



Aktiv für die Stadt: Der Bauhof in Metzingen

Seite 4

Beratung: Ausstellung Energie10

02_03

Erdgas: So entsteht der Energieträger

08

Porträt: Weinstube „Zum Rad“

06_07



Euer Energie-Projekt!

Einreichen und gewinnen!

Energie und Umwelt ist euer Thema. Mitmachen können alle Metzinger Schulklassen ab der 4. Klasse. Eure Arbeit wird am 26. Februar auf der Energie10 von einer Jury bewertet und prämiert. Alle Projekte werden am Stand der Stadtwerke Metzingen dem Publikum vorgestellt.

Mitmachen lohnt sich!

Als Hauptgewinn winkt ein Ausflug für die gesamte Klasse. Mit weiteren Preisen unterstützen wir die Klassenkasse.

Weitere Informationen unter der Telefonnummer: 0 71 23/9 25-3 33 oder im Internet: www.stadtwerke-metzingen.de



02

Beratung

03

Effizient Energie sparen!

Die Stadtwerke Metzingen beraten auf der 6. Ausstellung Energie10 in der Festkelter vom 26. bis 28. Februar 2010.

Was ist die beste Wärmedämmung bei Gebäudewänden? Was für eine Art von Fenstern isolieren gut? Welche moderne Heiztechnik ist zukunftstauglich? Antworten auf diese Fragen finden Sie auf der Ausstellung Energie10.

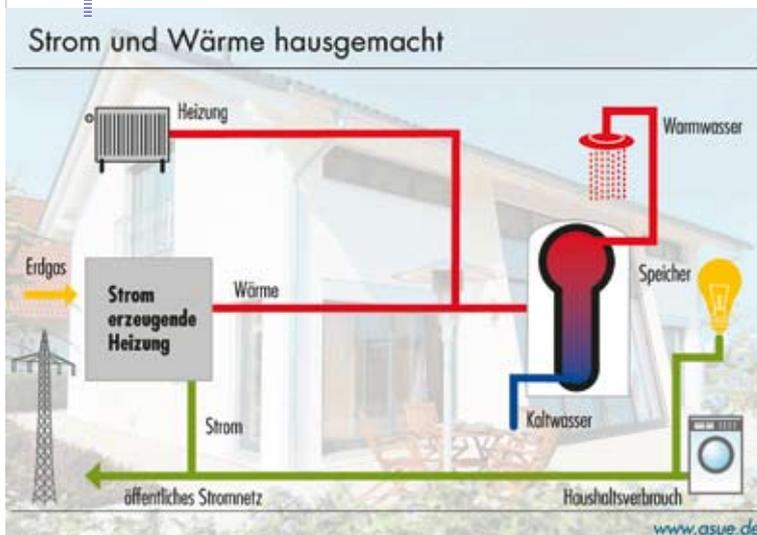
„Effiziente Technik und erneuerbare Energien sind auf der diesjährigen Ausstellung unsere Hauptthemen“, berichtet Giancarlo Bragagnolo, technischer Leiter der Stadtwerke Metzingen. Dem Besucher der Energie10 bieten die Stadtwerke

Metzingen eine große Auswahl an Informationen zu den Produkten SWMBio-Gas, dem neuen Förderprogramm 2010 und zu Erdgasfahrzeugen.

Mini-Blockheizkraftwerk besichtigen

Ein weiterer Schwerpunkt sind die kompakten Blockheizkraftwerke, auch Mini- und Mikro-BHKWs genannt. „Im Unterschied zu Brennwertgeräten erzeugen Blockheizkraftwerke nicht nur Wärme, sondern auch Strom nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung. Sie versorgen heute insbesondere Industrie- und Gewerbebetriebe“, erklärt Giancarlo Bragagnolo. „Doch werden die mit Erdgas betriebenen Mikro-BHKWs bald auch zum Alltag in Heizungskellern von Ein- bis Zweifamilienhäusern gehören.“ Blockheizkraftwerke bieten übrigens neben den wirtschaftlichen auch ökologische Vorteile: Wärme kann ohne Transportverluste hergestellt werden und für die Stromerzeugung ist kein Zusatzaufwand nötig. So kann Energie gespart werden. Zur Energie10 bieten die Stadtwerke Metzingen für alle Interessierten eine Führung mit technischen Erläuterungen

Strom und Wärme hausgemacht



Mini-BHKW

Strom erzeugende Heizungen werden vom Staat gefördert. Denn die Blockheizkraftwerke haben einen hohen Wirkungsgrad und tragen damit zu einer besseren Energieeffizienz bei.

www.asue.de



und Informationen rund um die neue Technik in dem seit Dezember 2009 ans Netz gegangenen Mini-BHKW in der Bohlstraße an. „Melden Sie sich bei uns zu einem Rundgang im Vorfeld an“, bietet Giancarlo Bragagnolo (s. Coupon).

