

**Fernwärme. Von hier.
Für Hennigsdorf.**



„Wir, die Stadtwerke Hennigsdorf,
führen die Hennigsdorfer
Wärmeversorgung in die Zukunft.
Versorgungssicher, nachhaltig und
serviceorientiert. Wir sind ein wirtschaftlich
agierendes Unternehmen, bei dem
Mensch und Umwelt im Fokus stehen.“

Christoph Schneider
Geschäftsführer
der Stadtwerke Hennigsdorf GmbH



Unser Fernwärmenetz. Von Grund auf sicher.

Qualifizierte Fachkräfte prüfen und warten
regelmäßig unsere Energieanlagen,
Versorgungsnetze sowie die Leittechnik.



Fernwärme bedeutet für Sie Komfort. Für uns Verantwortung.

Oberste Priorität hat die Aufrechterhaltung der
Versorgungssicherheit. Dafür geben wir unser Bestes.



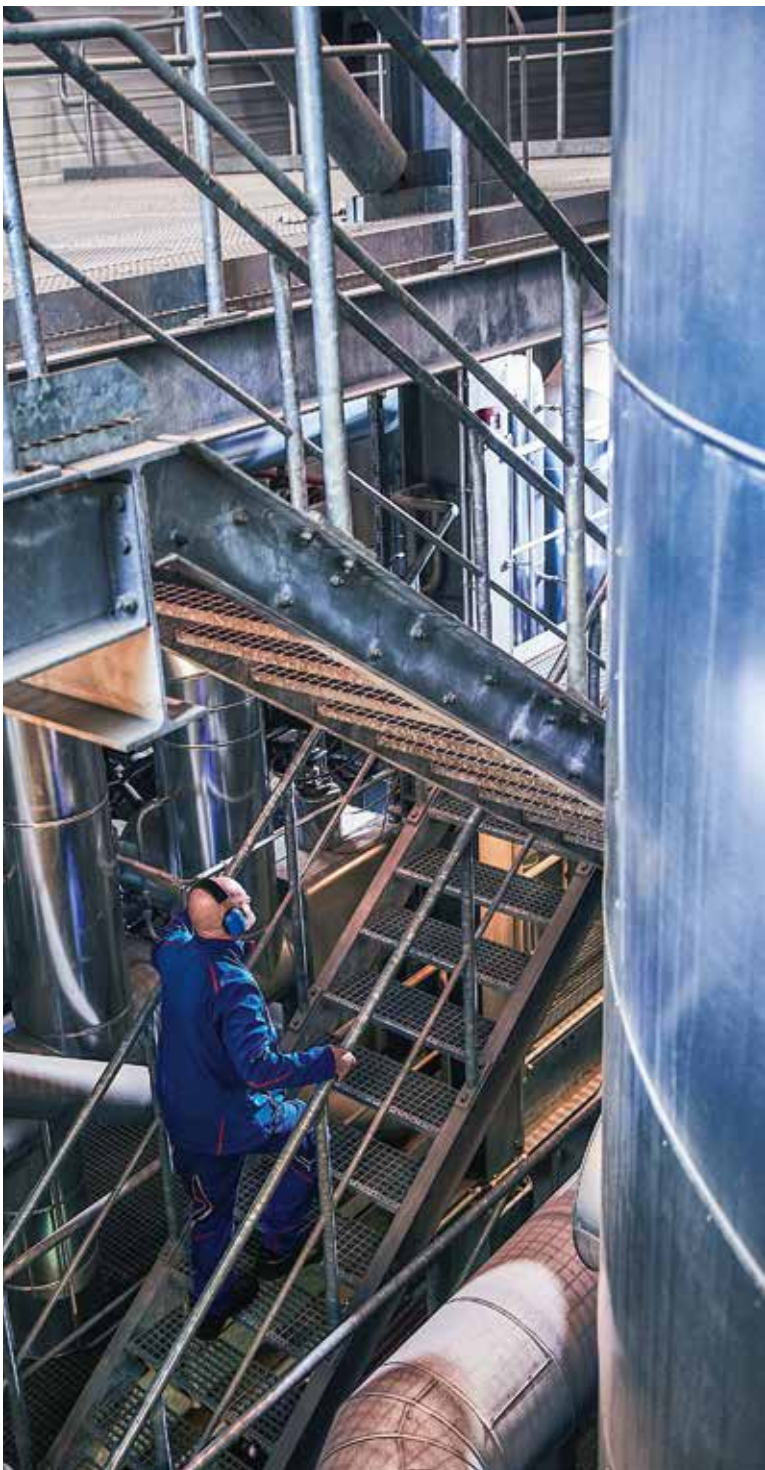
Wir handeln regional. Und denken global.

