

SPORTGERÄTE
zu gewinnen!
Mitmachen auf
Seite 23



Die Wende kommt

Stellen auch Sie um auf ein effizientes
und umweltfreundliches Heizsystem.



Liebe Leserinnen, liebe Leser,

die vergangenen Monate waren in unserer Branche vor allem von den Diskussionen um die Erdgasversorgung geprägt. Wie kann es gelingen, mehr Unabhängigkeit beim Thema Energieversorgung zu erlangen? Das geht natürlich Hand in Hand mit dem Wunsch, CO₂-Emissionen zu senken, um den Klimawandel zu begrenzen. Aktuell ist das aufgrund der politischen Situation dringend nötig – jeder sollte seinen Teil dazu beitragen! Nur dann kann es funktionieren! Wir haben Ihnen daher nicht nur wichtige Informationen zum Thema Wärmewende zusammengestellt (Seite 06), sondern auch viele Tipps zum Energiesparen vorbereitet (Seite 12). Auch als Mieter können Sie eine Menge erreichen. Gemeinsam können wir es schaffen, dass der Gasverbrauch schnell sinkt. —

Ulrich Koch

Ulrich Koch,
Vorstand der Stadtwerke Herne

Wir sind für Sie da!

Bei Störungen (24 Stunden)

Strom und Gas: 02323 592-444

Bei Gasgeruch: 02323 592-499

Wasser (Gelsenwasser AG):

0800 7999910

Fernwärme Herne 1:

02323 592-550

Herne 2:

0800 3050505

Telefonische Kundenberatung

02323 592-555

mo–fr 7.30–20 Uhr, sa 9–13 Uhr

E-Mail: kundenservice@

stadtwerke-herne.de

Informieren Sie sich auf unserer

Homepage über Corona-Ein-

schränkungen. Besuch nur mit

vorheriger Anmeldung.

KundenCenter Berliner Platz 9

KundenCenter Hauptstraße 263

mo–do 8.30–15.30 Uhr

fr 8.30–14.30 Uhr

Videoberatung

stadtwerke-herne.de/videoberatung

Online

stadtwerke-herne.de

smarttec-haustechnik.de

facebook.com/stadtwerkeHerne

instagram.com/stadtwerkeherne

Inhalt

- 05 MEIN HERNE**
Technik testen
Stadtwerke-Azubis haben eine Ladesäule aufgerüstet
- 06 MEIN THEMA**
So gelingt die Wärmewende
Jeder kann dazu beitragen, den Wandel voranzubringen
- 12 MEIN HERNE**
Wir unterstützen Sie
Mit Tipps und Angeboten helfen wir Ihnen beim Energiesparen
- 13 MEIN HERNE**
Zukunftsfähiges System
Im Shamrockpark entsteht eine innovative Energieversorgung
- 16 MEIN HERNE**
Mehr Service
Die Homepage der Stadtwerke ist ganz neu gestaltet worden
- 22 MEIN TYP**
Dieter Nuhr
Der Comedian ist dafür bekannt, auch mal unbequem zu sein



04

Lassen Sie sich von den letzten warmen Tagen nicht täuschen. Machen Sie sich fit für den Winter!

20

Wir geben Ihnen Tipps, wie Sie Gemüse und Obst haltbar machen können.





JETZT!
Den Wallbox-
Konfigurator
testen

Individuelle WALLBOX

Gehören Sie auch zu den Bürger*innen, die sich gerade ein Elektroauto angeschafft haben oder den Kauf planen? Die Stadtwerke Herne bieten Ihnen jetzt einen Online-Konfigurator für Ihre Wunsch-Wallbox an. Das Tolle ist: Sie können sich jederzeit und in aller Ruhe eine passende Wallbox auswählen. Sie geben dafür alle relevanten Daten ein: etwa, ob Sie über einen eigenen Stellplatz verfügen und die Wallbox eine Abrechnungsmöglichkeit enthalten soll. Im Anschluss erhalten Sie passende Produktvorschläge und können entscheiden, wie die Wallbox installiert werden soll. Nach Absenden Ihrer Auswahl erhalten Sie ein unverbindliches Angebot über die ausgewählte Hardware inklusive Pre-Check, Leistungsmessung und Installationspaket. Die Angaben sind in fünf Minuten ausgefüllt. Probieren Sie es aus!



Hier finden Sie den Wallbox-Konfigurator:
smarttec-haustechnik.de/e-mobilitaet



Licht für die Mitarbeitenden im Tierheim

Im vergangenen Jahr hatten die Stadtwerke Herne damit begonnen, den Tierchutzverein Herne-Wanne e. V. mit der kostenlosen Installation einiger Beleuchtungselemente zu unterstützen. Denn in der Anlage gab es einige Bereiche, die im Dunkeln lagen. Außerdem sollten die vorhandenen veralteten Leuchten gegen moderne LEDs ausgetauscht werden. Jetzt sind die Arbeiten abgeschlossen worden. Dafür waren die Stadtwerke-Azubis kräftig am Werk. Die Änderungen sind gut für die Umwelt und das Tierheim spart eine Menge Geld. Denn LED-Leuchten verbrauchen deutlich weniger Strom.



tierheim-herne-wanne.de



Trinkflaschen für i-Dötzchen

In Herne lernen schon die Schüler*innen der ersten Klassen, wie Nachhaltigkeit funktioniert. Die Stadtwerke Herne verteilen an sie nämlich jedes Jahr Trinkflaschen. So soll Müll durch Tetrapaks & Co. vermieden werden. Die Flaschen passen prima in Schulranzen oder Turnbeutel und können natürlich mit Leitungswasser aus dem Hahn aufgefüllt werden. Denn das hat in Herne eine Top-Qualität, schmeckt lecker und ist günstig. Da haben die Kleinen doch direkt eine Menge gelernt.

Schon gewusst?

THEMA: FIT DURCH DEN WINTER



Bis 2.000

Einheiten (I.E.) Vitamin D₃ sollten Erwachsene von Mitte Oktober bis Mitte März einnehmen. Das empfehlen Mediziner*innen, um einem Vitamin-D-Mangel vorzubeugen. Die Kraft der Sonne reicht in dieser Zeit nämlich nicht aus, damit der Körper genug Vitamin D produziert. Tipp: Lassen Sie vom Arzt den Blutspiegel kontrollieren.

150 Minuten

Bewegung pro Woche empfiehlt die Weltgesundheitsorganisation (WHO). Besser noch seien 300 Minuten. „Bewegung“ bedeutet dabei Sport mit „gemäßigter und hoher“ Intensität. Wer schneller unterwegs ist, für den reichen laut WHO auch **75 bis 150 Minuten**. Tipp: Sportmuffel können ihre Fitness schon steigern, indem sie ihre Alltagsroutinen umstellen und zum Beispiel häufiger die Treppen nehmen oder das Auto bewusst ein Stückchen weiter weg parken.



