

**Suomen Aurinkoenergiayhdistys ry**

**Toimintakertomus 2023**

**Y-tunnus 1568641-2**

# 1. SUOMEN AURINKOENERGIAYHDISTYS RY - SOLENERGI FÖRENINGEN

Yhdistyksen perustava kokous pidettiin Huhtamäki yhtymän tiloissa Helsingissä 9.2.1979. Tähän kokoukseen kutsuttiin kaikki ne, joiden tiedettiin toimivan konkreettisesti aurinkotekniikan alalla. Vuoden 2021 aikana yhdistyksen vanha nimi Aurinkoteknillinen Yhdistys muutettiin Suomen Aurinkoenergiayhdistykseksi. Solenergiföreningen i Finland, rekisteröity 16.6.2021

Yhdistys on luonteeltaan ammatillinen ja tekninen. Sen jäsenistöön kuuluu 38 kaupan, valmistuksen, urakoinnin ja suunnittelun alueella toimivaa yritystä. Lisäksi henkilöjäsenenä on virkamiehiä, tutkijoita ja yksityishenkilöitä.

Aurinkoenergiayhdistyksen tehtävänä on edistää uusiutuvien energialähteiden käyttöä maassamme, neuvotella alaa koskevista kysymyksistä ja avustaa jäseniään sekä valvoa yhteistä etua. Aurinkoenergiatietoutta pyritään levittämään maassamme.

Käytännössä yhdistys järjestää jäsentensä keskeisiä neuvonta- ja esittelytilaisuuksia, sekä asiantuntijoille ja yleisölle suunnattuja seminaareja, hankkii alan kirjallisuutta, järjestää opintomatkoja sekä harjoittaa muuta alan tutkimus-, valistus- ja koulutustoimintaa.

## 1.1 Hallitus ja toiminnan tarkastajat

Vuosikokouksessa täydennetty hallitus oli toimivuonna seuraava:

### A- ja A1-jäsenten edustajat (yritysjäsenet)

Sakari Aalto	B jäsenkuntaan
Veli Matti Heimonen	Solnet Oy
Lauri Hietala	Solarvoima Oy
Arto Koivisto	Onninen Oy
Atte Kallio	Scanoffice Oy
Antti Koskelainen	Solarigo Systems Oy

### B-jäsenten edustajat (virkamiehet ja yksityishenkilöt)

Hallituksen puheenjohtajana toimi Markus Andersén, NAPS Solarsystems Oy. Toiminnantarkastajina toimivat Bengt Juselius ja Eric Sippel, sekä varamiehinä Jyrki Leppänen ja Mats Wiljander. Pitkäaikaiset toiminnantarkastajat Eric Sippel ja Bengt Juselius menehtyivät vuoden 2023 aikana, jolloin Mats Wiljander toimi jo toisena varamiehenä.

## 1.2 Jäsenkunta

Yhdistyksen sääntöjen mukaan jäseneksi voidaan kutsua tai hyväksyä hakemuksen perusteella alalla toimiva tai alaa kohtaan mielenkiintoa tunteva yritys tai yksityinen henkilö. Jäsenluettelon mukaisesti oli yhdistyksessä 31.12.2023 jäseniä yhteensä 82, josta yritysjäseniä 38.

## 1.3 Toimihenkilöt ja postiosoite

Yhdistys on ostanut toiminnanjohtajan palveluja Christer Nymanilta Soleco Oy.  
Christer Nyman Londbölenie 27, 06200 Porvoo PUH: 0400 458790, tiedotusta on  
ostettu Jouko Lampilta, Kustannus Lampila Oy ltä.

Yhdistyksen postiosoite on:  
Suomen Aurinkoenergiayhdistys ry  
PL 3  
06151 PORVOO  
Puh 0400 458790

