

# KUNDENMAGAZIN

 **STADTWERKE  
MEERANE GMBH**

*Meine grüne Energie.*

**GLASFASER-INTERNET MIT SERVICE:  
NEUES BERATUNGSANGEBOT  
GIBT SICHERHEIT VON ANFANG AN**

Seite 7

**SONNENKRAFT VORAUS:  
MIT ZWEI NEUEN SOLARPARKS  
WIRD LOKAL STROM ERZEUGT**

Seiten 8/9

**NEUEN  
STADTWERKE-  
GESCHÄFTSFÜHRER  
KENNENLERNEN**

Seiten 2 – 5

# FÜHRUNGS- WECHSEL BEI DEN STADTWERKEN

Neben Uwe Nötzold verstärkt seit Oktober **Patrick Kühni** die Geschäftsführung der Stadtwerke, ab Januar 2023 übernimmt er die alleinige Verantwortung. Im Interview gibt er Einblicke und Ausblicke. Uwe Nötzold, bisheriger Geschäftsführer, verabschiedet sich gleichzeitig in den Ruhestand und gewährt ein paar Rückblicke.

## **PATRICK KÜHNI**

- Ausgebildeter Energieelektroniker
- Seit 1994 in der Energiewirtschaft tätig, u. a. bei der SAG GmbH als Starkstromanlagenmonteur
- Seit 2005 bei den Stadtwerken Meerane
- Seit 1. Juli 2007 für den Bereich Netze bei den Stadtwerken verantwortlich
- Seit 2012 als Prokurist Teil der Geschäftsleitung
- Familienstand: verheiratet, 3 Kinder



**Herr Kühni, vor Ihrer Geschäftsführerposition waren Sie bereits als Prokurist Teil der Geschäftsleitung. Wie hat der Rollenwechsel geklappt?**

Patrick Kühni: Der Rollenwechsel ist für mich ein Prozess, der noch nicht abgeschlossen ist. Viele neue Aufgaben sind zu übernehmen, zu strukturieren und zu erledigen. Außerdem sind noch nicht alle Aufgaben, die ich in andere Hände übergeben möchte, vollumfänglich übertragen. Ich freue mich auf die jetzt in vielen Bereichen andere Zusammenarbeit mit unseren Mitarbeitern.

„Ich freue mich auf die jetzt in vielen Bereichen andere Zusammenarbeit mit unseren Mitarbeitern.“

Patrick Kühni, neuer Geschäftsführer der Stadtwerke Meerane

**Man kann sich gewiss ruhigere Zeiten für die Energiebranche vorstellen, in denen man einen Geschäftsführerposten übernimmt. Was an der Stelle war für Sie dennoch so reizvoll?**

Meine Bewerbung für diese Position habe ich unter vollkommen anderen Voraussetzungen abgegeben. Es ist so, dass die aktuell herausfordernden Umstände noch vor wenigen Monaten gar nicht auf der Agenda standen oder sichtbar waren. Trotzdem war es für mich bis zur Berufung im Mai nie eine Option, meine Bewerbung zurückzuziehen. Gereizt hat es mich, die Verantwortung für das Unternehmen und die Mitarbeiter an vorderster Stelle zu übernehmen. In den letzten Jahren habe ich viele Projekte erfolgreich abgeschlossen. Die technische Ausführung des Breitbandausbaus war dabei das mit Abstand größte. Auch hier habe ich im Vorfeld nicht konkret gewusst, welche Herausforderungen es zu bewältigen gilt. Trotzdem ist mir die Realisierung pünktlich und vor allem innerhalb des Kostenrahmens gelungen. Diese Erfahrungen haben mir gezeigt, dass ich Aufgaben, die zuerst keinen klaren Blick auf die Schwierigkeiten bieten, erfassen und lösen kann.

**Ab 1. Januar 2023 werden Sie alleiniger Geschäftsführer sein. Welche Ziele verfolgen Sie kurzfristig, welche langfristig?**

Kurzfristig möchte ich die Anforderungen der aktuellen Situation erfolgreich meistern. Die Umsetzung der im kurzen Takt getroffenen politischen Entscheidungen hat dabei oberste Priorität. Es gilt, eine Vielzahl von Prozessen anzupassen und teilweise komplett neu zu strukturieren. Langfristig möchte ich unser Unternehmen als nachhaltig wirtschaftenden Energiedienstleister weiterentwickeln. Dabei richte ich einen Blick

im Wesentlichen auf die Wärmeversorgung. Die Klimagesetzgebung gibt dafür das Tempo vor. Wir werden hierfür Lösungen entwickeln und unseren Kunden bereitstellen.

**Die Energiewende und dezentrale Energieversorgung haben nicht zuletzt in der aktuellen Energiekrise an Bedeutung gewonnen. Wie sehen Sie hier konkret die Rolle der Stadtwerke? Welche Lösungsansätze können Sie bieten?**

Die größte Aufgabe, die wir lokal in Meerane lösen müssen, wird die Wärmewende und damit verbunden die Neustrukturierung des Gasnetzes und der Wärmenetze sein. Im ersten Schritt möchten wir gemeinsam mit der Stadt ein kommunales Wärmeversorgungskonzept für das gesamte Stadtgebiet erarbeiten. Sobald für diesen Bereich technische Lösungen verfügbar sind, werden wir diese für die Bürger der Stadt Meerane anbieten und umsetzen. Denkbar sind zum Beispiel Quartiersversorgungen mit Wasserstoff. Weiterhin werden wir unser Stromnetz konsequent an die Anforderungen aus den Bereichen Elektromobilität und dezentrale Energieerzeugung und Wärmeversorgung anpassen. Wir werden die bereits begonnene Datenerhebung von Lastverläufen aus unseren Trafostationen weiter ausbauen und damit die Erkenntnisse gewinnen, die wir für die weitere Netzentwicklung benötigen. Vorstellen kann ich mir auch die Installation von Speichern, um die in Meerane erzeugte Elektroenergie vor Ort zu halten und zu verbrauchen. Mir ist bewusst, dass dies eine Menge

Konjunktiv und auch Futur ist. Allerdings: Wir haben mit dem Ausbau der Erneuerbaren einen Stand erreicht, bei dem die weitere Integration dieser Energien wohlüberlegt durchgeführt werden muss. Speziell die Versorgungssicherheit liegt mir dabei besonders am Herzen. Die Wärmewende beginnt erst, detailliert durchdacht zu werden. Den in den letzten Wochen und Monaten immens gestiegenen Umsetzungsdruck für diesen Bereich sehe ich als große Chance dafür, dass notwendige Technologien zügig bereitstehen werden. Dann werden aus Konjunktiv und Futur Gegenwart und Verwirklichung hier in der Region. Dafür stehe ich.

