### **stadtwerke.info**Die Zeitung für Kunden der **Stadtwerke Borkum**



Unsere Stadtwerke - Unsere Energie



### **EIN BLICK IN DIE ZUKUNFT**

Borkum liegt im Zentrum der Energieversorgung Westeuropas und hat sich im Laufe der Zeit zu einer Kompetenzinsel für regenerative Energie entwickelt. So werden hier mittlerweile nicht nur rund 13.500.000 kWh durch Photovoltaik- und Windkraftanlagen erzeugt, sondern gleichzeitig bahnbrechende Zukunftsprojekte erprobt. Ob die Installation virtueller Kraftwerke zur Realisierung einer intelligenten Energiespeicherung, eine neuartige Wärmeversorgung mit Nordseewasser, die Entwicklung klimaneutraler Quartiere oder der Ausbau der Infrastruktur für Elektromobilität – im Rahmen der Strategie "Borkum 2030" werden derzeit wichtige Schritte gemacht, die nicht zuletzt dazu führen sollen, klimaschädliche Emissionen vollständig zu eliminieren und die

Insel somit emissionsfrei werden zu lassen

Am 14. und 15. September laden die Borkumer Stadtwerke Insulaner und Gäste zu den mittlerweile 5. Energietagen – und garantieren dabei nach den erfolgreichen Events in den Jahren 2008, 2010, 2012 und 2015 erneut eine interessante Informationsveranstaltung rund um das facettenreiche Thema Energie. Besonders in den Fokus sollen hierbei die Themen Elektromobilität, innovative Wärmeversorgung, moderne Energiespeicherung und das durch die Europäische Union geförderte Projekt NETfficient gerückt werden. Besucher erhalten im Rahmen der Veranstaltung demnach einen umfangreichen Einblick in die Energieversorgung und Mobilität der Zukunft.

### **THEMEN**

- EIN BLICK IN DIE ZUKUNFT
- ENERGIEABEND
- DER ENERGIETAG
- AKTIONSTAG DER GRUNDSCHULE
- **→** DIE AUSSTELLER
- DIE ZUKUNFT HEISST TEILEN!
   Hanno Oppermann wird
   4. Borkumer Energiebotschafter

Liebe Borkumer, liebe Gäste, sehr geehrtes Fachpublikum!

Ich freue mich sehr darüber, dass sich die vor zehn Jahren zum ersten Mal veranstalteten Borkumer Energietage zu einem herausragenden Event entwickelt haben, das sowohl in den Kalendern der hiesigen Ortshandwerkerschaft als auch in Terminplänen innovativer Aussteller und des ausgewählten Fachpublikums vom Festland fest verankert ist.

Wie bereits die vergangenen Energietage beschäftigt sich auch die mittlerweile 5. Auflage der Informationsveranstaltung mit wichtigen Zukunftsthemen, die sich in diesem Jahr schwerpunktmäßig auf Energie, Wärme und Elektromobilität konzentrieren.

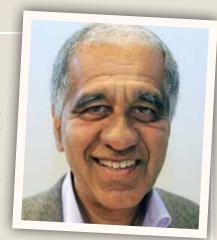
Mit der Sonderausgabe unserer Kundenzeitschrift stadtwerke.info möchten wir Sie über die Schwerpunkte der Veranstaltung sowie die zahlreichen Aussteller informieren und Ihnen schon vorab einen kleinen Wegweiser in die Hand geben.

Wir wünschen Ihnen eine interessante Lektüre, viel Spaß auf den 5. Borkumer Energietagen und ein spannendes Eintauchen in die Welt der Energie!

IhrStadtwerkedirektor Axel Held

### **ENERGIEABEND**FREITAG, 14. SEPTEMBER 2018

Feierlich eröffnet werden die Energietage am Freitag, den 14. September, mit dem Energieabend in der Kulturinsel. Neben einer Videobotschaft zur Begrüßung durch den niedersächsischen Umweltminister Olaf Lies (SPD) sowie Eröffnungsreden durch Verantwortliche der Stadt und Stadtwerke, erwartet die geladenen Gäste ein interessanter Vortrag des prominenten Klimaexperten Prof. Dr. Mojib Latif, der über die Herausforderungen des Klimaschutzes referiert. Musikalisch begleitet wird der Abend durch die Akkordeon-Klänge des Inseloriginals Albertus Akkermann.



### ZEITLICHER ABLAUF ENERGIEABEND

19:30 Uhr Einlass

**19:45 Uhr** Musikalische

Einleitung mit Albertus Akkermann

**20:00 Uhr** Eröffnung durch Axel Held

Videobotschaft zur Begrüßung durch den nds. Umweltminister Olaf Lies

Grußwort durch NSHB-Geschäfts-

führer Göran Sell

Ernennung des Borkumer Energiebotschafters

20:30 Uhr Musikalisches Zwischenspiel20:40 Uhr Vortrag von Prof. Dr. Mojib Latif

21:50 Uhr Musikalischer Ausklang

**22:00 Uhr** Get together

### **HERAUSFORDERUNG: KLIMAWANDEL**

Vortrag von PROF. DR. MOJIB LATIF

Der gefragte Klimaexperte Mojib Latif zählt in Deutschland zu den prominentesten Warnern vor einer globalen Erwärmung. Latif, 1954 in Hamburg geboren, studierte Meteorologie, promovierte in Ozeanographie und habilitierte sich 1989 an der Universität Hamburg in Ozeanographie. Seit 2003 ist er Professor an der Universität Kiel. Er forscht am GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel und leitet dort den Forschungsbereich Ozeanzirkulation und Klimadynamik.

Latif veröffentlicht zahlreiche Studien zum Klimawandel und ist ein gefragter Interviewpartner im Fernsehen und Radio. Für seine Fähigkeit, komplizierte Forschungsergebnisse allgemein verständlich zu erklären, wurde Mojib Latif u.a. mit dem Max-Planck-Preis für öffentliche Wissenschaft ausgezeichnet. 2015 erhielt er außerdem den prestigeträchtigen Deutschen Umweltpreis der Deutschen Bundesstiftung Umwelt.

