

Neue Luftwärmepumpe im Bönningheimer Freibad

Was ist los?:

- Freibad wechselt von einer Gasheizung zu einem System aus Wärmepumpe und Solaranlage

Warum wird's gemacht?:

- **Klimaschutz:** Verzicht auf Erdgas!

Was macht's für einen Unterschied?:

- bisher: ca. **63t CO₂ pro Jahr**
Rechenweg: $201 \text{ g CO}_2/\text{kWh} \cdot \text{Gasverbrauch}^{**} = \text{CO}_2 \text{ Ausstoß}$
- Ab jetzt nur **indirekter CO₂ Ausstoß: ca. 4t pro Jahr**
(basierend auf geschätztem Strombedarf)

Das wird eine massive Einsparung sein: circa **93% weniger CO₂** wird ausgestoßen! Das sind 12,3 Runden um die Welt mit ein VW Golf 7 weniger bzw. 129 Hin- und Rückflüge nach Mallorca***

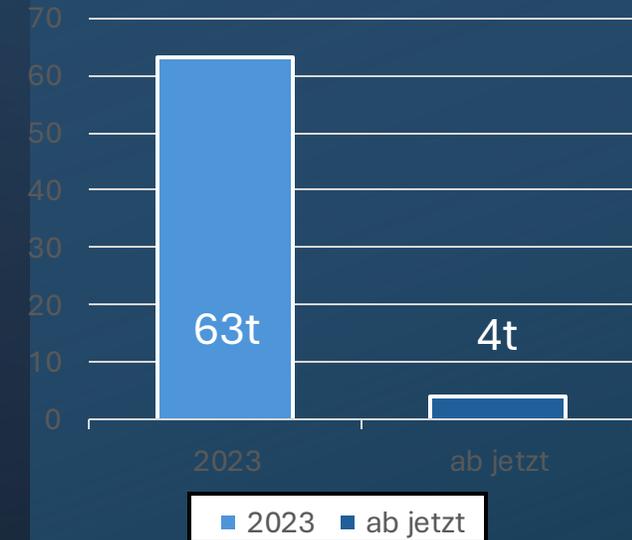
*Quellen für CO₂-Faktoren: Verbraucherzentrale Nordrhein-Westfalen & Rheinland Pfalz und Informationsblatt CO₂-Faktoren vom Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle von 2021.

** Quelle für Verbrauchswerte: Datentabellen bereitgestellt von den Stadtwerken Bönningheim

***Quellen für CO₂ Ausstöße: (Flugzeug: das **ACTiv** fürs **Klima** aus Aachen) (Auto: Kraftfahrt-Bundesamt)



CO₂ – Ausstoß pro Jahr



Baden-
Württemberg
Stiftung

WIR STIFTEN ZUKUNFT