200 verschiedene Viren

kommen als Erreger einer **Erkältung** infrage, zum Beispiel Rhino-Viren und Adeno-Viren. Bei einem „grippalen Infekt“ werden die Erreger von Mensch zu Mensch weitergegeben. Tipp: Schützen können Sie sich auch vor einer Erkältung durch Maßnahmen, die jetzt alle kennen – Hände desinfizieren, auf Abstand bleiben und einen Mund-Nasen-Schutz tragen.



Prozent

weniger Krankschreibungen können laut einer Studie durch Saunagänge und vor allem regelmäßige Wechsel-duschen (warm und kalt) erzielt werden, weil sie das Abwehrsystem stärken. Bei Fieber sind kalte Duschen jedoch nicht gut. Tipp: Genug Schlaf, Bewegung, wenig Stress, Nikotinverzicht und eine ausgewogene Ernährung sind ebenfalls richtige Booster fürs Immunsystem.

100.000

Mal am Tag schlägt unser Herz, das sind durchschnittlich in Ruhe **60 bis 80 Mal** in der Minute. Bei Leistungssportler*innen mit einem großen, trainierten Herzen sind es oft nur 40 bis 60 Schläge pro Minute.





Von der **SONNE** ins Auto

Für die Umwelt sollten E-Autos mit Ökostrom aufgeladen werden. Wie praktisch wäre es, dafür Sonnenstrahlen ohne Umwege zu nutzen? Das haben die Stadtwerke-Azubis im Bereich Elektronik für Energie- und Gebäudetechnik in einem kleinen Pilotprojekt getestet. Auf der Stele über den Ladesäulen am Grenzweg haben sie ein PV-Modul installiert. Zugegeben, der Ertrag ist nicht hoch, aber jedes Kilowatt zählt. Abgegeben wird der Strom über eine moderne Schnellladesäule.



Die **Wärme-** *wende*

Viel ist in den vergangenen Monaten darüber diskutiert worden, wie die Wärmewende schnell gelingen kann. Aber was verbirgt sich genau dahinter?

Und welche **Möglichkeiten** haben Sie, dazu beizutragen?

DÜRFEN
SOLARMODULE
AUF EIN DENKMAL-
GESCHÜTZTES
GEBÄUDE?







E

Es ist höchste Zeit: Wir müssen handeln. Um den Klimawandel zu begrenzen, sollten die Emissionen klimaschädlicher Gase wie Kohlenstoffdioxid (CO₂) möglichst schnell sinken. Die Ziele der Bundesregierung sind entsprechend ambitioniert: Bis zum Jahr 2030 soll der Ausstoß der Treibhausgase um 65 Prozent zurückgehen – gegenüber dem Vergleichsjahr 1990. Bis 2045 soll Deutschland sogar vollständig klimaneutral sein. Das ist eine Mammutaufgabe, und das Thema Heizen ist dabei ein wichtiger Faktor. Denn darauf entfallen etwa 20 Prozent des gesamten Energieverbrauchs. Durch den Krieg in der Ukraine hat dieses Thema noch einmal an Dringlichkeit gewonnen. Denn jeder zweite Haushalt nutzt Erdgas. Eine schnelle Wärmewende wäre die Lösung für beide Probleme: Sie würde die CO₂-Emissionen verringern und die Abhängigkeit von Gas-Lieferungen beenden. Mit der Wärmewende ist der Umstieg auf eine klimaneutrale Energieversorgung zum Heizen gemeint. Dazu gehört auch die Warmwasserbereitung, wenn sie über die Heizung funktioniert. Gelingen soll die Wende vor allem über erneuerbare Energien. Allerdings spielen sie ausgerechnet beim Heizen bisher eine zu kleine Rolle – ihr Anteil liegt bei etwa 15 Prozent. Das hängt vor allem damit zusammen, dass Bestandsgebäude meist erst umgerüstet werden, wenn ohnehin Sanierungsmaßnahmen anstehen.

WARTEZEITEN EINPLANEN

Zugegeben, die Dynamik hat sich verändert. Zahlen liegen zwar noch nicht vor, aber sowohl Hersteller entsprechender Anlagen als auch Fachbetriebe berichten aktuell von vollen Auftragsbüchern. War es 2021 noch kein Problem, sich beispielsweise eine Wärmepumpe innerhalb von sechs Wochen installieren zu lassen, sind inzwischen Wartezeiten von bis zu einem Jahr keine Seltenheit mehr. Anders gesagt: Wenn Sie auf- oder umrüsten möchten, sollten Sie sich jetzt mit diesem Thema auseinandersetzen, um

Ihr neues Heizsystem 2023 nutzen zu können. Der erste Schritt zu einer umweltfreundlichen Heizung sollte eine Energieberatung sein. Dafür kommen Fachleute zu Ihnen nach Hause, schauen sich das Gebäude und die Energieversorgung an und prüfen Zahlen, vor allem den aktuellen Verbrauch – bitte denken Sie daran, dass Sie derzeit auch bei dieser Dienstleistung ein wenig Geduld haben müssen, bis es einen freien Termin gibt. Bei den Verbraucherzentralen in NRW können Sie kostenlos eine Energieberatung in Anspruch nehmen. Die Expert*innen nehmen dafür jedoch nicht Ihr Haus in Augenschein, sondern machen den Check allein aufgrund von Unterlagen und Ihren Angaben. Dieses Angebot ist eine große Hilfe, wenn Sie einen Überblick gewinnen möchten oder sich zum Beispiel für Energiedienstleistungen der Stadtwerke Herne interessieren, wie die Installation einer neuen Heizung. Das Fischhaus Bade an der Edmund-Weber-Straße in Herne hat beispielsweise eine alte Ölheizung durch eine moderne Luftwärmepumpe ersetzt (Foto rechts oben). Das spart Kosten und schont gleichzeitig das Klima. Falls Sie umfangreiche Sanierungen planen und dafür Zuschüsse beim Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) oder der Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) beantragen möchten, ist allerdings eine Energieberatung bei zertifizierten Fachleuten Pflicht. Dafür gibt es Zuschüsse vom BAFA.

SCHRITT EINS: ENERGIEBERATUNG

Ziel einer Energieberatung ist es, einen sinnvollen Fahrplan in Richtung Klimaneutralität in den Händen zu halten, und der muss für jedes Gebäude individuell erarbeitet werden. Dabei stellt sich zum einen die Frage, welches Heizsystem Sinn machen könnte. Zum anderen muss sichergestellt werden, dass die Wärme nicht unnötig entweicht. Gerade bei älteren Gebäuden kann das in der Regel nur über eine sogenannte energetische Sanierung erreicht werden. Sie dient dazu, den Energieverbrauch des Hauses zu senken, etwa durch eine bessere Dämmung. Die Energieberater*innen beurteilen, welche Maßnahmen in Ihrem Gebäude durchgeführt werden müssten und welche Energieeinsparungen mit ihnen vermutlich verbunden wären. So können Sie entscheiden, welche Investitionen Sie priorisieren. Auch dafür gibt es Förderprogramme der Bundesregierung. Sie können Zuschüsse für einzelne Maßnahmen vom BAFA erhalten (Bundesförderung für effiziente Gebäude – Einzelmaßnahmen, BEG EM), bei Heizsystemen sind die Zuschüsse zum Teil höher als für andere Maßnahmen. Alternativ können Sie so umfangreich sanieren, dass Ihr Haus eine höhere Energieeffizienzklasse erreicht (Bundesförderung für effiziente Gebäude – Wohngebäude, BEG WG). Es gibt verschiedene Fördermodelle.