**Steigende Lebenshaltungskosten und Energiepreise, Gasmangellage und Lieferengpässe: Viele Verbraucher sind derzeit verunsichert. Was raten Sie ihnen?**

Wir veröffentlichen immer wieder Tipps zum Thema Energiesparen über unsere Website, das Amtsblatt oder unsere Facebookseite. Wer diese Ratschläge beachtet, spart Energie ein und kann sich finanziell entlasten. Wir wissen, dass das schon viele Kunden eifrig tun. Wir geben unsererseits alles Machbare, um die Versorgung unserer Kunden abzusichern. Die Entwicklung im laufenden Winter kann niemand absehen. Fakt ist, dass jeder Einzelne seinen Beitrag dafür leisten muss, damit wir ohne größere Schwierigkeiten durch die kalte Jahreszeit kommen. Jeder hat diese Möglichkeiten dadurch, wie er sich täglich verhält. Wir sind in diesem Punkt alle gemeinsam

## 16 JAHRE STADTWERKE-FÜHRUNG:

**Herr Nötzold, seit 2006 haben Sie die Leitung der Stadtwerke inne. Solarparks, Glasfaser oder Ökostrom sind Meilensteine während Ihrer Zeit. Gibt es ein Lieblingsprojekt?**

Ein Lieblingsprojekt gibt es nicht. Es ging mir immer darum, die Stadtwerke gut für die Zukunft zu rüsten. Mit dem Breitbandprojekt ist ein vollkommen neues Geschäftsfeld dazu gekommen. In diesem Bereich habe ich sehr große Erwartungen für die Zukunft. Hier können die Stadtwerke Felder wie die Gasversorgung ersetzen, wo ich zukünftig erhebliche Reduzierungen erwarte. In erneuerbare Energien investieren wir schon seit über zehn Jahren im Thüga-Verbund mit rund 100 anderen kommunalen Energie- und Wasserver-

sorgungsunternehmen, der an einer Reihe von Windparks und Solaranlagen in Deutschland beteiligt ist. Mit den Solarparks in Meerane ist es jetzt gelungen, dass wir vor Ort erneuerbaren Strom erzeugen und diesen auch hier unseren Kunden bereitstellen. Damit sparen wir den Bau von großen Überlandleitungen. Wir haben hier bewusst nicht den Weg über die EEG-Förderung gewählt.

**Die letzten Jahre Ihres Einsatz waren von der Pandemie, dem Angriffskrieg auf die Ukraine und anhaltend der Energiekrise geprägt. Wie nehmen Sie die Lage wahr und wie hat sich die Branche verändert?**

Die ersten Jahre in meiner Geschäftsführerrolle waren durch den anziehenden Wett-

bewerb zwischen Energieversorgern beeinflusst. Die Stadtwerke konnten ganz neu außerhalb von Meerane Produkte wie beispielsweise Strom anbieten und verkaufen. Neben den äußeren Faktoren wie Pandemie und Krieg haben sich noch weitere Dinge in der Energiewirtschaft ganz wesentlich in den letzten Jahren geändert. Zum einen wird die Bürokratie überbordend. Das bremsst aus meiner Sicht stark unsere unternehmerische Handlungsfähigkeit. Zum anderen kommt erschwerend die Ideologie in der Politik hinzu: Hier werden meiner Meinung nach Entscheidungen getroffen und Vorgaben gemacht, die in keinsten Weise einen technischen Sachverstand erkennen lassen. Ich sehe im derzeitigen politischen Handeln keine Strategie – es



„Wir tun unsererseits alles Machbare, um die Versorgung unserer Kunden abzusichern.“

Patrick Kühni, neuer Stadtwerke-Geschäftsführer

aufeinander angewiesen und füreinander verantwortlich. Diese Tugenden sind meiner Ansicht nach in den letzten Jahren weniger wichtig geworden, aktuell aber brisanter denn je. Wir sollten auf unsere Fähigkeiten vertrauen, dass wir in der Vergangenheit schon ähnlich große Herausforderungen gemeistert haben. Ich baue darauf, dass wir auch die jetzigen gemeinsam meistern werden.

**Die Stadtwerke Meerane sind fest in der Region verankert. Welche Rolle spielt das Unternehmen aus Ihrer Sicht für die Stadt und die Menschen, die im Versorgungsgebiet der Stadtwerke leben?**

Ich sehe uns als Dienstleister, der mit seiner Arbeit einen wichtigen Beitrag zur Versorgung und damit zur Entwicklung unserer Stadt leistet. Eine sichere und preiswerte Versorgung mit Energie ist essenziell für die wirtschaftliche Stadtentwicklung. Damit schaffen wir eine wichtige Voraussetzung für attraktive Lebensbedingungen. Mit unserem Breitbandausbau schaffen wir für Bürger und Unternehmen ein weiteres zukunftsweisendes Angebot. Diesen Dienst für die Stadt tun wir gern und freuen uns darauf, uns weiterzuentwickeln und für unsere Kunden da zu sein.

**Noch eine letzte Frage zum Abschluss: Wie tanken Sie in Ihrer Freizeit Energie?**

Bei meiner Familie und auf meinem Hof in Wünschendorf. Meine Frau und ich haben uns dort ein Refugium geschaffen, in dem wir uns rundum wohlfühlen und sehr gern leben. ■■

## NACHGEFRAGT BEI UWE NÖTZOLD

regiert meist nur noch das Chaos. Das sind aus meiner Sicht unhaltbare Zustände, denen unsere Kunden und wir als Unternehmen meist schutzlos ausgesetzt sind. Die Techniker der Branche werden nicht mehr von der Politik gehört, und es wird gegen deren Rat nach rein ideologischen Grundsätzen entschieden. Wir wissen ganz genau, wann wir welche Kraftwerke abschalten müssen. Es kümmert sich aber keiner unserer Politiker darum, dass zu diesem Zeitpunkt der Abschaltung auch ein Ersatz vorhanden ist. Damit ist nicht gemeint, dass die entsprechende fluktuierende Erzeugung der Erneuerbaren bereitsteht, sondern die gesicherte Erzeugung, die unabhängig vom Wetter funktioniert. Ich habe große Sorge vor der Gewährleistung der

Versorgungssicherheit und der Bezahlbarkeit der Energie in der Zukunft. Ein Beispiel: Seit 20 Jahren wird die schiere Menge an Strom aus erneuerbaren Energien gefördert. Wir geben noch viel Geld dazu, wenn unsere Nachbarländer in sonnen- und windreichen Stunden den Stromüberschuss abnehmen. Mit dieser Fördersystematik ist bisher kein einziges konventionelles Kraftwerk überflüssig geworden. Es muss aber das Ziel sein, durch den Ausbau der erneuerbaren Energien mit entsprechenden Speicherlösungen dem Markt eine gesicherte Leistung zu jeder Zeit bereitstellen zu können. Für Zeiten einer sogenannten Dunkelflaute, wenn etwa im November eine Woche lang kaum die Sonne scheint und der Wind weht, fehlt für mich die Vorbereitung. Ich denke,

man hätte schon seit vielen Jahren die schiere Förderung der Mengenerzeugung begrenzen und erhebliche Summen an Fördergeldern für die Speicherung von Strom bereitstellen müssen. Damit hätte man die tatsächliche Kraftwerksleistung ohne Ersatz abschalten können.

**Ihr Ziel war der Wandel der Stadtwerke zum Energiedienstleister. Haben Sie das geschafft?**

Ob diese Transformation gelungen ist, müssen unsere Kunden beurteilen.

**Haben Sie Pläne für Ihren Ruhestand?**

Da existieren sehr viele Pläne. Diese konnten bisher nicht verwirklicht werden, da die erforderliche Zeit für die Umsetzung fehlte. ■■

# ENERGIE- SPAREND ZOCKEN

Computer- und Videospiele ziehen jede Menge **Strom**. Wer beim Zocken ein paar Tipps beherzigt, spart Energie und schont die Umwelt.

