

Aurinkoatlas

Auringon säteily ja aurinkosähkön tuotantopotentiaali Suomessa

Suomi on pohjoisesta sijainnistaan huolimatta hyvä aurinkoenergiamaa. EU:n PVGIS-palvelun [Euroopan säteilykartan](#) perusteella esimerkiksi Lappeenrannassa ja Frankfurtissa aurinkoenergiaa voi tuottaa yhtä paljon, koska paneeleja ja keräimiä ei asenneta vaakasuoraan vaan ne kallistetaan etelään päin hyödynnettävän säteilymäärän optimoimiseksi.

Pohjoisen sijainnin vuoksi vuosittainen säteilymäärä painottuu kevästä syksyyn. Siksi Suomessa ja muilla pohjoisilla alueilla onkin tärkeä nähdä aurinkoenergia osana laajempaa tuotantomuotojen palettia. Energiajärjestelmä muodostuu nykyisinkin useista toisiaan tukevista energialähteistä.



Kuva: Suomen säteilykartta ja aurinkosähkön vuosittainen tuotantopotentiaali kWh/kW. Saatavissa: http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/cmmaps/eu_cmsaf_opt/G_opt_FI.pdf

Yksittäisten rakennusten aurinkoenergian tuotantomahdollisuuksia voi tarkastella [Sun Energian palvelusta](#). Paikkakohtaiset säteilytiedot voi katsoa PVGIS-järjestelmästä <http://re.jrc.ec.europa.eu/pvgis/apps4/pvest.php> tai Solar Electricity handbookista <http://solarelectricityhandbook.com/solar-irradiance.html>.

BCDC Energia -hankkeen [Energiasääennuste](#) kertoo auringon paisteen ja tuulen kilowattitunteina seuraavan 24 tunnin aikana paikkakuntaakohtaisesti.

Lue lisää auringonsäteilyn määrästä Suomessa [Motivan sivuilta](#)

ja auringon säteilystä [Ilmatieteen laitoksen sivuilta](#).

Koonnut: Karoliina Auvinen, Aalto-yliopisto

Päivitetty: 17.3.2017