Cloud - für einen smarten Planeten.
Von den Top 25 Fortune-500-Unternehmen setzen 24 auf IBM Cloud.
Top-Unternehmen setzen auf eine leistungsfähige Cloud.

Used Generators 150KW +
www.lelinternational.com
We Buy and Sell Various Brands of Used Generators

INNOVATION

Kleinste Turbine der Welt lädt Handy mit Atemluft

Deutsche Mittelstands Nachrichten | Veröffentlicht: 14.01.14, 12:53 | Aktualisiert: 14.01.14, 17:18

Ingenieure in Texas arbeiten an einer Technologie, Smartphones und Tablets mit Windenergie aufzuladen. Eine winzige Turbine soll durch die leichten Winde beim Sprechen, atmen durch Bewegungen angetrieben werden und den Akku des Gerätes laden können. Auch der Einsatz in der Haustechnik ist möglich.

Empfehlen 22 Twittern 8 0 XING

Canyon Hydro Turbines
www.canyonhydro.com
Pelton, Francis, Crossflow turbines and powerhouse equipment packages

10KW Generator-$939
www.generatordepot.us
Portable, Elec. Start, Warranty All-Power Quality, Free Shipping!

Themen: Bewegungsenergie, Energie, Haustechnik, Innovation, Lichtanlage, Piezoelektrizität, Smartphones, Solarenergie, Stromversorgung, Tablets, University of Texas

Mit bloßem Auge kaum zu erkennen: Die Micro-Turbine aus Texas. (Foto: University of Texas)

TOP NEWS

26.01.2014

Euro-Wahlkampf gegen Draghi

Martin Schulz: Die EZB befeuert eine Spekulations-Blase

Der Europa-Kandidat der SPD Schulz wirft der EZB vor, mit billigem Geld die „nächste Spekulationsblase" zu befeuern. Sobald ihn die Europäer zum Präsidenten der EU-Kommission gewählt haben, will er die Zentralbank darum bitten, ihre Politik zu ändern.

Deutsche Mittelstands Nachrichten | 26.01.14, 23:10

Daten-Austausch per Gesetz

Banken sollen die Religion ihrer Kunden speichern

Die Behörden informieren künftig die Banken über die Religions-Zugehörigkeit aller Deutschen. Denn die Banken sollen ab 2015 die Kirchensteuer direkt an den Fiskus überweisen. So wollen die Bistümer ihre Einnahmen steigern.

Deutsche Mittelstands Nachrichten | 26.01.14, 23:10

US-Armee setzt auf Technik

Aus Kosten-Gründen: Kampf-Roboter sollen Soldaten ersetzen

Die US-Armee plant aus Kostengründen eine deutliche Verkleinerung ihrer Truppen. Die gekürzten Stellen sollen durch Kampf-Roboter ersetzt werden. Diese seien ausdauernder, günstiger und tödlicher als menschliche Soldaten.

Deutsche Mittelstands Nachrichten | 26.01.14, 23:15

Winzige, mit dem bloßen Auge kaum zu erkennende Energiequellen werden zu einem gefragten Zusatzelement für elektronisch betriebene Artikel wie Smartphones oder Tablets. **Piezoelektrizität** heißt die Methode, mit der Energie durch winzige Bewegungen erzeugt werden kann. Die kleinste Turbine der Welt ist nur 1,8 Millimeter groß und besteht aus Nickel (siehe Video am Ende des Artikels). Eine kleine Bewegung der Hand genügt, um diese Turbine anzutreiben und die Energiegewinnung zu starten, berichtet Motherboard.

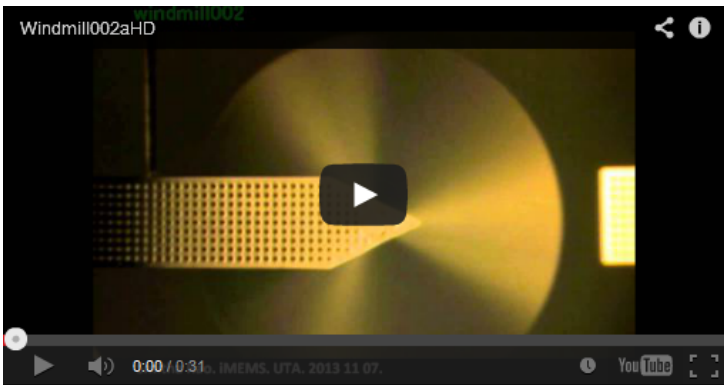
Forscher an der University of Texas entwickeln ganze **Windfarmen in Miniaturgröße** – zehn Turbinen passen auf die Fläche eines Reiskorns. Die Technologie hat Potenzial, ihr Anwendungsgebiet kann noch weit über das von Elektronikartikeln hinausgehen. Künftig könnten auch die **Lichtanlagen von Gebäuden** mit dieser Technologie betrieben werden. In den Räumen, in denen sich Personen aufhalten, wird Licht durch Bewegungsenergie generiert. Der Rest des Gebäudes bleibt dunkel. Lichtschalter könnten somit theoretisch der Vergangenheit angehören.