In fantastische Welten eintauchen, fremde Orte erkunden oder sich in spannende Aufgaben stürzen: Videospiele faszinieren, lassen den Alltag vergessen – und machen im Stadtwerke-Highspeednetz mit unbegrenztem Datenvolumen besonders viel Spaß. Was dabei oft untergeht, ist der Energieverbrauch. Ein hochgerüsteter Gaming-PC kann so viel Strom ziehen wie vier energieeffiziente Kühlschränke zusammen. Mit diesen Tipps spielt es sich energiesparender, ohne dass der Spaß zu kurz kommt.



## HERUNTERLADEN STATT STREAMEN

Cloud-Gaming wird immer beliebter: Spieler installieren Videospiele nicht mehr auf ihrem Endgerät, sondern streamen sie – ähnlich wie Videos auf YouTube oder Netflix. Vorteil: Für neue Titel benötigen die Gamer nicht mehr die leistungsfähigste Hardware. Nachteil:

Das Streamen geht auf Kosten der Nachhaltigkeit.

Die Spiele laufen über Rechenzentren, die viel Energie fürs Berechnen der Spiele, Kühlen der Server und Belüften der Räume brauchen. Zusätzlich läuft zu Hause die Konsole. Besser für die Energiebilanz: Spiele runterladen oder auf die gute alte Disc zurückgreifen.



## ENERGIESPARENDES EQUIPMENT

Alte Geräte und Komponenten wie Grafikkarte, Prozessor und Netzteil ziehen oft jede Menge Strom. Auch wenn Schnäppchen locken: Eine Investition in modernes, effizientes Equipment zahlt sich langfristig gleich mehrfach aus: mit einer besseren Performance, weniger Energiekosten und einem geringeren CO<sub>2</sub>-Ausstoß.



## NICHT ÜBERTAKTEN

Monitor, Grafikkarte und Prozessor laufen in der Regel nicht am Leistungsmaximum. Spieler können über die Einstellungen meist noch mehr Leistung für flüssigeren Spielfluss und höhere Bildfrequenz rausholen. Allerdings steigt der Stromverbrauch beim sogenannten „Übertakten“ um bis zu 40 Prozent. Dabei ist es oft gar nicht notwendig, da auch die Standardeinstellungen für eine schöne Grafik und ein optimales Spielerlebnis sorgen.

**Etwa 25%**

des jährlichen Stromverbrauchs eines Haushaltes entfallen auf Unterhaltungselektronik wie Computer, Fernseher und Konsole.



### DAS RICHTIGE ENDGERÄT WÄHLEN

Gaming-PC oder Laptop, Konsole oder Tablet, die Auswahl ist enorm. Doch je leistungsfähiger das Endgerät, desto mehr Strom verbraucht es. Wer für den eigenen Bedarf die richtige Wahl treffen und obendrein Energie sparen will, sollte sich vorab fragen: Was will ich spielen? Geht es um die beste Grafik und die höchste Performance? Oder sind Abstriche erlaubt, da eher die Story im Vordergrund steht, weniger die Grafikleistung? Und für was benötige ich das Gerät noch? Für Office-Anwendungen reicht zum Beispiel ein Standard-PC.



Enrico Kuchs berät Sie bei Ihnen zu Hause zu Ihrem Glasfaseranschluss.



#### GLASFASER- ANGEBOTE

Alle Infos rund um unsere Glasfaserangebote finden Sie hier [www.sw-meerane.de/glasfaser](http://www.sw-meerane.de/glasfaser)

# BESTENS BERATEN

Sie sind sich unsicher, ob das **Highspeed-Internet** auch in Ihrem Zuhause reibungslos läuft? Das neue Stadtwerke-Beratungsangebot mit Glasfasermonteur Enrico Kuchs gibt von Anfang an Sicherheit.

**D**er Weg von der Entscheidung für das ultraschnelle Glasfaserinternet bis hin zur Inbetriebnahme scheint zunächst kompliziert und ist für viele deshalb noch immer eine große Hürde. Dabei ist der Anschluss ans Netz der Zukunft einfacher als gedacht. Um Sie von Anfang an auf dem Weg zu begleiten, bieten Ihnen die Stadtwerke ab sofort einen neuen Service an: Glasfaserexperte Enrico Kuchs kommt zu Ihnen nach Hause und bespricht Unsicherheiten vor Ort. Antworten auf drei der häufigsten Fragen gibt es hier:

#### Kann ich die in meinem Haus bereits bestehende Verkabelung nutzen?

Eine vorhandene Verkabelung kann ab der Glasfaserdose unter bestimmten Bedingungen genutzt werden. Beste Voraussetzungen bietet eine bestehende sogenannte CAT-Verkabelung (CAT 5 (e)/CAT 6/CAT 7). Die Verkabelung zwischen Hausübergabepunkt und Glasfaserdose erfolgt immer mittels eines Glasfaserkabels.

#### Welche Haustechnik muss da sein?

Wichtig ist, dass sich ein Stromanschluss mit 230 Volt in Reichweite – Umkreis ca. 1 Meter – der Glasfaserdose befindet. Wenn Sie bereits eine Netzwerkverkabelung in Ihrem Haus haben, sollte diese mindestens auf Basis einer CAT 5-Verkabelung organisiert sein.

#### Können vorhandene Router verwendet werden?

Grundsätzlich ja. Vorhandene Router sind jedoch häufig nicht sofort geeignet, sondern müssen aufwendig angepasst werden. So muss zum Beispiel die

