



ENERGIE / NACHHALTIGKEIT: THEMENSCHWERPUNKT IM FOCUS

DAS MODERNE NACHRICHTENMAGAZIN

EIN MAGAZIN FÜR DIE ZEITEN DES WANDELS.

Die Geschwindigkeit der Transformation unserer digitalen Welt ist atemberaubend - ebenso die Flut an Informationen, die den Durchblick erschwert. Als journalistische 360-Grad-Plattform gibt FOCUS die nötige Orientierung, um wieder klar zu sehen.

FOCUS steht für **visuellen Journalismus** und **mehrdimensionale Geschichten**. FOCUS verbindet eine positive Irritation aufgrund einer emotionalen Bildsprache, modernen Infografiken und außergewöhnlichen Storylines mit einem konkreten Nutzwert - um ein besonderes Leseerlebnis zu schaffen.

FOCUS ist...

- gedrucktes **Wissen**
- Lesefreude** mit Erkenntniswert
- positive **Irritation**
- Navigator** durch die Wirklichkeit
- Scout** für Trends und Bewegung
- Meinungsbildner**
- Kompass** für das, was uns bewegt



THEMA ENERGIE UND NACHHALTIGKEIT

Nachhaltigkeit ist mehr als nur klimafreundliche Energieversorgung. Ausreichende, saubere Energie ist jedoch Voraussetzung jeder nachhaltigen Entwicklung. Die Energieversorgung wird sich in den nächsten Jahrzehnten kontinuierlich verändern: Interdisziplinäre Forschung, innovative Techniken, mehr Energieeffizienz und der bewusstere Umgang mit Energie sind der Schlüssel dazu.

FOCUS berichtet in Ausgabe 17/18 über neuste Forschungsergebnisse im Bereich Energie und Nachhaltigkeit, erklärt und diskutiert Maßnahmen und Initiativen.

Umfang: 4 bis 6 Seiten.

FOCUS Ausgabe 17/2018

EVT: 21.04.2018

AS: 29.03.2018

DU: 06.04.2018



WISSEN

Mikrowellen erhitzen das Klima der Welt

Forscher haben berechnet, wie hoch die CO₂-Emissionen sind, die durch den Stromverbrauch von Haushaltsgeräten in Europa entstehen.

40 Prozent des Stroms der Europäischen Union werden noch immer durch fossile Brennstoffe wie Kohle- und Gas erzeugt.

130 Millionen Mikrowellen kommen in der EU zum Einsatz. Die Strom, die die Geräte pro Jahr verbrauchen, verursacht einen ebenso hohen Kohlenstoffdioxidanstieg wie 7 Millionen Autos.

7 Jahre länger als noch vor 20 Jahren ist die durchschnittliche Lebensdauer einer Mikrowelle heute. Ein Viertel der Emissionen entsteht jedoch schon bei ihrer Herstellung.

Quelle: Deutscher



Ein Hai frisst Pflanzen

Hei sind die großen Räuber der Meere, bekannt als blutgierige Fleischfresser. Eine kuriose Ausnahme macht der Schaafhai vom Nordatlantik. Er erlegt nicht nur Krebse und Fische, sondern auch Seegras und Algen. Drei Wochen lang vertuterte die Amerikanerin Köder, die zu 90 Prozent aus Seegras und zu zehn Prozent aus Algenbestandteilen, an einige zuvor eingefangene Tiere. Unga-

genahmte Tiere Unga nahmte der hohen glasähnlichen Anteile, verwechselte sie alle Mehlzeiten und nahm dabei sogar zu. Untersuchungen zeigten, dass die Hai mehr als die Hälfte der Pflanzen verdaut hatten. Schon 2009 entdeckten Forscher Exemplare der Spezies, deren Mageninhalt aus über 50 Prozent Seegras bestand. Und das, obwohl sie als Fleischfresser gelten. Amhand ihrer Darmflora wird nun untersucht werden, ob die Tiere Nährstoffe aus den Pflanzen ziehen. **akt**

