

## Verdens minste 35 mm fullformats-systemkamera\*.

\*Informasjonen er per 15. oktober og angir kommersielt tilgjengelige produkter beregnet på forbrukere.


[Finn ut mer >](#)

TEK.NO | DATA | FOTO | JOBB | LYD & BILDE | MOBIL | SPILL | TEKNOFIL

Logg Inn | Bli medlem



Liker 2,6K

Søk i artikler, prisguide og forum

Søk

ARKIV | VIDEOER | DOMMEN | SPEEDOMETER | PRISØK



En mikro-vindmølle som er montert på en amerikansk "nickel" (5 cent-mynt). Mynten har en diameter på 21,21 mm. (Foto: Uta.edu)

# Ti av disse mikro-vindmøllene får plass på et riskorn

Og snart kan de lade mobiltelefonen din.

VEGARD HAUGEN – 13. jan. 2014 14:47

KOMMENTARER (17)



Liker

1

Tweet

0

+1

17

+

Slik du bruker smartmobilen din i dag, med videoer og spill, full lysstyrke på skjermen, Bluetooth påslått og femten programmer som kjører i bakgrunnen, er det jammen ikke rart at batteriet også tappes på et blunk. At den dumme smartmobilen ikke klarer å levere som forventet, kan nok oppleves som skikkelig, skikkelig kjipt for mange.

Nå har det kommet en ny, potensielt fungerende løsning som muligens vil

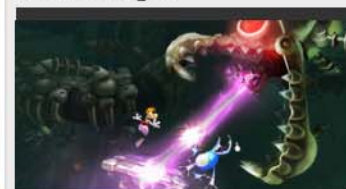
ANNONSE

PRISGUIDE  
Finn laveste pris!

Sony SmartWatch 2

Sjekk prisen

## Teknosveipet



### Rayman Legends vil slippe lastetider på Xbox One og PS 4

Var ikke mulig før nå, sier utviklerne.



### Med Jump slår du to fluer i en smekk

Lader både seg selv og mobilen din samtidig.



### – Dropbox ble ikke hacket

Selskapet sier at ingen brukerdata gikk tapt.



### Denne smartklokken koster 300 kroner!

Archos overrasker med veldig billige smartklokker på CES 2014.



kunne gi deg mer batterikraft på mobilen etter hvert, melder [Ubergizmo](#). Vi snakker altså om 1,8 millimeter store mikro-vindmøller som skal kunne festes på et mobildeksel.

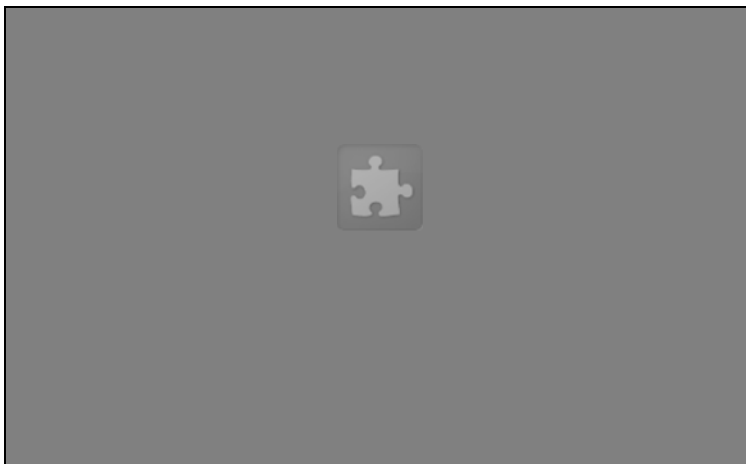
## Ti på et riskorn

Det er forskere ved [University of Texas Arlington](#) som står bak oppfinnelsen, og et taiwansk selskap har allerede kjøpt rettighetene til å bruke mikro-vindmøllene kommersielt. Førsteamanuensis Smitha Rao og professor J.-C. Chiao ved universitetet forklarer at det går om lag ti mikro-vindmøller på et riskorn, eller hundrevis av dem på et mobildeksel. Energiproduksjonen foregår ved at dekslet kommer i kontakt med vind, eller at du vifter med det i luften.

– Disse mikro-vindmøllene fungerer bra fordi metallegeringen er fleksibel, og Smithas minimalistiske design gir stor funksjonalitet, sier Chiao på universitetets nettsider.

Nikkel er metallet som brukes i denne sammenheng. Problemet med andre typer legeringer i et så lite format er at metallet fort kan bli sprøtt, og dermed knekker.

*Dessverre ikke så veldig beskrivende video, men dette er altså oppfinnelsen:*



## Når får vi se det på markedet?

Oppfinnelsen skal etter sigende være svært rimelig å masseprodusere, noe som taler for at det kan bli et virkelig produkt ut av dette.

– Tenk deg at disse kan bli laget rimelig til all slags bærbar elektronikk. Da kan du for eksempel ha dem på et deksel for smartmobilen din. Når telefonen er tom for batteri, er alt du trenger å gjøre å sette på dekslet og riste mobilen i lufta i et par minutter, så kan du bruke den igjen, forklarer Chiao.

Han forteller videre at tusenvis av disse vindmøllene for eksempel kan festes på hustak, og sånn sett være et alternativ til solceller.

Vi kan legge til at el-biler kanskje kunne dratt nytte av en slik løsning på taket også?

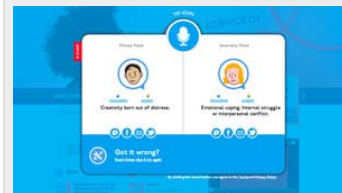
[Her er Raspberry Pi-bilen, laget av NTNU-studenter](#)

(Kilder: [University of Texas Arlington](#), [Ubergizmo](#), [WinMEMS Tech](#))



## Viser GoPro-videoer i egen kanal

Med en Xbox 360 eller One kan du snart se massevis av action-videoer.