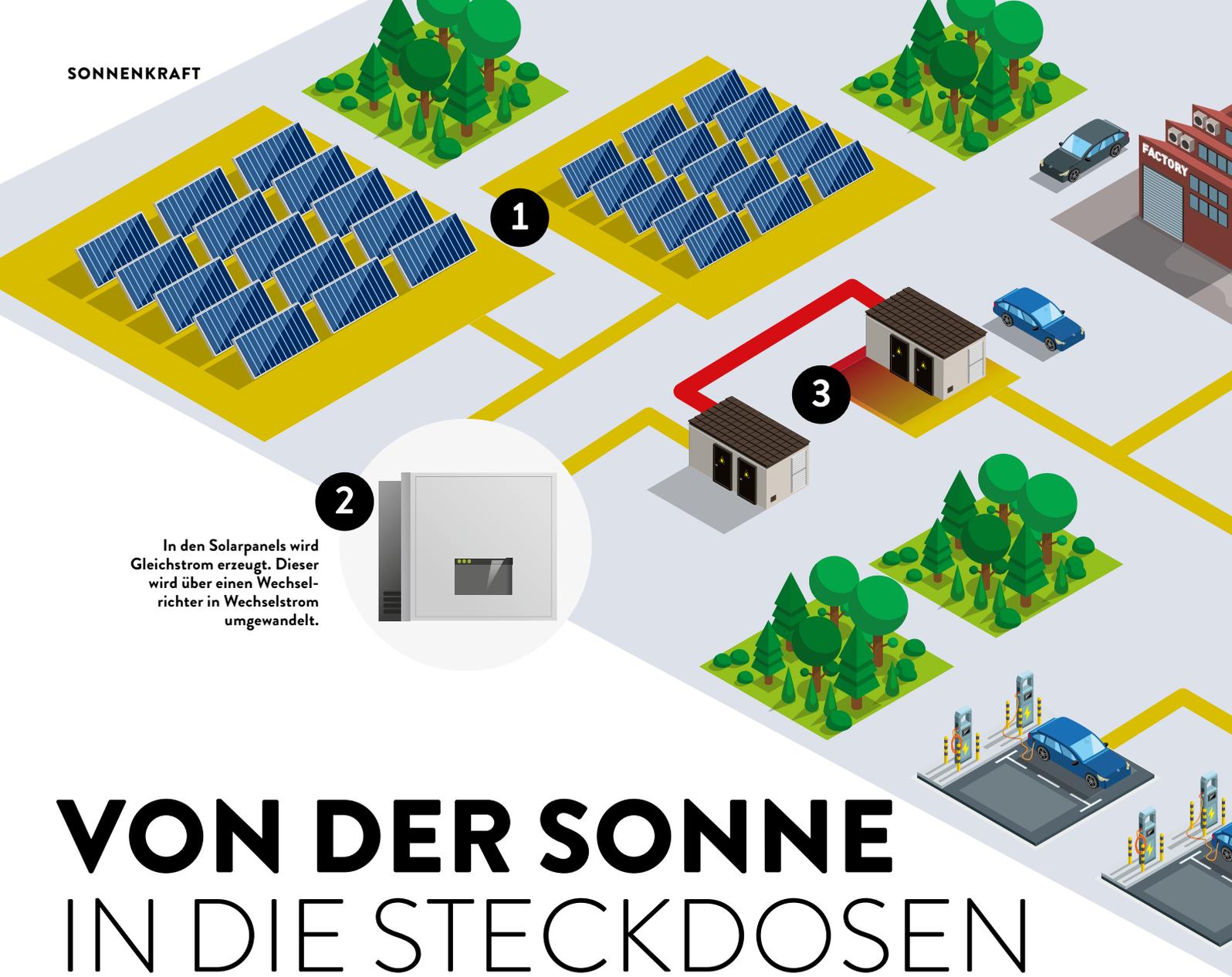
Konfiguration für Telefon-SIP-Accounts neu durchgeführt werden. Die Highspeed-Glasfaser-FritzBox 5530, welche Sie bei den Stadtwerken erwerben können, konfiguriert sich dagegen nach Anschluss automatisch. Zudem bieten die Stadtwerke auf diesen Router eine Garantie sowie Support bei Problemen. Gerne berät Sie der Stadtwerke-Service-Techniker dazu.

#### Ab wann ist der Anschluss nutzbar?

Grundsätzlich werden Ihre gebuchten Dienste ab dem gewünschten Bereitstellungstermin freigeschaltet, vorausgesetzt der Hausanschluss ist fertiggestellt und die Inbetriebnahme ist erfolgt. Falls Sie Ihre bisherige Rufnummer mitnehmen möchten, wird diese in der Regel mit Vertragsbeginn auf unser Netz übertragen. Sollte das seitens Ihres vorherigen Anbieters zu diesem Zeitpunkt nicht möglich sein, erfolgt die Übertragung zu einem späteren Zeitpunkt. Ihr Altanbieter wird Sie darüber entsprechend informieren. ■

#### TERMIN VEREINBAREN

Enrico Kuchs begleitet auch Sie auf Ihrem Weg zum Glasfaserinternet. Für das Beratungsgespräch fallen einmalig 59,90 Euro an, die bei Vertragsabschluss wieder erstattet werden. Gleich Termin vereinbaren unter 03764 7917-51 oder [kundencenter@sw-meerane.de](mailto:kundencenter@sw-meerane.de)



In den Solarpanels wird Gleichstrom erzeugt. Dieser wird über einen Wechselrichter in Wechselstrom umgewandelt.

# VON DER SONNE IN DIE STECKDOSEN

790 Sonnenstunden bescherte uns allein der Sommer in Sachsen in diesem Jahr. Energie, die die **beiden neuen Solarparks in Meerane** seit Kurzem nutzen, um grünen Strom zu produzieren. Eine Reise vom Sonnenstrahl bis zur Drehzahl.

In der Seiferitzer Allee und am Wichernweg in Meerane blitzen seit Herbst zusammengerechnet über 14.000 Solarmodule auf 6,2 Hektar Fläche auf. Mit den beiden Anlagen werden bis zu 5,7 Millionen Kilowattstunden Strom im Jahr erzeugt. Diese Menge verbrauchen rein rechnerisch 2.280 Haushalte im Jahr. Mit den beiden Standorten wird rund ein Viertel des Strombedarfs der sogenannten Standard-Lastprofil-Kunden, das heißt Gewerbe- und Privatkunden mit einem mittleren Stromverbrauch, in Meerane gedeckt werden können. Wie der vor Ort produzierte Strom zu Firmen und Haushalten in Meerane gelangt? Die Stadtwerke zeigen es auf.

## Reise-Start der Sonnenenergie: die Solarfelder (1)

11.520 Solarmodule hinter dem Gelände des Hundesportvereins und 2.688 auf dem ehemaligen Gelände der Stadtgärtnerei

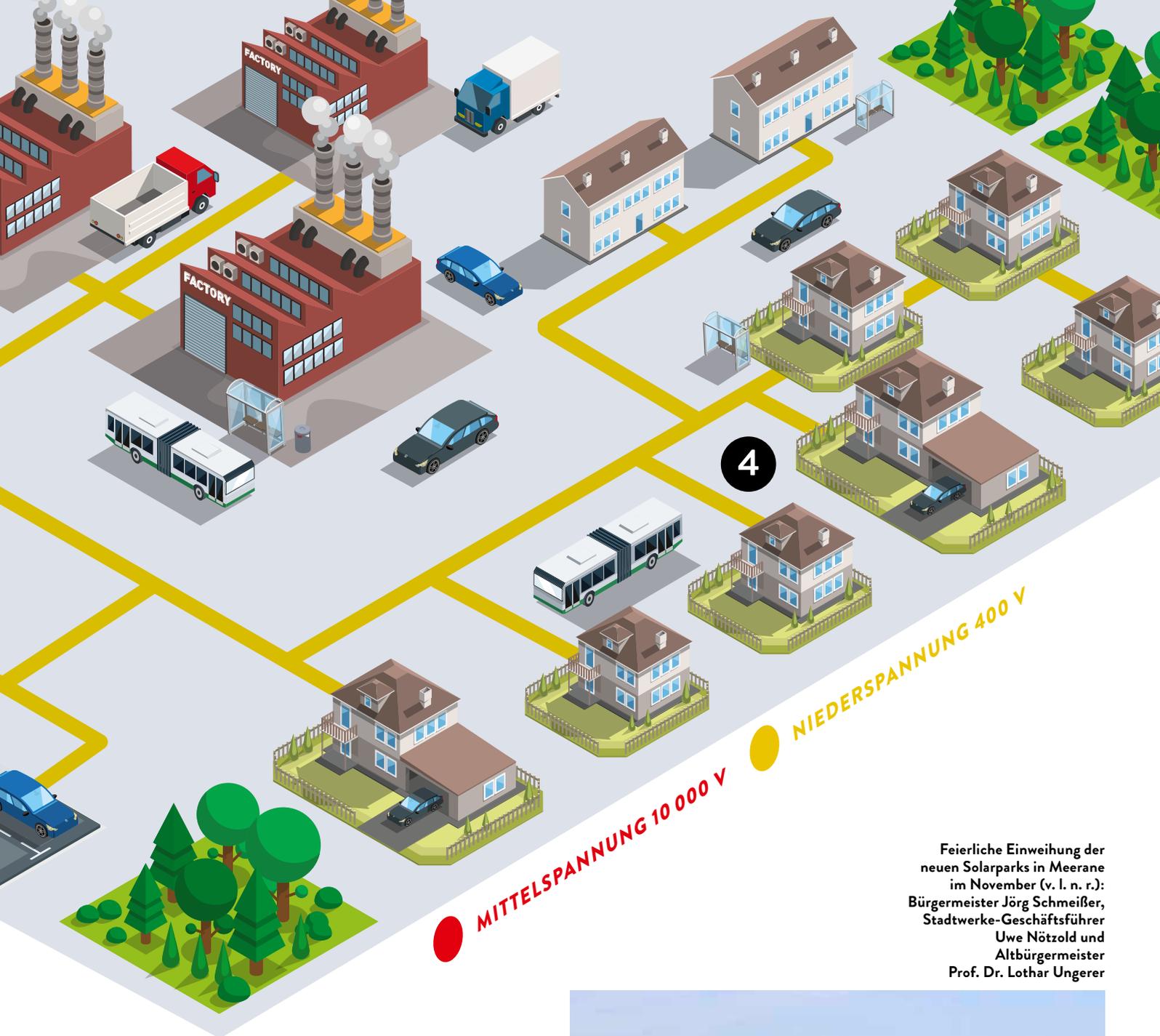
bündeln die Sonnenstrahlen und wandeln Licht in Strom um. Sonnenlicht besteht aus Photonen. Treffen diese auf eine Schicht aus Silizium, aus dem die Solarzellen bestehen, wandern negativ geladene Elektronen durch das Material. Ober- und Unterseite des Solarmoduls sind wie die Pole bei einer Batterie.