Holz als biogener Brennstoff reduziert die Treibhausgasemissionen und leistet einen wichtigen Beitrag zur Energieunabhängigkeit.



Unsere beste Technik: Zusammenarbeit.

Gemeinsam sorgen wir dafür, dass Hennigsdorf störungsfrei mit klimaschonender Wärme versorgt wird.



Fernwärme schützt unser Klima

Die Stadt Hennigsdorf ist mit mehr als 28.000 Einwohner:innen ein wichtiger Wohn- und Wirtschaftsstandort in der Region. Große Industriebetriebe sowie zahlreiche Dienstleistungsunternehmen sind hier ansässig.

Um die Lebensqualität in Hennigsdorf auch zukünftig zu sichern und unserer globalen Verantwortung für Klima und Umwelt gerecht zu werden, engagieren wir uns täglich für eine energieeffiziente und nachhaltige Fernwärmeversorgung.

Umweltverträgliche Wärme

Mit der Wärmeversorgung übernehmen wir als kommunales Unternehmen eine zentrale Aufgabe der öffentlichen Daseinsvorsorge. Im städtischen Auftrag sorgen wir dafür, dass unsere Wärme effizient und umweltverträglich erzeugt wird. Denn das trägt beachtlich dazu bei, die Energieverbräuche und Klimabelastungen in der Kommune zu senken. Und je mehr Einwohnerinnen und Einwohner unsere Wärme beziehen, desto deutlicher kann der Ausstoß schädlicher Klimagase verringert werden.

In den vergangenen Jahren haben wir hohe Investitionen getätigt und umfassende Maßnahmen ergriffen, um unsere Wärmeerzeugung zukunftsfähig zu machen. Mit Stolz blicken wir heute auf unsere fossilarm erzeugte Fernwärme, die bundesweit gewürdigt wird und für Städte mit einer ähnlichen Infrastruktur Vorbildcharakter hat. Von unserer überwiegend CO₂-neutralen Wärme profitieren nicht nur die Verbraucherinnen und Verbraucher. Die dadurch deutlich reduzierten Treibhausgasemissionen und die geringe Belastung durch Feinstaub tragen zur Verbesserung der Luft- und Lebensqualität in Hennigsdorf bei.

Versorgungssicher und CO₂- Neutral

Solarenergie. Biomasse. Abwärme.

Ein optimaler Brennstoffmix ist für uns eine strategisch wichtige Aufgabe, um Versorgungssicherheit zu gewährleisten, wirtschaftlich zu haushalten und Klima und Umwelt nachhaltig zu schützen.

Die Nutzung erneuerbarer Energien bauen wir seit den 2000er Jahren stetig aus. Den Startschuss markierte die Solarthermieanlage im Cohnschen Viertel. An sonnigen Tagen versorgt sie 1.200 Wohnungen eines Wohnquartiers mit Raumwärme und Warmwasser.

Der Betrieb zweier Heizkraftwerke auf Basis von Biomasse, kombiniert mit effizienter Erzeugungstechnik, sowie die Umstellung von Kohle auf Gas sind weitere bedeutsame Meilensteine in der Hennigsdorfer Wärmeversorgung. Seit 2012 erzeugen wir dadurch die Hälfte des städtischen Fernwärmebedarfs CO₂-neutral. Seit 2019 nutzen wir zudem industrielle Abwärme aus dem Hennigsdorfer Elektrostahlwerk.

Sie ergänzt unsere regenerativen Wärmequellen wirkungsvoll und ermöglicht uns, den Anteil CO₂-neutraler Wärme weiter zu erhöhen.


Neben Bio-Erdgas aus Deutschland stammt unsere Biomasse in Form waldfrischer Holzhackschnitzel aus nachhaltiger Waldwirtschaft und Landschaftspflege in der Region. Nur erntefähige und für den Erhalt des Waldbestandes nicht erforderliche Bäume oder Baumschnitt aus Parkanlagen und Straßenbegleitgrün werden zu Holzhackschnitzeln verarbeitet. Und das auch erst dann, wenn die nutzbaren Segmente wie Sägeholz, Industrieholz oder Papierholz bereits verwertet wurden. Um für unsere Fernwärme-kund:innen Wohnungen und Wasser warm zu halten, verbrennen wir zum Beispiel an einem kalten Wintertag in unserem Biomasse-Heizkraftwerk bis zu sechs LKW-Ladungen Holzhackschnitzel.





