

Neanderbad  
Hochdahler Str. 145/Schöne Aussicht  
40699 Erkrath

Telefon: 02104 81 00 81

office@neanderbad.de  
www.neanderbad.de



STADTWERKE  
ERKRATH

DIE ENERGIEQUELLE VON NEBENAN

Klima- und kinderfreundlich:  
**UNSER CO<sub>2</sub>-NEUTRALES  
NEANDERBAD**



**NEANDERBAD**

# VORBILDLICH: BADESPASS TRIFFT KLIMASCHUTZ

365 Tage im Jahr herrscht im **NEANDERBAD** echtes Wohlfühlklima. Das liegt an unseren vielfältigen Sport- und Erholungsmöglichkeiten – und an unseren wegweisenden Energieanlagen im Hintergrund.

Der Betrieb eines Schwimmbads ist immer sehr energieintensiv: Zum Beispiel benötigen wir einiges an Energie für die Erwärmung und Aufbereitung des Wassers sowie für das Beheizen der Räumlichkeiten. Hinzu kommen die Steuerung und Beleuchtung des Bades, elektrische Geräte wie Haartrockner und vieles mehr. Doch das **NEANDERBAD** geht nicht nur sehr bewusst mit Energie um – wir erzeugen diese Energie auch selbst! So produzieren unsere Photovoltaikanlage und unser Blockheizkraftwerk (BHKW) reichlich sauberen Strom und saubere Wärme, die nachhaltig das Klima schonen. Neben dem Badespaß in der Gegenwart kümmern wir uns daher auch um die Lebensqualität in der Zukunft.



## Doppelt hält besser: Photovoltaik und Kraft-Wärme-Kopplung

Auf dem Dach unseres **NEANDERBADs** steht eine leistungsstarke Photovoltaikanlage, die sogar bei geringer Sonneneinstrahlung CO<sub>2</sub>-freien Strom für unsere Bade­gäste produziert. Ihre jährliche Durchschnittserzeugung liegt bei 100.000 kWh.

Im Keller befindet sich ein modernes Blockheizkraftwerk. Seine Kraft-Wärme-Kopplung produziert gleichzeitig ca. 1,2 Mio. kWh Strom und 2 Mio. kWh Wärme im Jahr. Insgesamt erzielt es damit einen Wirkungsgrad von bis zu 80% und spart von Haus aus jede Menge klimaschädliches CO<sub>2</sub> ein.

## Mit Biogas noch klimaschonender Energie gewinnen

Um Strom und Wärme zu produzieren, benötigt unser BHKW Brennstoff. Hierbei setzen wir auf Biogas. Beim Einsatz erneuerbarer Energien wird nur das CO<sub>2</sub> freigesetzt, das die Biomasse vorher aufgenommen hat. Darum darf sich unser **NEANDERBAD** auch CO<sub>2</sub>-neutral nennen.

## Energiegewinnung im Neanderbad

