

# energie & mehr

IN GUTER NACHBARSCHAFT

INFOS  
für unsere  
Kunden



Die Gemeindewerke wünschen ein schönes Weihnachtsfest.

## Wärmepumpen

FÜR DIE BETREIBER EINER WÄRMEPUMPE GIBT ES EINIGES ZU BEACHTEN. WIR HABEN DIE WICHTIGSTEN PUNKTE FÜR SIE ZUSAMMENGEFASST.

Wärmepumpen sind Geräte, die thermische Energie aus einer Quelle mit niedrigerer Temperatur (wie dem Boden, der Luft oder dem Wasser) aufnehmen und diese Energie auf ein höheres Temperaturniveau bringen, um ein Gebäude zu beheizen oder warmes Wasser zu liefern. Sie arbeiten mit dem Prinzip der Umkehrung des Kältschrankkreislaufs: Ein Kühlmittel wird durch einen Zyklus von Verdampfung und Kondensation geführt, wobei es Wärme absorbiert und abgibt. Wärmepumpen benötigen Energie, um zu funktionieren, aber sie sind effizient, weil sie

**1,4 Mio.**

Wärmepumpen waren Ende 2022 in Deutschland installiert. Quelle: statista, Stand 31.12.2022

mehr Wärmeenergie liefern, als sie an elektrischer Energie verbrauchen. Sie sind sehr effektiv in milderen Klimazonen und können sowohl für Heiz- als auch für Kühlzwecke eingesetzt werden, was sie zu einer viel-

Fortsetzung auf Seite 2



### editorial

*Liebe Leserin,  
lieber Leser,*

man kann es gar nicht oft genug wiederholen: Wasser ist unser wichtigstes Lebensmittel. Zugleich ist unser Trinkwasser aus der Leitung das am strengsten kontrollierte Lebensmittel. Es kann daher unbedenklich getrunken werden. Überzeugen Sie sich selbst und werfen Sie einen Blick auf den Auszug der Trinkwasseranalyse auf Seite 3. In allen Bereichen liegt unser gutes Halstenbeker Trinkwasser weit unter den Grenzwerten.

Die Gemeindewerke sind ein fairer und zuverlässiger Arbeitgeber in einer zukunftsweisenden Branche. Davon haben wir unsere beiden Neuzugänge überzeugen können. Und falls Sie auch eine neue Herausforderung suchen: Wir freuen uns über jede Initiativbewerbung.

Nun bleibt mir noch, Ihnen und Ihren Familien ein besinnliches und ruhiges Weihnachtsfest zu wünschen und einen guten Start in ein hoffentlich krisenfreieres neues Jahr!

Ihr Andreas Halberschmidt  
Werkleiter

### inhalt

- SEITE 2: GWHtel-Angebot
- SEITE 3: Trinkwasseranalyse
- SEITE 4: Preisrätsel

Fortsetzung von Seite 1

seitigen Option für das Gebäudemanagement macht. Viele unserer Kunden haben bereits über die Installation einer Wärmepumpe nachgedacht oder sich vielleicht schon dafür entschieden. **Beachten Sie dabei bitte, dass Ihre Wärmepumpe bei den Gemeindewerken Halstenbek angemeldet werden muss.** Ist bereits eine Wärmepumpe installiert, muss diese nachgemeldet werden.

### Warum ist das so?

**1. Netzstabilität:** Wärmepumpen können insbesondere in den Wintermonaten, wenn der Heizbedarf hoch ist, eine erhebliche Last für das Stromnetz darstellen. Versorgungsunternehmen müssen die Netzlast überwachen und verwalten, um die Stabilität des Stromnetzes sicherzustellen. Durch die Anmeldung Ihrer Wärmepumpen erhalten die Gemeindewerke Halstenbek wichtige Informationen über die zu erwartende Last und können entsprechend planen und reagieren.

**2. Planung und Investitionen:** Die Gemeindewerke Halstenbek müssen Infrastrukturinvestitionen auf Basis der vorhandenen und zukünftigen Last tätigen. Durch die Anmeldung von Wärmepumpen können wir besser abschätzen, wo und wann Investitionen in das Netz erforderlich sind.

### 3. Regelwerkskonforme Anforderungen:

In Deutschland gibt es technische Anforderungen, die eine Anmeldung von Geräten vorschreiben. Hier sind die TAB zu nennen – Technische Anschlussbedingungen für den Anschluss an das Niederspannungsnetz 2023. Unter dem Punkt 4 ist die Anmelde- und Zustimmungspflicht für Geräte zur Beheizung und Klimatisierung (d.h. Wärmepumpen) ausgewiesen.

**4. Technische Sicherheit:** Die Anmeldung ermöglicht es auch, sicherzustellen, dass die Installation nach den technischen Standards erfolgt ist, was wiederum die Sicherheit des Gesamtnetzes unterstützt. Indem Wärmepumpen bei den Gemeindewerken Halstenbek angemeldet werden, kann also eine hohe Versorgungssicherheit gewährleistet werden.

