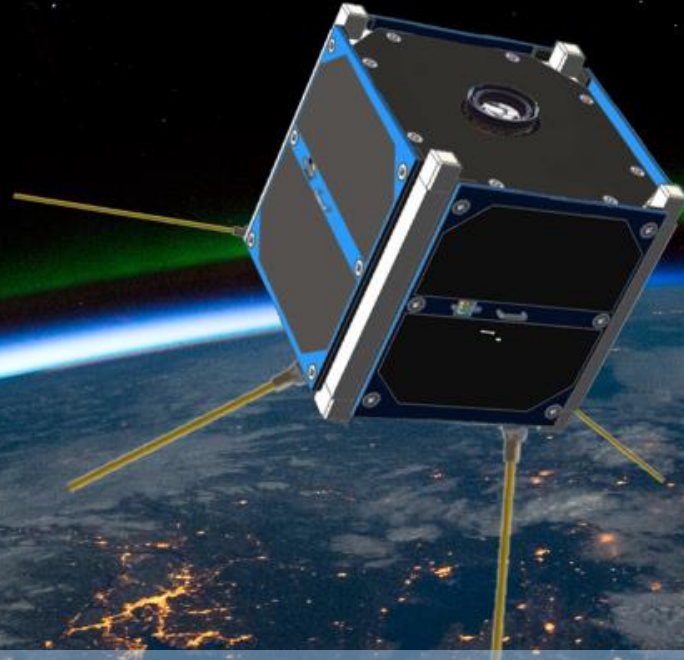


A satellite with a blue and black body and silver legs is shown in space, with the Earth's surface and atmosphere visible in the background. The satellite is positioned in the upper left quadrant of the frame.

Tulevaisuuden teknologia

Antti Salmi, Oskari Haukimäki, Oskari Laine ja Markus Aitio 1e

Suomen satelliittihankkeet



- Aalto-yliopiston opiskelijoiden kanssa tehdyt Aalto 1 ja Aalto 2 on jo laukaistu avaruuteen keräämään dataa
- ICEYE Oy laukaisee 2020 alkaen ultraäänisatelliitteja avaruuteen
- Suomi 100- satelliitti laukaistaan avaruuteen 2017 loppupuolella osana 100-vuotista juhlaa
- Reaktor Oy laukaisee myös 2020-luvulla satelliitteja

Aurinkoenergiaa kvanttipisteillä

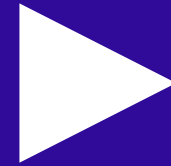
- Aurinkoenergian hyödyntäminen on vielä lapsenkengissä. Nykyiset piitä valmistetut aurinkokennot ovat melko tehokkaita, mutta kalliita.
- Nanokiteiden eli kvanttipisteiden avulla voitaisiin tuottaa edullisempaa aurinkoenergiaa. Kvanttipisteiden avulla fotonista saataisiin kaksi elektronia, nykyisen yhden elektronin sijaan.
- Tämä teknologia lupaa tehokasta ja edullista aurinkosähköä. Teoreettisesti maksimihyötysuhde nanokiteillä on 42 prosenttia, mikä on nykyisiä piipaneeleita 31 prosenttia suurempi.

Suomi 100 vuoden päästä



Niko Häggman

Katso video



Lähteet

- <http://www.aalto.fi/fi/current/news/2015-06-24/>
- <http://www.suomi100satelliitti.fi/>
- <http://www.aalto1.fi/>
- <http://www.tekniikkatalous.fi/innovaatiot/2007-03-29/10-tulevaisuuden-teknologiaa-3278648.html>
- cloubi.otava.fi/web/site-523744/state-jurdcnrqgmra/front-page