## 1. Etappe: Wechselrichter (2)

Der erzeugte Gleichstrom wird durch einen Wechselrichter in Wechselstrom umgewandelt. Vom Wechselrichter aus führen 400-Volt-Leitungen zu einer Transformatorenstation. Dabei bewegen sich Elektronen durch die Leitungen.

## 2. Etappe: Transformatorenstationen (3)

In der ersten Transformatorenstation wird die Spannung auf 10.000 Volt erhöht. Von dort aus wird die Energie über das



Mittelspannungsnetz zu einer weiteren Trafostation geführt. Hier findet wieder eine Umwandlung auf 400 Volt statt, damit Betriebe und Haushalte den Strom aufnehmen können.

#### Letzte Reise-Etappe: zu Firmen und Haushalten (4)

Das Niederspannungsnetz bringt die Energie zu Fabriken und Werkhallen, die besonders nah an den Solarparks gelegen sind, sowie zu Haushalten. Durch die lokale Stromerzeugung sind die Transportwege kurz, womit jährlich rund 4.000 Tonnen CO<sub>2</sub> eingespart werden. Ein wichtiger Meilenstein also für die Energiewende vor Ort und mehr Unabhängigkeit von Stromimporten. Das Beste: Die Sonne schickt keine Rechnung für ihre Energie. In beiden Parks werden übrigens im kommenden Jahr ungefähr 7.000 m<sup>2</sup> Blühstreifen angelegt, der Brutvögeln, Insekten und Schmetterlingen Nahrung und Schutz bieten wird. ■

Feierliche Einweihung der neuen Solarparks in Meerane im November (v. l. n. r.):  
Bürgermeister Jörg Schmeißer,  
Stadtwerke-Geschäftsführer  
Uwe Nötzold und  
Altbürgermeister  
Prof. Dr. Lothar Ungerer



Foto: Stadtverwaltung Meerane

Bis 2030  
sollen bundesweit  
bis zu sechs Millionen  
Wärmepumpen installiert  
werden, um die  
Klimawende zu  
meistern.

# Richtig oder falsch?

Die **WÄRMEPUMPE** ist in Neubauten schon Standard. Auch in Bestandsgebäuden kann sie sich lohnen. Sie gewinnt die Wärme aus der Umgebungsluft, dem Erdreich oder dem Grundwasser. Laufen die Pumpen effizient und nutzen Strom aus erneuerbaren Energien, gilt die Wärmepumpe als klimafreundlich. Doch rund um den Einbau gibt es oft Vorbehalte. Fünf Mythen auf dem Prüfstand.

## MYTHOS 1

### MEIN HAUS IST ZU ALT FÜR EINE WÄRMEPUMPE

**Das ist kein Hindernis.** Wärmepumpen können auch in Altbauten in die Jahre gekommene Öl- oder Gasheizungen ersetzen. Allerdings sollte das Gebäude dafür bestimmte Voraussetzungen erfüllen. Denn wenn die Heizung zu viel Strom verbraucht, schadet das dem Klima und dem Portemonnaie. Viele Bestandsgebäude werden daher vor dem Umstieg auf die neue Technik energetisch saniert, etwa indem die Fassaden gedämmt und moderne, dreifachverglaste Fenster eingebaut werden.

## MYTHOS 2

### WÄRMEPUMPEN FUNKTIONIEREN NUR MIT FUSSBODENHEIZUNG

**Ja und nein.** Ideal für den wirtschaftlichen Betrieb einer Wärmepumpe sind Flächenheizungen wie etwa Fußboden- oder Wandheizungen. Sie kommen mit niedrigen Vorlauftemperaturen von 35 Grad Celsius oder weniger aus. Aber auch wenn die vorhandenen Heizkörper in einem Altbau ausreichend groß sind und das Haus gut gedämmt ist, kann die Vorlauftemperatur gesenkt und auf die Leistung der Wärmepumpe abgestimmt werden. Wo es sinnvoll ist, lassen sich alte Heizkörper durch moderne Niedertemperatur-Heizkörper ersetzen.

**MYTHOS 3****WÄRMEPUMPEN ZIEHEN  
ZU VIEL STROM**

**Das kann man so pauschal nicht sagen.** Wichtig für die Effizienz einer Wärmepumpe ist eine hohe Jahresarbeitszahl – kurz JAZ. Sie beschreibt das Verhältnis der durch die Pumpe erzeugten Wärme zu der dazu benötigten Antriebsenergie, dem Strom. Bei einer hohen JAZ sinken die Betriebskosten. Werte von 4,0 oder darüber sind daher ideal. Die JAZ der eigenen Heizungswärmepumpe im Betrieb lässt sich über einen Wärmemengenzähler ermitteln. Fällt das errechnete Ergebnis deutlich niedriger aus als erwartet, gilt es, die Ursachen zu erforschen.

**MYTHOS 4****DER EINBAU  
RECHNET SICH NICHT**

**Das ist von Fall zu Fall verschieden.** Wie wirtschaftlich eine Wärmepumpe arbeitet, hängt von den individuellen baulichen Gegebenheiten ab. Grundsätzlich gilt: Je größer die benötigte Heizleistung, desto höher ist der Kaufpreis der Wärmepumpe. Bei Grundwasser- und Erdwärmepumpen kommen zudem Kosten für die Installation, etwa die Bohrung, hinzu. Derzeit entwickeln sich die Preise für Technik und Energie dynamisch – ein Rechenbeispiel könnte nach Redaktionsschluss schon veraltet sein. Lassen Sie sich daher von einem Fachmann den Wärmebedarf sowie Anschaffungs-, Installations- und Verbrauchskosten der Wärmepumpe errechnen. Auch die Energiebilanz des Hauses und die Kosten für Sanierungsmaßnahmen sollten berücksichtigt werden.

