00     |
| Energiegesetz (EnG)           | Stromverbrauch [MWh/EW]                | 2035 | 4.10     |
| Energiegesetz (EnG)           | Photovoltaik [MWh/EW]                  | 2035 | 1.07     |
| 2000 Watt Gesellschaft        | Primärenergie [W/EW]                   | 2050 | 2000     |
| Energiegesetz (EnG)           | Endenergie [MWh/EW]                    | 2035 | 14.50    |



*Abbildung 1: Istwerte von Klimakennzahlen für die Stadt Kloten per 2020.*

In der Stadt Kloten lagen 2020 die Treibhausgasemissionen aus fossilen Energieträgern bei 5.4 Tonnen CO<sub>2</sub> pro Person und Jahr und somit unter dem Schweizer Durchschnitt von knapp 5.7 Tonnen pro Jahr und Person. Die Abnahme beim Heizölverbrauch in den letzten Jahren hatte hier den grössten Einfluss, allerdings liegt der Heizölverbrauch in Kloten über dem Schweizer Durchschnitt.

Eine positive Entwicklung zeigt der Stromverbrauch in der Grundversorgung mit einer kontinuierlichen Abnahme und liegt 2020 mit 63'000 MWh bei 3.16 MWh/EW.

Zur Eigenproduktion von erneuerbarem Strom kommt in Kloten nur Photovoltaik in Frage. Der Anteil an Photovoltaik ist in Kloten mit 0.07 MWh/EW/a derzeit noch gering.

Bei der Primärenergie hat Kloten in den letzten Jahren vornehmlich durch die Umstellung auf Wasserstrom einen deutlichen Schritt nach vorne gemacht und liegt bei ca. 3'210 Watt pro Person. Der Schweizer Durchschnitt liegt bei ca. 4'300 Watt pro Person und Jahr.

Die Nutzung der Endenergie liegt mit knapp 23 MWh pro Person und Jahr und damit unter dem Schweizer Durchschnitt (Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.).

## Fazit

Bei den Zielwerten zum Stromverbrauch, des Endenergieverbrauchs und der 2000 Watt Gesellschaft erfüllt die Stadt Kloten die angestrebten Zielwerte. Bei der Reduktion der CO<sub>2</sub> Emissionen aus der Wärmeerzeugung und der Mobilität besteht noch Nachholbedarf. Insbesondere bei der Photovoltaik ist Kloten noch weit von den Zielwerten entfernt.

## Beschluss:

1. Der Stadtrat nimmt den Bericht zu den Klimazielen der Stadt Kloten bis 2020 zur Kenntnis.
2. Der Bericht zu den Klimazielen der Stadt Kloten bis 2020 wird dem Gemeinderat zur Kenntnis vorgelegt.

## Mitteilungen an:

- Büro Gemeinderat
- Energiekommission
- Bereichsleiter Lebensraum
- Leiter Umwelt

Für Rückfragen ist zuständig: Martinelli Daniel, Leiter Umwelt, Tel. 044 815 16 07, [daniel.martinelli@kloten.ch](mailto:daniel.martinelli@kloten.ch)

**STADTRAT KLOTEN**



René Huber  
Präsident



Thomas Peter  
Verwaltungsdirektor

**Versandt: 14. Juli 2022**