

WasserWerk
VECHTA



**IHR STARKER PARTNER IN
SACHEN WASSER, PARKEN UND
ENERGIEVERSORGUNG IN VECHTA**



VORWORT

Moin aus Holzhausen,

das Wasserwerk Vechta ist ein Eigenbetrieb der Stadt Vechta und stellt die Trinkwasserversorgung im Stadtgebiet sicher. Es zählt heute zu den modernsten Versorgungsunternehmen in unserer Region und ist dank einer vorausschauenden Investitionspolitik den Herausforderungen der Zukunft gewachsen.

Das Hauptaugenmerk des Wasserwerks Vechta liegt auf der Versorgung mit qualitativ hochwertigem Trinkwasser. Trinkwasser ist eine lebensnotwendige Ressource, die oft als selbstverständlich angesehen wird. Doch in einer Welt, die vor wachsenden Herausforderungen steht, wird die Sicherstellung einer zuverlässigen Trinkwasserversorgung zu einem der wichtigsten Handlungsfelder.

Das Wasserwerk Vechta verwendet modernste Technologien und strenge Qualitätskontrollen, um sicherzustellen, dass jeder Tropfen Wasser, der aus unseren Leitungen fließt, den höchsten Standards entspricht. Wir überwachen kontinuierlich die Wasserqualität, von der Quelle bis zum Wasserhahn, um zu garantieren, dass unser Trinkwasser rein, sicher und erfrischend ist.

Außerdem hat das Wasserwerk Vechta sein Dienstleistungsangebot in Vechta deutlich erweitert und etabliert. Neben der Kernaufgabe der Wasserversorgung gehören heute auch Bereiche wie die Bewirtschaftung von Parkhäusern, Photovoltaik und Blockheizkraftwerke sowie die E-Mobilität zum breiten Angebotsportfolio. Mittlerweile betreibt das Wasserwerk im Stadtgebiet über 20 Ladesäulen. Der Ausbau der Ladeinfrastruktur soll kontinuierlich vorangetrieben werden und mit 100 % Ökostrom wird bereits ein wichtiger Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz geleistet. Auch durch den Betrieb eigener Photovoltaikanlagen und Blockheizkraftwerke (BHKW) wird der ökologische Fußabdruck erheblich reduziert.

Diese Broschüre, die in Zusammenarbeit mit dem Verlag JS Deutschland GmbH aus Hamburg entstanden ist, soll die Vielfalt des Wasserwerks darstellen. Das Erstellen dieser Broschüre wurde von unseren Geschäftspartnern unterstützt, denen wir an dieser Stelle unseren Dank aussprechen.

Jan Große Bley
Werkleiter

Kristian Kater
Bürgermeister





HISTORIE

1953

In Eigenverantwortung beschließt der Stadtrat die Realisierung des Wasserwerks Vechta



1954

Das Wasserwerk Vechta geht ans Netz



1984

Einweihung des neuen Werks in Holzhausen mit Verwaltungs- und Rohrnetzgebäude, Gewinnungsbrunnen, Rohrwasserleitung und Haupttransportleitung



2009

Übernahme zweier Blockheizkraftwerke am Schulzentrum Nord, Versorgung von vier Annahmestellen mit Strom und Wärme



2011

Übernahme der Bewirtschaftung des Parkhauses am Krankenhaus



2018

Übernahme der Bewirtschaftung des Parkhauses am Bahnhof



2019

Übernahme der Bewirtschaftung der Mobilitätsstation



2020

Erweiterung des Aufgabenspektrums um das Thema E-Mobilität



2021

Erweiterung des Aufgabenspektrums um das Thema Bau und Betrieb von PV-Anlagen



2024

Sanierung des Reinwasserpumpwerks am Standort Holzhausen



2025

Voraussichtlicher Baubeginn für die neue Wasseraufbereitung am Standort Holzhausen



WOHER KOMMT UNSER WASSER?