**MYTHOS 5****WÄRMEPUMPEN  
MACHEN KRACH**

**Kommt drauf an.** Erdwärmekollektoren erzeugen keine störenden Geräusche, eignen sich aber nicht für jedes Grundstück. Luft-Wärmepumpen, die kostengünstiger sind und einfacher zu installieren, können dagegen ein tieffrequentes Brummen erzeugen. Die Geräusche haben schon zum Streit zwischen Nachbarn geführt. Ventilatoren, die die Umgebungsluft ansaugen, verursachen sie. Bei der Entscheidung für eine Luft-Wärmepumpe sollte man daher auf einen niedrigen Schallausstoß achten und mit einem Fachmann den optimalen Aufstellort ermitteln. Stehen Ventilatoren direkt an einer Wand, kann dies die Schallwellen verstärken. Hecken können den Schall dagegen absorbieren.

**FEST STEHT: Wer eine Wärmepumpenheizung mit Strom aus erneuerbaren Energien betreibt, macht sich unabhängig von fossilen Energieträgern. Außerdem wird die Installation großzügig bezuschusst.**

**MEHR ZUR WÄRMEPUMPE: NÜTZLICHE LINKS**

Infos zu Förderprogrammen für den Heizungstausch und die Installation einer Wärmepumpe finden Sie unter:

**mehr.fyi/Bafa**

Einen guten Überblick mit wichtigen Fragen und Antworten zur Wärmepumpe gibt die Verbraucherzentrale:

**mehr.fyi/Bestand**

Die Verbraucherzentrale NRW bietet einen interaktiven Online-Test, ob sich Ihr Gebäude für eine Wärmepumpe eignet:

**mehr.fyi/waermepumpe-test**

Wer Fachhandwerker oder Sachverständige sucht, wird fündig beim Bundesverband Wärmepumpen:

**mehr.fyi/experten**

# SMART, ODER WAS?

**DIE FUNKTECHNOLOGIE LORA** (Longe Range) ermöglicht das effiziente Senden von Daten über lange Strecken hinweg. In einer von Daten stark getriebenen Zukunft sind solche Technologien unabdingbar. Die Stadtwerke Meerane haben deshalb zuletzt ein LoRa-Netz aufgebaut. Warum braucht es aber LoRa, wenn es doch WLAN, 4G und Bluetooth gibt?

## So funktioniert LoRa

Mit LoRa können kleine Sensordatenpakete über die Luft bis zu 40 Kilometer weit übertragen werden. Dennoch weist die Technik eine äußerst geringe Sendeleistung auf – vergleichbar mit einer Radiofrequenz oder einem Garagentoröffner. Ein Sensor kann durch den niedrigen Energieverbrauch jahrelang ohne Batteriewechsel senden.

## Vergleich zu anderen Übertragungstechniken

Die Technik LoRa vereint die Vorteile eines geringen Energieverbrauchs mit einer großen Reichweite bestmöglich. Im Vergleich dazu verlieren etwa Bluetooth oder WLAN wegen einer viel geringeren Reichweite und 4G mit einem viel höherem Energieverbrauch.



Smarte Technik für Komfort und Energiemanagement: Sensoren nehmen Daten aus ihrer Umwelt auf. Die Technik LoRa kann diese Werte ideal zur Weiterverarbeitung übermitteln.

## Potenzial und Anwendungsfälle

Die Stadtwerke Meerane haben das LoRa-Netz zum Teil beispielsweise schon für die Fernwärmeüberwachung oder die Übermittlung der realen Lastgänge in den Transformatorenstationen im Einsatz. Perspektivisch ist geplant, es auch für Kunden nutzbar zu machen. Hier könnte es im Bereich der Stadtbewässerung oder eines besseren Energiemanagements zur Anwendung kommen: Sensoren im Boden könnten den Mitarbeitern der Stadt zukünftig Daten liefern, anhand derer sie dann bewerten, wo Bäume und Pflanzen dringend und wo

weniger dringend bewässert werden müssen. Sensoren, die in Innenräumen die Temperatur- und Luftfeuchtwerte sammeln und diese Daten dann an einen PC übertragen, könnten zur Schimmelprävention oder auch zur Planung und Umsetzung von Energiesparmaßnahmen herangezogen werden.

## Sie haben Interesse an der Nutzung des LoRa-Netzes der Stadtwerke Meerane oder sogar weitere Anwendungsideen?

Melden Sie sich einfach:  
03764 7917-0 | [info@sw-meerane.de](mailto:info@sw-meerane.de)

## Mehr Strom aus erneuerbaren Energien



**HÖHERE ZIELE** will die EU-Kommission setzen, um die Energiewende anzukurbeln: 45 Prozent der Energie der Europäischen Union sollen bis 2030 aus erneuerbaren Quellen kommen statt wie bisher geplant 40 Prozent. Dafür soll die Solarenergie schnell ausgebaut und die Photovoltaik-Kapazität bis 2025 verdoppelt werden. Ab 2026 sollen alle neuen öffentlichen und geschäftlichen Gebäude ab einer bestimmten Größe mit Solarstromanlagen ausgestattet werden. Ein Jahr später auch bereits bestehende kommerzielle Gebäude und ab 2029 neue Wohnhäuser. Außerdem soll der Energieverbrauch in den 27 EU-Mitgliedsländern bis Ende des Jahrzehnts um mindestens 13 Prozent statt wie bisher vorgesehen um 9 Prozent sinken.

## ZÄHLERSTAND MELDEN ZUM 31. DEZEMBER 2022

Im November und Dezember sind wie jedes Jahr unsere Ableser unterwegs, um die Strom- und Gaszählerstände in Meerane zu ermitteln. Wer jedoch in seiner Jahresrechnung den genauen Verbrauch bis zum 31. Dezember 2022 berücksichtigt haben möchte, kann dafür den Stichtagswert selbst ablesen und ihn bis 4. Januar 2023 mitteilen. Ihre Zählerstände geben Sie einfach bequem übers Kundenportal ein.



**QR-CODE  
SCANNEN**  
Ohne Registrierung  
Zählerstand  
direkt eingeben.

# 1 GRAD SPART

**S**echs Prozent Energiekosten können eingespart werden, wenn die Raumtemperatur um ein Grad reduziert wird. Aber was bringt das schwarz auf weiß? Das Einsparpotenzial berechnet sich gemäß Paragraf 9 der sogenannten Kurzfristenergieversorgungsicherungsmaßnahmenverordnung nach der geplanten Gaspreisbremse in Höhe von 12 ct/kWh Arbeitspreis. Übrigens: Der Arbeitspreis aller Sonderverträge der Stadtwerke ab 1. Januar 2023 liegt unterhalb der 12-Cent-Gaspreisbremse.