WARUM IST ES WICHTIG,
SICH BEIM THEMA
ENERGIE BERATEN ZU
LASSEN?



Moderne Pelletkessel gegen ein anderes System
zu ersetzen, wird nicht empfohlen.

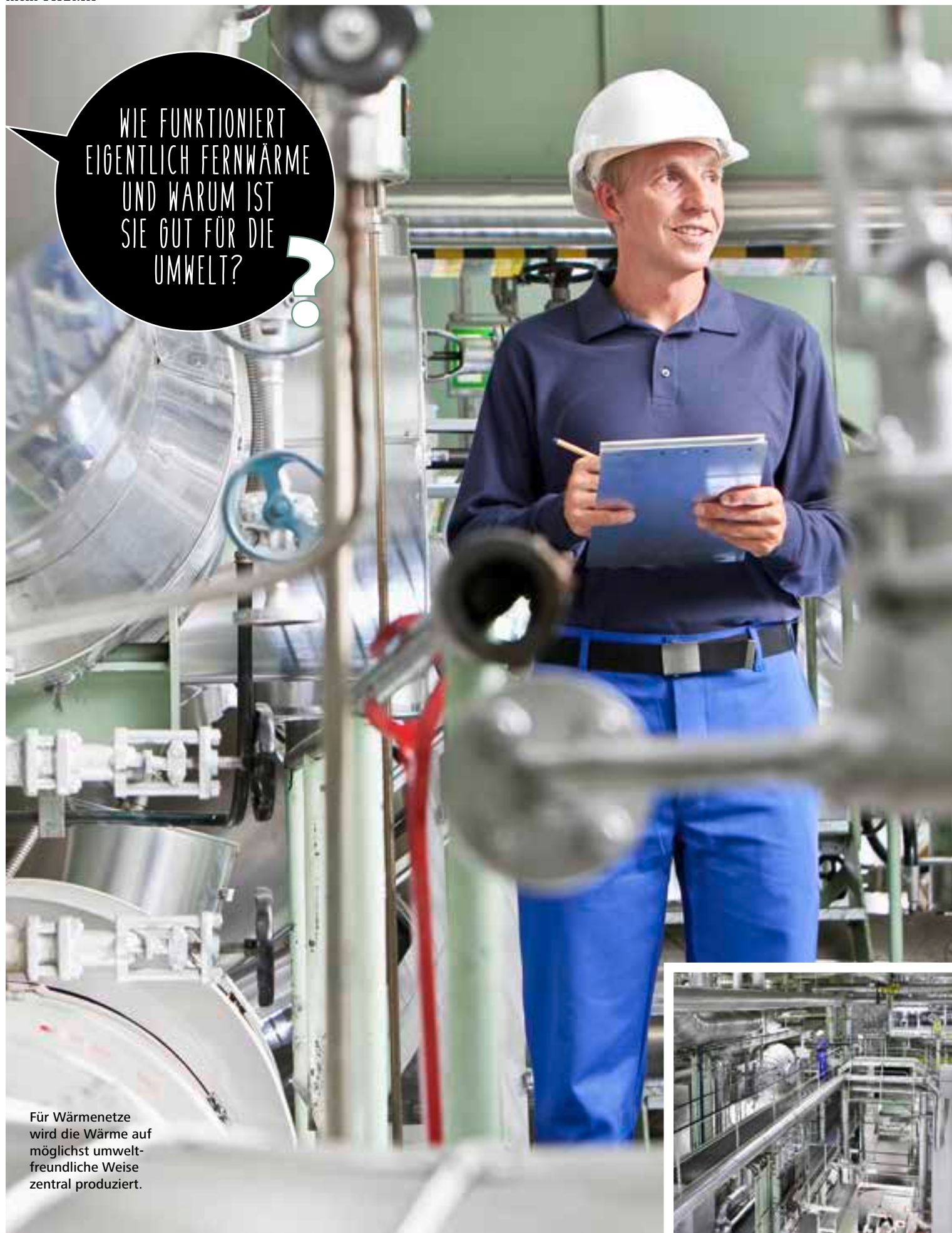


Pellets haben
den Vorteil, dass
sie aus Resten
der Holzindus-
trie bestehen.

WORAUF SOLLTE ICH
ACHTEN, WENN ICH MIR
EINEN KAMINOFEN
ANSCHAFFEN
MÖCHTE?



WIE FUNKTIONIERT
EIGENTLICH FERNWÄRME
UND WARUM IST
SIE GUT FÜR DIE
UMWELT?



Für Wärmenetze
wird die Wärme auf
möglichst umwelt-
freundliche Weise
zentral produziert.



Neben reinen Zuschüssen sind auch Kredite mit Tilgungszuschüssen möglich. Das aber nicht für Einzelmaßnahmen. Zuständig ist die KfW. Übrigens: Seit Juni ist es in NRW grundsätzlich auch möglich, für mehr Energieeffizienz Veränderungen an Gebäuden durchzuführen, die unter Denkmalschutz stehen, etwa Solarkollektoren auf dem Dach. Was genehmigt wird, entscheiden die lokalen Ämter.

GEEIGNETE HEIZSYSTEME

Aber welches Heizsystem ist denn nun das beste? Das lässt sich pauschal nicht beantworten, weil es von den individuellen Voraussetzungen abhängt. Am interessantesten für Eigenheimbesitzer sind Solarthermie, Wärmepumpen, Biomasseheizungen sowie Wärmenetze. Gasbrennwertthermen werden oft in Kombination mit diesen Systemen eingebaut.

Solarthermie: Für Solarthermie werden Module auf dem Dach installiert. Dabei handelt es sich um Kollektoren, die Wärmeenergie produzieren und damit Wasser aufheizen, das auch zum Heizen verwendet werden kann. Im Winter sinkt der Ertrag zwar, weil die Sonne bei uns kürzer scheint, aber Solarthermie kann eine umweltfreundliche Ergänzung sein, etwa zu einem Gas-Brennwertgerät.

