



**SCHWERPUNKT**

EFFIZIENTES MULTITALENT:  
ENERGIETRÄGER ERDGAS

**INTERVIEW**

CHRISTIAN LAPPE  
HANDELSEXPERTE ERDGAS

**AKTUELL**

VORSICHT VOR  
VERGLEICHSPORTALEN

# MEINE STADTWERKE

RUNDUM VERSORGT. RUNDUM INFORMIERT.

# SCHNELL INFORMIERT



Vielen Dank für die positive Resonanz auf unsere letzte Ausgabe, die dem Schwerpunktthema Trinkwasser gewidmet war. Erfreulicherweise sind die EU-Privatisierungsbestrebungen bei der Wasserversorgung inzwischen am Protest der EU-Bürger gescheitert. Unser Versprechen an Sie: Wir werden auch weiterhin alles dafür tun, um Ihr Vertrauen in eine sichere regionale Versorgung mit sauberem Trinkwasser zu rechtfertigen! Rechtzeitig vor dem Start in die Heizsaison widmet sich die vorliegende Ausgabe von „MEINE STADTWERKE“ dem Schwerpunktthema **Erdgas**. Lernen Sie einen faszinierenden, vielseitigen Energieträger kennen, der durch den Einsatz moderner Technik einzigartige Effizienzvorteile bietet.

## IN DIESER AUSGABE



### Interview

Wie kommt das Erdgas in unsere Leitungen? Wir haben den Handlungsexperten Christian Lappe gefragt. Er kauft das Gas für die Stadtwerke Forchheim ein. **Seite 3.**



### Klartext Tarife

Tarif Bestpreis Gas: Was zahlen durchschnittliche Haushalte für Heizung plus Warmwasser? Warum sind Erdgas-Brennwertkessel besonders energieeffizient? **Seite 6/7.**



### Kraftstoff Erdgas

Tanken für die Hälfte! Erdgas ist als KFZ-Kraftstoff besonders günstig und wird steuerlich gefördert. Der Umstieg kann sich lohnen. **Seite 10.**



### Mein SWF Job

Wer macht bei den Stadtwerken Forchheim was? Unsere Mitarbeiter stellen sich vor. Diesmal: Energieberater Matthias Höll. **Seite 11.**



### Partner der Stadtwerke

Seit 1961 in Forchheim präsent und mit 7 Filialen stark in der Region: Die Schuhhaus Peppel GmbH als jahrzehntelanger Partner der Stadtwerke im Firmenportrait. **Seite 12.**

# WIE KOMMT DAS ERDGAS NACH FORCHHEIM?



Christian Lappe

Betriebswirt Christian Lappe, 31, ist Mitarbeiter der infra fürth gmbh. Seit 2008 verantwortet er im Bereich Erdgas den gemeinsamen Einkauf mehrerer regionaler Versorgungsdienstleister, darunter die Stadtwerke Forchheim.

Erdgas gewinnt als effizienter, vielseitiger sowie vergleichsweise günstiger und umweltfreundlicher Energieträger an Bedeutung. Woher stammt das Erdgas in den Forchheimer Leitungen? Wie wird seine Qualität sichergestellt? Wie kommt der Gaspreis zustande und wie steht es um die Versorgungssicherheit? Wir haben Christian Lappe gefragt, der im Auftrag der Stadtwerke Forchheim Erdgas an den internationalen Märkten einkauft.

**MEINE STADTWERKE:** Herr Lappe, wie sieht das Tagewerk eines Gaseinkäufers eigentlich aus?

**Christian Lappe:** Zusammen mit meinem Team führe ich die Vertragsverhandlungen und tätige die Kaufgeschäfte mit verschiedenen Handelspartnern. Wir beobachten den Gasmarkt und müssen ständig darüber orientiert sein, wie die von uns eingekauften Mengen und der tatsächliche Bedarf unserer Partner im Verhältnis stehen. Dazu stehen wir in engem Kontakt mit den Vertrieben der angeschlossenen Stadtwerke.