Kein Weg ist zu weit. Für Ihre Wärmeversorgung.

Wir betrachten Aufgaben aus verschiedenen Blickwinkeln, um den wachsenden Anforderungen einer zeitgemäßen Energieversorgung gerecht zu werden.



Rund um die Uhr: Wir sind für Sie da.

Unser technischer Bereitschaftsdienst reagiert auch bei Notfällen in der Nacht oder am Wochenende schnell, um Störungen zu beheben.



Unsere Perspektive: 80 % Klimaneutrale Wärmeerzeugung.

Durch die effiziente Nutzung regenerativer Ressourcen bringen wir die Wärmewende voran.



Wir gestalten Zukunft. Mit einem intelligenten Versorgungsnetz.

Unser leistungsstarkes Fernwärmenetz transportiert nicht nur Wärme, sondern reguliert und speichert sie auch.



Wegbereiter der Wärmewende: Das Fernwärmenetz als Drehscheibe

In Zukunft geht es nicht mehr darum, Wärme aus fossilen Energien von einem Heizwerk durch Rohrleitungen in Richtung Verbraucher zu transportieren. Die Fernwärmeversorgung von morgen ist ein komplexes Zusammenspiel von dezentralen, überwiegend erneuerbaren Wärmequellen, smarten Wärmenetzen und einer bedarfsgerechten Verteilung der Wärme.

Innovatives Wärmenetz

Mit unserer sogenannten Wärmedrehscheibe sind wir der Zeit ein gutes Stück voraus. Innerhalb der „Wärmedrehscheibe“ sind Wärme aus Biomasse, Abwärme und solarer Energie über ein Versorgungsnetz verbunden. Dafür haben wir unser Fernwärmenetz umgebaut, erweitert und soweit fit gemacht, dass es jederzeit durch weitere

fossilfreie Wärmequellen gespeist werden kann. Neben dem Transport der Fernwärme leistet das Hennigsdorfer Versorgungsnetz aber noch mehr: Es optimiert die unterschiedlichen Wärmeinspeisungen, dient als Speicher für kurzfristige Lastspitzen bei der Wärmebereitstellung und übernimmt das Lastmanagement der ins Netz integrierten Wärmespeicher.

Eine intelligente Steuerung sorgt dafür, dass die klimaschonende Wärme zu jeder Zeit am richtigen Ort ist. So kann sie energieeffizient und bedarfsgerecht an alle Haushalte, kommunalen Liegenschaften, Gewerbe- und Industrieanlagen verteilt werden.

Wärmespeicher sorgen für Flexibilität

Die Speicherung von Wärme ist entscheidend für die zeitliche Entkopplung von Wärmeerzeugung und Wärmeverbrauch. Damit die schwankend anfallende Wärme aus regenerativen und industriellen Energiequellen immer dann zur Verfügung steht, wenn sie gebraucht wird, speichern wir sie in großen Wärmespeichern. Die Speicher nehmen aktuell nicht benötigte Wärme auf und gleichen damit Schwankungen in der Wärmeerzeugung sowie hohe Verbrauchslastspitzen aus. Darüber hinaus helfen sie, den Brennstoffeinsatz zu minimieren und unsere Energieanlagen zu schonen. Mit dem geplanten Bau des Multifunktionswärmespeichers am neuen Heizwerk Nord II, das speziell zur Nutzung der industriellen Abwärme

aus dem Stahlwerk im Rahmen der „Wärmedrehscheibe“ errichtet wurde, verfügen alle wesentlichen Fernwärmeerzeugungsanlagen der Stadtwerke Hennigsdorf über einen Wärmespeicher.