Wärmepumpen: Im Prinzip funktionieren sie wie ein umgekehrter Kühlschrank und entziehen der Umgebung Energie, mit der ein Stoff verdampft wird. Anschließend wird dieser Stoff verdichtet. Durch diese Kompression erhöht sich die Temperatur – und reicht zum Heizen aus. Es gibt verschiedene Systeme, die Wärmeenergie aus der Luft, dem Erdreich oder dem Grundwasser entnehmen. Sie arbeiten auch im Winter bei Minusgraden tadellos, da physikalisch gesehen immer noch genug Energie vorhanden ist. Eine Wärmepumpe benötigt Strom für den Betrieb. Handelt es sich dabei um Ökostrom, ist dieses Heizsystem vollständig klimaneutral. Allerdings erzeugt es verhältnismäßig geringe Vorlauftemperaturen für die Heizung. Deswegen macht es vor allem dann Sinn, wenn das Haus gut gedämmt ist. Ideal ist eine Flächenheizung. Gegebenenfalls sind Hybridheizungen eine Lösung, bei der Wärmepumpen mit Gasbrennwertgeräten kombiniert werden. Beim Kauf können Sie bis zu 40 Prozent Förderung des BAFA erhalten, abhängig von der alten Heizung und dem neuen System. Oder Sie entscheiden sich für das Rundum-sorglos-Paket der Stadtwerke: Gegen einen festen monatlichen Betrag kümmern sich die Stadtwerke um Installation, Betrieb und Wartung.

Wärmenetze: Dafür wird die Energie in einem Kraftwerk zentral erzeugt und über Rohre an die einzelnen Abnehmer geliefert. Das ist sparsamer, weil die Kraftwerke zum Beispiel gleichzeitig Strom und Wärme produzieren und daher mehr Leistung aus dem



Ob es sich um ein Fernwärme- oder Nahwärmenetz handelt, hängt von der regionalen Ausdehnung ab.

Energieträger herausholen (Kraft-Wärme-Kopplung). Es kann sich auch um Biomassekraftwerke handeln, bei denen Abwärme der Industrie eingebunden wird. Je nach regionaler Ausdehnung spricht man von Nah- und Fernwärmenetzen.

Biomasseheizung: Theoretisch ist das Heizen mit Holz klimaneutral, weil nur das CO₂ freigesetzt wird, was die Bäume zuvor gespeichert haben. Besser wäre es aber, wenn die Klimagase im Holz blieben. Deswegen sind Pelletkessel empfehlenswerter als ein Kaminofen, der für Holzscheite ausgelegt ist. Denn bei Pellets handelt es sich um Abfallprodukte aus der Industrie. Idealerweise sollten sie aus der Region stammen. Übrigens: Das Siegel Blauer Engel für Kaminöfen weist besonders schadstoffarme Geräte aus. —

Angebote der Stadtwerke

Die Stadtwerke Herne unterstützen Sie auf Ihrem Weg zu mehr Energieeffizienz. Zum Angebot gehören unter anderem Wärmepumpen, Solaranlagen und hybride Anlagen. Wenn Sie die Investitionen scheuen, können Sie bei allen Angeboten das Pachtmodell wählen. Die Stadtwerke kümmern sich gegen einen festen monatlichen Betrag um Installation, Betrieb und Wartung. Lassen Sie sich beraten!

 [smarttec-haustechnik.de](https://www.smarttec-haustechnik.de)





An Ihrer Seite

Die Stadtwerke Herne stehen beim Energiesparen an Ihrer Seite – mit **Know-how** und Zuschüssen.

Energie ist unser Geschäft. Wir versorgen Sie daher auf verschiedenen Kanälen mit umfangreichen Tipps, wie Sie Strom sparen und die Heizkosten senken können. Alles nach dem Motto: Herne spart Energie.

- Unsere **Energiesparbroschüre** können Sie online herunterladen, sie liegt auch in den Kundencentern für Sie bereit. Außerdem finden Sie die wichtigsten Inhalte auf unserer Homepage unter **stadtwerke-herne.de/energiesparen**. Hier finden Sie weitere Angebote und Infos zu diesem Thema.
- Energiespartipps veröffentlichen wir zudem regelmäßig auf unseren **Social-Media-Kanälen** bei Instagram und Facebook.
- Auch unsere kostenlose telefonische **Verbrauchsberatung** hilft Ihnen weiter! Sie erreichen die Expert*innen telefonisch Mo bis Fr von 10–12 Uhr und von 16–18 Uhr.

CHECKEN UND SPAREN

Sie sind unsicher, wie effizient ein Haushaltsgerät ist? In unseren Kundencentern können Sie ein **Energiemessgerät** leihen, das Sie einfach zwischen Steckdose und Gerät anschließen. Oder Sie entscheiden sich direkt für unsere **Energiecheck-App**.

ABSCHLAG CHECKEN

Gehen Sie auf Nummer sicher und vermeiden Sie eventuelle Nachzahlungen – prüfen Sie, ob Ihr Abschlag mit dem aktuellen Verbrauch übereinstimmt. Sie können dafür entweder im Online-Kundencenter eine Rechnungssimulation durchführen, oder unsere Mitarbeitenden gehen mit Ihnen am Telefon durch, ob Verbrauch, Preise und Abschlagshöhen zusammenpassen. —



Sie wünschen den Abschlagscheck?
02323 592 555
kundenservice@stadtwerke-herne.de
service.stadtwerke-herne.de

Sie wollen noch mehr Energie sparen? Lesen Sie online weiter, wie Sie den Gas- und Stromverbrauch senken können! stadtwerke-herne.de/energiesparen



Bares Geld für mehr Effizienz!

Sie wollen durch Neuanschaffungen Energie sparen? Die Stadtwerke Herne unterstützen Sie dabei. Bei SMART-TEC-Angeboten erhalten Sie den Zuschuss unabhängig davon, ob Sie die Geräte kaufen oder pachten:

- 150 Euro – wenn Sie Ihre Heizung durch ein effizientes System aus dem SMART-TEC-Portfolio ersetzen.
- 75 Euro – wenn Sie sich eine Wallbox oder Ladesäule für Ihr Elektroauto

aus dem SMART-TEC -Portfolio anschaffen.

30 Euro bekommen Sie als Privatkunde der Stadtwerke dazu, falls Sie sich einen Kühl- oder Gefrierschrank, eine Waschmaschine, einen Wäschetrockner oder eine Geschirrspülmaschine der Effizienzklasse A oder B kaufen. Der Händler muss aber im Herner Stadtgebiet ansässig sein.



Der Spatenstich für die Wärmезentrale ist bereits erfolgt (links). Rechts sehen Sie eine Visualisierung, wie solch eine Anlage aussehen kann.



Energie für die Zukunft

Innovative Energieversorgungssysteme sind gefragt, um die Wärmewende voranzutreiben – im Shamrockpark wird das **Projekt Ectogrid** umgesetzt. Jetzt ist der Spatenstich für die Technikzentrale erfolgt.