### 14.09.2018 | 20 UHR | KULTURINSEL (GROSSER SAAL) | EINTRITT FREI!

## Bei den Ausstellern der Hausmesse sind 25 Buchstaben versteckt. Zusammengesetzt ergeben diese Buchstaben einen Lösungssatz. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25



### **GROSSES GEWINNSPIEL**AUF DER HAUSMESSE AM 15. SEPTEMBER 2018



RALEIGH

Modell JERSEY, 28 Zoll, 7 Gänge, Bosch Motor Active Line

Einfach nebenstehenden Teilnahmeschein ausfüllen und bei der Hausmesse in die Gewinnspiel-Box stecken. Teilnahmeschluss ist am 15. September um 17 Uhr. Der Gewinner wird schriftlich benachrichtigt. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen!

Die Stadtwerke Borkum wünschen viel Glück!

### **HAUSMESSE** SAMSTAG, 15. SEPTEMBER 2018

Am Samstag findet ab 10.30 Uhr rund um die Kulturinsel die beliebte Hausmesse statt, zu der alle Borkumer und Urlauber herzlich eingeladen sind. Besucher erwarten hier interessante Aussteller, die ihre Produkte und Dienstleistungen präsentieren sowie ein umfangreiches Vortragsprogramm, das dazu einlädt, sich einmal näher mit wichtigen Zukunftsthemen auseinanderzusetzen. Nach der offiziellen Eröffnung durch Landrat Matthias Groote (SPD) sowie Stadtwerkedirektor Axel Held können sich Besucher zudem auf kunterbunte Vorführungen der Borkumer Grundschule freuen – und bei Natt & Drög das herrliche Rahmenprogramm genießen. Für die musikalische Unterhaltung sorgt die Jazz-Band "Garden City Company" aus Aurich, die bei vielen Institutionen und Festen bereits seit Jahren ein fester Bestandteil im jährlichen Veranstaltungskalender ist.

### **ZEITLICHER ABLAUF HAUSMESSE**

**11:00 Uhr** Offizielle Eröffnung und Begrüßung durch

Landrat Matthias Groote und Stadtwerke-

direktor Axel Held

**11:15 Uhr** Beginn des Aktionstages der Grundschule

mit diversen Vorführungen

**12:15** Beginn des Vortragsprogramm

(siehe unten)

**12:15 Uhr** Möglichkeit zur Besichtigungen der

Stadtwerke & des BHKW im Gezeitenland

**17:00 Uhr** Ende der Veranstaltung

Musikalisches Programm: "Garden City Company"



### **AKTIONSTAG DER GRUNDSCHULE**

mit vielen bunten Aktionen

Wie schon bei den 4. Borkumer Energietagen im Jahr 2015 möchten die Stadtwerke die Möglichkeit auch 2018 wieder nutzen, um Kindern und Jugendlichen das Thema Energieversorgung der Zukunft näherzubringen.

So wurden den Schülerinnen und Schülern der Borkumer Grundschule im Vorfeld attraktive Lernund Lehrmaterialien zur Verfügung gestellt, mit denen die Kinder in einer Projektwoche an die Energiewende sowie an die Bedeutung alternativer Energien und Elektromobilität herangeführt werden. Ähnlich wie 2015 präsentieren sie im Rahmen kunterbunter Aktionen, was sie dabei alles gelernt haben.



### **SPANNENDES VORTRAGSPROGRAMM** im Raum Störtebeker

**12.15** UHR

### Göran Sell, NSHB GmbH-Geschäftsführer Borkum 2030 als emissionslose Insel + EU-Projekt NETfficient

Im Rahmen der Strategie Borkum 2030 soll die Insel in den kommenden 12 Jahren emissionsfrei werden. Wie das gelingen soll – und welche Rolle dabei das von der EU geförderte bahnbrechende Projekt NETfficient spielt – erklärt Ihnen Göran Sell.

3.00 JHR

### **Dr. Klaus Meier**, wpd Gruppe Bremen Entwicklung klimaneutraler Quartiere

Effiziente und klimaneutrale Quartiere sind eine wichtige Voraussetzung für das Gelingen der Energiewende. Nicht zuletzt im Hinblick auf das geplante Borkumer Offshore-Service-Quartier erläutert Dr. Klaus Meier, wie dieses dank einer innovativen Kopplung der Sektoren Wärme, Hausstrom und Mobilität mittels Einsatz von regenerativ erzeugtem Wasserstoff funktioniert.

**3.45** UHR

### Prof. Beate Ratter, Universität Hamburg Klimaschutz im UNESCO-Weltnaturerbe Wattenmeer

Geografin und Professorin Prof. Dr. Ratter erinnert in ihrem interessanten Vortrag an die große Bedeutung des Klimaschutzes im UNESCO-Weltnaturerbe Wattenmeer und zeigt, wie wichtig eine Reduzierung des CO2-Ausstoßes und Senkung anderer Schadstoffe an den Küsten und auf den Inseln sind.

**14.30** UHR

### Dipl.-Ing. Stadtplanung Ruth Drügemöller, Klimaschutz- und Energieagentur Nds Kommunale Wärmestrategie

Die Wärmewende ist eine der schwierigsten Herausforderungen der Energiewende – und es heißt zu Recht: Nur wer die Wärmewende in den Griff bekommt, kann die vollständige Energiewende vollziehen. Ruth Drugemöller zeigt in ihrem Vortrag kommunale Wärmestrategien auf – und referiert dabei u.a. über die Wärmeversorgung der Zukunft.