## 2. YHDISTYKSEN TOIMINTA

### 2.1 Koulutustoiminta ja seminaarit

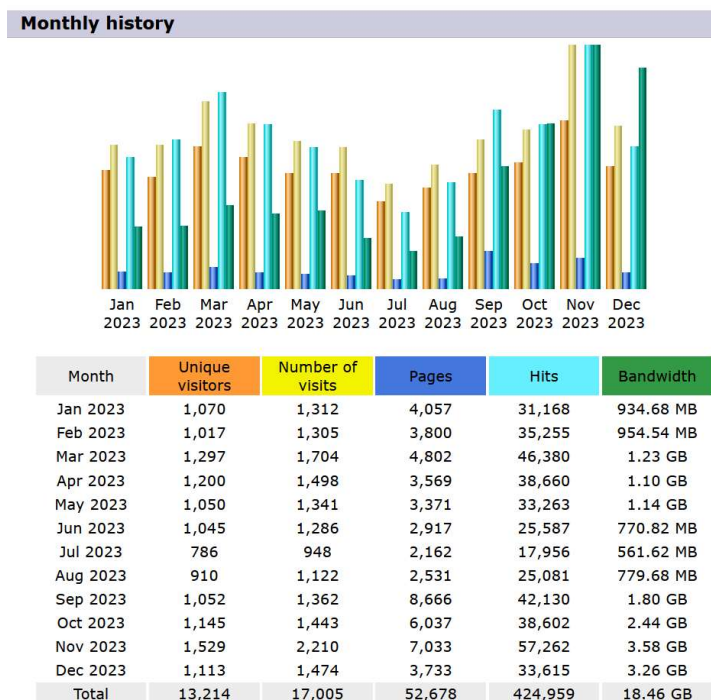
Aurinkoenergiayhdistyksen edustajia on kutsuttu erilaisiin tilaisuuksiin pitämään luentoja aurinkoenergiasta, mm kansalaisopistoissa, jatkokoulutuskursseilla ja muissa tilaisuuksissa.

28.11. 2023 klo 9-12 Metropolia, Helsingissä järjestettiin seminaari: Tärkeimmät asiat mitä aurinkosähköstä pitää tietää. <https://sary.fi/ajankohtaista/uutiset/taerkeimmat-asiat-mitae-aurinkosaehkoetae-pitaeae-tietaeae>

Seminaarin yhteydessä oli pienimuotoinen näyttely, jossa oli 7 näytteilleasettajaa. Osallistumismäärä oli 90. Ohjelma liitteessä.

### 2.2 Tiedotustoiminta

Yhdistys ylläpitää www.sary.fi sivustoa, josta löytyy neuvoja ja yhteystietoja jäsenille ja muille aurinkoenergiasta kiinnostuneille. Sivustolla on ollut vierailijoita 13 214 kpl vuonna 2023.



*Vierailuja sary.fi sivustolla*

Jäsentiedotteita toimitettiin sähköpostitse sekä laskun mukaan kuluneena vuonna neljä

kappaletta. Lähinnä ilmoitettiin jäsenistölle tapahtumista, kuten kongressista. Myös sähköpostin kautta on lähetetty useita muita viestejä. SARY:n jäsenet ovat osallistuneet erilaisissa tapahtumissa vuoden aikana (ks. yllä).

Yhdistyksellä on myös sivu. (<https://www.facebook.com/AurinkoInfo>) Sillä on kohtuullisesti "tykkääjiä" ja sen kautta on aktiivisesti tiedotettu aurinkoenergia-alan uutisista. LinkedIn osoite: (<https://www.linkedin.com/company/9493611/>) Solar Energy Finland -Suomen Aurinkoenergia yhdistys. Yhdistyksen tiedotusta on osittain hoitanut Jouko Lampila. 9 eri kirjoitusta ja tiedotetta on julkaistu.

### 2.3 Muu toiminta

SARY on jäsenenä Solar Power Europessa, joka on eurooppalainen aurinkosähköalan kattojärjestö. Sen jäsenmaksu on 2000€/v Sekä vastaavassa aurinkolämpöalan organisaatiossa Solarheat Europe (ESTIF =European Solar Thermal Industry Forum) vuosimaksu 965 €. Suomen Aurinkoenergiayhdistys on myös Lähienergialiiton perustajajäsen vuosimaksu 1500€.

SARY on osallistunut v. 2023: L. Hietala on osallistunut AFRY:n ja Ilmastorahaston tilaisuudessa Sary:n nimissä. S. Aalto on osallistunut Suomen suurimman, kaukolämpöverkkoon kytketyn aurinkolämpövoimalan avajaisiin Mikkelissä 29.5. Etelä-Savon energia.

### 2.4 Yhdistyksen kokoukset

Yhdistyksen vuosikokous pidettiin 28.3.2023 TESC in tilassa. Kokouksessa käsiteltiin sääntömääräiset vuosikokousasiat.

Keskusteltiin myös suurten aurinkoenergiatoimijoiden tilannetta.

Yhdistyksen hallitus kokoontui TEAMS kautta kuusi kertaa, ja kerran lähikokouksessa vuoden 2023 aikana.

### 2.5 Jäsenmaksut

Jäsenmaksut ovat vuonna 2022 A-jäseniltä 900 €, A1 jäseniltä 300 €, ja B-jäseniltä 50 €. Liittymismaksuja ei peritä.