In den kommenden Jahren entsteht im Shamrockpark ein neues Gewerbe- und Wohnquartier, in dem Bestandsgebäude und Neubauten vereint werden, und zwar ganz im Sinne der Nachhaltigkeit. Einst war auf dem Gelände die ehemalige Ruhrkohle-Verwaltung untergebracht. Künftig werden die Beteiligten auf dem 100.000 Quadratmeter großen Gelände zeigen, wie ein nachhaltiger Umgang mit Ressourcen funktionieren kann. Herzstück des Projektes ist das Ectogrid, was sich vereinfacht gesagt als ein sehr intelligentes Zusammenspiel von einem Wärme- und einem Kältenetz beschreiben lässt. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie fördert die innovative Technologie offiziell als ein Reallabor der Energiewende. Jetzt ist der erste Spatenstich für den Bau der Technikzentrale erfolgt.



Details zum Projekt:
shamrock-energie.de

ABWÄRME NUTZEN

Die Stadtwerke Herne haben sich mit der E.ON-Tochter Avacon Natur und der FAKT AG, die das Gelände entwickelt, zu einer Betreibergesellschaft zusammengeschlossen, der Shamrock Energie GmbH. Sie greift auf ein System zurück, das E.ON ursprünglich für Schweden entwickelt hat. Es handelt sich um ein dynamisches Niedertemperaturnetz mit einem hohen Innovations- und Nachhaltigkeitscharakter. Es macht aus den bislang getrennten Versorgungssystemen für Kälte und Wärme ein perfekt aufeinander abgestimmtes Gesamtsystem. Im Ergebnis werden die CO₂-Emissionen deutlich verringert. Während klassische Fernwärmenetze häufig noch immer mit Temperaturen von bis zu 100 Grad Celsius betrieben werden, genügen dem Ectogrid 10 bis 25 Grad Celsius. Das verringert die Energieverluste und ermöglicht die Einbindung erneuerbarer Energien wie Geothermie. Im Shamrockpark wird ausschließlich Abwärme genutzt, die sonst verlorengehe. Dafür wird das Niedertemperaturnetz mit dem angrenzenden Chemiepark verbunden.

SOLARENERGIE FÜR DEN STROM

Im Zusammenspiel mit Wärmepumpen werden bei Bedarf höhere Temperaturen oder Kälteenergie erzeugt. Das Versorgungsnetz funktioniert dabei wie eine thermische Batterie, in die Bewohner und Gewerbetreibende Wärme und Kälte einspeisen oder entnehmen können. Zur Eigenstromversorgung dienen unter anderem Photovoltaik-Anlagen. Zum Quartier werden außerdem Ladesäulen für E-Bikes und Elektroautos gehören. ____

Deine Schnäppchen

Runterladen und kein Angebot mehr verpassen: Jetzt attraktive Schnäppchen in der **Stadtwerke-App** entdecken!



20 % RABATT
AUF'S GAMEPLAY*

Freizeitaktivität

Golf ist für alle da

Ursprünglich erfunden wurde der Golfsport in Schottland im 15. Jahrhundert. Damals waren die Spieler*innen noch auf grünen Wiesen und ohne professionelle Ausrüstung unterwegs. Seitdem hat sich einiges getan: Golf wird nun auf extra angelegten Plätzen gespielt – und neuerdings auf hochmodernen Anlagen. Topgolf in Oberhausen ist die erste Anlage ihrer Art in Europa. Der Unterschied zum klassischen Golf besteht darin, dass die Spieler*innen versuchen, die Ziele

zu treffen und dabei in Angry Birds, Jewel Jam und zehn weiteren Games Punkte zu sammeln. Durch Mikrochips in den Golfbällen können die Bälle präzise den individuellen Spieler*innen zugeordnet und im Spiel registriert werden. Topgolf bietet neben 102 Abschlagplätzen hervorragendes Essen im Restaurant, Sportübertragungen sowie Live-Musik und DJ-Events auf der ausladenden Dachterrasse. Die Abschlagplätze sind überdacht und ganzjährig nutzbar.

Topgolf Oberhausen

Brammenring 30,
46047 Oberhausen
Telefon: 0208 629220

 topgolfoberhausen.com

*Mo bis Do von 10 bis 17 Uhr exklusiv
für Stadtwerke-Kund*innen

Gastronomie

Vielfältiger Genuss

Was kommt dabei raus, wenn traditionelle Rezepte auf moderne Elemente treffen? Zum Beispiel ein „Veganer Austern-Burger“ oder eine „Stachelbeer-Tarte“. Das privat geführte Restaurant am Revierpark Gysenberg legt viel Wert auf Regionalität und frische Produkte. Viele der Zutaten werden bei lokalen Bäckern, Bauern und Jägern gekauft. Im Biergarten können die Gäste den Abend unter einem grünen Blätterdach ausklingen lassen. Während die Eltern sich entspannt unterhalten, können ihre Kinder sich im Park austoben und jeder hat eine großartige Zeit.

Ollis Restaurant

Am Revierpark 40, 44627 Herne, Telefon: 02323 9569977

 ollis-restaurant.com



10 % AUF
GETRÄNKE IM
RESTAURANT*

* Ausgenommen sind Menüs



EIN EISTEE ODER EINE
LIMONADE BEIM EINKAUF
AB 15 € GRATIS

Bäckerei

Erfrischend und lecker

Leicht zu erkennen an den orangefarbenen Schirmen und dem einladenden Sitzbereich drinnen und draußen bietet das Backhaus den ganzen Tag über frisches Gebäck, verschiedene Snacks und sogar Honig von Wittener Bienen. Hier ist für jeden das Richtige dabei.

Backhaus

Viele Standorte in der Region, u.a. Dortmund Str. 51, 58455 Witten

 backhaus.nrw

Ambiente

Events im Grünen

Katze im Busch ist der Ort, an dem private und geschäftliche Events einmalig werden. Denn hier gibt es das Schlösschen mit den schönen Kronleuchtern, den ehemaligen Pferdestall mit den rustikalen Holzbalken und hohen Decken und den gemütlichen Biergarten. Zudem begeistert Köchin Pia-Engel Nixon mit ihrer Crossover-Küche und ist bekannt für ihr Tresenkochen.

Katze im Busch

Herner Str. 67, 45699 Herten

 katzeimbusch.de



EINE FLASCHE
CHAMPAGNER GRATIS
BEI GEBUCHTER
VERANSTALTUNG



SchnAPPen Sie jetzt zu!

Hier geht es direkt
zum Download für
iOS und für Android
Smartphones.



Neue Ansicht!

Wir sind auch online für Sie da!
Schauen Sie doch mal rein: Wir
haben unsere **Homepage** komplett
für Sie überarbeitet.