Jugend sensibilisieren

Die Energie10 findet zum sechsten Mal seit 1995 statt. Der Arbeitskreis Klima und Energie Metzingen (AKE) organisiert dieses Treffen in der Metzinger Festkeller. Von 10 bis 18 Uhr können sich Besucher informieren. Der Eintritt ist frei. Ziel der Ausstellung ist es auch, die Metzinger Jugend als nachwachsende Generation für das Thema Energieeinsparung, Umwelt und Klimawandel zu sensibilisieren. Bereits auf den letzten Ausstellungen beteiligten sich die Metzinger Schulen mit Projekten zum Thema Energie.

Stadtwerke loben Preis aus

„In unserer diesjährigen Energie10-Plattform haben wir die Metzinger Schülerinnen und Schüler eingeladen, ihre Umweltprojekte zu präsentieren“, sagt Petra Münzing von den Stadtwerken Met-

zingen. Mitmachen können alle ab der 4. Klasse, die ein Projekt für „Energie und Umwelt“ durchführen oder bereits erarbeitet haben. Die „Arbeiten“ werden am 26. Februar auf der Energie10 von einer

Jury bewertet und prämiert. Alle Projekte werden auf der Energie10 am Stand der Stadtwerke Metzingen vorgestellt. „Wir freuen uns auf rege Teilnahme“, sagt Münzing.



Anmeldung zur Besichtigung des BHKWs!

Einladung zum Rundgang „Mini-BHKW in der Bohlstraße“, Treffpunkt Bohlstraße/Ecke Rechbergstraße, Führung dauert circa eine Stunde.

- Ja, ich werde an der Führung am Samstag, den 27. Februar 2010,
- um 10 Uhr mit _____ Personen
 - um 12 Uhr mit _____ Personen teilnehmen.

Name, Vorname _____

Telefon _____

E-Mail _____

Bitte den Coupon bis zum 23. Februar 2010 an die Stadtwerke Metzingen, Stuttgarter Straße 59, 72555 Metzingen schicken. Sie können auch unter dem Stichwort „Rundgang BHKW“ ein Fax oder eine Mail mit Ihrer Anmeldung senden.
Fax: 0 71 23/9 25-2 24 E-Mail: stadtwerke@metzingen.de



► Bei Schneefall schnell im Einsatz
Uwe Merten (l.) und Karsten Gruner
gehören zum Metzinger Bauhoftrupp.

Streuen, pflanzen, pflegen

Der Metzinger Bauhof ist Anlaufstelle für die unterschiedlichsten Aufgaben in unserer Stadt.

„Die Mitarbeiter des Metzinger Bauhofs sind auf vielen Gebieten fit“, betont Eberhard Müller, Leiter des Bauhofs. „Der Bauhoftrupp ist ab 6 Uhr in der Frühe einsatzbereit. Dabei spielt es keine Rolle, ob es nass oder trocken, kalt oder warm ist.“ Gerade in der Winterzeit müssen die Mitarbeiter des städtischen Baubetriebshofs schnell einsatzbereit sein. Der Winterdienst ist eine der wichtigsten Aufgaben. Der Bauhoftrupp sorgt dafür, dass trotz Eis und Schnee der innerörtliche Verkehr auf den Straßen so gut wie möglich weiterfließt und das öffentliche Leben nicht zum Erliegen kommt. „Dies alles erfordert eine komplexe Organisation“, sagt Ursula Scheu, ebenfalls Leiterin beim Bauhof. „Streumaterial muss vorhanden sein, Maschinen und Fahrzeuge müssen betriebsbereit sein.“ Setzt der Winter überraschend ein, muss es schnell gehen. Das gesamte Team des Bauhofs sorgt dafür, dass vor Einsetzen des Berufsverkehrs die Hauptverkehrsstraßen von Schnee geräumt und gegen Glätte gestreut sind. Nicht nur beim Winterdienst ist ein „Rund-um-die-Uhr-Service“ erforderlich, der Metzinger Bauhof muss auch bei städtischen Veranstaltungen parat sein. Dabei agiert der Bauhof als Dienstleister