## Weiterentwicklung der Preise

Der Krieg in der Ukraine hat die Preise an den Energiemärkten in ungeahnte Höhen getrieben. Um die Größenordnung dieser Entwicklung zu verdeutlichen: Im September 2022 lag der Börsenpreis für Strom etwa fünfmal so hoch wie ein Jahr zuvor. Auch die Preise für die Erdgasbeschaffung haben sich innerhalb eines Jahres mehr als verfünffacht – das gab es bisher noch nie. Zusätzlich sind auch etwa die Netznutzungsentgelte weiter angestiegen. Durch eine langfristige Einkaufsstrategie konnten die Stadtwerke bislang die steigenden Beschaffungskosten ganz oder teilweise auffangen. Teile der Kostensteigerungen müssen nun leider an die Kunden weitergegeben werden. Dennoch ist es der Anspruch der Stadtwerke auch für 2023, faire und wettbewerbsfähige Preise zu kalkulieren. ■

Energiesparen ist in aller Munde. Vieles ist bekannt, vieles wird bereits umgesetzt. Wie groß das **Einsparpotenzial für Erdgas und Kosten** ist, wenn die Raumtemperatur nur um ein Grad gesenkt wird, zeigt diese Rechnung.



Die Angaben dienen nur zur Orientierung in Bezug auf die allgemeinen Preisentwicklungen. Die tatsächlichen Verbräuche und Kosten können ggf. hiervon erheblich abweichen. Auch Anwendungen im gewerblichen oder beruflichen Bereich sowie Spezialfälle mit atypischem Verbrauchsverhalten sind nicht berücksichtigt. Bei den Vergleichsgruppen handelt es sich um einen bundesweiten Durchschnittswert; regionale Unterschiede können Abweichungen verursachen. Gasverbrauch durch atypische Anwendungen oder Erdgasmobilität wurden nicht berücksichtigt. Quelle: „Heizspiegel für Deutschland 2020“ (<https://www.heizspiegel.de>) für Gebäude mit 501–1.000 Quadratmetern Wohnfläche mit Heizsystem Erdgas.

Foto: stock.adobe.com – Prime/Meckup

A: sehr geringer Verbrauch | B: geringer Verbrauch | C: durchschnittlicher Verbrauch | D: überdurchschnittlicher Verbrauch

# ENERGIE- SPAREN? LOHNT SICH!

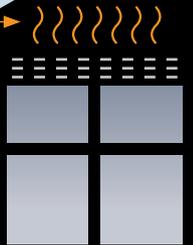
Nie war Energieeffizienz wichtiger für Klima und Geldbeutel. Die Stadtwerke Meerane zeigen Ihnen, wie Sie Ihre **Energiekosten** daheim mit wenig Aufwand spürbar senken und die Umwelt entlasten – ob als Mieter oder Eigenheimbesitzer. Kommen Sie mit auf Energiespartour.

## KLEINE KOCH- HELPER NUTZEN

Kleingeräte wie Wasserkocher und Toaster sind schneller und verbrauchen weniger Energie als Kochfeld und Backofen. Auf's Vorheizen des Backofens kann man meistens verzichten: Das spart rund 20 Prozent Energie.

## WÄRMELECKS SCHLIESSEN

Es muss nicht immer gleich die ganze Fassade neu gedämmt und verputzt werden: Viele Wärmelecks lassen sich auch ohne großen Aufwand schließen, wie etwa schlecht isolierte Heizkörpernischen oder ungedämmte Rollladenkästen.

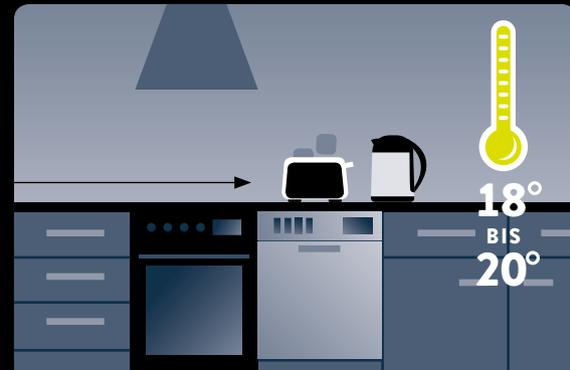


## DUSCHEN STATT BADEN

Während bei einem Bad rund 120 Liter Wasser in den Abfluss rauschen, sind es unter der Dusche – je nach Dauer – etwa 50 Liter. Ein Sparduschkopf spart nochmals rund die Hälfte an Wasser und Energie ein.



23°



18°

BIS

20°

## WARUM DIE ENERGIEPREISE STEIGEN

Die Preise für Heizöl und Erdgas sind in den vergangenen Monaten regelrecht explodiert. Auch beim Strom müssen Verbraucher derzeit kräftig drauflegen. Die Gründe sind vielfältig: die weltweit wachsende Energienachfrage, der 2021 eingeführte CO<sub>2</sub>-Preis für fossile Energieträger, die ausbleibenden Gaslieferungen aus Russland. Wann Strom, Gas und Öl an den Weltmärkten wieder dauerhaft günstiger werden, kann derzeit niemand absehen. Strom- und Gaspreisbremsen sollen dazu beitragen, die Energiekosten für Privatleute im Zaum zu halten. Was Verbraucher davon unabhängig tun können, ist Energie zu sparen. Mit ein paar einfachen Tipps lässt sich der Verbrauch ohne Komforteinbußen senken. Wir zeigen Ihnen, wie es geht.

## NOCH MEHR ENERGIESPARTIPPS

Klar: In der Gesellschaft ist mittlerweile angekommen, dass ein sorgsamer Umgang mit dem Energiereisourcen mehr zählt denn je. Doch auch wenn die meisten Tipps ganz simpel sind, denkt man im Alltag man nicht immer daran. Falls Sie abgleichen möchten, ob es weitere Dinge gibt, die Sie zusätzlich umsetzen könnten, schauen Sie hier vorbei: [sw-meerane.de/energiesparen](http://sw-meerane.de/energiesparen)



16°  
BIS  
18°



## ENERGIESPAREN IM HOMEOFFICE

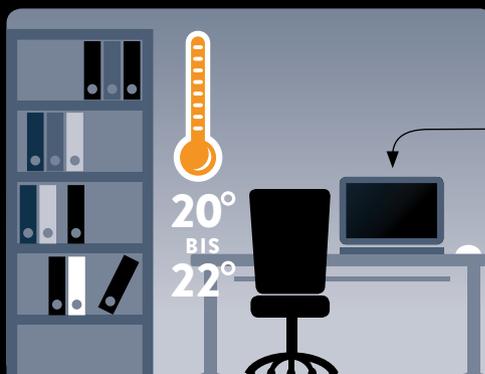
Ein Laptop benötigt gut zwei Drittel weniger Energie als ein festinstallierter PC. Tablets sind noch effizienter. Reduzieren Sie außerdem die Helligkeit des Monitors: Das schont Geldbeutel und Augen. Und gönnen Sie dem Router nachts eine Pause: Er zieht auch Energie, wenn Sie kein WLAN nutzen.

### TÜR ZU, LICHT AUS

Halten Sie Türen zwischen beheizten und unbeheizten Räumen geschlossen. Schalten Sie das Licht aus, wenn Sie es nicht mehr benötigen. Und setzen Sie auf LED: Sie sind effizienter als Halogenlampen und werden nicht so heiß.



20°  
BIS  
22°



## THERMOSTATE KLUG EINSTELLEN

Drehen Sie das Thermostatventil am Heizkörper nicht voll auf: Es wird dadurch nicht schneller warm. Bei analogen Thermostatventilen entspricht Stufe 3 etwa 20 Grad. Bei einer fünfstufigen Skala liegen zwischen jeder Stufe circa vier Grad.



