VIDEO: akude juhtmega laadimisest võib saada ajalugu, ruuter laeb neid üle õhu

10 aastat tagasi - 24.07.2016 Autor: AM

Kunagi tulevikus imestab noorem põlvkond, mis mobiililaadimise-juttu need vanemad inimesed oma nooruses kogu aeg räkisid ja muretsesid. Seda muidugi juhul, kui WattUp-i tehnoloogia kasutusküpseks saab ja meie seadmeid hakkavad laadima spetsiaalsed ruuterid - üle õhu.

Idee pole päris uus. Juba 50ndatel avastasid kohalikud raadiomasti all elavad inimesed, et kui kerida hiiglaslik pool ja olla sellega raadiomasti läheduses, siis saab elektrit.

Umbes sama põhimõte, aga kõrgtehnoloogilisem, on kasutusel ka WattUp-i laadijates, mis kiirgavad energia just sinna, kus asub mõni laaditav seade. Selleks, et ruuter teaks, kuhu suunata, on laaditavatel seadmetel vastavad vastuvõtjad.

Jah, juba enam kui 7 aastat oleme me näinud juhtmevabasid laadijaid, kuid kõik need eeldavad "laadimisplaadiga" peaaegu vahetut kontakti ja ei tööta juba mõne sentimeetri kaugusel. WattUp-i ruuter aga suudaks laadida kuni 4,5 meetri kauguselt. See tähendab, et oleks võimalik tekitada juhtmevaba laadimise "levialasid" koju, tööle, autosse, ühistransporti, avalikesse kohtadesse. Mobiilid püsiksid siis alati täis, kui oled "tsivilisatsiooni keskel". Lisaks saab mitmest energiasaatjast luua leviala, kus seadmed liikudes lülituvad ühe laadija küljest lennult teise külge.

Ruuter töötab Bluetoothi kaudu ümbruses olevate seadmete asukohta määrates ja sinna kõrgsageduslikke raadiolaineid suunates, mis vastuvõtjas teisendatakse energiaks.

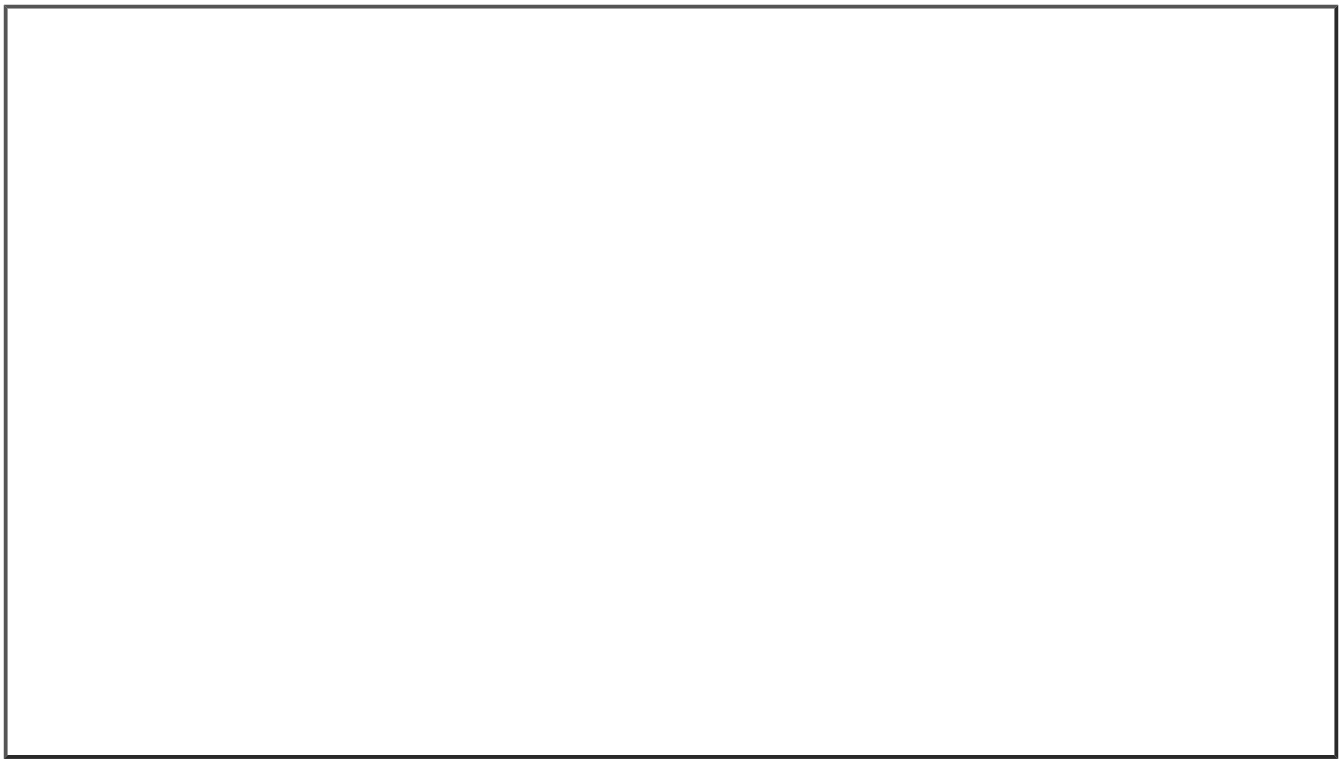
Energous, mis seda tehnoloogiat arendab ja on suutnud saatja juba veidi ülemõõtmelise ruuteri suuruseks kahandada, teeb koostööd mitmete firmadega, et pakkuda neile oma tehnoloogiat toodetesse integreerimiseks. Näiteks on partnerite seas Hiina suurettevõte Foxconn, Lõuna-Korea firma SK Telesys jt.