**5.15** UHR

### Wolfgang Jaske, Jaske & Wolf Verfahrenstechnik GmbH Heizen mit Nordseewasser

Mit dem Ziel einer CO2-freien Wärmeversorgung erprobt die Jaske & Wolf Verfahrenstechnik GmbH derzeit eine Technik auf Borkum, die es ermöglichen soll, Wärme als Speisewasserquelle für ein Wärmepumpensystem mittels einer speziellen Wärmetauschertechnik direkt aus der Nordsee ziehen zu können. Wolfgang Jaske erklärt das Projekt auf den Energietagen.

**16.00** UHR

### Dr. Helga Wiederhold, Leibniz Institut für Angewandte Geophysik Grundwasser im Küstenbereich

Der Klimawandel wird zum Anlass genommen, die Untergrundverhältnisse im Küstenraum besser zu verstehen und Auswirkungen auf unsere Süßwasserressourcen zu untersuchen. Auf Borkum mündeten diese Arbeiten in ein Grundwassermodell, mit dem die zukünftige Entwicklung der Süßwasserlinse simuliert werden kann. Mehr dazu erfahren Sie im Vortrag.

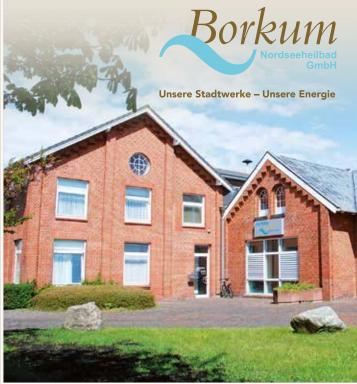
15.09.2018 | 11 - 17 UHR | RUND UM DIE KULTURINSEL | EINTRITT FREI!

### **STADTWERKE BORKUM**

### **ZUVERLÄSSIGE RUNDUMVERSORGUNG**

Die Borkumer Stadtwerke sind seit Jahrzehnten unumstrittener Garant für die Versorgungssicherheit auf der Insel – und bieten kompetente Beratung vor Ort, Kundennähe und technische Hilfen.

Die Mitarbeiter der Stadtwerke kennen ihre Kunden meist persönlich und sind auch außerhalb der normalen Dienstzeit zur Stelle. Der hiesige Versorger und Gastgeber der Energietage gilt als starker Förderer der Erneuerbaren und unterstützt maßgeblich den Ausbau der Elektromobilität auf Borkum.



Stadtwerke Borkum Hindenburgstr. 110 | 26757 Borkum Tel. 04922 933 800 | www.stadtwerke-borkum.de

### **BORKUMER KLEINBAHN**

### **NACHHALTIGE REISEKETTE**

Die Reederei AG Ems und die Borkumer Kleinbahn arbeiten stetig an einer nachhaltigen Reisekette, die eine klimafreundliche An- und Abreise ermöglicht. Neben dem Einsatz der mit Flüssiggas betriebenen Borkumfähre MS "Ostfriesland" setzen die Unternehmen dabei beispielsweise auf einen Elektrobus, der den öffentlichen Personenverkehr auf der Insel umweltfreundlich bedient. Erst im April 2017 war der neue Elektrobus auf Borkum eingetroffen und hatte nach weiteren Anpassungen für den Borkumverkehr im Juli seinen Linienverkehr auf der Insel angetreten und hat seine Leistungsfähigkeit bisher unter Beweis gestellt. Die Borkumer Kleinbahn hat den Elektrobus für den ÖPNV angeschafft und deckt hiermit rund 60 % des gesamten Linienverkehrs auf der Insel ab. Die Tageslaufleistung liegt bei 394 Km und umfasst die Route vom Hafen Borkum in Richtung Ostland. Und mit dem BorkumWatt naturStrom der Stadtwerke Borkum kann der Bus mit 100 % Energie aus regenerativen Quellen betrieben werden und sparte damit bereits über 560.000 kg CO2, 4800 kg Stickoxide und 80 kg Feinstaub sowie natürlich jede Menge Motorengeräusch. Der vollelektrische Linienbus fährt heute bis zu 380 km am Tag und ist ein wichtiger Meilenstein auf dem Weg Borkums zur emissionsfreien Insel. Mehr Informationen über die nachhaltige Reisekette erfahren Interessierte am Infostand der Borkumer Kleinbahn.



**Borkumer Kleinbahn und Dampfschiffahrt GmbH** Am Georg-Schütte-Platz 8 | 26757 Borkum Tel. 04922 3090 | www.borkumer-kleinbahn.de

### **BUDERUS**

### **ZUKUNFTSSICHERE HEIZSYSTEME AUS EINER HAND**

Buderus ist eine der stärksten europäischen Thermotechnik-Marken und bietet wirtschaftliche sowie verlässliche Systemlösungen für Heizung, Lüftung und Kühlung. Das Produktspektrum reicht von Wärmeerzeugern für die Brennstoffe Öl, Gas und Holz über Speicher, Regelungen und Heizungszubehör bis hin zu einem umfassenden Angebot an Systemen zur Nutzung regenerativer Energien wie Wärmepumpen und Solarthermie-Anlagen.

Für sämtliche Buderus-Produkte gilt maximale Systemkompatibilität: Alle Komponenten sind so aufeinander abgestimmt, dass Handwerkspartner individuelle Lösungen schnell und effizient installieren können, ob im Bestandsgebäude oder Neubau, bei Klein- oder Großanlagen. Auf den Energietagen können sich Interessierte im Infomobil beraten lassen und bekommen vor Ort die neuesten Heizsysteme zum Anfassen präsentiert.



### **BUNDESVERBAND WÄRMERECYCLING E.V.**

### **DIE WÄRMEWENDE MEISTERN**

In der Nutzung von Restwärme aus Industrie, Abwasser oder anderen Abwärmequellen liegt ein großes Potenzial. Sie kann wesentlich zum Gelingen der Energiewende im Wärmebereich beitragen. Denn mehr als 40 Prozent des gesamten Energieverbrauchs bzw. aller CO2-Emissionen entfallen auf den Wärmebereich. Um die entsprechenden Kompetenzen und das vorhandene Know-how zu bündeln, haben zwölf Institutionen mit dem "Bundesverband Wärmerecycling e.V." eine neue Netzwerkplattform für mehr Energieeffizienz im Wärmesektor gegründet. Auf den Borkumer Energietagen stellt der neue Verband seine Arbeit vor und informiert über den aktuellen Stand der Technik.