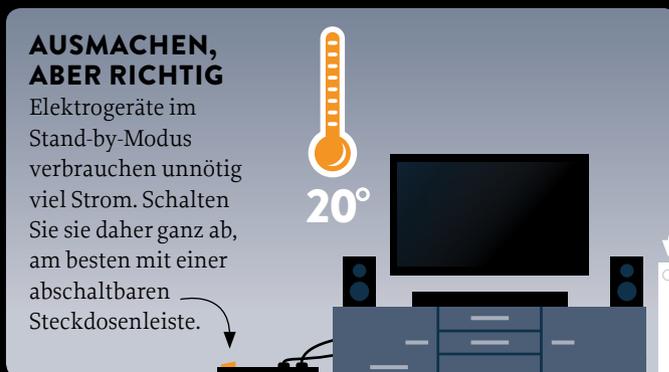
16°

### AUSMACHEN, ABER RICHTIG

Elektrogeräte im Stand-by-Modus verbrauchen unnötig viel Strom. Schalten Sie sie daher ganz ab, am besten mit einer abschaltbaren Steckdosenleiste.



20°



### NICHTS VERPULVERN

Laden Sie die Waschmaschine möglichst voll – das ist effizienter. Als Temperatur reichen bei normal verschmutzter Kleidung oder Buntwäsche 30 Grad völlig aus. Einmal im Monat sollten Sie aus Hygienegründen aber mit 60 Grad waschen.



### CLEVER HEIZEN

Jedes eingesparte Grad Raumtemperatur senkt die Heizkosten um etwa sechs Prozent. Das heißt nicht, dass Sie frieren müssen. Regulieren Sie die Temperatur je nach Raum individuell (siehe Schaubild).



# Rätseln und gewinnen!

Haremswächter	▼ 5	inständig bitten	▼ 7	▼	Geländevertiefung	chemisches Element	roh, gewalttätig	▼
Ferien-gast	▶			2		▼		
6					Rennschlitten		flüssiges Fett	3
Land im Wasser		chem. Zeichen für Radium		Backware	▶	1	▼	
Kern einer Sache	▶	▼ 4				Abk.: Eintrittsalter	▶	
Mannschaftsportart	▶							

## Lösungswort

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

## MEERANER ZEITAFELN GEWINNEN UND VERGANGENHEIT AUFLEBEN LASSEN

Seit 1990 gibt es den **Meeraner Bürgerverein**, wovon sich eine Arbeitsgruppe mit der **Orts-Chronik** befasste. Insgesamt erarbeiteten sie fünf Zeittafeln, die sich mit den Ereignissen in der Stadt Meerane von 1945 bis 2009 beschäftigen. Zum Ende des Jahres löst sich der Bürgerverein leider aufgrund seiner Altersstruktur auf. Die Stadtwerke Meerane haben die Arbeit des Vereins sehr gerne unterstützt. Damit die Leistung der Chronisten nicht in Vergessenheit gerät, **verlosen die Stadtwerke drei gebundene Zeittafeln für die Jahre 2000 bis 2009**, die es nur in limitierter Auflage gibt. Lösen Sie also das Rätsel richtig und gewinnen Sie mit etwas Glück Meeraner Stadtgeschichte zum Schmökern und Entdecken!

### Mit Ihrer Teilnahme akzeptieren Sie die folgenden Teilnahmebedingungen:

Teilnahmeberechtigt sind alle, die mindestens 18 Jahre alt sind und ihren Wohnsitz in der Bundesrepublik Deutschland haben. Jede Person darf nur einmal am Gewinnspiel teilnehmen. Die Mitarbeiter der Stadtwerke Meerane und deren Angehörige dürfen am Gewinnspiel nicht teilnehmen. Die Teilnahme über automatisierte Massenteilnahmeverfahren Dritter ist unzulässig. Der Gewinn wird unter allen Teilnehmern mit der richtigen Lösung verlost. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Der Gewinn wird nicht in bar ausbezahlt. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Sofern sich der Gewinner auch auf eine Gewinnerbenachrichtigung nicht innerhalb von zwei Monaten meldet, verfällt der Gewinn und es wird ein Ersatzgewinner ausgelost. Der Versand der Gewinne erfolgt nur innerhalb Deutschlands.



## DER WEG ZUM GEWINN

Senden Sie uns die richtige Antwort bis 13. Januar 2023 per Post, Fax oder E-Mail mit dem Stichwort „Orts-Chronik“ zu. Name und Adresse bitte nicht vergessen. Viel Glück!

Stadtwerke Meerane GmbH  
Obere Bahnstraße 10  
08393 Meerane

Fax: 03764 7917-19  
E-Mail: kundenmagazin@sw-meerane.de

### Informationen gemäß Art. 13 DSGVO:

Verantwortliche Stelle: Stadtwerke Meerane GmbH, Obere Bahnstraße 10, 08393 Meerane; Telefon: 03764 7917-0; Fax: 03764 7917-19; E-Mail: datenschutz@sw-meerane.de

Zweck der Datenverarbeitung: Die von Ihnen angegebenen personenbezogenen Daten werden zur Durchführung des Gewinnspiels verwendet. Rechtsgrundlage ist hierfür Art. 6 Abs. 1 lit. a). Die Teilnahme am Gewinnspiel erfolgt freiwillig, ohne Koppelung an sonstige Leistungen. Weitere Informationen zum Datenschutz können Sie unserer Datenschutzerklärung entnehmen, die unter [www.sw-meerane.de](http://www.sw-meerane.de) unter dem Reiter „Datenschutz“ abrufbar ist oder die Sie postalisch anfordern können.

**STADTWERKE  
MEERANE GMBH**

Meine grüne Energie.

## KONTAKT

### Kundenservice

Telefon: 03764 7917-51

E-Mail: [kundencenter@sw-meerane.de](mailto:kundencenter@sw-meerane.de)

Sie erreichen uns im Kundencenter in der Oberen Bahnstraße 10 in Meerane:  
Montag und Freitag: 8 bis 12 Uhr  
Dienstag und Donnerstag: 8 bis 18 Uhr  
Mittwoch: geschlossen

### Website

[www.sw-meerane.de](http://www.sw-meerane.de)

### Online-Kundenportal

[kundenportal.sw-meerane.de](http://kundenportal.sw-meerane.de)

### Facebook

[www.facebook.de/StadtwerkeMeerane](http://www.facebook.de/StadtwerkeMeerane)

### Störung? Wir schalten schnell: Strom und Straßenbeleuchtung

Telefon: 03764 7917-20

### Erdgas

Telefon: 03764 7917-40

### Glasfaser

Telefon: 03764 7917-60

## IMPRESSUM

### Stadtwerke Meerane Kundenmagazin

Verantwortlich für die Redaktion:  
Grit Bachmann, Patrick Kühni,  
Uwe Nötzold | Redaktionelle Mitarbeit:  
Kathleen Heizelmann, Melanie Koller

Stadtwerke Meerane GmbH,  
Obere Bahnstraße 10, 08393 Meerane

Telefon: 03764 7917-0

Fax: 03764 7917-19

E-Mail: [kundenmagazin@sw-meerane.de](mailto:kundenmagazin@sw-meerane.de)

Verlag: Wissendaner Publishing GmbH  
eine Gesellschaft der Trurnit Gruppe,  
Curierstraße 5, 70563 Stuttgart  
Telefon: 0711 253590-0  
[produktion@wissendaner-publishing.de](mailto:produktion@wissendaner-publishing.de)  
Druck: Zeitfracht GmbH, Nürnberg