## Sjekk humøret på 20 sekunder

Beyond Verbal analyserer stemmen din.



## Si hei til den nye app-farsotten

Farm Heroes Saga er laget av Candy Crush-skaperne.



## Vinn fototur til Svalbard

Vil du vinne en fantastisk opplevelsesreise og leke med nytt fotoutstyr?



## Game of Thrones er tilbake

## Kommentarer (17)

 Brukernavn

Passord

Logg inn

Registrer deg

ANNONSE

Sorter: [Populære](#) [Nyeste](#) [Eldste](#)[Gå til forumtråden](#)[Simen1](#) – 2 uker siden

Vi kan legge til at el-biler kanskje kunne dratt nytte av en slik løsning på taket også?

Jeg ser ingen smiley, så jeg spør: var det seriøst ment eller bare en klikkgenerator for forumet?

[SeaLion](#) – 2 uker siden

Metallet "nickel" heter nikkel på norsk. Nikkel er ingen legering, men et grunnstoff.

Nikkel brukes minst mulig i berøringsflater, fordi mange lett utvikler nikkelallergi. Har man først fått nikkelallergi vil selv det å ta på vannkraner og dørhåndtak bli en umulighet uten hansker. Tilstanden er livsvarig.

[Tåkelur](#) – 2 uker siden

Jeg ser ingen smiley, så jeg spør: var det seriøst ment eller bare en klikkgenerator for forumet?

Jeg regner med at han mente at vindmøllene skulle samle strøm når bilen står stille, ikke når den kjører.

To andre ting jeg har tenkt på er:

- \* Solceller. Hvorfor i alle dager lages ikke mobilene med solceller?
- \* Gyro-generatorer som lader mobilen når man går/rister den. Dette vil nok gi betydelig bedre effekt ved risting enn disse idiotiske vindmøllene.

[vidar](#) – 2 uker siden

Jeg ser ingen smiley, så jeg spør: var det seriøst ment eller bare en klikkgenerator for forumet?

Konseptet er jo genialt under medvind i orkan styrke da.

[SeaLion](#) – 2 uker siden

Konseptet er jo genialt under medvind i orkan styrke da.

Et godt gammeldags seil er i så fall laaangt mer effektivt ... 😊

[Vis flere](#)

## Forsiden akkurat nå

**PRISGUIDE**  
Finn laveste pris!

**Led Lenser H14.2****Sjekk prisen**



## Tinder kommer til Windows Phone

Lagde først uoffisiell app, men da tok Tinder-ledelsen kontakt. [Les hele saken »](#)

KORG



## Keytaren gjør comeback etter 30 år

Korg har endelig laget en oppfølger til instrumentet de ga ut i 1984. [Les hele saken »](#)

### DETTE GJØR BRUKERNE NÅ

**Sjekk hvem som lager de minst holdbare harddiskene (NY)**  
Omfattende undersøkelse avslører den beste og dårligst...  
I dag, 05:31

**Kan ulik pikselstørrelse gi bedre bildekvalitet? (NY)**  
Det vil Fujifilm nå finne ut av. Kan ulik pikselstørrelse gi...  
I dag, 05:31

**Test: Alienware 18 (41)**  
Stor og tung? Min laptop "acer 9802" veier 7,5 kg, med sin 18" e...  
I dag, 05:31



### Denne videoen er "spamtastisk"

Tenk om søppelposten som fyller opp innboksen din holdt løftene?  
[Les hele saken »](#)



### Dette må kalles en bamseklem

Se den utrolige videoen med Game of Thrones-bjørnen her. [Les hele saken »](#)



### Det tok 20 år å knekke denne koden

En gjeng på nettet fant løsningen på koden bestemoren etterlot seg.  
[Les hele saken »](#)



**PRISGUIDE**

[Finn billigste pris på nett](#)

**BILDEKRITIKK**

[Se brukernes beste bilder](#)

**RINGEPRISE**

[Finn billigste mobilabonnement](#)

**SPEEDOMETER**

[Mål internetthastigheten din](#)

**BRUKTMARKED**

[Kjøp og selg IT-utstyr](#)

**teknJobb.no**

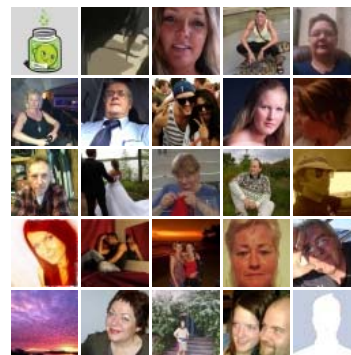
[Finn ledige IT-jobber](#)



Teknofil.no

Liker

2612 personer liker Teknofil.no.



Sosial tilleggsfunksjon for Facebook

Mediehuset Tek er: Akam.no Amobil.no Gamer.no Hardware.no Insidetelecom.no Mobilen.no Tek.no Teknofil.no

Teknofil.no © 2007–2014 Annonsering Tips oss RSS Personvern

Ansvarlig redaktør: Per Øivind Skard

Redaksjonssjef: Øystein W. Høie

Fagredaktør: Niklas Flakk

All journalistikk er basert på Vær Varsom-plakaten, Redaktørplakaten og Tekstreklameplakaten

Våre tjenester: Bildekritikk Bruktmarked Diskusjon.no Prisguide.no Prissøk Ringepriiser Teknojobb

Uten skriftlig tillatelse er det ikke tillatt å gjøre endringer på nettsiden/kildekoden eller å kopiere for bruk annet sted. Mediehuset Tek har ikke ansvar for innhold på eksterne nettsteder vi linker til.

MEDIEHUSET  
tek.no