**MEINE STADTWERKE:** Wie läuft der Kauf konkret ab?

**Christian Lappe:** Gas wird an der Börse gehandelt und heutzutage in der Regel telefonisch oder auf elektronischem Wege geordert. Da wir für den Gaseinkauf mehrerer Stadtwerke zuständig sind, kaufen wir fast täglich Kontingente ein.

**MEINE STADTWERKE:** Wo kommt das Gas für die Forchheimer Verbraucher her und wie gelangt es in unsere lokalen Gasleitungen?

**Christian Lappe:** Wir kaufen bei europaweiten Großhandelspartnern, die das Gas in das deutsche Erdgasnetz einspeisen, an das auch Forchheim angeschlossen ist.

**MEINE STADTWERKE:** Wie wird die einheitliche Qualität des Erdgases sichergestellt?

**Christian Lappe:** Die Verbände der Energiewirtschaft haben klare Qualitätsregeln definiert, an die sich jeder Marktpartner, der in das deutsche Erdgasnetz einspeist, halten muss. Diese Regeln gelten unabhängig davon, wo das Gas gefördert oder produziert wurde.

**MEINE STADTWERKE:** Wie bildet sich der Gaspreis an den internationalen Märkten?

**Christian Lappe:** Wie bei jedem börsennotierten Produkt bestimmen auch beim Gas in erster Linie Angebot und Nachfrage den Preis. Auf Angebot und Nachfrage wiederum können sehr unterschiedliche Faktoren Einfluss nehmen. Maßgeblich ist hierbei insbesondere die weltweite Konjunkturlage, aber auch Wetterbedingungen, Leitungs-

störungen oder politische Entwicklungen können eine Rolle spielen.

**MEINE STADTWERKE:** Welchen Anteil hat der Einkaufspreis an dem Endpreis für den Verbraucher?

**Christian Lappe:** Etwa 50 %. Hinzu kommen Kosten für Netzentgelte, Energie- und Mehrwertsteuer sowie die sogenannte Regelenergieumlage. Sie gleicht den zusätzlichen Energieaufwand aus, der notwendig ist, um die Systemstabilität des gesamten Gasnetzes zu gewährleisten.

**MEINE STADTWERKE:** Ist die Versorgung mit Erdgas langfristig sichergestellt?

**Christian Lappe:** Fachleute gehen derzeit davon aus, dass die Erdgasreserven noch etwa 60 Jahre ausreichen. Die Fördertechnik entwickelt sich natürlich weiter, so dass die Erschließung neuer Erdgasquellen möglich erscheint. Außerdem lässt sich auch Biogas so erzeugen, dass es den Qualitätskriterien von Erdgas entspricht und ins Erdgasnetz eingespeist werden kann.



**WIR LIEBEN** FORCHHEIM

# 180.000. HEIZENERGIE JÄHRLICH

Infrastruktur für 365 Tage sichere Erdgasversorgung in Forchheim

**108**

Kilometer Erdgas-Rohrnetz  
überwachen wir permanent und  
modernisieren wir regelmäßig.

**18**

Millionen Kubikmeter Erdgas speisen  
wir jährlich ins Forchheimer Gasnetz  
ein. Das entspricht 180 Millionen kWh.

**1.9**

Millionen Euro wenden wir pro Jahr für  
die Neuerschließung und Erweiterung  
des Forchheimer Gasnetzes auf.

## Info

Die neue Forchheimer Übergabestation. Hier ist das Erdgasnetz an die bundesweite Gasversorgung angeschlossen.