# Das schnellste Netz in Halstenbek

Das Angebot gilt nur für MEHR-FAMILIEN-HÄUSER!



## Lichtgeschwindigkeit für Dein Zuhause.



Wir sind seit über 10 Jahren Ihr Glasfaseranbieter in Halstenbek.

Wechseln auch Sie in das schnellste Netz Halstenbeks.

QR-Code scannen und GWHtel-Kunde werden.



### Lassen Sie sich überzeugen:

- Internet ab 21,90 €/monatl.
- Internet und Telefon ab 29,90 €/mtl.
- Keine Aktivierungsgebühr bei Vertragsabschluss
- GWHtel-Techniker zur Erstinbetriebnahme kostenfrei
- Alle GWHtel Objekte sind Gigabit-fähig – freuen Sie sich auf 1.000Mbit/s im Download

[www.gwhtel.de](http://www.gwhtel.de) Telefon: 04101 / 49 07 888



## Kein Saft mehr?

Endlich ist geklärt, warum sich Batterien selbst entladen: Der Übeltäter ist ein Klebeband aus PET-Kunststoff. Mit diesem werden die Elektroden im Inneren der Batterien zusammengehalten. Bisher wurde es in der Forschung aber als eher unbedeutend angesehen.

Nun hat man jedoch bei einer Untersuchung von Lithium-Ionen-Ak-

kus, wie sie in Elektroautos, Laptops und Smartphones genutzt werden, festgestellt, dass sich beim Erhitzen der Batterien bestimmte Moleküle aus dem PET lösen. Diese transportieren Elektronen von der Kathode zur Anode, wo die Elektronen wieder abgegeben werden. Das sorgt für eine langsame Entladung des Akkus.



Foto: stock.adobe.com – Gudekphoto



Marcel Timm



Yannik Schüder

## Willkommen im Team

Seit dem 1. September verstärkt **Marcel Timm** das Team der Dienstleister. Er ist gelernter Maurer, hat jedoch viel Arbeitserfahrung in anderen Bereichen, vor allem mit landwirtschaftlichen Geräten. Dies ist ihm jetzt sehr von Nutzen, denn Marcel Timm wird im Bereich Grünpflege eingesetzt. Wir wünschen ihm gutes Gelingen in seinem neuen Arbeitsbereich.

**Yannik Schüder** ist gelernter IT-Systemelektroniker und verstärkt seit dem 1. Oktober das Team der GWHtel. Er hat bereits sechs Jahre Berufserfahrung als EDV-Service-techniker und freut sich auf neue Herausforderungen. Sein Tätigkeitsfeld ist die Netzwerkoptimierung und interne Dienstleistungen. Wir freuen uns über die tatkräftige Unterstützung und wünschen viel Freude bei den neuen Aufgaben.

## Was ist virtuelles Wasser?



Runterladen und erfahren, wie der eigene Wasserfußabdruck aussieht!

Der Bund Deutscher Energie- und Wasserversorger (BDEW) hat eine App entwickelt, die auf spielerische Weise Wissen zu virtuellem Wasser vermittelt: Ein Video erläutert, was virtuelles Wasser überhaupt ist. Anschließend können die Nutzerinnen und Nutzer sich wahlweise eine Pizza oder einen Burger zusammenstellen und sehen, wie viel virtuelles Wasser jeweils für die Zutaten verbraucht würde. Ein Rechner und ein Quiz runden die App ab. Sie ist kostenlos in den App-Stores von Google und Apple erhältlich: „Virtuelles Wasser“ von Patrick Koenicke. „Das Konzept des Wasser-Fußabdrucks und das darin enthaltene virtuelle Wasser

sind Teil des Aktionsprogramms der 2023 verabschiedeten Nationalen Wasserstrategie der Bundesregierung. Es zeigt die internationale Verantwortung für Länder und Regionen, die unter einem übermäßigen Wasserexport leiden. Ziel ist es, gemeinschaftlich an einer nachhaltigen Nutzung der Ressource Wasser zu arbeiten. Für den Einzelnen zeigt die Berechnung des virtuellen Wassers sehr anschaulich die Auswirkungen seiner Verbrauchsgewohnheiten auf das Wasser weltweit“, erläutert der BDEW.



Trinkwasser gehört zu den am strengsten kontrollierten Lebensmitteln in Deutschland.

## Trinkwasseranalyse

für das Versorgungsgebiet der Gemeindewerke Halstenbek (Auszug)

Parameter	Einheit	Trinkwasser	Grenzwert
Gesamthärte	°dH	8,2 (weich)	--
pH-Wert		7,7	6,5 – 9,5
Chlorid	mg/l	14	250,00
Fluorid	mg/l	< 0,15	1,5
Quecksilber	mg/l	< 0,0002	0,001
Uran	mg/l	< 0,0001	0,01
Arsen	mg/l	< 0,0005	0,01
1,2-Dichlorethan	µg/l	< 0,10	3
Nitrat	mg/l	< 0,78	50
Nickel	mg/l	< 0,001	0,02
Eisen, ges.	mg/l	< 0,010	0,2
Natrium	mg/l	13	200,00
Mangan	mg/l	< 0,01	0,05
Calcium	mg/l	52	--
Magnesium	mg/l	3,9	--
Kalium	mg/l	2,2	--

Eine Tabelle mit allen Werten finden Sie im Internet unter [www.gwhalstenbek.de/wasser.html](http://www.gwhalstenbek.de/wasser.html) oder im Kundenzentrum.