Lisaks mobiilide ja sülerite laadimisele on WattUp-i tehnoloogial suur tulevik ka nutistu ehk asjade interneti ajastul, kui pisikesi igal pool asuvaid ja netti

ühendatud seadmeid on vaja võimalikult lihtsalt ja juhtmevabalt laadida.

Oluline läbimurre tehnoloogia arengus saavutati vaid mõni kuu tagasi, kui FCC andis loa WattUpi seadmed kasutusele võtta.

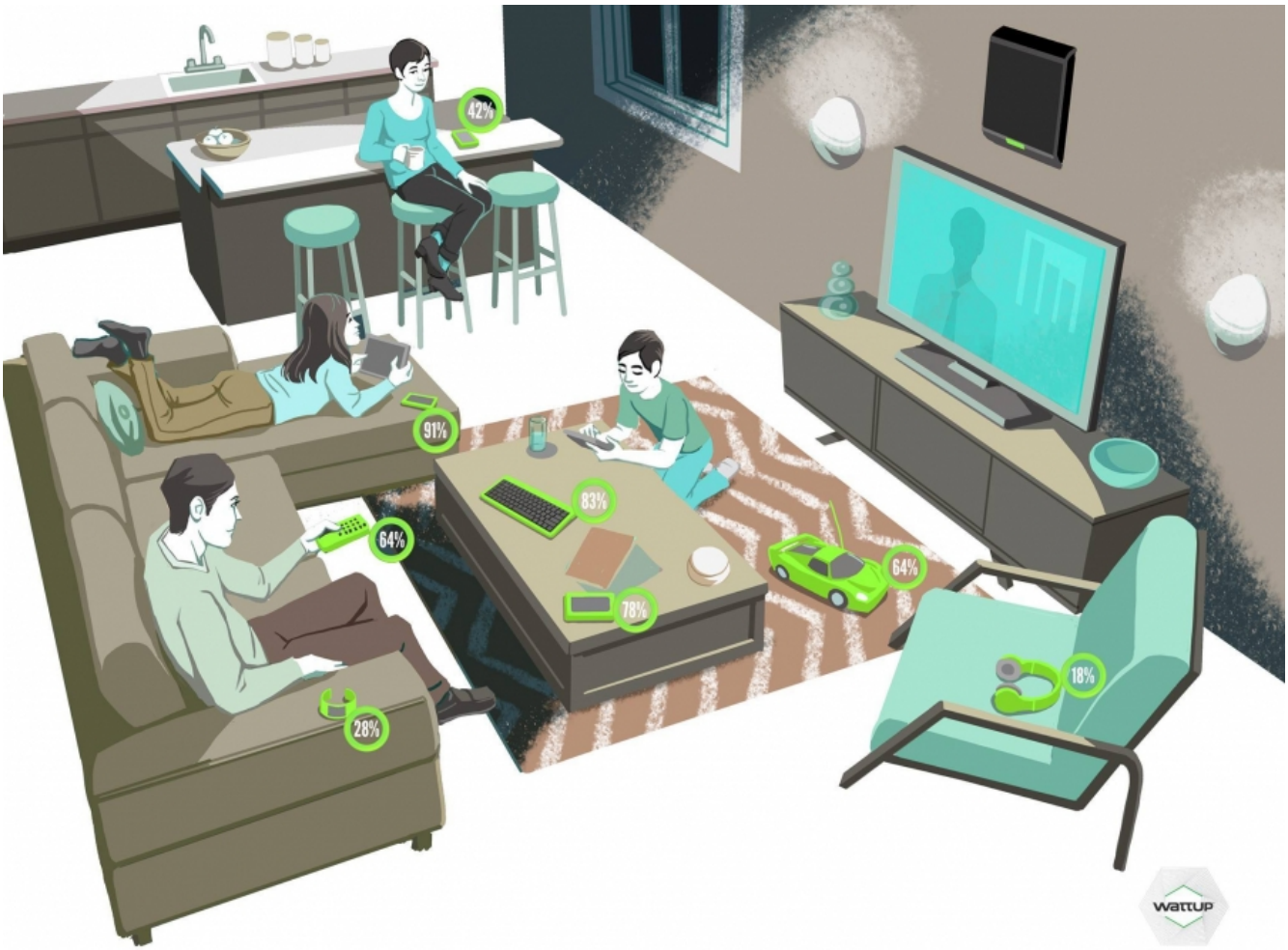
Siin on üks vanem demo uuest juhtmevaba laadimise tehnoloogiast CES 2015 konverentsilt:



- Uudised
- Videod

- Komponendid

Pilt


42%
91%
83%
64%
64%
78%
28%
18%
wattup