Das Wasserwerk Vechta befindet sich im Nordwesten der Stadt Vechta in Holzhausen und im Süden des 35 km² umfassenden Wasserschutzgebietes (WSG) Vechta-Holzhausen. Das dazugehörige Grundwasser-Einzugsgebiet erstreckt sich von hier aus überwiegend in nördlicher Richtung und liegt am südlichen Rand der Wildeshausener Geest zwischen Vechta, Langförden, Visbek, Wöstendöllen, Lutten und Oythe.

Das Grundwasser wird aus 6 Entnahmebrunnen mit Unterwasserpumpen, die ca. 20 m unter der Erdoberfläche eingebaut sind, über Druckrohrleitungen zum Wasserwerk gepumpt. Die Brunnen haben eine Tiefe von etwa 50 m und einen Durchmesser von ca. 80 cm. Der Durchmesser der Brunnenrohre beträgt 30 cm. Diese sind im unteren Bereich mit Schlitzen versehen und mit einer Kiesschüttung umhüllt. Durch die Filterschlitze gelangt das Grundwasser in das Brunnenrohr.

Das Recht zur Wasserentnahme ist durch die Erlaubnis des Landkreises Vechta (Untere Wasserbehörde) mengenmäßig begrenzt. So darf die jährliche Fördermenge von 2 Millionen m³ nicht überschritten werden. In zwei Aufbereitungsstraßen mit einer Leistung von zusammen 300 m³/h wird das aus den Entnahmebrunnen geförderte Grundwasser im Wasserwerk Vechta aufbereitet und in das Trinkwassernetz des Wasserwerk Vechta abgegeben. Für die Sicherstellung der Wasserversorgung auch in Spitzenzeiten können ca. 5.340 m³ Trinkwasser in den Reinwasserkammern des Wasserwerks sowie des Erdhochbehälters gespeichert werden.

BPS

**Brunnen Regenerierung/Sanierung/
Neu- & Rückbau, Anlagenbau (VA),
Kamerabefahrung und Pumpenservice**

Hunäusstraße 9A

29227 Celle

Tel. (05141) 977654-0

Fax (05141) 977654-99

E-Mail: info@bps-celle.de

www.bps-celle.de





DIE WASSERAUFBEREITUNG

Das Grundwasser nimmt auf dem Weg durch die Erdschichten die darin enthaltenen Stoffe wie Kalk, Eisen, Mangan, Kohlensäure usw. auf. Das geförderte Grundwasser wird im Wasserwerk aufbereitet, das heißt durch Filtration und Belüftung weitestgehend von den unerwünschten Stoffen befreit.

Dabei fließt das sogenannte Rohwasser durch einen Rohrluftmischer und wird dort mit Luft vermischt. Das Luft-Wasser-Gemisch fließt danach durch einen Enteisungsfilter und gibt dort das enthaltene Eisen bis zur Nachweisgrenze an das Filtermaterial ab. Aus dem Enteisungsfilter wird das Rohwasser in einem Entmanganungsfilter durch viele Filterdüsen verteilt. Durch diese „Verdüsung“ wird die überschüssige Kohlensäure dem Rohwasser entzogen. Danach fließt das Wasser durch das Filtermaterial im Entmanganungsfilter. Das im Filter enthaltene AKDOLIT®-GRAN [Dolomitisches Filtermaterial nach DIN EN 1017, Zusammensetzung: Magnesiumoxid (MgO), Magnesiumhydroxid (Mg(OH)²) und Calciumcarbonat (CaCO³)] sorgt für die Anhebung des pH-Wertes auf den gewünschten Wert.

Durch den angehobenen pH-Wert löst sich das im Rohwasser enthaltene Mangan vom Wasser und setzt sich am Filtermaterial ab. Nach dem Filtern wird das Trinkwasser in mehreren Trinkwasserkammern gespeichert und nach Bedarf – ohne Chlorzusatz – in das Rohrnetz gepumpt. Das Wasserwerk hat eine maximale Aufbereitungsleistung von 300 m³ pro Stunde.

