Pressemitteilung

26. November 2026

Stadt Ohrdruf und TWS bringen Wärmewende voran - regenerative Fernwärme sorgt für sauberes Heizen

TEAG
Thüringer Energie AG
Hauptverwaltung
Kommunikation/Presse
Schwerborner Straße 30
99087 Erfurt
www.teag.de

Rückfragen bitte an:

Martin Schreiber
T 0361-652-24 69
F 0361-652-34 79
presse@teag.de

Die TWS Thüringer Wärme Service GmbH hat in Ohrdruf ein neues Heizkraftwerk in Betrieb genommen. Die innovative KWK-Anlage kombiniert verschiedene Heizungstechnologien zu einem flexiblen, umweltfreundlichen und leistungsfähigen Energieversorgungssystem.
Über 700 Wohnungen können über Wärmepumpe, Blockheizkraftwerk (BHKW) und Power-to-Heat-Anlage beheizt und mit Warmwasser versorgt werden.

Ohrdruf. 26.11.2026 Nach drei Jahren Planungs- und Bauzeit hat die TEAG-Wärmetochter TWS Thüringer Wärme Service GmbH heute in Ohrdruf (Lkr. Gotha) ihr neues, kompaktes Heizkraftwerk in Betrieb genommen. Rund 5 Gigawattstunden Wärme werden in der sog. iKWK an der Ohrdrufer Südstraße künftig erzeugt, um 720 Wohnungen, einen Kindergarten und ein Gymnasium zu versorgen. Weiterhin wurde die bestehende, kommunale Fernwärmetrasse durch die Stadt Ohrdruf für eine bessere Wärmeverteilung im Bestandnetz „Südstraße/Im Leichfeld“ optimiert und in westlicher Richtung um 1,4 Kilometer erweitert.

Im neuen Kraftwerk hat die TWS mehrere Erzeugungs- und Speichertechnologien gebündelt, um eine hohe Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit der Gesamtanlage zu erreichen. So wurde zur Gewinnung von Umweltwärme eine zweistufige Wärmepumpenlösung auf Wasser- und Luftbasis installiert, ein Blockheizkraftwerk (BHKW) dient der gleichzeitigen Wärme- und

Stromerzeugung und mit einer Power-to-Heat-Anlage kann Überschuß-strom zu Wärme umgewandelt werden. Die Photovoltaikanlage der Carports und des HKW-Daches dient dem Betrieb der Großwärmepumpenanlage. Zur Spitzenlastabdeckung verfügt das Kompaktkraftwerk als Absicherung über zwei Erdgas-Heizkessel. Die Gesamtanlage arbeitet als innovatives Kraft-Wärme-Kopplungssystem (iKWK) mit sehr hohem Wirkungsgrad, und ist technisch damit auf dem neuesten Stand umweltfreundlicher und regenera-tiver Wärmeerzeugung.

Der Kraftwerksstandort wurde weiterhin auch im baulichen Bereich sowie energetisch aufgewertet. Die Stadt Ohrdruf hat ein neues nach Süden aus-gerichtetes Pultdach errichtet und die komplette Gebäudeaußenhülle neu-gestaltet. Ergänzend wurde durch die Stadt Ohrdruf die Verkehrsfläche für die Errichtung einer neuen Parkplatzanlage mit Carports hergestellt. Die TEAG Solar GmbH hat Photovoltaikmodule auf dem Gebäudedach und dem neu errichteten Carport montiert. Der Solarstrom wird zum Betrieb der Wär-mepumpen eingesetzt oder in das lokale Mittelspannungsnetz eingespeist. Die TEAG Mobil GmbH hat im Carport – welcher über 64 Stellplätze verfügt – zudem sechs Ladepunkte eingerichtet. Das zuvor brachliegende Gelände wertet so das Wohngebiet an der Ohrdrufer Südstraße attraktiv auf.

Im Wärmenetz wurden moderne Kunststoffmantelverbundrohre (KMR) ver-baut und die alten Haubenkanäle entfernt. Alle 37 Hausanschlussstationen sind mit intelligenten Hausanschlussstationen (iHASten) ausgestattet, welche über ein mitverlegtes Glasfaser-Kabel mit dem Erzeugerpark verbunden ist. Zusätzlich hierzu können alle kritischen Parameter der Hausanschlussstatio-

nen per Fernzugriff überwacht werden. Für die Umsetzung wurden Investitionszuschüsse aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) eingesetzt.

Ohrdrufs Bürgermeister Stefan Schambach sagte zur feierlichen Inbetriebnahme: „Ich bin stolz darauf, dass im Heizkraftwerk Ohrdruf und im Fernwärmenetz so moderne und zeitgemäße Technik zum Einsatz kommt. Hier wird die Wärmewende ganz real greifbar!"

TEAG-Technik-Vorstand Dr. Andreas Roß betonte neben der beispielhaften technischen Ausstattung des Kompaktkraftwerks in Ohrdruf auch die Relevanz der engen und partnerschaftlichen Zusammenarbeit zwischen der Stadt Ohrdruf und der kommunalen TEAG-Gruppe. „Mit diesem hochmodernen iKWK-Heizkraftwerk setzen wir einen echten Meilenstein für eine nachhaltige und umweltfreundliche Energieversorgung in Ohrdruf. Zudem ist dieses Vorhaben hier in Ohrdruf auch ein erneutes Beispielprojekt dafür, was möglich ist, wenn die richtigen, kommunalen Partner zusammenarbeiten. Die sehr enge und gute Kooperation mit der Stadt Ohrdruf war die Basis für dieses Kraftwerksprojekt."

Hintergrund TWS Thüringer Wärme Service GmbH

Die TWS ist ein 100%iges Tochterunternehmen der kommunalen TEAG Thüringer Energie AG. Hauptgeschäftsfeld der TWS sind alle Belange der Wärmeversorgung. Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz in Rudolstadt – mit einer Betriebsstätte in Erfurt. Als Partner für Gewerbe- und Industrieunternehmen, der Wohnungswirtschaft sowie Thüringer Kommunen setzt die TWS die Wärmewende in Thüringen durch individuelle und klimafreundliche Energielösungen wirkungsvoll um. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der Konzipierung und Umsetzung von Versorgungslösungen sowie der Nutzenergie-Lieferung von Wärme, Strom, Kälte, Druckluft und Stickstoff.