



**Aurinkosähkö pähkinänkuoressa**  
**Aurinkosähköä pientaloon-webinaari**  
**21.3.2023**  
**Milja Aarni**





# Sisältö

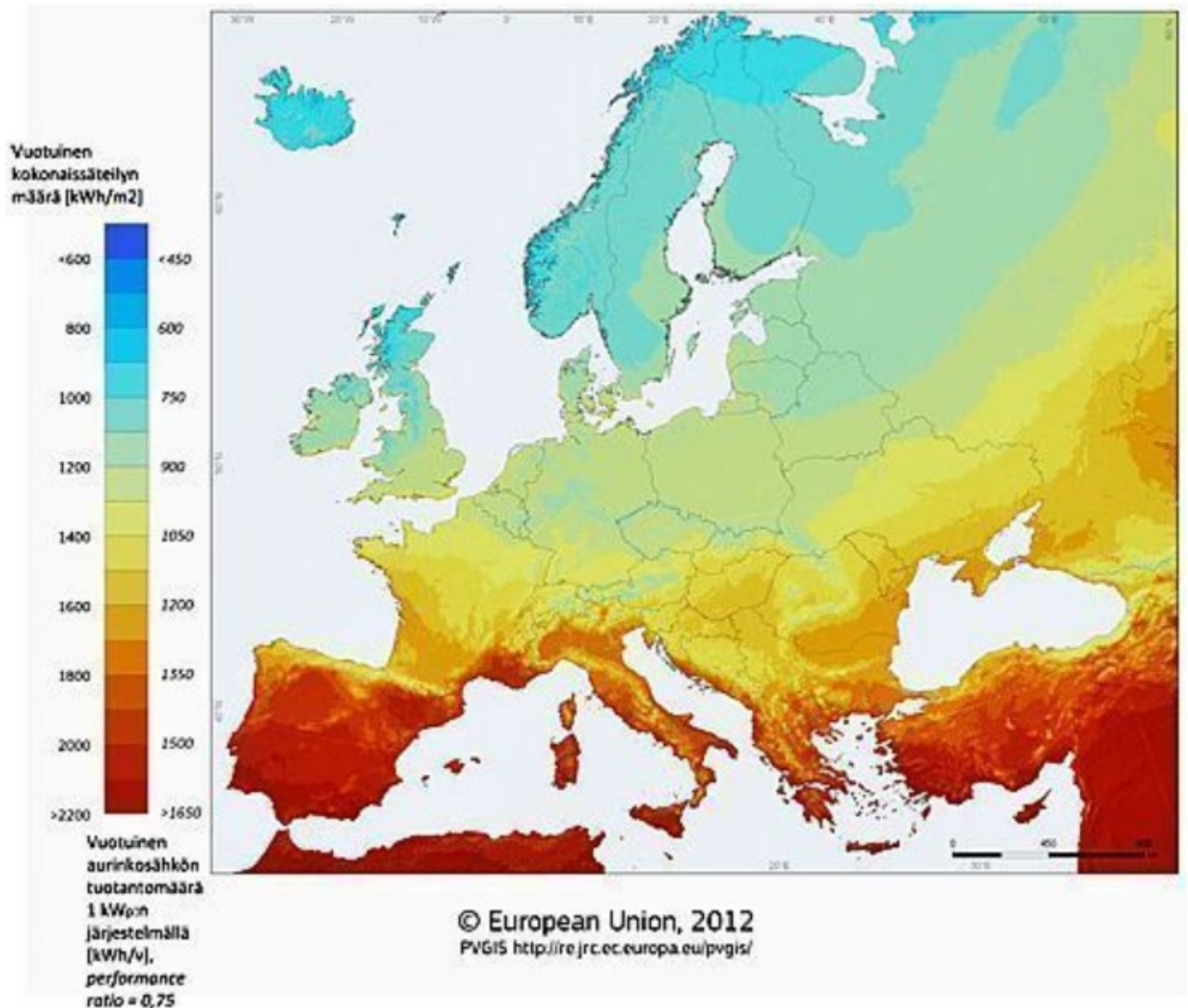
- Miksi aurinkosähköä?
- Ennen hankintaa
- Laitteisto lyhyesti
- Avaimet käteen -toimitus
- Aurinkosähköä kotiin -sivusto
- Aurinkosähkön paloturvallisuus