Die Digitalisierung schreitet voran. Wer heute eine Frage hat, fängt in den meisten Fällen an, entsprechende Stichwörter in eine Suchmaschine im Internet einzugeben. Für uns als Stadtwerke Herne ist es daher schon lange selbstverständlich, unsere Kund*innen auf zahlreichen digitalen Kanälen mit Informationen zu versorgen. Das Herzstück ist dabei die Homepage www.stadtwerke-herne.de. Dort finden Sie alle grundlegenden Informationen übers Unternehmen sowie unsere Angebote und verschiedene Services. Darüber hinaus stellen wir Ihnen mit www.smarttec-haustechnik.de eine spezielle Plattform bereit, auf der wir Ihnen

unsere Energiedienstleistungen vorstellen. Damit leisten wir einen wichtigen Beitrag, um Sie beim Thema Energiewende zu unterstützen. Wenn Sie beispielsweise Ihre Heizungsanlage auf ein energiesparenderes System umstellen möchten oder eine Wallbox für Ihr Elektroauto benötigen, finden Sie dort grundsätzliche Informationen, Kontaktdaten der Ansprechpartner*innen sowie zahlreiche Angebote. Aktuelle Hinweise, News und Aktionen stellen wir zudem in den sozialen Medien bereit, auf unseren Seiten bei Facebook (www.facebook.com/stadtwerkeherne) und Instagram (www.instagram.com/stadtwerkeherne).

AUF DEM PRÜFSTAND

Aber das alles reicht uns noch nicht. Genauso wichtig ist es für uns, die vorhandenen Angebote permanent zu überprüfen: Finden Sie als Nutzer*innen alles, was Sie brauchen? Haben sich eventuell die Themen verändert, zu denen Sie als Kund*innen Informationen wünschen? Ein gutes Beispiel ist die Diskussion um die Gaspreise und mögliche Versorgungsengpässe der vergangenen Monate. Kurzfristig haben wir Material für Sie zusammengestellt, als die Bundesregierung die Alarmstufe des Notfallplans Gas ausgerufen hat. Außerdem haben wir uns grundsätzlich gefragt, ob wir die Struktur unserer Seiten verbessern können, damit es für Sie noch

leichter ist, sich zurechtzufinden? Das Ergebnis: Die Homepage der Stadtwerke Herne ist komplett überarbeitet worden.

BESSERER ÜBERBLICK

Wir haben uns für eine neue Struktur entschieden, die Ihnen eine bessere Übersichtlichkeit bietet. Insgesamt ist die Optik nicht nur moderner, sondern auch aufgeräumter geworden. Auf diese Weise sehen Sie schneller, in welchem Bereich es Informationen zu Ihrem Anliegen gibt. Beispielsweise zum Thema Elektromobilität gelangen Sie

Smarte Angebote

Haustechnik einfach gemacht. Das ist das Motto unseres zusätzlichen Online-Angebotes zu Energiedienstleistungen. Dort findet sie gebündelt Informationen und konkrete Angebote zu unseren Dienstleistungen in den Bereichen SMART Wärme, SMART Kälte, SMART E-Mobilität, SMART LED, SMART Solar.



Online weiterlesen:
smarttec-haustechnik.de





jetzt mit einem einzigen Klick, weil es bereits auf der Startseite integriert ist. Zu einem der wichtigsten Themen der aktuellen Zeit haben wir zudem einen eigenen Bereich eingeführt: „Herne spart Energie“. Hier finden Sie viele wertvolle Tipps sowie Infos zu aktuellen Projekten. Auf einer weiteren, neu eingeführten Extra-Seite finden Sie ab sofort die Angebote der Bonuswelt. Denn als Kund*innen der Stadtwerke Herne genießen Sie zahlreiche Vorteile – werfen Sie dafür auch einen Blick auf die Seiten 14 und 15 in der Ausgabe dieses Magazins.

Für viele Menschen in Herne sind wir nicht nur als Energieversorger interessant, sondern auch als potenzieller Arbeitgeber. Deswegen haben wir unsere Karriere-Seiten ebenfalls neu gestaltet und für Sie prominenter platziert. Bewerber*innen können sich zudem über ein vereinfachtes Verfahren freuen.

VORSCHLÄGE?

Werfen Sie doch direkt einen Blick auf unsere neuen Seiten. Wir freuen uns auf Ihr Feedback.

Moderner, besser strukturiert, einfach übersichtlicher. So sieht die neue Homepage der Stadtwerke Herne aus.

Raus in den Regen

Keine Ahnung, warum so viele Regen
doof finden. Es kann doch auch toll
sein, wenn es draußen nass ist!

Seid ihr dabei?

Dreck ist super gesund!

Hast du Lust, durch den Matsch zu
stapfen, aber deine Eltern wollen
nicht, dass du nass und schmutzig
nach Hause kommst? Wir haben eine
super Nachricht für dich: Schmutz ist
total gesund.

Richtig tolle Ärzt*innen haben näm-
lich herausgefunden, dass dein Kör-
per üben muss, sich gegen Krank-
heitserreger wie Bakterien zu
wehren – und davon stecken ganz
viele im Matsch. Deswegen solltest
du ruhig ordentlich draußen rumto-
ben! Das macht deinen Körper fit!

Hier kommt dein Trinkwasser!

Der Regen sickert nämlich in die Erde
und durchs Gestein. Das macht er überall,
auch in den Gebirgen. Dort sammelt sich
so viel Wasser, dass daraus eine Quelle
wird und schließlich ein Fluss. Aus den
Flüssen nehmen die Stadtwerke Herne

Dein Wichtel

Einen Ast, ein bisschen Filzwolle oder Watte,
eine Säge, ein bisschen Schmirgelpapier, roter
Filz, Klebstoff, Nadel und Faden. Mehr braucht
ihr nicht für einen selbst gemachten Herbst-
Wichtel. Und so geht's: Für den Körper sucht ihr
euch einen möglichst geraden Ast. Besonders
schön ist die weiße Rinde von Birken, viel-
leicht findet ihr ja so einen. Weil die Wich-
tel nicht besonders groß sind, braucht
ihr nur ein fünf oder sechs Zentimeter
langes Stück vom Ast. Am besten mit
einem kleinen Zweig dran. Denn
wenn ihr den abbrecht, dann hat
euer Wichtel eine Nase. Mit der
Watte oder Filzwolle klebt ihr ihm
den Bart, seine Zipfelmütze könnt
ihr mit ein paar Stichen zusam-
mennähen. Aufsetzen, und fertig
ist euer Wichtel.





Nachhaltige Mode: Good on you

Sie wollen Kleidung kaufen, die unter fairen Bedingungen produziert wurde und ohne schädliche Stoffe? Die App Good on you bewertet Marken für Sie, und zwar international. Die Ökobilanz von mehr als 2.000 Marken ist gelistet.



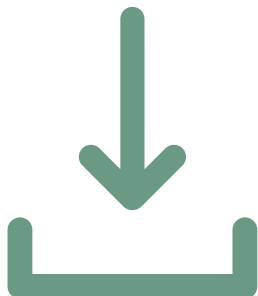
Schadstoffe ade: ToxFox

Der BUND hat die App ToxFox entwickelt, um Verbraucher*innen vor Schadstoffen zu schützen. Einfach mit der App den Barcode eines Produktes scannen und die Einschätzung wird angezeigt – zu mehr als 80.000 Produkten.