### 3. YHDISTYKSEN TALOUS

LY TUNNUS: 1568641-2

#### 3.1 Tuloslaskelma 2023

	1-12/2023	1-12/2022
Hallinto		
Muut kulut	-19.052,52	-13.755,23
Kulut yhteensä	-19.052,52	-13.755,23
Hallinto yhteensä	-19.052,52	-13.755,23
Muu varsinainen toiminta		
Muut kulut	-4.974,92	-1.258,65
Kulut yhteensä	-4.974,92	-1.258,65
Muu varsinainen toiminta yhteensä	-4.974,92	-1.258,65
LIIKETOIMINTA		
Tuotot	5460,29	487,21
Kulut		
Henkilöstö kulut	918,02	-44,00
Ostot	-1.771,80	-300,00
Toimistokulut	-4.708,73	
Kulut yhteensä	-7.398,55	-344,00
Liiketoiminta yhteensä	-1.929,26	143,21
VARSINAINEN TOIMINTA YHTEENSÄ	-25.956,70	-14.870,67
VARAINHANKINTA		
Tuotot	22.282,50	14.715
VARAINHANKINTA YHTEENSÄ	22.282,50	14.715
VÄLITTÖMÄT VEROT	-63,00	
Tilikauden tulos		-155,67
<b>TILIKAUDEN YLI/ALIJÄÄMÄ</b>	<b>-3.737,20</b>	<b>-155,67</b>

### 3.2 Tase

Vastaavaa	31.12.2023	31.12.2022
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Saamiset		
Lyhytaikaiset		
Muut saamiset	168,29	132,12
Lyhytaikaiset yhteensä	168,29	132,12
Saamiset yhteensä	168,29	132,12
Rahat ja pankkisaamiset		
Pankkisaamiset	9.644,27	12.591,39
Rahoitusarvopaperit yhteensä	9.644,27	12.591,39
<b>Vastaavaa yhteensä</b>	<b>9.812,56</b>	<b>12.723,51</b>
Vastattavaa		
OMA PÄÄOMA		
Ed. tilikausien ylijäämä-(alijäämä).	9.375,51	9.531,18
Tilikauden ylijäämä-(alijäämä).	-3.737,20	-155,67
OMA PÄÄOMA yhteensä	5.638,31	9.375,51
Lyhytaikainen		
Ostovelat	4.327,60	3.348,00
Siirtovelat	-153,35	
Lyhytaikainen yhteensä	4.174,25	3.348,00
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	4.174,25	3.348,00
<b>Vastattavaa yhteensä</b>	<b>9.812,56</b>	<b>12.723,51</b>

## 4. LIITTEET

### Seminaari ohjelma

#### 28.11. 2023 klo 9-12 Metropolia, Helsinki, Myllypurontie 1 Tärkeimmät asiat mitä aurinkosähköstä pitää tietää

8.30 -9.00 Ilmoittautuminen ja kahvi

9.00 -10 min Avaus, pj Markus Andersén

9.15 'Aurinkovoimaloiden kaavoitus ja lupamenettelyjen opasaineisto –hanke. / Sanna Andersson YM

09.45

Aurinkosähkön turvallisuus / Matti Orrberg STUL

Aurinkosähkön liittäminen verkkoon / Tuukka Heikkilä /ET  
keskustelu /tauko

11.00

Aurinkosähkön paloturvallisuus/ Ari Holopainen Päijät-Hämeen pelastuslaitos  
Asentajakoulutus / Mauri Konttila Työtehoseura

11.45 – yleinen keskustelu

12.00 lopetus, näyttely -> 13.00

#### Osallistumismaksu

SARYn jäsen: 62 € (sis alv 24 %)

Ei jäsen : 124 € (sis alv 24 %)

Opiskelijat ilmaiseksi

Maksullinen esittelypöytä voi varata erikseen klo 9 - 13. Pöytä + tuoli. Hinta 124 € (sis alv 24 %) SARY n jäsenille, muille 248 € (sis alv 24 %).

### Seminaarin palautekysely.

vastaaja :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	kesk iarv o
Seminaarin asiasisältö	3	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4,2
Puhujien asiantuntemu s	4	5	5	5	5	5	4	4	5	4	5	5	5	4	5	4,7
Aihesisältöjen hyödynnettäv yys	4	5	5	4	4	3	4	3	4	5	5	4	3	3	4	4,0
Seminaarin järjestelyt ja paikka	2	5	5	4	5	5	4	2	5	5	4	5	3	5	4	4,2

(1 = heikko 5 =  
erinomainen)

### Mitä aiheet kiinnostaa seuravassa seminaarissa

Kiinnikejärjestelmien mitoitus ja tekniikka

Uusimmat kuulumiset erityisesti pientalojen aurinkosähköasennuksiin liittyen. Onko jotain säädöksiä tai uudistuksia tulossa. Onko turvallisuuteen liittyviä uudistuksia?