# Miksi aurinkosähköä?

- Puhdasta energiaa edullisemmin
  - Aurinkoenergian tuottaminen ei aiheuta haitallisia päästöjä, kuten hiilidioksidia, savukaasuja tai pienhiukkasia
  - Ei aiheuta melua tai visuaalista haittaa
  - Laitteistojen hinnat ovat pitkään laskeneet ja investointi maksaa itsensä jopa 1/3 käyttöiästään
- Vaivatonta ja pitkäikäistä
  - Aurinkopaneelijärjestelmät ovat pitkäikäisiä ja vaativat vain vähän huoltoa
  - Hyvälaatuisen paneelin teho on vielä 25 vuoden jälkeen vähintään 80 % alkuperäisestä
  - Nopeimmin kuluva osa on invertteri, joka sekin kestää noin 15 vuotta
- Varautumista tulevaisuuteen
  - Oma sähkön pientuotanto vähentää ostosähkön tarvetta
  - Varautumista sähkön hinnan vaihteluihin ja hinnoittelun rakenteen muutoksiin
  - Kotiautomaatiolla hyödynnät tehokkaasti omaa tuotantoa ja olet valmiina sähkön kulutusjousto

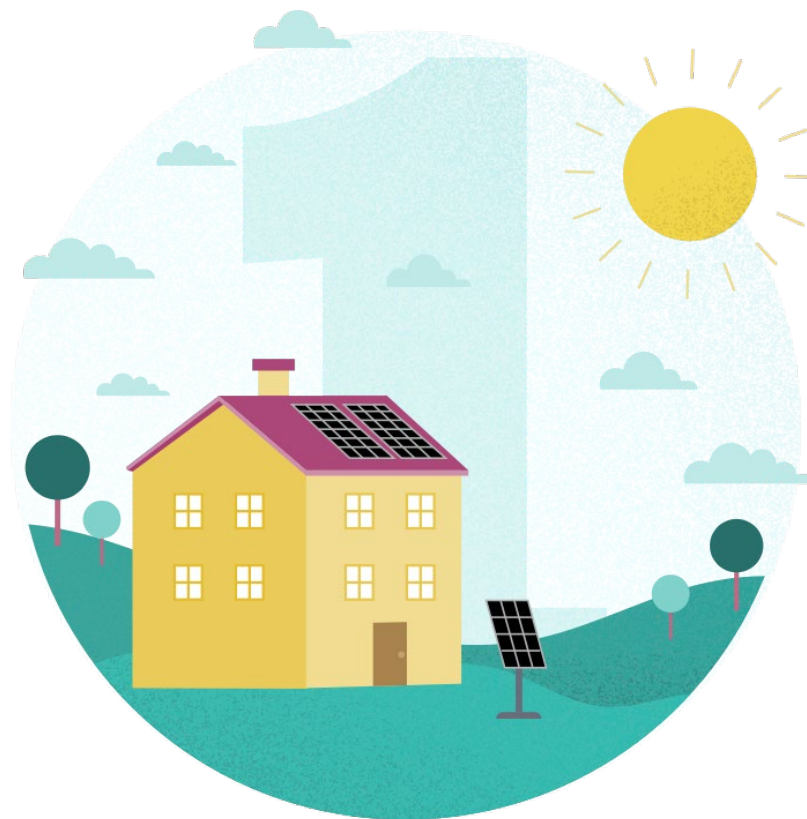
# Vuotuinen kokonaissäteily Euroopassa

Lähde: Photovoltaic Geographical  
Information System (PVGIS)  
– Joint Research Centre



# Selvitä nämä ennen hankintapäätöstä

- Oma sähkönkulutus
  - Milloin ja kuinka paljon → vaikuttaa mitoitukseen
  - Valoisan ajan kulutus oleellisinta
  - Tiedot löydät oman sähkö- tai verkkoyhtiön verkkopalvelusta
- Sijointipaikka
  - Varjoton paikka katolla tai maassa
  - Itä-etelä-länsi tuottoisimmat suuntaukset
- Tarvittavat luvat
  - Yhteys kunnan rakennusvalvontaan
  - Verkkoon liittäminen vaatii aina luvan
- Aikataulu
  - Toimituksissa viiveitä, samoin asennusruuhkaa varsinkin kesällä
- Kuka tekee



# Aurinkosähköjärjestelmän komponentit



# Avaimet kotiin-toimittajalla kokonaisvastuu



Pakettiin kuuluu yleensä:

- Kohteen kartoitus (mm. katto)
  - Suunnittelu ja mitoitus
  - Yhteys verkkoyhtiöön
  - Luvitus
  - Laitteet, niiden kuljetus ja asennus
  - Käyttöönotto-opastus
  - Tuotannon seurantajärjestelmä
  - Asiakastuki jatkossa
- 
- Huom! Itse huolehdittava ylijäämäsähkön myynnistä



# Varo koijareita

- Ovelta ovelle -kotimyyntiä
- Koijarin paljastaa se, että kaupalla on KIIRE; painostus, hoputus
  - Asiakas ei ehdi vertailla muihin tarjoajiin
- Koijarien järjestelmät ovat huomattavan kalliita, usein ylimitoitettuja ja asennus saattaa olla luokatonta
- Aurinkosähköjärjestelmä ei ole asiakkaan mukaan räätälöitävä tuote → kotimyyntissä on AINA 14 päivän peruutusoikeus
- Kuluttajasuojaa parannettu myös puhelin- ja kotimyyntissä, esim. puhelinmyyntiin vaaditaan aina kirjallinen vahvistus.

Ihan sellaisella asialla soittelen, että ollaan just teidän alueella liikkeellä. Nyt olisi ainutlaatuinen tilaisuus päästä mukaan yhteistilaukseen ja saada hyvät edut.





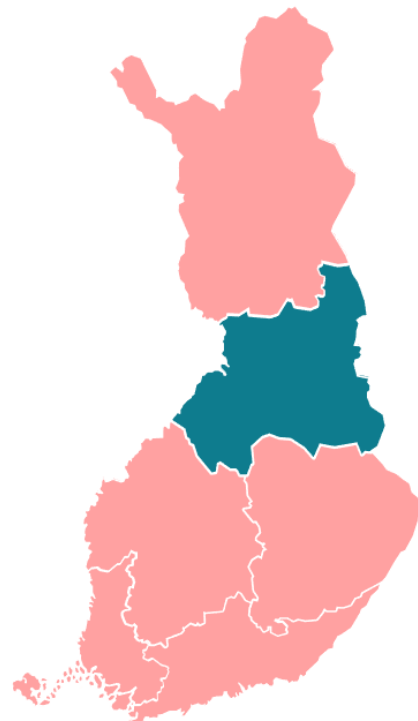
# Aurinkosähköä kotiin auttaa voimalahankinnassa

- Tietoa aurinkosähköstä
- Ohjeet kuinka edetä hankinnassa
- Yrityskatalogi pientalo- ja taloyhtiö/yrityskohteisiin
- Yritysesittelyjä vertailukelpoisessa muodossa
- Ohjatut tarjouspyyntö- ja yhteydenottolomakkeet

[www.aurinkosahkoakotiin.fi](http://www.aurinkosahkoakotiin.fi)



## Aurinkosähköä kotiin - tarjoukset sinun alueellasi



Järjestelmässä tuloksia yhteensä 46 kpl. Lajittele tulokset.

Valitse listalta tai kartalta alue asennuspaikan mukaan:

Pohjois-Suomi

Valitse palvelu:

- aurinkosähköjärjestelmä avaimet käteen -toimituksena omakotitaloon
- aurinkosähköselvitys ja järjestelmän avaimet käteen -toimitus taloyhtiöön
- vain aurinkosähköselvityksiä taloyhtiöille (ei urakointia)

Näytä tulokset

# Tarjousten vertailu

- Tutustu yrityksiin
- Vertaa paneelien ja muiden osien ominaisuuksia
- Hinnat (vuoden 2022 kampanjassa k.a. 1380 €/kWp)
- Takuut ja niiden ehdot
- Paneelien kiinnitys
- Vinkkejä hankintaan  
<https://aurinkosahkoakotiin.fi/nain-onnistut-hankinnassa/>





# Aurinkosähkön paloturvallisuus

- Oikein suunniteltu, asennettu ja huollettu aurinkosähköjärjestelmä on turvallinen ja pitkäaikainen tapa tuottaa puhdasta energiaa
- Kaikkiin sähkölaitteisiin liittyy paloturvallisuusriski
- Aurinkosähköjärjestelmät aiheuttavat tulipaloja hyvin harvoin, taustalla on usein suunnittelu- tai asennusvirheitä
- Kunnollinen dokumentointi, kiinteistömerkinnät ja säännöllinen seuranta ja huolto
- Kaikissa pelastustehtävissä tarvitaan tieto aurinkosähköjärjestelmästä



**Kiitos!**



@MotivaOy



[www.motiva.fi](http://www.motiva.fi)