Astronomie

Rarität am Himmel

Supermond, blauer Mond und Blutmond: Am **31. Januar fallen gleich drei Himmelstheorien zusammen. Weil der bevorstehende Vollmond der Erde etwa 24.200 Kilometer näher als durchschnittlich rückt und dadurch größer als üblich wirkt, wird er Supermond genannt. Bereits zum zweiten Mal innerhalb eines Monats tritt er in diese Vollmond-Phase ein. Dieses Ereignis bezeichnen Briten und Amerikaner als 'Blue Moon'. Hinzu kommt eine totale Mondfinsternis. Hierin fällt nicht ins Gewicht die Erde. Das Sonnenlicht, das dabei von der Erdatmosphäre gestreut wird, lässt ihn rötlich erscheinen. Dieser Blutmond ist in Asien gut zu bewundern. Bei uns er wird während der Finsternis unter dem Horizont stehen.**

Mattings Wertest

Mattias Matting ist FOCUS-Autor und Technik-Experte

Diagnose per App

Wenn beim Starten des Fahrzeuges oder während der Fahrt plötzlich eine Kontrollleuchte aufleuchtet, hilft das Handbuch nicht immer weiter. Besser sofort in den Straßenverkehr fahren und den Pannendienst informieren? Oder reicht es, auf dem Weg eine Werkstatt anzurufen? Bei dieser Entscheidung kann das Car 2 die Hersteller Igita helfen. Die Anwendung des Adapters ist simpel: Jedes Auto besitzt eine sogenannte OBD-Diagnose, über die



Smartphone als Analyse-Tool
Car 2 zeigt Fehlercodes per WLAN
sich die Bordelektronik abfragen lässt. Dort eingesteckt, stellt das Car 2 die Informationen über WLAN oder Bluetooth einer Smartphone-App zur Verfügung. Die sie auswertet und übersetzt. Zum Vergleich: Beim Autoservice kann bereits das einmalige Auslesen rund 25 Euro kosten. Das Car 2 gibt es schon für knapp 20 Euro, die App ab 3,95 Euro.

In der Praxis braucht der Nutzer dann aber doch mehr Geduld, als die Theorie verspricht. Denn die Anleitung der Moduli ist in englischer Sprache verfasst, die OBD-Diagnose im Fahrzeug wird verwickelt, und auch das Buch selbst standardisiert ist, hängt es letztendlich vom Autohersteller ab, welche Codes für welche Fehler stehen.

Quelle: Deutscher

Schutzschicht I
Der Kupferkern ist mit feinen Ölspinnlagen umwickelt

ENERGIE

Schutzschicht II
Die Ummantelung aus Polypropylen und das darunterliegende Stahlband schützen das Seekabel vor Beschädigungen



Unter Spannung
Das Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragungskabel kann



WIRTSCHAFT

Aufgestaute Energie
Künstlich angelegte Stauseen in Norwegen will der Ringkabelvertrag speichern künftig deutschen Ökostrom



Auf nach Norwegen
Der geplante Streckenverlauf

WIRTSCHAFT **ENERGIE**

Woher kommt der Strom, wenn der Wind nicht weht? Woher mit ihm, wenn es stürmt?

Die Republik Dänemark hat aufgefunden. Das Land ist ein Modell für die Nutzung der Windenergie. Die dänischen Inseln sind zu 100 Prozent von Windkraft befreit. In der Nordsee sind riesige Windparks entstanden. Die dänischen Inseln sind zu 100 Prozent von Windkraft befreit. In der Nordsee sind riesige Windparks entstanden.

Schon ab 2020 sollen bis zu 1000 Gigawatt an erneuerbaren Energien in Deutschland verfügbar sein. Das ist ein Vielfaches der derzeitigen Leistung. Die dänischen Inseln sind zu 100 Prozent von Windkraft befreit. In der Nordsee sind riesige Windparks entstanden.

Und es werden sich Powergen, die es nicht nur in Dänemark, sondern auch in Großbritannien, Schweden, Norwegen, Österreich und auch in Deutschland gibt. Die dänischen Inseln sind zu 100 Prozent von Windkraft befreit. In der Nordsee sind riesige Windparks entstanden.



Alles Wasser für die Energie? Wind ist ein Katalysator für die Suche nach erneuerbaren Energien.



Das sind die Norweger, die Wasser als Stromspeicher nutzen.



Auf dem Bunker, unterirdischer Katakomben und Tunnel, werden die Wasser- und Windenergie genutzt.

