

## Energiezentrale in Betrieb genommen

**[22.05.2025] Die Stadtwerke Ludwigsburg-Kornwestheim haben ihre neue Energiezentrale Waldäcker III offiziell in Betrieb genommen. Die Anlage soll die Fernwärmeversorgung in der Region deutlich klimafreundlicher machen und spart jährlich bis zu 13.000 Tonnen CO<sub>2</sub> ein.**

Mit der Inbetriebnahme der Energiezentrale Waldäcker III setzen die [Stadtwerke Ludwigsburg-Kornwestheim \(SWLB\)](#) einen zentralen Baustein ihrer Dekarbonisierungsstrategie um. Wie der regionale Energieversorger mitteilt, speist die neue Anlage ab sofort klimafreundliche Fernwärme in das städtische Verbundnetz ein und hebt den Anteil erneuerbarer Energien im System von bislang 51 auf 74 Prozent. Die Stadtwerke investieren damit gezielt in eine nachhaltige Wärmeversorgung für die Region.

Kernstück der Energiezentrale sind zwei Biomethan-Blockheizkraftwerke mit einer elektrischen Leistung von je 4,5 Megawatt. Im Regelbetrieb erzeugen sie jährlich etwa 39 Millionen Kilowattstunden Strom sowie rund 54 Millionen Kilowattstunden Wärme. Diese Wärmemenge reicht aus, um rund 3.000 Haushalte zu versorgen. Verglichen mit einer konventionellen Gasversorgung werden dadurch laut SWLB bis zu 13.000 Tonnen CO<sub>2</sub>-Emissionen pro Jahr vermieden.

Ein weiterer technischer Bestandteil ist eine Abgas-Wärmepumpe, die zusammen mit den Blockheizkraftwerken dafür sorgt, dass bis zu 80 Prozent der erzeugten Wärme aus erneuerbaren Quellen stammt. Die Investitionskosten für das Projekt belaufen sich auf über 20 Millionen Euro.

Die feierliche Inbetriebnahme fand am 20. Mai 2025 statt. Neben der Geschäftsführung der Stadtwerke nahm auch Ludwigsburgs Oberbürgermeister Matthias Knecht teil, der in seiner Funktion als Aufsichtsratsvorsitzender ein Grußwort sprach. Der symbolische Spatenstich für die Anlage war im September 2023 erfolgt.

Weitere technische und visuelle Einblicke in das Projekt bietet die Plattform [Virtuelle SWLB](#). Dort ist die Entstehung von Waldäcker III unter anderem in einem digitalen Bautagebuch dokumentiert und per Augmented-Reality-Anwendung erlebbar.

(th)

Stichwörter: Fernwärme, Kraft-Wärme-Kopplung, Blockheizkraftwerk (BHKW), Energiezentrale Waldäcker III, Stadtwerke Ludwigsburg-Kornwestheim (SWLB)