im Hintergrund. Müssen bei Festen Bühnen oder Zelte aufgebaut werden, ist der Bauhof ebenso im Einsatz wie bei der Abwicklung von Großveranstaltungen. Ob Dekoration von Veranstaltungsräumen, Anbringung der Weihnachtsbeleuchtungen in der Metzinger Innenstadt, der Auf- und Abbau des Weihnachtsmarktes – das motivierte Bauhofteam ist für alle Arbeiten gerüstet.

Parks pflegen

Der Metzinger Bauhof hat sich in den vergangenen Jahren zur stadtinternen Anlaufstelle für die unterschiedlichsten Anliegen entwickelt. Neben der Neu- und Umgestaltung von Spielplätzen gehört auch die Pflege aller Park- und öffentlicher Gartenanlagen zu den Aufgaben der Bauhoftrupps. Die Reinigung der Wasserläufe, Wassergräben und künstlich angelegten Wasserspiele ist genauso im Dienstplan zu finden wie die Neupflanzungen von Bäumen und Wechselbepflanzungen der „grünen Inseln“ in Metzingen und Instandhaltung der Verkehrsschilder. „Ohne den engagierten Einsatz unserer Mitarbeiter und der Vielzahl von unterschiedlichen Berufsausbildungen wären all diese qualifizierten Arbeiten nicht zu

bewältigen“, sagt Leiter Eberhard Müller. „Für die Sauberkeit der Stadt ist unsere Bauhofkolonne im Dauereinsatz“, erzählt Ursula Scheu. „Die Mitarbeiter haben alle Hände voll zu tun, die Straßenzüge im Innenstadtbereich zu reinigen. Seit letzten Oktober ist unsere neue Kehmaschine im Dauerbetrieb.“

Auch der Betrieb der vier Häckselplätze ist eine Bauhof-Aufgabe. Mit den Hackschnitzeln werden das Schulzentrum Neugreuth, das Dietrich-Bonhoeffer-Gymnasium und die Öschhalle beheizt.

„Wir tragen zum umweltschonenden Heizen bei“, sagt Eberhard Müller stolz.



Das Wichtigste in Kürze

Baubetriebshof Stadt Metzingen

Maurenstraße 6
72555 Metzingen
Telefon: 0 71 23/9 25-258
Telefax: 0 71 23/9 25-212
Internet: www.metzingen.de

Meister ENGELKE
...der macht himmlische Bäder.

Bad
Heizung
Sanitär
Wellness
Solar
Erdwärme

Hindenburgstraße 36
72555 Metzingen

Telefon 0 71 23 / 94 39 8 - 0
Notfall - Service 01 70 / 3 36 76 42

göhner
Inh. Klaus Maierhöfer

Flaschnerei • Sanitär
Gas • Wasser • Heizung
Kundendienst und Badsanierung

72555 Metzingen • Brühlstraße 13 • Telefon 0 71 23/44 89
Telefax 0 71 23/47 93 • www.flaschnerei-goehner.de

hoss

Rudi Hoss
Heizungsbau • Sanitär • Solar
Zeppelinstraße 2, 72555 Metzingen
Telefon 0 71 23/2 19 29, Telefax 0 71 23/4 18 27
Mobil 01 72/7 30 07 86

bad & heizung Kaltmaier
Ulmer Straße 85 • 72555 Metzingen • Telefon 0 71 23/9 67 30
www.kaltmaier.de • info@kaltmaier.de

IHR ZUVERLÄSSIGER PARTNER AM UM-, ALT- ODER NEUBAU

kammerer

Heizungsbau
Sanitär
Flaschnerei
Solaranlagen

72661 Grafenberg • Buckenwiese 2 • Telefon 0 71 23/3 13 63 • Fax 3 56 89

Ihr Partner für Wasser und Wärme!