WIRTSCHAFT **ENERGIE**

Drehkreuz auf hoher See



Ein Unterwasserkabel allein macht noch keine Energiewende

Energie-Gigant E.ON hat einen Plan für die Nordsee vorgestellt. Dieser würde über die Nordsee bis zum Jahr 2020 bis zu 1000 Gigawatt an erneuerbaren Energien in Deutschland verfügbar sein. Das ist ein Vielfaches der derzeitigen Leistung. Die dänischen Inseln sind zu 100 Prozent von Windkraft befreit. In der Nordsee sind riesige Windparks entstanden.

WIRTSCHAFT **ENERGIE**

kosmos, Am Horizont er

kosmos, Am Horizont erbaute die Atomkraft bald stillgelegt wird. Rih Hunderte Windräder jed turmhoß. Im Westen für die Herbstsonne ein, auf Biogasanlagen. Und jetzt ses Ungemitt. Ein Umsp ter hoch, ein Riese, der

Der Deutschland-Akku

Ein armdickes Seekabel verbindet das deutsche Stromnetz mit norwegischen Pumpspeicherkraftwerken. Und das ist erst der Anfang der Suche nach Speichermöglichkeiten für erneuerbare Energiequellen

Das ist ein Projekt, das die Suche nach Speichermöglichkeiten für erneuerbare Energiequellen darstellt. Ein armdickes Seekabel verbindet das deutsche Stromnetz mit norwegischen Pumpspeicherkraftwerken. Und das ist erst der Anfang der Suche nach Speichermöglichkeiten für erneuerbare Energiequellen.



GESUNDHEIT - BEGEHRTES THEMA IN DER LESERSCHAFT

Eine gesunde Umwelt und die Nachhaltigkeit von Produkten ist den FOCUS Lesern wichtig. Daher bevorzugen sie beim Einkauf wenn möglich Produkte aus der eigenen Region und aus fairem Handel.

Außerdem informieren sich die FOCUS Leser gerne zu den Themen erneuerbare und nachhaltige Energien.

3,96 Mio.

LESER IST EINE **GESUNDE UMWELT** WICHTIG (BESONDERS WICHTIG ODER WICHTIG).

1,86 Mio.

LESER ACHTEN BEIM KAUF AUF DIE **NACHHALTIGKEIT DER PRODUKTE**.

2,94 Mio.

LESER BEVORZUGEN NACH MÖGLICHKEIT **PRODUKTE AUS DER EIGENEN REGION**.

1,83 Mio.


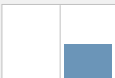
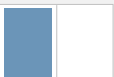
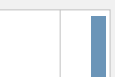
LESER KAUFEN WENN MÖGLICH **PRODUKTE, DIE AUS FAIREM HANDEL STAMMEN**.

1,18 Mio.

LESER HABEN EIN STARKES/SEHR STARKES INFORMATIONSDOMINANTES INTERESSE ZU DEN THEMEN **ERNEUERBARE/NACHHALTIGE ENERGIEN**.

FOCUS THEMA „ENERGIE/NACHHALTIGKEIT“ IN AUSGABE 17/18

FAKTEN UND PREISE

Tarife und Formate			
	2/1	S:396 x 238 mm A:420 x 267mm	
brutto		EUR 110.600	brutto
	1/1	S:187 x 238 mm A:210 x 267 mm	
brutto		EUR 55.300	brutto

Anzeigenpreise entsprechen der Preisliste 2018.

Erscheinungs- weise	Copy- Preis	Verkaufte Auflage	Reichweite
wöchentlich	4,20 EUR	422.387 (IVW IV/2017)	4,48 Mio. (MA I/2018)

Heft	Schwerpunkt	EVT	AS	DU
17/ 2018	Energie / Nachhaltigkeit	21.04.18	29.03.18	06.04.18

Umfeld: ca. 6-10 Seiten.
Die Redaktion behält sich das Recht vor, den Veröffentlichungstermin und die Ausgestaltung aufgrund aktueller Ereignisse zu verändern.

BurdaNews Brand Manager FOCUS

Ines Stille	Beatrix Ziegler
T 0049 89 92 50 31 67	T 0049 89 92 50 34 38
Ines.Stille@burda.com	Beatrix-Timea.Ziegler@burda.com

Ihre Ansprechpartner im Burda Community Network finden Sie unter
<http://bcn.burda.de/>