DOWNLOAD CONVERT AllInConvert

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 g+1 0 XING

Start Download
www.donwload.pconverter.com
Download Free Converter Software
Download Here!

Dampfturbinen
www.turbinen-technik.de
Stromerzeugung durch Dampfturbinen
Jahrzehntelange Expertise

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

Deutsche MittelstandsNachrichten

26.01.2014

Euro-Wahlkampf gegen Draghi

Martin Schulz: Die EZB befeuert eine Spekulations-Blase

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

Deutsche Mittelstands Nachrichten | 26.01 23:10

Daten-Austausch per Gesetz

Banken sollen die Religi ihrer Kunden speichern

Die Behörden informieren künftig die Bank über die Religions-Zugehörigkeit aller Deutschen. Denn die Banken sollen ab 201 Kirchensteuer direkt an den Fiskus überwei So wollen die Bistümer ihre Einnahmen steigern.

Deutsche Mittelstands Nachrichten | 26.01 23:10

US-Armee setzt auf Technik

Aus Kosten-Gründen: Kampf-Roboter sollen Soldaten ersetzen

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

Deutsche Mittelstands Nachrichten | 26.01 23:15

Schäuble verwirft Rehns Forderung nach stärkerer Inflation

Verkehrsminister will spezielle

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. Registriere dich, um sehen zu können, was deinen Freunden gefällt.

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 *

Kommentar

Parkplätze für E-Autos schaffen

Europäer rutschen trotz Job in die Armut

MARKTSTIMMUNG WELTWEIT

Trade with TradeStation commission free for 90 days.

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

Registrieren Erstelle ein Konto oder Anmelden, um zu sehen, was deine Freunde empfehlen.

Bundesregierung zwingt Google zur Zensur von kritischen Postings
264 Personen empfehlen das.

Währungskurs-Manipulation: Banken schädigen gezielt die Anleger
6 Personen empfehlen das.

JPMorgan erwartet Ende des freien Bank-Kontos in Europa
9 Personen empfehlen das.

Soziales Plug-in von Facebook

DIE WOCHEN-AUSGABE ALS PDF DOWNLOAD >

GRATIS Hier gratis die Wochen-Ausgabe bestellen

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