• Sanitär • Badgestaltung • Lüftung/Klima
• Heizung • Beratung • Flaschnerei
• Planung • Kundendienst • ...und vieles mehr!

Kamtec
Energie- & Gebäudetechnik
Badkreationen

Friedrich-Münzinger-Str. 6
72555 Metzingen
Tel. 07123 92394-0
www.kamtec-online.de

KURZ
Heizung - Klima - Sanitär

Über 45 Jahre seit 1967

Heizkosten senken - Wir sind Ihr Ansprechpartner!

Klima - Sanitärbau GmbH, Erich Kurz
Schillerstraße 10, 72585 Riederich, Telefon 0 71 23/96 80-0
Telefax 0 71 23/96 80 99, www.kurz-heizung.de, info@kurz-heizung.de

Kokol
Heizung • Sanitär

Heizung • Bad • Solar
Kundendienst • Planung + Beratung

M. Kokol
Blumenstraße 15
72555 Metzingen
Telefon 0 71 23/91 01-70
Telefax 0 71 23/91 01-71
Mobil 0 15 20/8 54 61 55
mskokol@online.de

Werner Reusch
Heizung + Sanitär, Öl- und Gasfeueranlagen
Solaranlagen, Kundendienst
Emil-Mörsch-Weg 82, 72555 Metzingen
Telefon 0 71 23/6 01 77, Telefax 0 71 23/4 17 46

Rümmelin
Sanitär- und Heizungsinstallation
Blechverarbeitung, Kundendienst und
Wartung

Klaus Rümmelin Am Weingarten 4, 72555 Metzingen-Neuhausen
Telefon 0 71 23/1 42 57, Telefax 0 71 23/1 42 93

Flaschnerei
Solar
Sanitär
Heizungsbau
Regenwassernutzung

sauler

Hans-Sachs-Weg 12, 72555 Metzingen
Telefon 0 71 23/2 11 42
Telefax 0 71 23/4 14 81
Notdienst 01 71/2 66 66 08

In allen Fragen der Haustechnik

WERZ
Dieter Werz

Sanitär, Heizungsbau, Solar, Blechverarbeitung,
Regenwassernutzung, Erdwärmeanlagen
Wolfgrubstraße 15, 72555 Metzingen-Neuhausen
Telefon 0 71 23/45 25, Telefax 0 71 23/4 14 29

Ihr Kundendienst für Gas- und Ölheizung

FRANK WERZ GmbH
Heizung • Bad • Solar • Elektro

Telefon 0 71 23/1 83 18
Mobil 01 72/6 50 27 32
Neuwiesenstraße 2
72555 Metzingen-Neuhausen

Andreas Wörz
Fachbetrieb für HEIZUNG und BAD
SOLARTECHNIK, REGENWASSERNUTZUNG
Hofbühlstraße 11, 72555 Metzingen-Neuhausen
Telefon 0 71 23/6 14 07, Telefax 0 71 23/1 83 82

Gemeinsam einer ökonomischen Energie- und
Wasserversorgung verpflichtet – die hier aufgeführten
Fachbetriebe und die Stadtwerke Metzingen.

Wie entsteht Erdgas?

Der fossile Brennstoff wird in Deutschland immer häufiger genutzt. Wie das brennbare natürliche Gas entsteht, erfahren Sie hier.