ROHRNETZ

Wasser muss jederzeit in ausreichender Menge zur Verfügung stehen – auch in Spitzenzeiten oder an heißen Sommertagen. Über ein rund 211 km langes weit verzweigtes Leitungsnetz gelangt das Trinkwasser bis an die entlegenste Zapfstelle.

Diese Leitungen sind frostsicher im Erdreich verlegt. Um Streckenabschnitte für Wartungsarbeiten und bei Rohrbrüchen außer Betrieb nehmen zu können, sind in das Rohrnetz Absperrschieber eingebaut. Zur Brandbekämpfung sind über 600 Unterflurhydranten installiert. Straßenkappen schützen die erforderlichen Bedienungsgestänge der im Erdreich eingebauten Absperrreinrichtungen und Unterflurhydranten.

Über mehr als 8.700 Hausanschlüsse wird das Wasser an die einzelnen Abnehmer verteilt.



PARKEN

Für die Parkhäuser der Stadtverwaltung sowie für die Mobilitätsstation ist das Wasserwerk als Betreiber verantwortlich. Von der ständigen Erreichbarkeit des Wasserwerks profitieren die Parkhausgäste, da auch bei technischen Störungen jederzeit Unterstützung bereitsteht.

Ob für einen Stadtbummel, Kinobesuch oder einen Arzttermin: Die Stellplätze in den Parkhäusern werden hauptsächlich von Kurzzeitparkern genutzt. Langzeitparkern, insbesondere von ansässigen Firmen, bietet das Wasserwerk die Möglichkeit, einen Dauerstellplatz zu mieten.

Parkhaus am Krankenhaus

Marienstraße 9
49377 Vechta

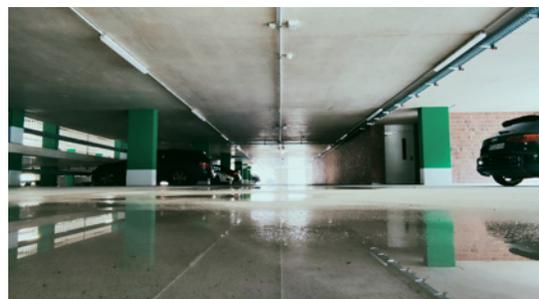
Stellplätze: 106
geöffnet: Mo-So 7.00 Uhr bis 22.00 Uhr



Parkhaus am Bahnhof

Neuer Markt 15-19
49377 Vechta

Stellplätze: 123
geöffnet: Mo-So 6.00 bis 23.00 Uhr



Qualität ist unser Anspruch –
das ist die Lebensphilosophie
des Traditionsunternehmens.

Unsere Leistungen

- ✓ Sanierung und Instandsetzung
- ✓ Landwirtschaft
- ✓ Mehrfamilienhäuser
- ✓ Öffentliche Bauten
- ✓ Einfamilienhäuser
- ✓ Gewerbe / Industrie

📍 Heideweg 8, 49377 Vechta
☎ 04447 / 855500
✉ info@evers-hochbau.de



über 60 Jahre



www.evers-hochbau.de



MOBILITÄTSSTATION

Das Fahrradparkhaus ist aus allen Richtungen bequem zu erreichen. Über den Eingang an der Straße „An der Gräfte“ gelangen Sie zu den Stellplätzen im Erdgeschoss und über die Brücke zu denen im zweiten Obergeschoss. Ein großer, fahrradgeeigneter Fahrstuhl und eine breite Treppe mit Fahrradrampe verbinden alle Ebenen miteinander. Die Mobilitätsstation befindet sich direkt am Bahnhof. Gerade für Pendler lohnt sich deshalb ein Monatsticket, Studenten können die Stellplätze als Teil des Semestertickets kostenfrei nutzen.

Im Erdgeschoss des Gebäudes befindet sich das Andreaswerk, eine Arbeitsstätte für Menschen mit Beeinträchtigung. Hier haben Sie die Möglichkeit, Ihr Fahrrad warten, reparieren und waschen zu lassen, während Sie anderweitig unterwegs sind.



