ANZEIGE

19.02.2014 0 Bewertung(en)

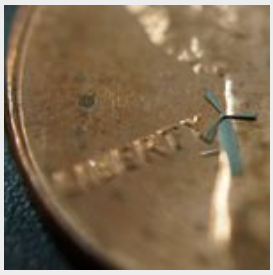
Kleinwindkraft neu definiert

Schriftgröße - +

Das ist die kleinste Windturbine der Welt!

Ein Miniwindmast so breit wie ein Haar? Was wie eine aberwitzige Fotomontage aussieht, ist tatsächlich eine funktionierende Windenergieanlage.

Weltkleinste Windturbine



Windrad auf einer 1-Cent-Münze. Von Blattspitze bis Turmfuß nur 1,8 Millimeter.

Smitha Rao und Jung-Chih Chiao von der University of Texas Arlington in den USA haben die Kleinstwindenergieanlage entworfen. Von der Blattspitze bis zum Turmfuß misst sie lediglich 1,8 Millimeter. Zehn solcher Anlagen würden auf einem Reiskorn Platz finden.

Die Idee der Forscher: Hunderte solcher Kleinstwindräder könnten beispielsweise auf der Schutzhülle eines Mobiltelefons angebracht werden. Um das Gerät zu laden, stellt man es an das offene Fenster oder wedelt es einige Minuten durch die Luft. Auch könnten ganze Armeen dieser Anlagen an Hausfassaden Strom erzeugen. Der Kostenaufwand dafür wäre offenbar nicht sehr hoch: Die Investitionskosten um eine einzige Anlage zu bauen entsprechen wegen des geringen Materialaufwands fast dem Investitionsaufwand um gleich tausende zu bauen.

Login

Benutzername

Angemeldet bleiben

» Kostenlos registrieren und Zusatzdienste nutzen
» Passwort vergessen

Mehr über

» Windenergie » Mikrowind
» Universität Arlington » Forschung
» Halbleitertechnik

Weitere Artikel des Ressorts

» Vier Offshore-Meilensteine, die diese Woche wichtig waren (21.02.2014)
» Drei Missverständnisse um den Windpark Riffgat (20.02.2014)
» Bremerhaven im Offshore-Aufwind (09.02.2014)
» Nur zwei bis drei Turbinen pro Kommune (06.02.2014)

Foto: University of Texas Arlington

Das Herstellungsverfahren des Systems basiert auf der Halbleitertechnik. Die Anlage hat eine Nickellegierung die sie sehr widerstandsfähig und haltbar machen soll. Eine Detailaufnahme und ein kurzes Video von der Anlage im Betrieb ist **hier** zu sehen. (Denny Gille)

Andere ungewöhnliche Forschungsprojekte rund um die Erneuerbaren Lesen Sie hier:

- **Digitale Glaskugel simuliert EEG-Reformrisiken**
- **BHKW macht Energie aus Müll**
- **Unbemanntes Windboot auf Expedition**

Ist dieser Artikel für Sie hilfreich?
1
2
3
4
5

Artikel kommentieren | drucken | Email | Twittern | Gefällt mir | 8

Kommentar schreiben

Bitte geben Sie einen Inhalt ein:*

Ihre persönlichen Daten:

Name:*

E-Mail:*

Telefon:

Firma:

Sicherheitsprüfung: (» refresh)

Prüfung:*

Bitte füllen Sie alle Felder mit * aus! Ihre E-Mail-Adresse wird nicht veröffentlicht.

Jetzt abschicken!

» Senvion und Nordex ergattern Marktanteile (05.02.2014)

» Alle Artikel des Ressorts

Newsletter Anmeldung

eMail-Adresse *

Vorname

Nachname

Hier können Sie sich zu unserem Newsletter anmelden.

Nach oben

© 2014 SunMedia Verlagsgesellschaft mbH Kontakt | Impressum | Sitemap | Mediadaten

Unternehmenseiten
Schlütersche
fachbuch-schaper.de
adEmma
SunMedia Verlag

Telekommunikationsverzeichnisse
Gelbe Seiten
DasTelefonbuch
Das Örtliche

Marktbereich Wirtschaft
Adressbuch der Windenergie
Wind Turbine Market
renewablesinternational.net

Portale
handwerk.com
amz.de
vetline.de
hausundmarkt.de
lokale-internetwerbung

powered by SiteFusion