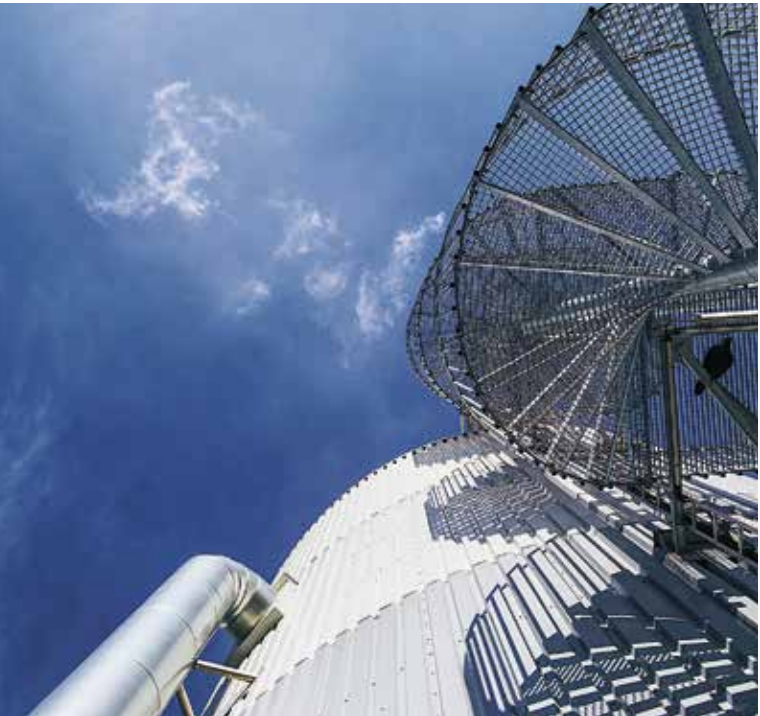
Das Wirkungsprinzip der vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz geförderten „Wärmedrehscheibe“ ermöglicht es uns, den Wärmebedarf der gesamten Stadt ganzjährig aus zukünftig bis zu 80 Prozent klimaneutralen Quellen zu decken. Im Sommer erreichen wir bei geringer Wärmelast sogar eine einhundertprozentig klimaneutrale Wärmeversorgung.

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



SWH in Zahlen



7



Heiz(kraft)werke

1



Solarthermieranlage



114.000 MWh/a

Wärmeabsatz pro Jahr



48



Beschäftigte

88 MW

Erzeugerkapazität
thermisch



3

Wärmenetze
im Verbund

76



versorgte Gewerbe- und
Industriebetriebe

811

Hausanschluss-
stationen



854 qm

Kollektorfläche
Solaranlage



39



versorgte kommunale
Einrichtungen

11.090

angeschlossene
Wohneinheiten



17 Mio.

Umsatzerlöse pro Jahr

180 MWh/a

Wärmeerzeugung Solarthermieranlage

61 km

Leitungsnetz



Die Stadtwerke GmbH als Arbeitgeber

Willkommen im Team

48 Mitarbeitende in Technik und Verwaltung engagieren sich bei uns für die sichere und fossilarme Wärmeversorgung der Stadt Hennigsdorf. Das Bewusstsein, damit einen wertvollen Beitrag für die kommunale Daseinsvorsorge zu leisten, gibt unserem täglichen Tun ein Ziel und stärkt unser Wir-Gefühl. Denn nicht nur als Stadtwerker:innen, sondern auch als Menschen, die hier leben, wünschen wir uns eine saubere Umwelt und ein gutes Klima.

Wir leben eine familienfreundliche Betriebskultur und ermöglichen Arbeitszeiten, die zum Leben passen. Mit einem betrieblichen Gesundheitsmanagement sorgen wir für das Wohlergehen aller Mitarbeitenden. Den Kolleginnen und Kollegen steht ein breites Spektrum an Weiterbildungen und Qualifizierungsmöglichkeiten – individuell oder als Team – zur Verfügung.

Als kommunales Unternehmen der Stadt Hennigsdorf sind wir ganz klar lokal verwurzelt, arbeiten jedoch über die Stadtgrenzen hinaus an stetiger Verbesserung – sei es durch zeitgemäße Technologien, neues Denken oder der konsequenten Suche nach qualifiziertem Fachkräften. Wir kooperieren mit wissenschaftlichen Instituten und anderen Energieversorgungsunternehmen.

Transparenz, Offenheit und Vertrauen sowohl in der täglichen Arbeit als auch in der Entwicklung zukünftiger Strategien sind uns wichtig.

Das Kerngeschäft der Stadtwerke Hennigsdorf, die Verbraucher:innen zuverlässig mit umweltverträglicher Fernwärme zu versorgen, ist eine gemeinschaftliche Aufgabe. Genauso gehen wir sie auch an. Das macht uns zu einer verlässlichen Säule der Stadt Hennigsdorf.

Herausgeber

Stadtwerke Hennigsdorf GmbH

Text

Stadtwerke Hennigsdorf GmbH
Carsten Häder

Fotos

Matthias Baumbach
Stadtwerke Hennigsdorf GmbH

Illustrationen

Stadtwerke Hennigsdorf GmbH
stock.adobe.com

Auflage

01/2022

Stadtwerke Hennigsdorf GmbH
Rathenaustraße 4
16761 Hennigsdorf
Tel. 03302 5440-0
Fax 03302 5440-46
info@swh-online.de
www.swh-online.de