Fahrradparkhaus Mobilitätsstation

An der Gräfte 35
49377 Vechta

Stellplätze: 608
geöffnet: 24 Stunden an 365 Tagen im Jahr



Heizung, Sanitär, Elektrotechnik

FACHAUSSTELLUNG
BÄDER & HEIZUNG
KABEL- UND
ROHRLEITUNGSBAU
KUNDENDIENST

Sieverding Heizungs-
und Sanitärtechnik GmbH
Tenstedter Straße 40
49692 Cappeln
T.: 04478 9550
04478 1071
F.: 04478 202
www.sieverding.de



ENERGIEVERSORGUNG

Photovoltaikanlagen und Blockheizkraftwerke (BHKW)

Das Wasserwerk Vechta betreibt eigene Photovoltaikanlagen und Blockheizkraftwerke (BHKW), um erneuerbare Energie zu erzeugen und gleichzeitig den ökologischen Fußabdruck zu reduzieren.

Photovoltaikanlagen sind eine beliebte Möglichkeit, um erneuerbare Energie zu erzeugen. Sie wandeln Sonnenenergie in Strom um, der direkt genutzt oder ins Netz eingespeist werden kann. Die Anlagen bestehen aus Solarzellen, die auf Dächern oder an anderen geeigneten Stellen installiert werden. Eine Photovoltaikanlage amortisiert sich in der Regel in wenigen Jahren und kann über 25 Jahre oder länger betrieben werden. Dabei reduziert sie den CO₂-Ausstoß und trägt zur Energiewende bei.

Blockheizkraftwerke (BHKW) sind eine weitere Möglichkeit, Energie zu erzeugen. Sie produzieren gleichzeitig Strom und Wärme, indem sie fossile Brennstoffe nutzen. Die Anlagen sind besonders effizient, da sie die Abwärme der Stromerzeugung für die Heizung nutzen. Dadurch kann bis zu 40 % Energie eingespart werden. Zudem können BHKW im Falle eines Stromausfalls als Notstromaggregat genutzt werden.





Freiwillige Feuerwehr Vechta | Anlagengröße: 90,2 kWp



Klärwerk Vechta | Anlagengröße: 99,63 kWp

MEISTERN SIE DIE DIGITALE ZUKUNFT MIT UNS.

Unsere erfahrenen IT-Berater stehen für Ihren erfolgreichen digitalen Wandel bereit.



www.grossebley.com



E-MOBILITÄT

Ladesäulen mit 100 % Ökostrom

An unseren mehr als 22 Ladesäulen tanken Sie zu 100 % Ökostrom. An vielen der Säulen erhalten Sie sogar den grünen Strom unserer Photovoltaikanlagen. Wir haben nicht nur Wallboxen mit 22 kW an vielen städtischen Einrichtungen installiert, im Stadtgebiet finden Sie unsere AC-Lader mit 44 kW. Neben den Wechselstrom-Ladesäulen arbeiten wir auch daran, immer mehr Schnellladesäulen mit bis zu 300 kW Gleichstrom zu installieren.



Wie funktioniert das Laden an der Ladesäule?

Unkompliziert und umweltfreundlich! Sie benötigen lediglich eine Ladekarte des Wasserwerks Vechta oder anderer Mitglieder des Verbundnetzwerks ladenetz.de. Schon können Sie deutschlandweit alle Ladesäulen des Verbundnetzwerkes nutzen. Sie sind bereits Elektromobilitätskunde des Wasserwerks Vechta? Dann loggen Sie sich direkt im Kundenportal ein. Hier haben Sie alle Ihre Ladevorgänge immer im Blick und auch Ihre Quartalsabrechnungen lassen sich einsehen und herunterladen.

Sie wollen unterwegs ganz einfach Strom tanken? Dann bestellen Sie über die Registrierung in unserem Kundenportal einfach Ihre Karte und nutzen Sie unseren „Vechta-Mobility-P- Tarif“.