Regional einkaufen: RegioApp

Kurze Wege sparen Energie für Transport und Lagerung. Regionale Produkte sollten bei einem nachhaltigen Einkauf daher ganz oben auf der Liste stehen. Dabei hilft die RegioApp. Sie zeigt unter anderem Wochenmärkte und Hofläden im Umkreis und liefert zusätzliche Infos wie Öffnungszeiten, Angebote und natürlich Bio-Siegel.



Sünden ausgleichen: Ökobeichtstuhl

Haben Sie trotz aller Bemühungen manchmal ein schlechtes Gewissen? Dafür haben Schweizer Wissenschaftler*innen den Ökobeichtstuhl entwickelt. Sie beichten, was Sie getan haben, etwa mit dem Auto zum Briefkasten gefahren, und die App schlägt Ihnen vor, was Sie dafür zum Ausgleich tun können, beispielsweise einmal auf Fleisch verzichten. Mit dieser App macht Nachhaltigkeit Spaß!



Leihen und verschenken: nebenan.de

Einen Spaten leihen, statt ihn zu kaufen. Die alte Couch nicht wegschmeißen, sondern verschenken. Sich gegenseitig Tipps geben: Nebenan.de bringt Nachbarn zusammen, die sich auf unkomplizierte Weise austauschen können. Durch die Angabe der Adresse werden Sie automatisch dem Netzwerk in Ihrer Umgebung zugeordnet.



Her mit den Apps!



Nachhaltig zu leben, ist schwer? Von wegen!
Es gibt zahlreiche Apps, die im Alltag **tolle Helfer** sind.
Wir stellen Ihnen fünf davon vor. Alle sind für Android
und iOS erhältlich.



Lebensmittel sind ein **kostbares Gut**. Also sollten wir sorgsam mit ihnen umgehen. Wer zum Beispiel Trinkwasser nutzt und Obst und Gemüse weiterverarbeitet, spart auch eine Menge Geld.

Gemüse anbauen oder Obst einkochen – das liegt im Trend. Echte Selbstversorgung lässt sich für die meisten Menschen zwar kaum umsetzen, weil sie sehr arbeitsintensiv und zeitaufwendig ist und nicht jeder einen Garten hat, doch schon mit ein paar kleinen Tipps können Sie einige Posten vom Einkaufszettel streichen, weniger Lebensmittel wegschmeißen und viel Geld sparen.

WASSER IN TOP-QUALITÄT AUS DEM HAHN

Es spricht viel dafür, dass Sie keine Wasserkästen nach Hause schleppen, sondern stattdessen den Hahn aufdrehen – Trinkwasser zählt zu den am besten kontrollierten Lebensmitteln in Deutschland. Die Qualität ist also top. Außerdem können Sie für den Preis einer Literflasche Mineralwasser im Laden im Durchschnitt 100 Liter Trinkwasser zapfen. Besser für die Umwelt ist es auch. Denn zum einen wird Mineralwasser oft über sehr lange Wege

transportiert, zum anderen muss viel Energie dafür aufgewendet werden, Flaschen herzustellen und das Wasser abzufüllen. Bei Glasflaschen erhöht das hohe Gewicht den Energieverbrauch für den Transport zusätzlich, während Kunststoff die Umwelt durch Mikroplastik belastet. Unterm Strich erzeugt das Trinken von Leitungswasser weniger als ein Prozent der Umweltbelastungen von Mineralwasser. Sie sollten lediglich darauf achten, das Wasser etwa 30 Sekunden laufen zu lassen, bis es kühl aus dem Hahn kommt. Dann ist es richtig frisch. Die ersten Liter sind dafür prima zum Blumengießen oder Putzen geeignet. —

Keine Arterienverkalkung durch Kalk im Wasser

Manche Menschen scheuen sich, Leitungswasser zu trinken, weil sie befürchten, der darin enthaltene Kalk würde sich an den Gefäßwänden anlagern und sie verstopfen. Tatsächlich stammt der Begriff Arterienverkalkung nur daher, dass verengte Gefäße so ähnlich aussehen wie verkalkte Wasserleitungen. Risikofaktoren für eine Arterienverkalkung sind ein erhöhter Cholesterinspiegel, Diabetes, ein zu hoher Blutdruck und Rauchen. Der Kalk im Leitungswasser ist hingegen etwas Gutes. Er besteht nämlich faktisch aus Kalzium und Magnesium, also wichtigen Mineralstoffen, die der Körper braucht.

DIE Selbstversorger



Überschüssiges Obst und Gemüse können Sie auch in Einkochgläser füllen. Diese werden verschlossen und in einem Wasserbad erhitzt. Die Luft dehnt sich aus und entweicht durch den Rand des Deckels. Dadurch entsteht ein Vakuum im Glas, und das mögen Bakterien gar nicht. Je länger und heißer Sie einkochen (100 Grad Celsius), desto länger haltbar sind die Lebensmittel. Es gehen aber mehr Vitamine und Mineralstoffe verloren als bei Temperaturen zwischen 60 und 90 Grad Celsius.



Wenn Sie Äpfeln, Tomaten & Co. Wasser entziehen, werden sie länger haltbar, während Geschmack und Kaloriengehalt im Vergleich zum Gewicht steigen. Das funktioniert gut im Ofen: Die Stücke auslegen und bei einer Temperatur zwischen 40 und 70 Grad so lange garen lassen, bis kein Wasser mehr enthalten ist. Es gibt auch professionelle Dörrgeräte.

GEMÜSE FERMENTIEREN

Dabei nutzen Sie den Gärungsprozess für sich aus. Sauerkraut ist zum Beispiel fermentiert. Im Prinzip ist das aber mit allen Gemüsesorten möglich. Sie zerschneiden das Gemüse und pressen es in einem Gefäß zusammen. Mit Wasser auffüllen, bis das Gemüse bedeckt ist, und Salz hinzugeben. Faustregel: ein Esslöffel pro Kilo Gemüse. Das Gefäß verschließen und warten. Der Vergärungsprozess dauert meistens mehrere Wochen.



OBST UND GEMÜSE EINLEGEN

Ob Obst oder Gemüse – es ist ganz leicht, frische Lebensmittel einzulegen. Sie werden zunächst in einer Essig- oder Salzbrühe aufgeköcht oder roh gesalzen und dann in Essigsud gelegt. In einem sterilisierten Glasbehälter ist das Ganze einige Monate haltbar. Verschiedene Essigsorten, Kräuter und Gewürze verändern den Geschmack. Eine Alternative ist es, Gemüse mit Essig zu marinieren und dann in Öl einzulegen.



