

# Mein Elektroauto

Alle Informationen über Elektroautos, Plug-In Hybridautos, Hybridautos und anderen Elektromobilen sowie alternativer Antriebe und Energien  
 Gebrauchte Elektroautos Impressum Lexikon Modellkatalog Ratgeber Redaktion Reichweite Vor- und Nachteile Werbung

Jan 13 **Video: Das Elektroauto mit Mikrowindrädern aufladen**

Alternative Antriebe, Elektromobile, News, Plug-In-Hybridautos, Videos

## Mach einfach Strom selber

www.greenakku.de

Plug & Play Komplettanlage direkt in die Steckdose nur 495 €

(13.01.2014)

In Zukunft könnten Elektroautos und Plug-In Hybridautos mit Mikrowindrädern nachgeladen werden, da dieser nur ein Durchmesser von 1,8 mm haben, könnten hiervon zigtausende auf Elektrofahrzeugen installiert werden.

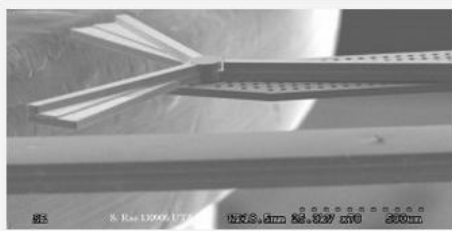
Elektrofahrzeugen installiert werden.



Hier sieht man ein Mikrowindrad auf einer 1-US-Cent-Münze (19,05 mm Durchmesser). Bildquelle: Uni Texas, Arlington.

Da die Ladeinfrastruktur derzeit noch nicht wirklich flächendeckend ausgebaut ist, kann man unterwegs jede Möglichkeit des Nachladens gut gebrauchen. Nun haben US-Forscher Windräder entwickelt, welche mit einem Durchmesser von 1,8 mm mit dem bloßen Auge kaum sichtbar sind. Diese könnte man insbesondere auf dem Lack anbringen, so dass bei jedem Windhauch etwas Strom nachgeladen wird.

Die Mikrowindräder haben die zwei Wissenschaftler Smitha Rao und J.-C. Chiao der Universität Texas in Arlington entwickelt, sie wollen hiermit zum Beispiel Smartphones nachladen. Aber warum soll man hiermit nicht gleich ein Elektroauto nachladen, zwar könnte man hiermit nicht unendlich weit fahren, aber in Zukunft ließe sich die Reichweite so vlt. ein paar Kilometer verlängern.



Hier sieht man ein Mikrowindrad unter dem Elektronenmikroskop. Bildquelle: Winmemstech

Die Produktion eines solchen Miniwindrad ist nicht sehr einfach, denn die mechanischen Mikrokomponenten werden mit Verfahren der Halbleitertechnik produziert. Dank der Nickellegierung sollen die Mikrowindmühlen besonders widerstandsfähig sein, ebenso enthalten sie auch den Stromgenerator.

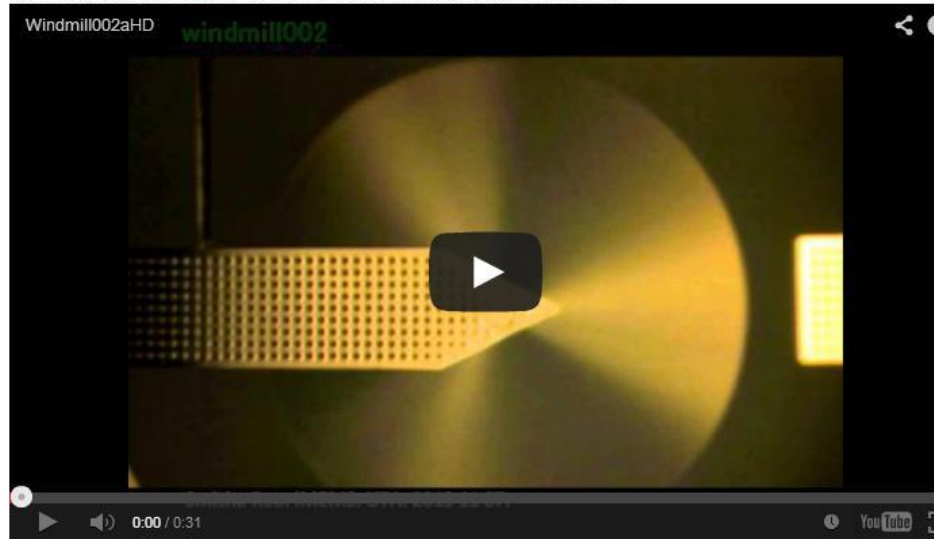
Die Mikrowindmühlen wurden schon im September 2013 im Labor von Chiao getestet, unter anderem wurden sie einem starken Luftzug ausgesetzt, die die winzigen Geräte nicht beschädigt hat.