# 5.000 kWh

## FÜR FORCHHEIM

# 1.975

Haushalte und Industriegebäude sind an die Erdgasversorgung der Stadtwerke Forchheim angeschlossen und profitieren vom regionalen Anbieter

# KLARTEXT TARIFE



## „Ihr Bestpreis!




Privat, gewerblich, Einfamilienhaus, große Mietimmobilie – wir beraten Sie individuell zu dem Gastarif, der für Sie am günstigsten ist.“

Tanja Geisler, Stadtwerke Forchheim  
Kundenberaterin

### Der Tarif Bestpreis Gas der Stadtwerke setzt sich aus zwei Größen zusammen:

- 1) dem Jahresgrundpreis von 157,08 €\*, der in monatlichen Teilbeträgen in Rechnung gestellt wird
- 2) dem Arbeitspreis von 6,41 Cent\* pro Kilowattstunde abgenommener Gasmenge

### Durchschnittliche Verbrauchsmengen zugrundegelegt, ergeben sich bei typischen Haushaltsgrößen inklusive Mehrwertsteuer folgende Kosten für Heizen plus Warmwasser:

Haushalt	Wohnung / Gebäude	Durchschnittl. Jahresverbrauch in kWh	Jahresgrundpreis (brutto)	Arbeitspreis pro Jahr (brutto)	Brutto-Gesamtkosten pro Jahr
 Single	50 m <sup>2</sup>	8.100	157,08 Euro	519,21 Euro	676,29 Euro
 Paar	80 m <sup>2</sup>	12.900	157,08 Euro	826,89 Euro	983,97 Euro
 4-Personen-Familie	Reihen- / Doppelhaushälfte	22.600	157,08 Euro	1448,66 Euro	1605,74 Euro

\* Bei einer Gas-Abnahmemenge bis zu 24.000 Kilowattstunden pro Jahr. Dies trifft auf die Mehrzahl der Forchheimer Haushalte zu.

Stand: 01.01.2013

## Ist meine Heizung effizient?

Bei allen Heizsystemen kommt es durch Abgas, durch Wärmeabstrahlungen am Kessel oder durch die Auskühlzeiten in den Stillstandsphasen des Brenners zu Energieverlusten. Der Anteil der eingesetzten Energie, der tatsächlich in Heizwärme umgesetzt wird und somit bei den Nutzern eines Gebäudes wirklich ankommt, ist abhängig vom Jahresnutzungsgrad der Anlage. Er ist die entscheidende Kenngröße für die Leistungsfähigkeit einer Heizung.

## Wieviel Energie geht verloren?

Liegt der Jahresnutzungsgrad zum Beispiel bei 60 Prozent, wie es bei vielen älteren Heizkesseln der Fall ist, dann bedeutet das, dass mehr als ein Drittel der eingesetzten Energie verloren geht. Demgegenüber erreichen Erdgas-Brennwertkessel einen Jahresnutzungsgrad von über 95 Prozent.

## Wie nutzt man die Verlustwärme?

Brennwerttechnik ist deshalb so effektiv, weil sie den Wasserdampf, der beim Verbrennungsvorgang entsteht, nutzt. Diese sogenannte Kondensationswärme entwich bei älteren Heizanlagen einfach durch den Kamin. Brennwerttechnik hingegen führt die große Energiemenge, die im Wasserdampf enthalten ist, zu einem großen Anteil der Heizwärme zu.

## Warum gerade Erdgas?

Zwar kann Brennwerttechnik auch bei Öl-, Kohle- oder Pellets-Heizungen eingesetzt werden. Bei Erdgas-Heizungen ist der Effekt aber deutlich größer, weil die Abgase hier hauptsächlich aus Wasserdampf bestehen. Beim Erdgas hat Kondensationswärme einen Anteil von ca. 11 Prozent an der Gesamtenergie, bei anderen Energieträgern sind es lediglich 3 bis 6 Prozent.

### FAZIT:

**Wer mit Erdgas heizt und dabei einen modernen Brennwert-Kessel einsetzt, spart Energie, setzt begrenzte Ressourcen besonders effektiv ein und schont massiv den eigenen Geldbeutel.**



# WÄRME STATT HEIZUNG KAUFEN

Mit dem Stadtwerke-Paket „Wärme-Komplett“ wird die Erneuerung des Heizkessels kalkulierbar und einfach.