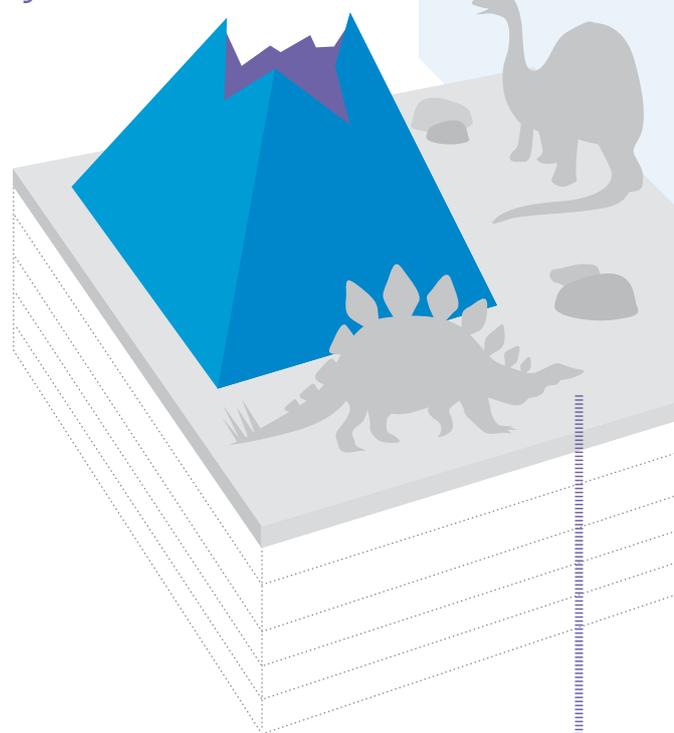
Erdgas kommt aus der Tiefe der Erde. Der fossile Brennstoff hat sich vor Millionen von Jahren aus toten Pflanzen und Tieren gebildet, hauptsächlich aus Algen und Mikroorganismen. Diese lagen auf dem Grund von Ozeanen und wurden durch Erdverschiebungen von Gestein und Erde überdeckt. Durch den Luftabschluss und hohen Druck verwandelten sich diese organischen Substanzen in Millionen von Jahren in gasförmigen Kohlenwasserstoff. Der Entstehungsprozess für Erdgas liegt bei vielen Millionen Jahren. Bei einem Erdgasvorkommen im Voralpenland Oberbayern schätzt man die Entstehungszeit auf 30 Millionen Jahre, was als sehr schnell gilt.

Millionen Jahre Entstehungszeit

Erdgas besteht zum größten Teil aus dem gasförmigen Kohlenwasserstoff Methan (85-98 Prozent), außerdem aus Ethan, Propan, Butan sowie Stickstoff und Kohlendioxid.

Das Erdgas ist häufig an den gleichen Fundorten wie Erdöl zu finden. Es entsteht auf ähnliche Art wie das Erdöl, das zum größten Teil aus flüssigem Kohlenwasserstoff besteht. Seit 3.000 vor Christus ist Erdgas bekannt, wie alte Dokumente der Sumerer belegen. Darin wird von einem „ewigen Feuer“ berichtet – eine Gasquelle hatte sich entzündet.

ganz früher



Vor der Entstehung von Erdgas

Vor Millionen von Jahren bevölkerten noch andere Tiere und Pflanzen unsere Erde. Vulkanausbrüche, Überschwemmungen und Erdbeben veränderten das Ökosystem. Tiere und Pflanzen verendeten.

