

# Stadtwerke Mühlheim am Main und der Klimaschutz

eine Erfolgsgeschichte mit Fortsetzung



# Strom

- Seit 2016 bieten die Stadtwerke ausschließlich Strom aus skandinavischer Wasserkraft an

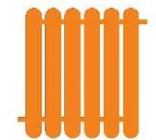


Bei einer Absatzmenge von rd. 60 Mio kWh/a spart dies rd. **29.000 t CO<sub>2</sub>/a** ein

- Seit 2014 wird die Straßenbeleuchtung sukzessive auf LED umgestellt

Mittlerweile sind fast 70 % der Leuchten mit LED ausgerüstet

Rückgang des Verbrauchs von **2.133 MWh/a** auf **1.173 MWh/a** = **45 % Ersparnis**



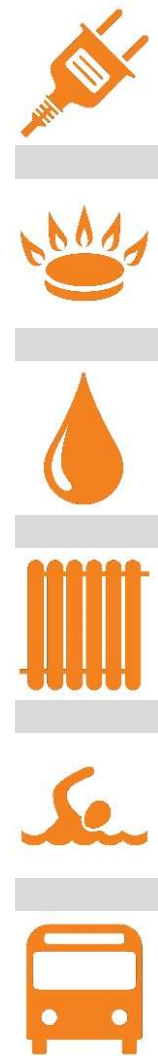
- Seit 2011 bieten die Stadtwerke CO<sub>2</sub>-neutrales Erdgas an. Unser Partner ist First Climate in Bad Vilbel.

Projekte: Umstellung auf biogene Brennstoffe in Brasilien und energetische Nutzung von Grubengas in Deutschland.

Kundenabsatz rd. 4,2 Mio kWh/a,  
Einsparung rd. **1.050 to CO<sub>2</sub>/a**

- Alle Emissionen der Stadtwerke selbst werden ebenfalls ausgeglichen (rd. **53 to CO<sub>2</sub>/a**)

The certificate is titled "Urkunde" and is issued by "Stadtwerke Mühlheim am Main GmbH". It features the logo of "mühl heim am main" and the "firstclimate Grüne Energie" logo. The text states that for the compensation of CO<sub>2</sub> emissions from the "m.gas Klima" gas tariff, 1.794 tonnes of CO<sub>2</sub>-equivalent certificates were purchased. It details that these emissions are offset by switching to renewable biomass in Brazil and using energy-efficient electricity from coal gas in Germany. The certificate is dated February 2022 and signed by Olaf Bachert, CEO of First Climate Markets AG. It includes the FC-Reg-Cert-No.: 704950 and the website www.firstclimate.com. There are also logos for "Ökogas" and "firstclimate Grüne Energie".



# Fuhrpark und Verkehr

- Auch die Emissionen des Stadtbusses und des Fuhrparks werden seit 2012 durch Zertifikate-handel ausgeglichen.

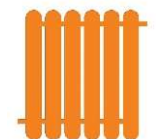
Einsparung rd. **235 to CO<sub>2</sub>/a**

- Schon Ende 2013 haben die Stadtwerke ihr erstes BEV angeschafft (Citroen C-Zero).

Aktuell sind vier BEV und ein PHEV im Einsatz, ein weiteres BEV ist bestellt.

Natürlich erfolgt die Ladung mit 100 % Ökostrom.

- 7 öffentliche Ladepunkte in Mühlheim und 18 im Kundenauftrag (von 62 Kundenladepunkten insges.)



# Bäder

- Biogas-BHKW am Hallenbad (versorgt auch Rathaus und Wohnbau Friedensstraße)

225 kW<sub>el</sub> bei > 5.000 Bh = 1,2 Mio kWh Ökostrom pro Jahr

- PV-Anlage am Freibad in Verbindung mit Wärmepumpe: Das CO<sub>2</sub>-Frei-Bad



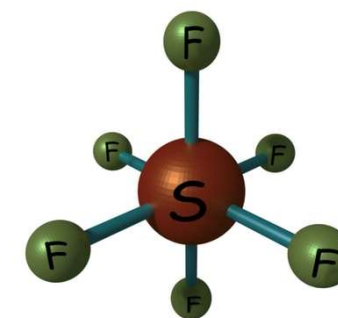
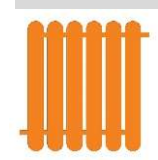
## PV

- 4 eigene Anlagen mit 253 kW
- 34 Pachtanlagen mit 233 kW
- Insgesamt in Mühlheim: 294 Anlagen mit 4.542 kW



# Weitere Aktivitäten

- Seit 2015 EMS mit jährlicher Auditierung
- In der Verwaltung eine Brennstoffzelle mit  $1,5 \text{ kW}_{el}$  bei  $> 8.000 \text{ Bh}$
- 2022 Gründungsmitglied der Stadtwerke-Initiative Klimaschutz und THG-Bilanzierung der ASEW, z. Z. Erstellung einer THG-Bilanz
- Ausschließlich luftisolierte MS-Schaltanlagen (das Isoliergas  $\text{SF}_6$  ist 23.500-mal klimawirksamer als  $\text{CO}_2$ !)



**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

Stadtwerke Mühlheim am Main GmbH  
Wolfgang Kressel  
06108 6005-22  
w.kressel@stadtwerke-muehlheim.de