Jaske & Wolf Verfahrenstechnik GmbH | Am Alten Flugplatz 16 | 49811 Lingen | Tel. 059191 54110 | www.jaske-wolf.de

### **EIHUSEN & WILKEN**

### **ZUVERLÄSSIGER PARTNER**

Die Firma Eihusen & Wilken ist seit über 40 Jahren zuverlässiger Partner für Audi, Volkswagen und Volkswagen Nutzfahrzeuge für ganz Ostfriesland, und darüber hinaus. Dem Familienunternehmen liegen individueller Service und die Zufriedenheit seiner Kunden besonders am Herzen.

Hierfür setzen sich die Mitarbeiter in Verkauf, Kundendienst und Werkstatt sowie die Geschäftsleitung täglich mit viel Freude und großem Engagementein. Der Fokus bei den Energietagen liegt klar auf dem Thema Elektromobile. Unter anderemstellt das Unternehmen hier den Audi A3 e-tron Hybrid sowie einen E-Golf aus.

# Buderus Buderus Bibusen & Wilken Dor geiht nix överl

**Eihusen & Wilken GmbH & Co. KG** Gewerbestraße 38 | 26506 Norden Tel. 04931 939707 | www.eihusen-wilken.de

### **EWENETZ**

### **DAUERHAFT, ZUGFEST, PLATZSPAREND**

Die EWE Netz GmbH betreibt hochmoderne Netze für Strom, Erdgas, Trinkwasser und Telekommunikation. Auf den Borkumer Energietagen widmet sich das Unternehmen den anerkannten Regeln der Technik und Normen.

Im Fokus des großen Informationsstandes in der Kulturinsel steht u.a. die sogenannte Ein- und Mehrsparten-Hauseinführung. Diese Lösung gewährleistet eine dauerhaft dichte, zugfeste und platzsparende Leitungseinführung. Das EWE Netz-Team erklärt Ihnen die Vorteile des Systems und berät Sie gerne.



**EWE Energieversorger nach Maß** Tirpitzstraße 39 | 26122 Oldenburg Tel. 0411 48050 | www.ewe.de

### **WÄRME MIETEN, STATT HEIZUNG KAUFEN!**

Die EWE Vertrieb GmbH informiert auf den Borkumer Energietagen u.a. über die komfortable und sichere Wärmelösungen "business Wärme smart", die sich besonders für Unternehmen mit älteren Heizungsanlagen eignet. Nach dem Motto "Wärme mieten, statt Heizung kaufen" gehört die neue Wärmeerzeugungsanlage der EWE, sodass Betriebs- und Reparaturrisiko vom Konzern getragen werden. Der Kunde zahlt lediglich den Grundpreis und die Wärme. EWE senkt mit diesem Produkt auch die Energiekosten. Zuweilen fallen diese sogar günstiger aus als beim Eigenbetrieb einer Heizungsanlage. Zudem macht es die Kosten für Wärmeenergie planbar und langfristig kalkulierbar.



EWE Energieversorger nach Maß Tirpitzstraße 39 | 26122 Oldenburg | Tel. 0411 48050 | www.ewe.de



### ELEKTROFAHRRÄDER & MEHR

Fahrrad Tente ist auf Borkum der ideale-Ansprechpartner für Verleih, Service, Verkauf und Zubehör und bietet alles rund ums Rad. Das Tente-Team unter Leitung von Gerd-Heiner Kutscher verfügt neben einem vielseitigen Sortiment an Verleih-Fahrrädern (der bekannten Marken GIANT, LEHMKUHL, RALEIGH, CORTINA und GAZELLE) über hochwertige Elektrofahrräder verschiedener Hersteller. Zudem betreut es Gäste und Insulaner im mobilen Bereich und unterstützt damit Menschen mit eingeschränkter Mobilität. Unter dem Namen Tente Mobil wird folglich eine Auswahl an Elektro-Scootern, Rollstühlen und Rollatoren geboten, die hier sowohl ausgeliehen, gekauft als auch repariert werden können.

Fahrrad "Tente" | Wilhelm-Bakker-Straße 9 | 26757 Borkum | Tel. 04922 932757 | www.fahrradtente.de

### **FRESCH-HAUSTECHNIK**

### MODERNE HAUSTECHNIK VON FRESCH

Die Experten von Fresch-Haustechnik spezialisieren sich schon seit 1988 auf die Entwicklung und den Vertrieb modernster Messgeräte, die in Wohn- und Geschäftshäusern eingesetzt werden. Der Betrieb übernimmt dabei für seine Kunden die Heiz- und Nebenkostenabrechnung sowie die technische Verwaltung der Objekte. Zudem sind Dipl.-Ing. Frerich Schröder und sein Team jederzeit in der Lage, bei Baumaßnahmen rund um das Thema Energie fachlich bestens zu beraten. Auf dem Tag der Energie stellt das Unternehmen u.a. Messgeräte zur Verbrauchserfassung von Wärme, Wasser, Gas, Fernwärme sowie Seewasser vor und präsentiert eine moderne Funktechnologie, die es erlaubt, Messwerte auszulesen, ohne das Gebäude betreten zu müssen. Darüber hinaus werden Rauchmelder mit Funktechnologie zur Fernüberwachung sowie aus der Ferne zu bedienende Regelungstechnik als Gebäudeleitechnik gezeigt.