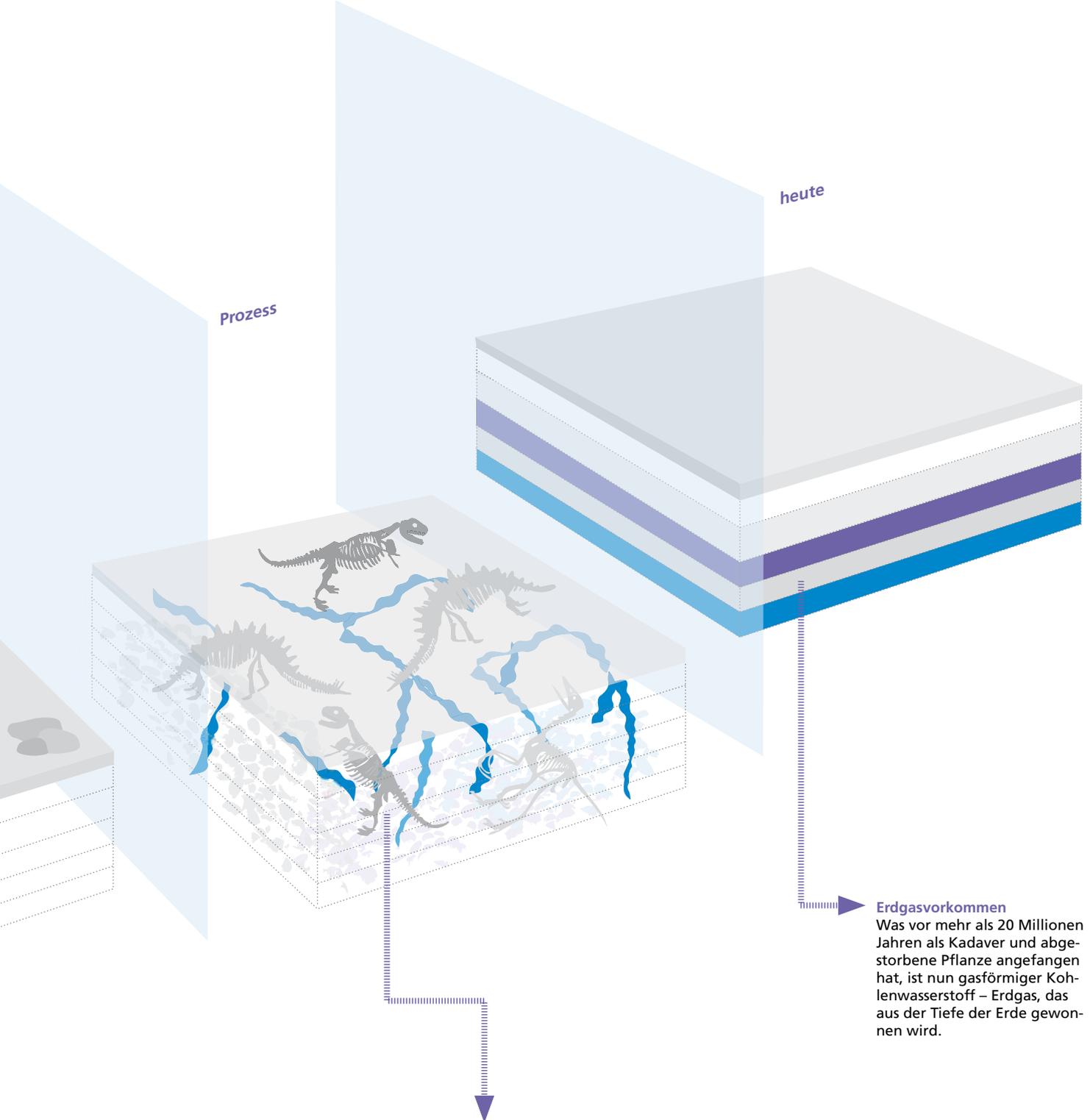
Umgang mit Erdgas

Erdgas ist bei der Verwendung in Deutschland ein geruchloses und nicht giftiges Gas. Das Erdgas wird direkt am Bohrloch von unerwünschten Begleitstoffen wie Kohlendioxid, Stickstoff, Wasser, Schwefelwasserstoff oder Spuren von Edelgasen gereinigt. Ist Erdgas relativ frei von Verunreinigungen, muss es nur getrocknet, sprich es muss Wasser entzogen werden. Dieses Gas wird auch als Süßgas bezeichnet. Bei einer hohen Konzentration von Schwefelwasserstoff spricht man von Sauegas.

Erdgas hat schon durch seine chemische Zusammensetzung günstige Voraussetzungen für eine umweltverträgliche Nutzung. Das von Natur aus gasförmige Methan bietet mit seinem Atomverhältnis Wasserstoff zu Kohlenstoff von 4:1 beste Voraussetzungen für eine vollkommene Verbrennung und eine niedrige Kohlendioxidbildung. Erdgas hat von allen fossilen Energieträgern den geringsten Kohlenstoffgehalt und den höchsten Wasserstoffanteil. Das Wasserstoff-Kohlenstoff-Verhältnis beträgt bei Erdöl 2:1 und bei Kohle sogar nur 0,5:1. In Deutschland wird dem Erdgas ein Parfümstoff zugesetzt, damit es gerochen werden kann.

Illustrationsserie Erdgas

In den folgenden Ausgaben des SWM Magazins beschreiben wir den fossilen Energieträger Erdgas aus verschiedenen Perspektiven. Sie erfahren, wie Erdgas entsteht und noch weitere interessante Aspekte über diesen alten Brennstoff – jeder Artikel mit einer großen Illustration, denn ein Bild sagt bekanntlich mehr als tausend Worte.



Erdgasvorkommen

Was vor mehr als 20 Millionen Jahren als Kadaver und abgestorbene Pflanze angefangen hat, ist nun gasförmiger Kohlenwasserstoff – Erdgas, das aus der Tiefe der Erde gewonnen wird.

