


Convert
Videos

Download

Pusten lädt den Akku auf: bald Mikro-Windmühlen
in Smartphones?30. Januar 2014, 20:30 Uhr von  Jens Herforth

2

Start Download

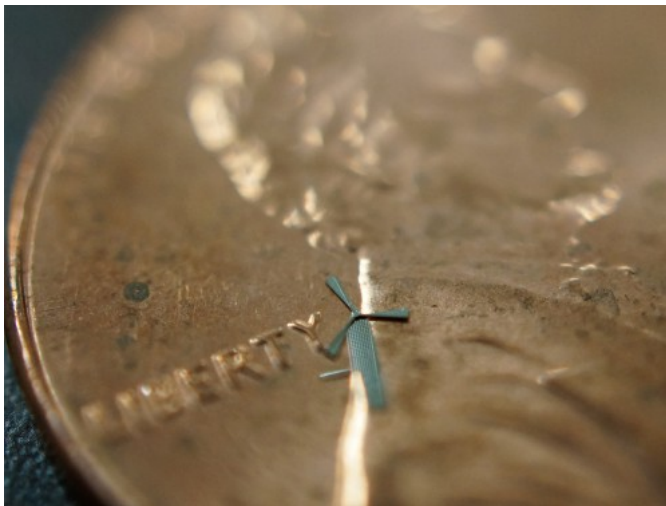
www.download.pconverter.com

Download Free Software: Converter Free Download!



Akkus sind das Leid der Smartphone-Branche. Kein Gerät hält die gewohnten Nokia Zeiten (6-7 Tage) ohne eine externe Ladequelle. Eigentlich hoffen wir ja auf eine Akkurevolution, doch bis dahin könnte es einen gänzlich anderen Weg geben: Luft.

Das Zauberwort ist Microelectromechanical System (MEMS) oder zu deutsch: Mikrosysteme. Professor J.C. Chiao und Dr. Smitha Rao von der *University of Texas bei Arlington* haben eine Mikro-Windmühle gebaut, die (bedenkt man die Größe) extremen Belastungen standhält. Um das mal zu verdeutlichen: 10 dieser kräftigen Mühlen passen auf **einen Reiskorn**. 100 würden genug Elektrizität generieren, um ein Smartphone aufzuladen.



Eine Mikro-Windmühle auf einem Cent Stück

Die Mikro-Windmühlen messen an der breitesten Stelle 1,8mm, ihre Stabilität verdanken sie einer Nickellegierung. Dr. Rao hat den ersten Prototypen anfangs nur mit leichtem gegenpusten getestet was die Windmühle aushält, später hielt das gute Stück sogar einem Fön stand. Nachdem diese Entwicklung veröffentlicht wurde, haben sich nach Prof. J.C. Chiao direkt ein paar Smartphone-Hersteller bei ihm gemeldet. Apple gehört übrigens **nicht** dazu. Technisch kenne ich mich mit der Materie leider nicht aus, aber ein Kommentar bei [Notebooksbilliger](#) bracht etwas Ernüchterung:

**Lorandt sagt:**

20. Januar 2014 um 10:20

iPhone laden: 500mA @ 5V also 2,5W min bei eine Fläche 76,16 qcm

<http://de.wikipedia.org/wiki/Windenergie>

Wirkungsgrade, Beschreibung siehe oben

Wenn wir die Wirkungsgrad, Reibung, Mechanische Verluste, idealisieren:

 $2,5W = \frac{1}{2} * 1,2 * 76,16 * 10^{-4} * v^3$ $v = 3,79m/s$ oder $13,64km/h$ bei einer Luftdichte @20C° = $1,20 kg/m^3$ <http://de.wikipedia.org/wiki/Luftdichte>

ANZEIGE

Free
Download Manager

Download

Size: 0.66Mb
System: Windows 7/8/XP/Vista/2000
Licence: Freeware Free
Available for download on our website

Advertisement



Mehr zu Android Spezials

News Artikel Tipps Videos

Meistgelesene Artikel zu Android Spezials

- > Top 10: Die besten Android-Spiele-Apps 2013
- > Android Apps löschen – so geht's (Android Essentials)
- > 16 Millionen E-Mail Identitäten geklaut – Bundesamt für Sicherheit warnt
- > Android Apps installieren – so geht's (Android Essentials)
- > Android-Essentials: Die besten Root-Apps im Play Store

Total unrealistisch!!!

Quelle: uta via Wired

Teile den Artikel:

Teilen
 Tweet
 +1 0
 E-Mail

Feedback zu diesem Artikel:




Start Download

www.download.wiseconvert.com

Get your Software Here. 100% Free Download!

Kommentare zu diesem Artikel



Meinung von Jens:
Spannend ist es allemal, nur wie es sich mit Schmutz, Abnutzung und Nutzen verhält, müssen die Professoren noch herausfinden.