FRESCH - Haustechnik | Frerich Schröder | Am Zingel 8a | 26831 Bunderhee | Tel. 04953 910913 | www.fresch-haustechnik.de

### **JASKE & WOLF VERFAHRENSTECHNIK GMBH**

Jaske & Wolf WärmeRecycling



### **HEIZEN MIT NORDSEEWASSER**

Mit dem konkreten Ziel einer CO2-freien Wärmeversorgung erproben die Borkumer Stadtwerke gemeinsam mit der Jaske & Wolf Verfahrenstechnik GmbH aus Lingen derzeit eine bahnbrechende Technik, die es schon bald ermöglichen soll, mittels eines speziellen Wärmetauschersystems Wärme direkt aus der Nordsee ziehen zu können. Dafür wurde ein von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU) geförderter Versuchscontainer am Borkumer Schutzhafen aufgestellt, in dem das innovative Wärmetauscher-System "DUPUR" mit ausgeklügelter Reinigungstechnik installiert ist. Um zu erforschen, ob die Wärmegewinnung aus Nordseewasser mit Reinigungsmechanismus lohnenswert ist, läuft das Projekt bzw. die Technik derzeit im Probebetrieb. Die Versuchsanlage wurde Mitte März 2018 in Betrieb genommen und läuft bisher stabil und ohne Auffälligkeiten. Ziel der Versuchsreihe ist, die Eignung des Systems über einen langen Zeitraum nachzuweisen. Hierfür soll sich die Anlage bis ins 4. Quartal des Jahres 2018 hinein bewähren. Mitarbeiter der Jaske & Wolf Verfahrenstechnik GmbH erläutern auf der Hausmesse das innovative System und zeigen, wie dieses die Wärmeversorgung an den Küsten revolutionieren könnte.

Jaske & Wolf Verfahrenstechnik GmbH | Am Alten Flugplatz 16 | 49811 Lingen | Tel. 059191 54110 | www.jaske-wolf.de

### **LIAG + HSW NORDWEST**

### **GRUNDWASSER IM KÜSTENBEREICH**

Küsten sind seit jeher attraktive Siedlungsorte. Heute befinden sich 75 % aller Megastädte mit einer Einwohnerzahl von mehr als 10 Millionen in Küstenzonen – Tendenz steigend. Die natürlichen Grundwasserressourcen geraten im Spannungsfeld von Klimawandel, Meeresspiegelanstieg und Nutzungsanforderungen immer mehr unter Druck. Die Angst vor einer Versalzung des Grundwassers steigt. Die Süßwasserlinse von Borkum ist ein gutes Beispiel, um moderne Erkundungsverfahren zu demonstrieren. Auf Borkum eingesetzte Technik zur Beobachtung der Süßwasserlinse hat sich seit 2009 bewährt und wird zurzeit für weitere Standorte an der Nordseeküste aufbereitet. Am gemeinsamen Infostand des Leibniz-Instituts für Angewandte Geophysik (LIAG) sowie dem Ingenieurbüro für Hydrogeologie, Sedimentologie und Wasserwirtschaft (HSW Nordwest) erklären Frau Dr. Helga Wiederhold und Dipl.-Geologe Sebastian Winter den Einfluss des Klimawandels auf Grundwassersysteme im Küstenbereich – und präsentieren aktuelle Forschungsergebnisse zur Grundwassererkundung.



**Dipl.-Geologe Sebastian Winter** (www.hsw-nordwest.de) | **Dr. Helga Wiederhold** (www.liag-hannover.de)



### **LUNOS LÜFTUNGSTECHNIK GMBH**

### **BEDARFSGERECHT UND SAUBER**

LUNOS Lüftungstechnik GmbH für Raumluftsysteme ist ein Berliner Traditionsunternehmen, das seit fast 60 Jahren als Hersteller innovativer und energieeffizienter Lüftungssysteme weltweit bekannt ist. Die Ingenieure von LUNOS arbeiten unablässig an der Entwicklung neuer Geräte für den effizienten Einsatz in Wohnungsräumen bzw. wohnraumähnlichen Gebäuden. Dadurch konnte sich LUNOS als Marktführer für energieeffiziente dezentrale Lüftungsgeräte durchsetzen, sowie als beständiger Partner, der seine Kunden stets von der Qualität und Langlebigkeit der Produkte überzeugt. LUNOS Lüftungssysteme erzeugen eine bedarfsgerechte, saubere und hygienische Durchlüftung aller Wohnräume und bieten erhebliche Heizkosten-Ersparnisse zu niedrigen Anschaffungs- und Betriebskosten.







### **INSELDACHDECKER GMBH**



### **IHR PARTNER IN SACHEN ENERGETISCHE SANIERUNG**

Inseldachdecker GmbH vormals Menne Dachsysteme ist Borkums Inseldachdecker: Als etablierter Meisterbetrieb übernimmt das Unternehmen Zimmermannsarbeiten, Dachdeckerarbeiten sowohl im Innen- als auch Außenbereich. Dabei haben sich Inhaber Wolfang Menne und sein Team seit vielen Jahren auf die Installation von Photovoltaikanlagen spezialisiert, die sie seit 2006 auch in ganz Deutschland aufbauen, heute nur auf Borkum. Zu den Leistungen des Betriebs zählen außerdem verschiedenste Maßnahmen, die zur Senkung von Energiekosten beitragen können – etwa die Anbringung von zukunftsorientierter Wärmedämmtechnik oder Klima-Membranen. Dabei steht der Inseldachdecker seinen Kunden in allen Planungsstadien ihres Bauvorhabens zur Seite und informiert gerne über Fördermöglichkeiten. Wer sich auf der Hausmesse über Themen wie energetische Sanierung, dieses Jahr das Thema Aufsparrendämmung, informieren möchte, sollte daher unbedingt am Stand von Wolfgang Menne, Inseldachdecker vorbeischauen.