Stand: Oktober 2023

Foto: sebra - stock.adobe.com



**Mitmachen  
und gewinnen!**  
Wir verlosen drei  
Gutscheine für den  
Blumenhof Pein

Foto: PantherMedia / belchonock

## Finden Sie die Lösung!

OB FÜR DEN GARTEN ODER DEN BALKON, BEIM BLUMENHOF PEIN FINDEN SIE GANZJÄHRIG BLUMEN UND PFLANZEN IN ERSTKLASSIGER QUALITÄT. WIR VERLOSEN DREI GUTSCHEINE À 50 EURO FÜR BLUMENFREUDE. WWW.BLUMENHOF-PEIN.DE

Schick	▼	Installation	glühende Masse	ovales Gebilde	▼	Prahler	Monatsname	Fürwort	Trockenfrucht		
sagenhaft	▶	5							6		
dringend	▶			9		Handelsbrauch					
Kuhantilope	▶	3		schmal	▶	8		salopp: nein	▼		
Klostervorsteher	▶		10	Fragewort	▼	Hochschule			2		
Ruf der Ungeduld	▶			zeigen, deuten	▶	1					
zuerst	▶	7				Getränk	▶	4			
<b>LÖSUNGS- WORT:</b>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

### Gewinner des letzten Rätsels

Warm eingekuschelt in die Premiumdecken von Gözze sitzen nun Sabine Kleinschmidt, Ingrid Stange und Thomas Gerstenberger. Die Gemeindewerke wünschen gemütliche Stunden.

**Einsendeschluss** für das Rätsel ist der **31. Januar 2023**.

### Schicken Sie die Lösung an:

Gemeindewerke Halstenbek  
Ostereschweg 9  
25469 Halstenbek  
per Fax: 04101-4907-133  
oder per E-Mail:  
a.liedtke@gwhalstenbek.de

Der Rechtsweg ist ausgeschlossen, Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Gemeindewerke Halstenbek sowie deren Angehörige und Jugendliche unter 18 Jahren dürfen am Gewinnspiel nicht teilnehmen. Mehrfach- und Sammeleinsendungen bleiben unberücksichtigt.

Hinweis zum Datenschutz: Alle personenbezogenen Daten werden ausschließlich zum Zweck des Gewinnspiels erfasst und verwendet und nach Ablauf der Verlosung gelöscht. Mehr zum Datenschutz unter: [www.gwhalstenbek.de](http://www.gwhalstenbek.de)

## Greenwashing wird in Zukunft verboten

Klimaneutral, umweltfreundlich oder biologisch abbaubar: Solche Begriffe dürfen auf Produkten wie Milch, Shampoo und Co. in der EU künftig nicht mehr angegeben werden, wenn es dafür keine Belege gibt. „Die Verbraucher verlieren sich in einem Dschungel grüner Behauptungen, ohne zu wissen, welche davon vertrauenswürdig sind“, sagte Ursula Pacht,

stellvertretende Generaldirektorin der europäischen Verbraucherschutzorganisation Beuc, auf Spiegel Online. Um das sogenannte „Greenwashing“ zu verbieten, müssen das Europaparlament und die EU-Staaten noch zustimmen. Dies gilt jedoch als Formsache. Dann soll es zudem detailliertere Angaben zu Reparatur und Haltbarkeit eines Produktes geben.



Foto: iStock.com - FreshSplash

### Impressum

Gemeindewerke Halstenbek  
Ostereschweg 9  
25469 Halstenbek  
Telefon 04101-4907-0  
[www.gwhalstenbek.de](http://www.gwhalstenbek.de)  
Anja Liedtke (verantw.)  
Redaktion und Herstellung:  
trurnit GmbH, Hamburg.  
Druck: johnen Druck GmbH &  
Co. KG, Bernkastel-Kues

Foto: stock.adobe.com - jambalart



## ZU VIEL GLITTER

Mikroplastik in einer Größe von unter fünf Millimetern steckt nicht nur in Glitter, sondern auch in Zahnpasta oder Handwaschmitteln. Das Problem: Die winzigen Partikel verschmutzen weltweit die Meere. Nun testen Forscher an einer kanadischen Universität einen Filter, der bis zu 99,9 Prozent des Mikroplastiks aus dem Wasser entfernen kann. Im Gegensatz zu Plastikfiltern besteht der „bioCap“ aus biologisch abbaubaren Materialien wie pflanzlichen Gerbstoffen und Holzsägemehl. Er trägt damit nicht zur weiteren Verschmutzung bei.