Die Forscher haben allerdings nicht gesagt, wie die Windräder auf Schmutz oder Druck (zum Beispiel durch das Anfassen) reagieren.

Das Projekt wurde von der taiwanischen Firma Winmens gesponsert, welches sich auch die Rechte für die kommerzielle Verwendung gesichert hat.

Wir dürfen also gespannt sein, wann und ob es die Mikrowindräder in den Handel schaffen. Die spannende Frage ist, wie viel Energie sie erzeugen.

Hier ist noch ein Video, in dem man ein Mikrowindrad in Aktion sieht:



Via: Golem

Like 6 people like this. Sign Up to see what your friends like.



Rating: 5.0/5 (3 votes cast)

Rating: +3 (from 3 votes)

Twitter RSS

Hier gehts zum Forum .

TRANSLATE

Select Language

Powered by Google Translate

PREMIUMPARTNER

Mehr als

**Mehr als 300 Ladestationen 1 Eintrittskarte**

Ohne Grundpreis und Vertragsbindung!

Elektronauten Prepaid-Ladekarte

50 €

Kartenummer 123456789

EnBW

Prepaid-Ladekarte bestellen

FACEBOOK

Mein-Elektroauto

Gefällt mir 2.143

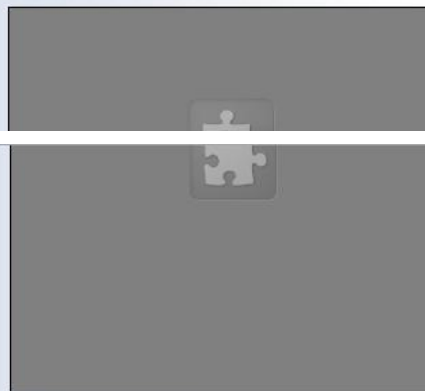
ANZEIGE\_0

DIE TOP 10 DER LETZTEN 7 TAGE

DIE TOP 10 DER LETZTEN 7 TAGE

- Fiat 500 kommt als Elektroauto (845)
- Der Reichweitenverlängerer vom Elektromobil Nissan ZEOD RC... (833)
- Elektroauto smart fortwo Electric Drive überzeugt im... (712)
- Das Elektroauto Tesla Gen 3 (Model E) kann kostenlos an... (701)
- BMW-Entwicklungschef: Elektroauto BMW i3 hat einen besseren... (655)
- Video: Das Elektroauto Tesla Model S ist... (481)
- Es werden mehr Testfahrer für das Elektroauto BMW ActiveE... (448)
- Tesla veröffentlicht Preise für das Elektroauto Model S in (448)
- Die Lieferzeit für das Elektroauto BMW i3 beträgt 6 Monate (425)
- Audi will mit dem Elektroauto Audi Q8 e-Tron Tesla Motors... (424)

ANZEIGE\_F



SCHLAGWÖRTER-WOLKE

2012 2013 Akku Ampera Audi Batterie BMW Chevrolet Daimler Deutschland Elektroauto BMW i3 Elektroautos Elektroautos Elektroauto Tesla Model S Elektrofahrzeug Elektromobil General Motors Hybridauto Höchstgeschwindigkeit i3 Ladestation Leaf leasen Mercedes Benz Mitsubishi Model S Nissan Nissan Opel Plug-in-Hybridauto Politik Preis Range Extender Reichweite Renault Smart Tesla Motors Tesla Motors Toyota USA Video Volkswagen VW VW Zoe

ANGEBOTE