Inseldachdecker GmbH | Alter Damenpfad 1 | 26757 Borkum | Tel. 04922 9238028 | www.insel-dachdecker.de

### **BÄCKEREI U. KONDITOREI MÜLLER**

### FRISCHE, DIE MAN SCHMECKT

Die Bäckerei und Konditorei Müller ist ein Borkumer Traditionsunternehmen und wird in der 3. Generation von Bäckermeister Peter Müller und seiner Frau Regina geführt. Das tägliche Brot, die morgendlichen Brötchen, süße Köstlichkeiten aus der Konditorei und echte Borkumer Spezialitäten mit Geschichte machen die Bäckerei Müller zur Rundumglücklich-Backstube, die Insulaner und ihre Gäste seit 1892 mit Herzblut und handwerklicher Qualität zu überzeugen vermag. Als produzierender Handwerksbetrieb inmitten des UNESCO-Weltnaturerbes Wattenmeer übernimmt die Bäckerei Müller Verantwortung für die hiesige Natur und bezieht mit dem BorkumWatt-Natur-Angebot ausschließlich und nachweisbar Öko-Strom, der zu 100 Prozent regenerativ sowie kohlenstoffdioxidfrei ist - und sich garantiert aus Wasser-, Wind und Sonnenenergie zusammensetzt. Darüber hinaus erzeugt die Bäckerei Müller mittels einer leistungsstarken Photovoltaik-Anlage selbst erneuerbare Energie, die in einem Batteriepack gespeichert werden kann. Der hierbei aus den Sonnenstrahlen gewonnene Strom wird optimal im Energie-Management eingebunden. Aber auch im Kleinen wird umweltfreundlich gewirkt: so gibt es zum Beispiel Bambus-Mehrweg To go-Becher für den eiligen Außerhaus- Kaffeegenießer. Besucher der Energietage dürfen sich auf leckere Lotsenbrot-Canapés mit Sanddornfrischkäse und Krabbengarnitur sowie auf die einzigartigen Sesam-Chia-Energietaler freuen!



**Bäckerei Peter Müller GmbH & Co. KG** Wilhelm-Bakker-Straße 15 | 26757 Borkum Tel. 0 4922 3886 | www.mueller-borkum.de

### **NOW GMBH**

### **ROADSHOW ELEKTROMOBILITÄT**

Mobilität und Energieversorgung von morgen müssen effizient und emissionsarm sein. Hier bieten die Technologiefelder Wasserstoff, Brennstoffzelle und batterieelektrische Antriebe große Potenziale für saubere Mobilität, effiziente Strom- und Wärmeversorgung sowie als Speichermedien für Erneuerbare Energien. Industrie, Wissenschaft und Politik haben das erkannt und arbeiten in strategischer Allianz an der Marktvorbereitung und erfolgreichen Kommerzialisierung dieser Technologien, die durch Programme der Bundesregierung gefördert werden. Die NOW GmbH Nationale Organisation Wasserstoff- und Brennstoffzellentechnologie koordiniert und steuert entsprechende Programme und unterstützt Städte und Initiativen beim Einstieg in die Elektromobilität. Mit ihrer beliebten Roadshow - die nun auch auf Borkum Station macht - zielt sie zudem darauf ab, die Akzeptanz von Elektromobilität in der Bevölkerung zu steigern. Im Rahmen der Veranstaltung werden die Experten für Nachhaltigkeit bei Energie und Verkehr den Verantwortlichen der Stadt Borkum feierlich ein "Starterset" übergeben, das praktische Tipps und Handlungsempfehlungen für den Ausbau der Elektromobilität gibt.



**NOW GmbH**Fasanenstr. 5 | 10623 Berlin
Tel. 030 311611600 | www.now-gmbh.de

### **OFENHEXE**

### IHR ANSPRECHPARTNER FÜR KAMIN & OFEN

Das aus Diepholz stammende Unternehmen um Geschäftsführer Freddy Fürchtenicht ist ein im norddeutschen Raum tätiger Fachbetrieb, der sich u.a. auf Schornsteinsanierungen, Montage und Reparatur unterschiedlicher Schornsteintypen und Kaminöfen sowie auf aufwendige Betonbohrungen spezialisiert hat. Das Ofenhexen-Team zeichnet sich dabei durch umfassende Kenntnisse und langjährige Erfahrungen aus. So verfügt der seit 1984 bestehende Betrieb über gute Referenzen und arbeitet seit vielen Jahren mit renommierten Ofenhäusern in Hamburg, Bremen und im Oldenburger Raum zusammen. Auf der Ausstellung präsentiert das Unternehmen die neuesten Kaminöfen, Gasgeräte, Edelstahl- sowie Leichtbauschornsteine und berät Interessierte bezüglich Planung und Montage.



**Ofenhexe** Freddy Fürchtenicht Unter den Eichen 3 | 49356 Diepholz Tel. 05441 82097

### **PESCONTRACTING GMBH**

### KLIMASCHUTZ DURCH MODERNE HOCHLEISTUNGSPUMPEN

Die pesContracting GmbH hat sich seit 2014 auf den Austausch alter Pumpensysteme gegen moderne, energieeffizientere Pumpentechnik spezialisiert. Mit dem speziell entwickelten Energieeinspar-Konzept pesConcept ermöglicht das Unternehmen eine Umrüstung ohne Investitionskosten für die Betreiber. In enger Zusammenarbeit mit Industrie und qualifizierten Fachbetrieben realisiert die pesContracting GmbH nach individuellem Kundenbedarf die Planung und Umsetzung von entsprechenden Projekten. Mit dem Vertrieb hocheffizienter Pumpensysteme erzielt das pesConcept eine sofortige Reduktion der Gesamtenergiekosten. Zudem schafft der Einsatz moderner Pumpen eine projektbezogene CO2-Ersparnis von mehreren Tonnen jährlich. Auf Borkum kommen die modernen Hochleistungspumpen seit Anfang 2018 auch im Gezeitenland zum Einsatz, sodass hier fortan entsprechende CO2-Emissionen reduziert und Energiekosten gesenkt werden können.