Was treibt Sie an ...

Dieter Nuhr? Bekannt ist er für seinen klugen Humor und für den Mut, Unbequemes auszusprechen. Sein aktuelles Programm heißt „Kein Scherz!“ – wir wollen nicht zu viel vorwegnehmen, aber ihm zuzuhören, macht auch eine Menge Spaß.

In Ihrer letzten Ausstellung haben Sie Reisen in andere Länder verarbeitet plus Ihre Nähe zum Ruhrgebiet – was verbindet Sie mit dieser Region?

Ich bin ja in Wesel geboren, in Düsseldorf aufgewachsen und habe in Essen studiert. Rhein-Ruhr ist meine Heimatregion. Es gibt in meinen Ausstellungen Bilder aus der Heimat und Bilder aus der Ferne. Meine ganze Arbeit in Text und Bild beruht auf ergebnisoffener Lebensraumerkundung, und zwar global. Man kann nur beurteilen, wie es zu Hause ist, wenn man auch mal woanders war und vergleichen kann.

Hat jede Ecke Deutschlands einen eigenen Humor?

Sicher. So sagt man. Aber ganz ehrlich: Ich merke da kaum Unterschiede. Zu meinen Auftritten kommen ja im Wesentlichen Menschen, die meinen Humor teilen. Und der ist weder sonderlich schenkelklopperisch noch ideologisch-spießig. Das ist überregional gleich.

Sie greifen viele aktuelle Themen auf. Sieht Ihr Programm bei jedem Auftritt anders aus?

In der Tat. In Deutschland ist ja gerne mal Weltuntergangsstimmung. Aber die Anlässe ändern sich immer schneller. Vor allem: Wer vom allgemeinen Meinungstenor abweicht, wird heute schnell zum Dissidenten, egal ob Corona, Klima oder Ukraine-Krieg. Kritik am gerade gängigen medialen Konsens wird schnell als extremistisch ausgegrenzt. Weil die Welt immer komplizierter wird, haben die Menschen Angst, dass ihre Gedanken infrage gestellt werden könnten. Mein Humor beruht aber darauf, schräge Gedankengänge einzubringen. Das halten nicht alle aus. Da muss ich argumentativ ständig am Ball bleiben ...

Momentan wird der Klimaschutz viel diskutiert. Was leisten Sie privat dafür?

Was ich privat tue, wird das Klima kaum verändern. Das ist ja das Problem. Erst wenn die gesamte

Menschheit anpackt, tut sich was. Und weltweite Zusammenarbeit ist gerade nicht ganz einfach ... Mein Humor macht die Unzulänglichkeiten sichtbar und entlarvt Scheinlösungen und moralisches Greenwashing.

Sind Komiker in Krisenzeiten besonders wichtig?

In Krisenzeiten und wenn gerade keine Krise ist auch. Das Leben an sich ist ja strukturell unerfreulich. Man wächst heran, bis man 25 ist. Das ist Stress. Dann geht es abwärts und am Ende des Lebens tritt häufig der Tod ein. Da ist es sinnvoll, den Vorgang des Lebens mit Humor zu betrachten, sonst wird man schnell depressiv. Ich halte das Leben im Wesentlichen für absurd und konnte einen Beruf daraus machen. Humor hat ja was Therapeutisches. Freud sagte, Aufgabe der Psychotherapie sei, „hysterisches Elend in gemeines Unglück zu verwandeln“. —

Dieter Nuhr wurde 1960 in Wesel geboren, studierte in Essen Bildende Kunst und tritt seit seinem 16. Lebensjahr als Kabarettist auf. Er versteht sich als multimedialer Künstler, dessen Bilder international ausgestellt werden. Zu sehen sind sie aktuell unter anderem in Mönchengladbach. Derzeit ist Nuhr mit seinem Programm „Kein Scherz!“ auf Tour, auch im Ruhrgebiet.

 Tickets: nuhr.de
dieternuhr.de

Was denkt

Dieter Nuhr über Fridays for Future? Mehr auf

 facebook.com/stadtwerkeherne



Zeit- tafel (Zug)	span. Formel 1- Pilot	Eigen- name der Chine- sen	öster. Ort in Tirol	Werk eines Künst- lers	Fecht- waffe	ein Kohlen- wasser- stoff	flehen	Kykla- den- insel	Haupt- stadt von Mallorca	griechi- sche Unheils- göttin	Orna- ment- motiv
läng- licher Teppich						Spott- bild		11			
				Extre- mität	Grund- lage					hart, unnach- giebig	
Sonder- vergü- tung		Mit- besitz	Reini- gungs- gerät			Mix- becher			Mahl- gerät	Roman von King	
Reiter- sitz					eine Pflanze	Fließ- behin- derung				Wind- rich- tung	
englisch: eins			Leim	Ausnut- zer einer Notlage						Zeit- alter	
alte Waffe (... und Bogen)	ein Mineral	Teil des Beins				griechi- scher Hirtengott		verdeut- lichende Stimm- lage	100 qm in der Schweiz		9
				metall- haltiges Gestein		englisch: frei	spaßen				flexibel
					akade- mischer Grad	große Distanz			Tochter von Moham- med	zwei Musizie- rende	
niemand			schlank	ver- dorrt			Lehrer Beet- hovens	lang- weilig			
alte assy- r. Haupt- stadt		unter- würfig				Abflug- steig (engl.)	deutsche Pop- sängerin			ver- ehrtes Vorbild	
	1			Tanz- figur der Quadrille	Alters- stufe			5			
Kondi- toreware		lauter Ausruf	zirka, an- nähernd		6	Platz- deck- chen			Abk. für ein Hohlmaß	chem. Zeichen für Selen	
							alter Name von Taiwan				2
großes Last- schiff					Käse- sorte						10

LÖSUNGSWORT:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

Mitmachen & Gewinnen

Schicken Sie uns das Lösungswort des Kreuzworträtsels bis zum 23. September 2022 per Post oder E-Mail. Alle Einsendungen mit der richtigen Antwort nehmen an der Verlosung teil. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Stichwort: „Rätsel Meine Stadtwerke 3/2022“.

Per E-Mail: gewinnspiel@stadtwerke-herne.de

Per Post: Stadtwerke Herne AG, Grenzweg 18, 44623 Herne



1. Preis **Gym in your Bag**
10 Utensilien für ein flexibles Fitnesstraining für unterwegs

2.-3.

**Duo-Wasser-
sprudler**
Sprudler für
Trinkwasser mit
Flaschen-Set



Schwitzen war gestern

Wir haben die **smarte** Lösung

Förderfähige Klimaanlage der Stadtwerke Herne

www.smarttec-haustechnik.de/kaelte

Heizen und
Kühlen
durch effiziente
Wärmepumpen

SMART
TEC

Haustechnik
einfach gemacht.

SMART-TEC ist die
Dienstleistungsmarke der **stwh** STADTWERKE
HERNE