Tierkadaver & Algen

Die toten Tiere und Pflanzen wurden verschüttet. In 15 bis 600 Millionen von Jahren zersetzte sich die organische Materie. Unter hohem Druck durch Gestein und Erde und ohne Sauerstoff verwandelte sich die Materie in Kohlenwasserstoff.



Gewinnen Sie!

Gewinnen Sie ein Essen für zwei Personen in der Weinstube „Zum Rad“. Beantworten Sie dazu folgende Frage: Welchen Beruf hatte Andreas Tornow auf Usedom?



08

Porträt

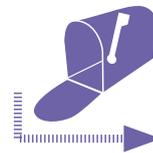
Weinstube „Zum Rad“

Nach langjähriger Tätigkeit im Ahlbecker Hof auf der Insel Usedom haben sich der Sommelier Andreas Tornow und seine Familie einen Lebenstraum erfüllt: ein eigenes Restaurant – bei uns in Metzingen. „Mit einer feinen Auswahl an internationalen Weinen und regionalen Köstlichkeiten wollen wir unsere Gäste verwöhnen“, betont der neue Pächter der Weinstube „Zum Rad“. Die frische Küche verbindet Produkte aus heimischen Gefilden, exotischen Kräutern sowie ursprünglichen Gewürzen. Erlesenste Öle verfeinern raffiniert die Gerichte. „Wir kochen mit Erzeugnissen aus kontrolliertem ökologischem Anbau. Unser Credo ist Qualität mit natürlichen Produkten, ohne Geschmacksverstärker“, betont Tornow. In der rustikalen Weinstube genießt der Besucher die gemütliche und entspannte Atmosphäre.

Für besondere Wünsche hat das „Zum Rad“-Team immer ein offenes Ohr. So bietet der Mundschenk aus dem hohen Norden ein besonderes Highlight: Für spezielle Überraschungsmenüs auf Vorbestellung stimmt Andreas Tornow das Aroma des Weins mit den Gewürzen der Speisen ab. Lassen Sie sich verzaubern!

Weinstube „Zum Rad“

Pflegelhofstraße 4
72555 Metzingen
Telefon: 0 71 23/95 89 13
E-Mail: weinstuberad@aol.com
Öffnungszeiten:
Montag, Mittwoch bis Samstag:
12 – 14.30 Uhr und 18 – 23 Uhr;
Sonntag ab 18.00 Uhr;
Dienstag Ruhetag



Kontakt

Stadtwerke Metzingen
Stuttgarter Straße 59
72555 Metzingen
Telefon: 0 71 23/9 25-3 33
Telefax: 0 71 23/9 25-2 24

Störungsmeldestelle rund um die Uhr für Gas, Wasser, Wärme:
Telefon: 0 71 23/24 64

stadtwerke@metzingen.de
www.stadtwerke-metzingen.de

Werkleitung
Kaufmännische Werkleiterin
Carmen Haberstroh

Technischer Werkleiter
Giancarlo Bragagnolo

Energieberatung
Telefon: 0 71 23/9 25-2 76
Energieabrechnung
Telefon: 0 71 23/9 25-2 53

Mitmachen und gewinnen!

Vorname, Name

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail

Lösungswort

Impressum

Kundenzeitschrift der Stadtwerke Metzingen

Stuttgarter Straße 59, 72555 Metzingen,
Telefon: 0 71 23/9 25-3 33, verantwortlich: Carmen Haberstroh,
Ansprechpartnerin: Petra Münzing, Telefon: 0 71 23/9 25-3 33,
E-Mail: stadtwerke@metzingen.de.
Verlag: Energie & Medien Verlag GmbH, Gustav-Siegle-Straße 16,
70193 Stuttgart, Telefon: 07 11/25 35 90-0, Fax: 07 11/25 35 90-28,
www.energie-medien-verlag.de, Redaktion: Oliver Bayer.
Druck: Hofmann Druck.

Bitte Coupon mit Ihrer Anschrift und dem Lösungswort bis 15. März 2010 an die Stadtwerke Metzingen, Stichwort „Gewinnspiel“, Stuttgarter Straße 59, 72555 Metzingen schicken. Oder Sie senden ein Fax: 0 71 23/9 25-2 24 oder eine E-Mail: stadtwerke@metzingen.de. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Barauszahlung oder Umtausch des Preises nicht möglich.