Jens

Neue Artikel von GIGA ANDROID

- 

Facebook in ein paar Jahren: Tot, oder doch...
Im Jahre 2017 ist Facebook fast tot – das ergab eine Studie, die uns letzte Woche beschäftigte. Doch dürfte das wirklich so kommen? Und warum? Sollten... [mehr >](#)
- 

Viele Tablets 50 € günstiger dank...
Ihr seid zufällig auf der Suche nach einem neuen Tablet? Dann solltet ihr einen Blick auf die aktuelle Gutscheinaktion von Notebooksbilliger werfen: Dort... [mehr >](#)
- 

Moto X wird 50 Euro günstiger als bisher...
Dass Motorolas *Moto X* doch noch nach Deutschland kommt, ist alleine für sich eigentlich schon eine kleine Überraschung. Nun soll das Gerät aber noch... [mehr >](#)

GIGA Marktplatz Anzeige

Open PDF

[Download](#)

Latest Version
Advertisement: Download from our site
OS: Windows 8/7/XP/Vista/2000/NT
Requirements: No special requirements

[Download](#)



Das Samsung Galaxy SIII ohne Vertrag.
Aktuell 47% beim Kauf eines Galaxy SIII sparen!
Nur solange Vorrat reicht.

[>> zum Angebot](#)



Aktuelle Android Smartphones und Tablets im Angebot

Spare bis zu 60% beim Kauf aktueller Android-Hardware und passenden Zubehörs. Täglich neue Angebote auf Amazon.

[>> zum Angebot](#)



Das Samsung Galaxy S4 bei eBay

Das Samsung Galaxy S4 gibt es jetzt für nur 499 € bei eBay.

[>> zum Angebot](#)

GIGA Top-Themen

- > Micro-SIM-Schablone: Download und Anleitung zum selbst...
- > Android-Apps auf die SD-Karte speichern und installieren ...
- > 16 Millionen E-Mail Identitäten geklaut – Bundesamt für...
- > Kostenlose MP3: Geschenke von Amazon
- > CES Girls 2013: Die bessere Hälfte der Messe (bis bald, CES...
- > Wo gibt es lustige Videos für WhatsApp?
- > Neujahrswünsche per WhatsApp & Co: 40 schöne Sprüche...
- > Anleitung: Android 4.4 für das Samsung Galaxy S3 mini
- > RedTube Pomo-Abmahnwelle: Andere Portale betroffen &...
- > Weihnachtsgrüße per WhatsApp & Co.: 20 schöne Sprüche...
- > WhatsApp: Online-Kontrolle deaktivieren – So einfach geht's
- > RedTube Abmahnungen: Alle Updates zur Pomo-Abmahnwelle...
- > Was ist Spotify? – Alle Kosten, Anmeldung und Features auf...
- > WhatsApp Plus jetzt in neuer Version (inkl...
- > Die besten WhatsApp-Status Sprüche: Meine persönlichen...

GIGA Partner

IGN Sparwelt

Themen von A bis Z

Apps | Archiv | Audio | Beliebte Suchen | Browsergames | Deals | Desktops | Digitalkameras | Downloads | Eingabegeräte | Events | Extras | Filme | GIGA Adventskalender Gewinnspiel | Handy Vergleich | Konsolen | Laptops | Monitore | Musik | Personen | Smartphones | Software | Software-Archiv | Software News | Spiele | Tablets | Treiber | Unternehmen | WebApps | Gutscheine | Zalando Gutschein | Zubehör

GIGA APPLE

Mac | iPhone und iPad | Apps und Software | News | Anleitungen | Tests für Geräte und Zubehör | Gebrauchtpreis-Sektion | Bens Blog | Forum | Archiv



GIGA GAMES

Tests | News | Artikel | Downloads | Kino- und Musikwelt | Vlogs und Videos | G-Blog | Forum | Archiv



GIGA ANDROID

News | Anleitungen | Tests | Hardware und Gadgets | Apps | Games | Video/Podcast | Forum | Archiv



GIGA SOFTWARE

News | Reviews | Windows Software | Games | Mac Software | IOS Apps | Android Apps | Add Ons | Portable | Treiber



GIGA FOTO

News | Videos | Tests | Top 3 | Lifestyle | Downloads | Foto des Tages



GIGA FILM

Artikel | Videos | Kritiken | Alle Genres | Kinoprogramm



Du bist hier: [GIGA](#) > [Android](#) > [Android Spezial](#) > Pusten lädt den Akku auf: bald Mikro-Windmühlen in Smart...

[Über uns](#) | [Jobs](#) | [Werbung](#) | [Mobile Seite](#) | [Presse](#) | [Datenschutz](#) | [Impressum](#) | [Hilfe](#) | [Nutzungsbedingungen](#) | [RSS](#) | [Nutzungsbasierte Onlinewerbung](#) | [Jugendschutzprogramm.de](#)

© 1998 - 2014 GIGA · Alle Rechte vorbehalten.