„Aufgrund ihrer winzigen Größe lassen sich Flächen mit tausenden dieser Windmühlen herstellen, die dann an die Wände der Gebäude angebracht werden können“, sagte J.C. Chiao, verantwortlicher Techniker des Projektes.

Um Bewegungsmelder und die gesamte Haustechnik betreiben zu können, brauche man aber **Millionen der winzigen Windmühlen**, so Chiao. Sein Forschungsschwerpunkt liegt daher in der Energieversorgung mobiler Endgeräte. Um Smartphones zu betreiben genügen bedeutend weniger Turbinen.

So könnten die kleinen Ladehelfer zum Beispiel an speziellen Handy-Taschen angebracht werden. Sobald der Akku leer ist, muss der Nutzer das Handy in die Tasche stecken und „nur einige Minuten hin und her schwenken“, sagte Chiao. Schon ist wieder genügend Energie aus den Turbinen in den Akku gelangt.

Eine elegantere Methode wäre die Installation der Turbinen direkt auf die Oberfläche des Smartphones. So könnten Nutzer das Telefon laden, indem sie **in das Gerät hineinsprechen** oder atmen. Es ist zwar nicht die effizienteste, aber immerhin eine zukunftsträchtige Methode der Energiegewinnung.



Gefällt mir 22 Personen gefällt das.

Kommentare

Schreiben Sie den ersten Kommentar zum Artikel

Hinterlasse eine Antwort

*Deine E-Mail-Adresse wird nicht veröffentlicht. Erforderliche Felder sind markiert **

* Name

E-Mail-Adresse *

Schäuble verwirft Rehns Forderung nach stärkerer Inflation

Verkehrsminister will spezielle Parkplätze für E-Autos schaffen

Europäer rutschen trotz Job in die Armut

MARKTSTIMMUNG WELTWEIT

First Lady's $44K/mo income stream - how does she do it?

Type Symbol or Company... View All

NYSE	10034	(234.96)	2.29 %
Nasdaq	4128	(90.70)	2.15 %
S&P 500	1790	(38.17)	2.09 %
FTSE 100	6663	(109.54)	1.62 %
DAX	9392	(239.02)	2.48 %
Shanghai	2054	0.00	0.00 %
Hang Seng	22450	(283.84)	1.25 %
BSE	21133	0.00	0.00 %
IPC	40979	(552)	1.33 %
CAC 40	4161	(119.49)	2.79 %

Discover instant investing opportunities
Build your own diversified portfolios
Check global insiders and executives
Filter thousands of stocks, funds and ETFs
Monitor world markets correlations

First Lady's $44K/mo income stream - how does she do it?

Powered By Macroaxis

DMN BEI FACEBOOK

Finde uns auf Facebook

Deutsche Mittelstands Nachrichten
Gefällt mir

2.451 Personen gefällt Deutsche Mittelstands Nachrichten.

Soziales Plug-in von Facebook

Anmelden Melde dich bei Facebook an und schaue dir die Empfehlungen deiner Freunde an.

Eurozone: Autohersteller auf Staatshilfe angewiesen
9 Personen empfehlen das.

Leiharbeit: Unternehmen brauchen Zustimmung des Betriebsrats
8 Personen empfehlen das.

Niemand weiß, wo die deutschen Goldreserven sind
92 Personen empfehlen das.

Protektionismus in den USA: Obama hebt Verbot für Apple-Produkte auf
18 Personen empfehlen das.

Italien: Immobilien-Blase wird Banken 100

DIE WOCHEN-AUSGABE ALS PDF DOWNLOAD >

Hier gratis die Wochen-Ausgabe bestellen

Kommentar

Kommentar abschicken

ESM-SERIE

DMN-Serie
Wie der ESM Europa verändert
Interviews und Analysen

powered by
Barth
Mehr als Metall
www.barth-metall.de

© 2014 Blogform Social Media | Impressum | Datenschutz | Kontakt | RSS