Eine Frage, vor der jeder Hauseigentümer früher oder später steht, ist die nach der Erneuerung der Heizanlage. Das Einsparpotenzial ist gerade beim Austausch überalteter Kessel enorm. Auf der anderen Seite lassen die stattlichen Investitionssummen viele Eigenheimbesitzer und Vermieter zurückschrecken. Hier bietet „Wärme-Komplett“, eine Dienstleistung der Stadtwerke Forchheim, die maßgeschneiderte Alternative.

## So einfach wie Leasen

Ein Auto zu leasen ist mittlerweile auch unter Privatleuten weit verbreitet. Dasselbe Prinzip funktioniert ähnlich bei der Heizung und wird hier Contracting genannt. „Wärme-Komplett“ ist eine solche Contracting-Lösung. Dabei stellen die Stadtwerke Forchheim als Contractor die neue Heizanlage bereit und übernehmen die Ver-

antwortung für Installation, Betrieb, Wartung und Energieversorgung. Der Hausbesitzer als Contracting-Nehmer entrichtet im Gegenzug einen monatlichen Betrag, der sich aus dem Grundpreis für Finanzierung, Betrieb und Unterhalt und dem Energiepreis für die tatsächlich verbrauchte Energie zusammensetzt. Selbstverständlich ist die Finanzierung auch über die KfW oder Ihre Hausbank möglich. Nach 10 bis 15 Jahren endet die Contracting-Vereinbarung, und die Heizanlage geht auf Wunsch des Hauseigentümers in dessen Besitz über (natürlich nur bei Finanzierung über Ihre Stadtwerke).

## Nur umweltfreundliche Heizsysteme

„Wärme-Komplett“ wird ausschließlich mit umweltfreundlichen und ressourcenschonenden Heiztechniken wie Gasbrennwerttherme, Wärmepumpe oder Holzpellets realisiert. Die Installation des Heizkessels übernehmen bewährte Handwerkspartner aus der Region. Der Hausbesitzer muss sich um nichts kümmern und erhält eine Komplettlösung auf dem neuesten Stand der Technik.

## Das Geld bleibt frei

Ob Ein- oder Mehrfamilienhaus – mit „Wärme-Komplett“ können Hausbesitzer die Investitionen in ein Heizungssystem wesentlich senken und gleichzeitig den Wert der Immobilie erhöhen. Die Kosten sind langfristig kalkulierbar, zugleich wird Liquidität für Rücklagen oder anderweitige Investitionen frei.

## IHR ANSPRECHPARTNER

Interesse an „Wärme komplett“?  
Unser Experte Andreas Müller berät Sie individuell und unverbindlich.

**Telefon: 09191 613 223**







## PROFI-ENERGIEBERATUNG INKLUSIVE

In der Energieeinsparverordnung (EnEV) werden die Anforderungen an die Sanierung von Gebäuden zunehmend verschärft. Hausbesitzer, bei denen eine Erneuerung der Heizanlage ansteht, sollten sich im Vorfeld unbedingt ganzheitlich über die Bedingungen und Potenziale beraten lassen.

Bei „Wärme-Komplett“ ist diese Beratung immer inklusive. Unsere Fachleute prüfen Ihre Bedingungen individuell vor Ort, entwickeln ein Sanierungskonzept mit optimalem Preis-/Leistungsverhältnis und stellen sicher, dass Ihre Maßnahmen den gesetzlichen Bedingungen entsprechen.

## Mobil mit Erdgas

**Tank voll, Geldbeutel leer?** – Diese mittlerweile alltägliche Erfahrung lässt sich mit einem Umstieg auf den Kraftstoff Erdgas vermeiden. Da Gas umweltfreundlicher ist als Benzin, wird es bis mindestens 2018 steuerlich gefördert. Tanken kostet etwa nur die Hälfte, und auch gegenüber Diesel sparen Erdgasfahrer etwa ein Drittel.

Mit der Errichtung einer Erdgastankstelle an der Tankanlage des Einkaufszentrums Globus (eine von über 900 in Deutschland) engagieren sich die Stadtwerke Forchheim seit 2004 für diese ressourcenschonende und kostengünstige Spielart individueller Mobilität. Gerne informieren wir Sie ausführlich zu den Vorteilen und Möglichkeiten.