Sähkön varastointi ja sähköautojen kaksisuuntainen lataus  
Suurien teollisen kokoluokan aurinkovoimaloiden luvitus, kaava, ohjeistukset ja YVA ym.  
Näiden huolto, rakentaminen ym.

Verotus ja edunvalvonta

Ehkä kannattaisi tässäkin foorumissa kouluttaa hiukan konkreettisemmin aurinkopaneelien sähköistä asennusta, kaapelointia ja käyttöönottoa. Oppilaitoksille tulee paljon kyselyitä oikeista asennusmenetelmistä. Tuntuu on, että asennusosaamisessa on paljon parantamisen varaa, kuten julkisessa uutisoinnissakin on huomattu. Edunvalvontayhdistyksen tehtävä on kaikin tavoin edistää turvallista aurinkoenergiatuotantoa.

Voimalarakentaminen turvesuooympäristöissä. Maaperätiedon merkitys paalutusratkaisujen suunnittelussa. Kelluvat rakenteet turvesoilla.

YM:n ja pelastusviranomaisen puheenvuorot

Suuret aurinkovoimalat, luvitus, energian varastointi

### **Muita kommentteja**

Kiinnikejärjestelmille ei ole mahdollista hakea tuotehyväksyntää, koska niille ei ole olemassa sertifikaatteja. CE merkintä on mahdotonta. Saksassa ja Hollannissa on kansalliset sertifikaatit mutta Saksan ETA on ilmeisesti päivityksessä, joten sitäkin ei tällä hetkellä ole mahdollista hakea.

Kiinnikejärjestelmille olisi tarpeen saada kansalliset sertifikaatit ja hyväksyntä menettelyt myös Suomeen.

Turvallisuuden osioon olisi hyvä ottaa mukaan myös rakennusten käyttöturvallisuus ja siihen liittyvät lumiaidat ja rakenteet.

Mikä taho olisi oikea työstämään kansallisia tuotesertifikaatteja, sekä kiinnikejärjestelmien ja rakenteiden suunnitteluohjeita? Kaikki tämä tuntuu alalta uupuvan.

Lämmin kiitos järjestäjille. Upea tapahtuma!

Hieman "epäselvä" jaottelu kuitenkin pien- ja voimalaitosluokan aurinkolaitosten osalta. Jos olikin tarkoitus että fokus (SARY & seminaari?) on pienemmissä asennuksissa/voimaloissa, niin osa esityksistä kuitenkin koski ja niiden yhteydessä puhuttiin jonkun verran myös voimalaitosluokan asioista (kaavoitus, paloturvallisuus, verkkoonliittäminen...). Tärkeä että puhuttiin, mutta ehkä fokuksen olisi voinut pitää, ja isommat laitokset käsiteltäisi sitten omassa seminaarissaan - tai olisi ollut tässä laajemmin. Nyt tieto ja hyöty isompiin jäi epämääräiseksi ja vajaaksi, toivottavasti toimijat eivät saa väärää kuvaa kun saivat tiedon rippeitä, mutteivät tiedä mitä muuta oleellista isompiin laitoksiin pitäisi huomioida - eivätkä siis ehkä tiedä etteivät tiedä. Isompien voimalaitosluokan laitosten asioihin huomion kiinnittäminen näinä aikoina on äärettömän tärkeä asia: 1) niitä on tulossa lähiaikoina jonkun talven yli kuin sieninä sateella, 2) pienempien laitosten opeilla ja toimintatavoilla ainoastaan sinne kokoluokkaan ei suoraan kaikilta osin toimijoilla valmiuksia, vaan varmasti tarvetta tiedon jakamiseen ja päivityksiin soveltuvien osien. Nämä pitää saada kuntoon ennakkoiden, ei vasta sitten kun ollaan jo saappaat suossa. --> Kevätseminaari 2024 voimalaitosluokan asioista vähän vastaavilla esitysotsikoilla & koko luokkaan soveltuvalla sisällöllä?

Tekninen osuus n. klo 10-11 ei ollut itselle hyödyllinen, meni liian yksityiskohtaiseksi sähkötekniiseksi osaamiseksi.

Itä-Helsinki ei ole optimaalisin sijainti.

Ensimmäinen esityspotki ennen taukoa liian pitkä.

Jäsentyneempi verkostoitumistuoquio (meillä hankekehittäjillä esim. alan suunnittelijoiden ja verkkoyhtiöiden kanssa) voisi olla hyödyllinen.

Olen sähkö- ja automaatioalan kouluttaja, sähkötoimen johtaja ja käytönjohtaja. Enemmän käytännönläheisiä keissejä, kiitos :) Toki käytännöt vasta muodostuvat, mutta ensi vuonna voisi olla kokemuksia jaettavaksi paremmin.

Motivan suurten teollisuusmittakaavan seminaari kesäkuussa.