

Kontakt:

Bachstraße 40,
74357
Bönningheim

Telefon:
07143 26940



Hier findet ihr uns!

Erstellt von
Ilayda, Michelle,
und Luisa
Schüler des
Alfred-Amann-
Gymnasium



Alter
Gasheiz-
kessel



Alter
Gasheiz-
kessel



Neue
Wärme-
Pumpe

Freibad der Zukunft



www.viveno.de

Mineralfreibad Bönningheim

ab dem 01.05.2025

täglich von 8:00 bis 20:00 Uhr für Sie
geöffnet

Baden-
Württemberg
Stiftung



WIR STIFTEN ZUKUNFT

Klimaneutrale Veränderung

Das Mineralfreibad Bönningheim setzt auf eine klimafreundliche Zukunft. Mit einem großen Modernisierungsprojekt wurden die alten gasbetriebenen Systeme durch energieeffiziente und umweltfreundliche Technologien ersetzt.

Was wurde geändert?

1. Ersatz von Gasheizung und -Anlagen

Bisher wurden Gasheizungen, ein gasbetriebener, ebener Schwimmbadheizer, ein Blockheizkraftwerk (BHKW) und eine Gas-Trinkwasseraufbereitung genutzt. Diese Systeme sind nun vollständig durch nachhaltige Alternativen ersetzt worden.

2. Neue Wärmepumpen

Zwei moderne Luft-Wasser-Wärmepumpen mit einer Gesamtwärmeleistung von rund 140 kW übernehmen, jetzt die Behebung des Schwimmbeckens.

3. Photovoltaik für Eigenstromerzeugung

Eine Photovoltaikanlage auf dem Dach des Freibad erzeugt nachhaltigen Ökostrom, der für den Betrieb der neuen Anlagen genutzt wird.

4. Sonstige Veränderungen

- Zwei Pufferspeicher für die effiziente Speicherung und Nutzung der Wärmeenergie
- Elektrokessel für Zusatzheizung mit je circa 24 kW Leistung für thermische Desinfektion
- Nachhaltige Trinkwasseraufbereitung
- Solarabsorberanlage seit 2023

CO2 Einsparung vom Gasheizkessel:

Gegeben (Gas):

201g CO2 Ausstoß pro kWh

336.306,5 kWh pro Jahr

Berechnung:

$336.306,5 \text{ kWh} \cdot 201 \text{ g/kWh} = 67,6 \text{ t CO}_2 \dots$
jedes Jahr!

67,6 Tonnen CO2 Ausstoß pro Jahr werden eingespart (im Vergleich zum Gasheizkessel)

Für die Wärmepumpe ist im Vergleich dazu eine nur sehr kleine Menge an indirektem CO2-Ausstoß zu erwarten.