## WERTVOLLE SPARTIPPS

**Wie Sie ohne Komfortverlust eine Menge Strom, Wärmeenergie und Wasser sparen können: Unsere Energie-Spar-Fibel hält ebenso einfache wie effektive Tipps bereit.**

PDF-Download unter Service auf [www.stadtwerke-forchheim.de](http://www.stadtwerke-forchheim.de)



## Warnung vor unlauterem Wettbewerb



**Drückerkolonnen weiterhin aktiv** – Angebliche Mitarbeiter oder Beauftragte der Stadtwerke Forchheim erscheinen an der Haustür und nötigen Kunden zu einem Wechsel des Energieanbieters. Dabei wird vielfach mit unlauteren Preisvergleichen gearbeitet.

Wir stellen klar: Unsere Mitarbeiter werden niemals unangemeldet bei Ihnen vorsprechen. Sollten Ihnen Betrugsversuche bekannt werden, bitten wir Sie, die Stadtwerke zu benachrichtigen. Gerne unterstützen wir getäuschte Kunden mit anwaltlicher Hilfe.

## Vergleichsportale für Stromtarife: Keines ist gut!

**Stiftung Warentest rät bei Internet-Vergleichsportalen zur Vorsicht** – Beim Test von zehn digitalen Strompreis-Tarifrechnern im Frühjahr 2013 erreichte keiner die Note „gut“. Die Voreinstellungen der Suchfilter seien oft so eingestellt, dass überwiegend verbraucherunfreundliche Angebote auf den vorderen Ergebnisplätzen landeten. Unfaire Vertragsbedingungen bzw. versteckte Kostenfaktoren würden dabei vielfach nicht transparent gemacht.

Wir raten Kunden, vor einem Anbieterwechsel in jedem Fall unsere Tarifberatung anzurufen. Unter 09191-613-121 geben wir Ihnen gerne Auskunft, ob ein Tarifangebot Ihnen wirklich Vorteile bringt.

„Beratungs-Power  
für Ihr Gebäude!“



Like



## MATTHIAS HÖLL

Energieberater der Stadtwerke Forchheim

Der größte Energieschatz, auf dem wir sitzen, ist die Energie, die wir gar nicht erst verbrauchen. Als Energieberater der Stadtwerke bin ich Ihr Spezialist für den umweltgerechten und sparsamen Energieeinsatz in Gebäuden. Sie wünschen verlässliche Auskunft zum energetischen Zustand Ihrer Immobilie? Sie wollen wissen, welche Modernisierungsmaßnahmen sich wirklich lohnen? Sie benötigen einen Energiepass? Ich freue mich auf Ihren Anruf! Telefon 09191 613-182.

# STARK AUS DER REGION

Wir stellen vor: Die Partner der Stadtwerke Forchheim



## Schuhhaus Peppel GmbH

Seit 1961 finden Damen, Herren und Kinder im Schuhhaus Peppel die richtige Fußbekleidung für den richtigen Anlass. Das Forchheimer Traditionsunternehmen bietet eine hochwertige Schuhauswahl für die ganze Familie an und baut sein Sortiment auf anerkannten Marken wie Gabor, Rieker, Superfit oder Tamaris auf.

Aktuell führt Peppel an den Standorten Forchheim, Erlangen, Schweinfurt und Rödental bei Coburg vier klassische Schuhgeschäfte sowie drei Schuhfachmärkte. Mit den Stadtwerken Forchheim ist der familiengeführte Handelsbetrieb durch eine jahrzehntelange harmonische Geschäftsbeziehung verbunden.

Vielfältige Auswahl, faire Preise und gute persönliche Beratung. Prokuristin Cornelia Peppel im Schuhhaus Peppel in der Forchheimer Fußgängerzone.



# MEINE STADTWERKE

RUNDUM VERSORGT. RUNDUM INFORMIERT.

STADTWERKE  
FORCHHEIM 