Preisübersicht

Tarifübersicht



Es gelten die Konditionen des Ladetarifanbieters mit dessen App oder Karte Sie den Ladevorgang freischalten.

Freischaltung



QR-Code scannen und Ad-hoc Laden

oder



Ladekarte vor das RFID-Symbol halten

oder



unterstützte Lade-App nutzen

Ad-hoc Laden

via ladenetz.de App

Es stehen 2 Ladepunkte für Sie zur Auswahl:

1



Um den jeweiligen Ladepunkt zu identifizieren, sind Aufkleber direkt an der Ladesäule zur Identifizierung angebracht.

2



Service- und Notfallnummer: (04441) 92 85 - 99

Säulenummer: DE WWV E00280 **1** und DE WWV E00280 **2**



Holtruper Zaunbau

GmbH

Holtruper Zaunbau GmbH

Hagstedt 56

49429 Visbek

04447 – 81110-52

zaun@holtruper.de

www.holtruper-zaunbau.de



WAS WIR PLANEN

Erneuerung des Reinwasserpumpwerks

Unsere Stadt wächst, die Industrie auch. Wir möchten die Versorgungssicherheit der Bürgerinnen und Bürger auch in Zukunft gewährleisten. Deshalb wird das Reinwasserpumpwerk aus dem Jahr 1984 in Gänze erneuert und redundant gebaut, was nicht nur Rohrleitungen und Reinwasserpumpen, sondern auch die Messtechnik einschließt. So sind wir für die Zukunft gewappnet!

Wasseraufbereitung in Holzhausen

Eine neue Wasseraufbereitungsanlage am Standort Holzhausen löst die bestehende aus dem Jahr 1984 ab. Da Wasser das am stärksten kontrollierte Nahrungsmittel ist, ist es uns wichtig, dass wir auch in Zukunft ausreichend Trinkwasser – in Menge und Qualität – an die Bürgerinnen und Bürger liefern können.

Nachhaltige Energiegewinnung

Ressourcenschonende Arbeit und Umweltschutz nehmen in unserem Denken und Handeln einen hohen Stellenwert ein. Deshalb errichten wir am Standort Holzhausen eine Photovoltaikanlage auf einer Freifläche. Mithilfe der auf diese Weise gewonnenen Sonnenenergie wird das Wasserwerk teilweise autark und leistet einen großen Beitrag in Richtung einer grünen Zukunft.

Kontinuierlich arbeitet das Wasserwerk Vechta daran, weitere Photovoltaikanlagen auf städtischen Gebäuden zu errichten und die Ladeinfrastruktur im Stadtgebiet Vechta auszubauen.



Ing.-Büro
Beratung | Planung | Projektleitung | Anlagen-,
Automatisierungs- und Leittechnik

Sirius Business Park · Wittland 2-4 · 24109 Kiel · TEL. 0431 887229 46
 MOBIL 0171 5574288 · panje.joerg@ib-panje.de · www.ib-panje.de



Geplanter Neubau am Standort Holzhausen



WIR BEWEGEN WASSER.

OSNA unterstützt Sie bei Planung, Montage und Wartung.

OSNA
PUMPENTECHNOLOGIE
SEIT 1890

[WWW.OSNA.DE](http://www.osna.de)

HERMES WILLNICH GmbH
DIENSTLEISTUNGEN

- Baumfällungen und Pflegearbeiten
- Maschinelle Unkrautentfernung
- Bekämpfung von Eichenprozessionsspinnern
- Baggerarbeiten
- Baustellen- und Verkehrssicherung
- Winterdienst