**pesContracting GmbH**Rainer Str. 1 • 94345 Obermotzing
Tel. 09429 94770-290 | www.pesconcept.de

### **SCHNEIDER ELECTRIC**

### **EFFIZIENTE NUTZUNG GRÜNER ENERGIE**

Schneider Electric entwickelt vernetzte Technologien und Lösungen für sicheres, zuverlässiges, effizientes und nachhaltiges Energie- und Prozessmanagement. Der Konzern investiert in Forschung & Entwicklung, um Innovation und Differenzierung bei starkem Engagement für nachhaltige Entwicklung zu fördern. Er verfügt über Niederlassungen in mehr als 100 Ländern und setzt sich für eine zuverlässige, effiziente, produktive und grüne Nutzung von Energie ein. Auf den Energietagen informiert das Schneider Electric-Team u.a. über seine wichtige Rolle im Rahmen des durch die Europäische Union geförderten Projektes NETfficient. Hierbei übernimmt das Unternehmen die entscheidende Aufgabe, die elektronische Infrastruktur zwischen den einzelnen Energieverbrauchern und Erzeugern zu gewährleisten.





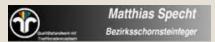
### BEZIRKSSCHORNSTEINFEGER SPECHT



### **EFFEKTIV ENERGIE EINSPAREN**

Die Zeiten, in denen sich ein Schornsteinfeger ausschließlich um das Reinigen des Schornsteins und die Überprüfung von Heizungsanlagen kümmert, sind vorbei.

Zum Glück beraten heute die modernen Schornsteinfeger ihre Kunden auch in allen energietechnischen Fragen rund um die Themen Heizungsanlagen, Kaminöfen und Rauchmelder, stellen Energieausweise aus, führen thermografische Untersuchungen von Gebäuden durch und geben Tipps, wie am effektivsten Energie eingespart werden kann. Bezirksschornsteinfeger Matthias Specht aus Uplengen leistet hierbei hervorragende Arbeit und steht Ihnen während der Veranstaltung gerne beratend zur Seite.



Matthias Specht und Peter Steinke | Mittelende Süd 87 | 26670 Uplengen | Tel. 04957 928383 | www.schornsteinfeger-specht.de

### **VEHECO**

### **EMOTION STATT EMISSION**

Das Start-up aus Schenefeld bei Hamburg stellt den Norsjö Carrier electric vor, ein Elektro-Cargo Trike "made in Sweden". Hierbei handelt es sich um kleine Elektrofahrzeuge, die sich von herkömmlichen deutlich durch den niedrigen Preis abheben – und auf Grund ihrer robusten Bauweise und ihrer Langlebigkeit hervorragende Fahrzeuge für den Alltag darstellen. Geringer Energieverbrauch sowie äußerst geringer Wartungsaufwand sind weitere Vorzüge des Norsjö Carrier Electric. Auf den zahlreichen schwedischen Inseln erfreut sich das Elektro-Cargo Trike bereits seit Jahren großer Beliebtheit, sodass es sich auch für die Inselbewohner in Deutschland für den privaten oder gewerblichen Bereich anbietet. Durch verschiedene Aufbau-Module sind dabei ganz unterschiedliche Anwendungen möglich, z.B. für Lieferdienste, Kleintransporte, Handwerker, Gärtner etc.



VEHECO Koester & Berger GbR | Bogenstr. 87 | 22869 Schenefeld | Tel. 0176 37438790 www.veheco.de





### **TRADITION BEWAHREN**

Über 100 Jahre ist es schon her, als es auf der Insel noch beschränkte Trinkwasserversorgungsnetze gab. Um das Wasser dennoch problemlos in alle Hähne befördern zu können, errichtete man im Jahre 1900 den Wasserturm, mit dem der nötige Druck aufgebaut werden konnte.

Zwar verlor der Turm im Laufe der Zeit seine ursprüngliche Funktion, jedoch schlossen sich einige interessierte Borkumer und Festländer in dem Verein Watertoorn Börkum e.V. zusammen, um ihn vor dem Verfall zu retten. Im Rahmen der Energie- und Wassertage informieren die Mitglieder über die vollbrachte Sanierung und über den bevorstehenden Ausbau des Turms zum Wassermuseum.

Watertoorn Börkum e.v. | Loogsterdünen 9 | 26757 Borkum | Tel. 04922 7836 | www.watertoorn-borkum.de

### WENZEL ELEKTROTECHNIK

### INTELLIGENTE HAUSSTEUERUNG

Anfang 1996 nahm das Unternehmen Wenzel Elektrotechnik mit Thomas Wenzel als Inhaber seine Geschäftstätigkeit auf. Das Unternehmen hat sich auf Elektroinstallationen spezialisiert und garantiert dabei alle erforderlichen Gebäudeausrüstungen wie z.B. Brandmelde-, Einbruchsmelde- oder Gebäudeleittechnik. Darüber hinaus kümmert es sich als Servicepartner der Deutschen Telekom um die Entstörung von Telekom-Hausanschlüssen, Schaltung und Einrichtung von Telefon- sowie DSL-Anschlüssen und betreut größere Datennetzwerke wie z.B. der Kurverwaltung. Im Rahmen der Hausmesse präsentieren Thomas Wenzel und seine Mitarbeiter innovative Smart Home-Produkte, die eine intelligente Haussteuerung sowie ein individuelles Energiemanagement ermöglichen. Sie möchten auch schon auf der Anreise nach Borkum per Fernsteuerung Ihre Heizung aktivieren oder per Fernzugriff auf Ihre Terrassen-Kamera zugreifen und den Sonnenuntergang beobachten? Das Team von Wenzel Elektrotechnik berät Sie gerne.



Wenzel Elektrotechnik Thomas Wenzel Specksniederstrate 15 a | 26757 Borkum Tel. 04922 93940 | www.wenzel-elektrotechnik.de

### **KLEINE BORKUMER EISKONDITOREI**

### FRUCHTIGES SORBET ZUM SOMMERAUSKLANG

Frerk Veen und sein Team der Kleinen Borkumer Eiskonditorei bieten während der 5. Borkumer Energietage eine eigens für das Event produzierte Eissorte an. Pünktlich zum Ausklingen des Jahrhundertsommers können sich Besucher über ein fruchtiges Sorbet freuen, das einen einmaligen Geschmack verspricht.

Der gesamte Verkaufserlös der Aktion wird dem international tätigen gemeinnützigen Verein "make-a-wish-foundation" gestiftet, der sich für die unentgeltliche Erfüllung von Herzenswünschen schwerstkranker Kinder einsetzt.



**Kleine Borkumer Eiskonditorei** Frerk Veen Franz-Habich-Straße 23 26757 Borkum Tel. 04922 912148



stadtwerke.info-Spezial 2018





Heizen mit Nordseewasser? Sonnenenergie In der Nacht?"



-Autos, die man über einen Stecker wieder aufladen kann?



"Toll! Über die Zokunft milssen wir uns wirklich keine Sorgen machen! Vie wird auf Jeden Fall grün und klimutreundlich!

### **DIE ZUKUFT HEISST TEILEN**

### HANNO OPPERMANN WIRD 4. BORKUMER ENERGIEBOTSCHAFTER

Elektromobilität gehört die Zukunft, sodass in den kommenden Jahren immer mehr E-Mobile auf den Straßen verkehren werden. Um den Ausstoß von CO2 und anderen giftigen Schadstoffen im Straßenverkehr jedoch noch schneller reduzieren zu können, müssen wir noch einen Schritt weitergehen – und klimafreundliche Elektroautos gemeinsam nutzen!

Nach dem Motto "Die Zukunft heißt Teilen" haben die Stadtwerke Borkum in Kooperation mit der Oppermann Wohnungsverwaltung daher ein Carsharing-Projekt ins Leben gerufen, das die Bewohner der Upholmstraße dazu einlädt, ein modernes Elektroauto der Marke Renault ZOE gemeinsam zu nutzen – und somit dazu beizutragen, die Nordseeinsel Borkum bis ins Jahr 2030 emissionsfrei werden zu lassen. Doch bevor das Projekt Ende August 2018 starten konnte, musste der Weg dafür erst bereitet werden. "Nachdem wir analysiert haben, dass sich die Upholmstraße am besten für das Projekt eignet, sind wir an Hanno Oppermann, verantwortlicher Mitinhaber und Ansprechpartner der Oppermann GmbH & Co. Kg, herangetreten, um das Vorhaben mit ihm zu besprechen", erklärt Stadtwerkebereichsleiter Raphael Warnecke. "Er war sofort begeistert, sodass die Zusammenarbeit schnell besiegelt werden konnte."

### **ZUVERSICHT UND BEGEISTERUNG**

"Ich fand das Projekt auf Anhieb eine gute Idee – und kenne Carsharing aus anderen Städten. Und warum soll etwas, das in Großstädten läuft, nicht auch auf Borkum funktionieren?", ist Hanno Oppermann zuversichtlich. "Außerdem frage ich mich immer, warum auf einer Kurinsel mit Hochseeklima so ein reger Autoverkehr herrschen muss – und wie viele Menschen ihr Auto nur haben, um kurz einkaufen zu fahren."

Folglich rannten Stadtwerkedirektor Axel Held und Raphael Warnecke beim zweifachen Familienvater umgehend offene Türen ein. "Ich habe sofort gesagt, dass wir uns als Unternehmen gerne an der Aktion beteiligen und u.a. kostenlos einen Parkplatz für das entsprechende E-Mobil zur Verfügung stellen. Ich persönlich finde es auch sehr wichtig, solch kleine Ideen zu fördern – denn aus diesen könnte irgendwann etwas Großes werden", betont Oppermann, der schon seit seiner Kindheit eine enge Bindung zu Borkum hat – und sich bereits vor drei Jahren für die Anschaffung von Elektrofahrzeugen stark machte. "Meine Hoffnung ist, dass das Pilotprojekt angenommen wird und einige dazu bewegen wird, ihren PKW abzuschaffen – und stattdessen auf das Carsharing-Elektroauto zurückgreifen."

### **AUSZEICHNUNG**

Nicht zuletzt aufgrund seines Engagements und jahrelangen Einsatzes für die Förderung der Elektromobilität haben die Stadtwerke sich dazu entschlossen, Hanno Oppermann offiziell zum Energiebotschafter der Nordseeinsel Borkum zu küren – und seine Bemühungen damit auszuzeichnen. "Es ist

für mich eine große Ehre, dass ich zum Energiebotschafter ernannt werde", freut er sich. "Ich hoffe, dass es nach mir noch viele Personen auf der Insel gibt, die in diesem Bereich fördernd wirksam sind. Auf diese Weise können nämlich noch zahlreiche weitere Ideen geboren werden, die Borkum dabei unterstützen, bis 2030 emissionslos zu sein."



Herausgeber:

DIE ZUKUNFT HEIBT TEILEN

Nordseeheilbad Borkum GmbH - Segment Stadtwerke

Hindenburgstraße 110 | 26757 Borkum | www.stadtwerke-borkum.de

Inhaltlich verantwortlich: Dipl. Ing. Axel Held | E-Mail: axel.held@stadtwerke-borkum.de

**Gesamterstellung:** 

Burkana Media | www.burkana.de

Fotos:

Buderus | Veheco | pesContracting | LIAG | Jaske & Wolf | NOW | Torsten Dachwitz | AG Ems Wenzel Elektrotechnik | EWE | Schneider Electric | Hanno Oppermann

Trenzer zierki oteen ink | zwz | seinielder zieethe | Hanno oppermann