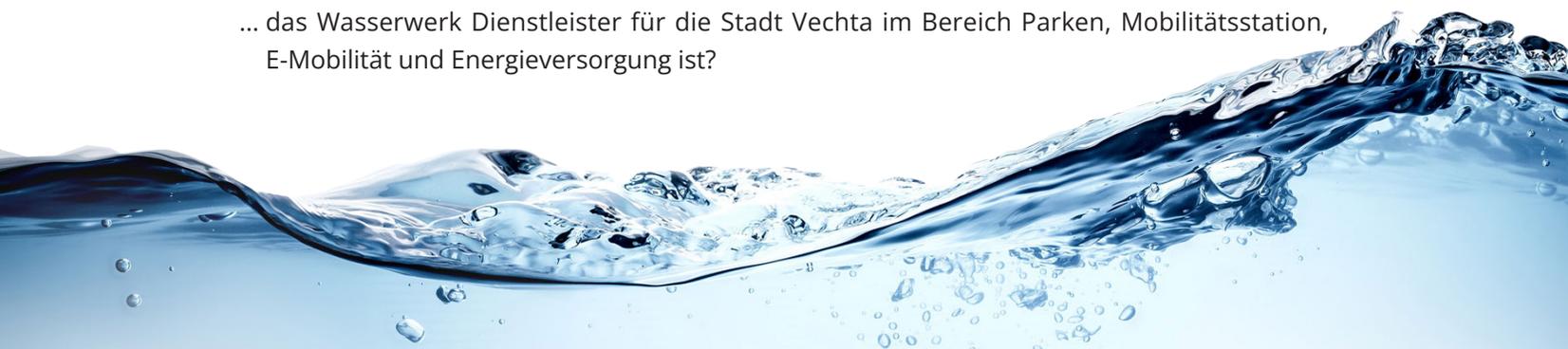
Holtruper Str. 20a | 49377 Vechta | T 04441 9959351 | www.hermes-willnich.de





WUSSTEN SIE SCHON, DASS ...

- ... unser Rohrnetz eine Länge von rund 211 Kilometern hat?
- ... wir 5340 m³ Trinkwasser speichern?
- ... wir über 600 Unterflurhydranten haben?
- ... wir das Zählerwesen nach und nach digitalisieren und das Rohrnetz zur Smart City verbinden?
- ... auf der Homepage des Wasserwerks eine Storchencam zu finden ist?
- ... die Vertikalbegrünung im Foyer des Verwaltungsgebäudes aus 414 Pflanzen besteht?
- ... im Verwaltungsgebäude 494,64 m² Glas verbaut wurden?
- ... wir im Notfall rund um die Uhr zu erreichen sind?
- ... das Wasserwerk Dienstleister für die Stadt Vechta im Bereich Parken, Mobilitätsstation, E-Mobilität und Energieversorgung ist?



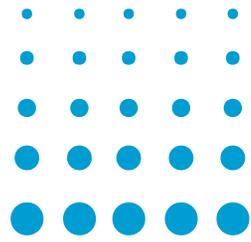
HAUSTECHNIK UND INSTALLATION IN VECHTA

- // Haustechnik
- // Bad
- // Heizung
- // Lüftung



Wie sieht das Bad Ihrer Träume aus? Was erwarten Sie von Ihrer neuen Heizung? Und welche Ausstattung fehlt Ihnen noch zu Ihrem Wohnglück? Sprechen Sie mit uns. Wir sind Ihr Partner in Vechta für alle Fragen rund um die Badsanierung, Heizungsmodernisierung, Haustechnik und Wohnraumlüftung. Gemeinsam finden wir für Sie die passenden Lösungen, mit denen Sie sich in Ihrem Zuhause nachhaltig wohlfühlen. Dazu gehören auch Themen wie Barrierefreiheit, Smart Home oder Trinkwasserhygiene. Wie können wir Ihnen weiterhelfen?

-  Große Str. 60, 49377 Vechta
-  04441-4045
-  info@schumacher-shk.de
-  www.schumacher-shk.de



WasserWerk
VECHTA



Wasserwerk Vechta

Holzhausen 8
49377 Vechta

04441 9285-0
wasserwerk@vechta.de

24-h-Rufbereitschaft

Tel. 04441 9285-55

www.wasserwerk-vechta.de



Website



Instagram