



2 • 2023

# OULUN ENERGIAN ASIAKASLEHTI

## RIITTA-LIISA ROPONEN: NAUTIN UUDESTA ARJESTANI

s. 4

Uudistimme  
kaukolämmön  
tuotteemme  
s. 8

Näin sähkön hinta  
muodostuu  
s. 10

Aurinko- ja tuulivoiman  
merkitys kasvaa  
s. 13

## Tavoitteena helppo ja hyvä asiakaskokemus

Me Oulun Energialla haluamme, että asiakkaamme oleminen olisi mahdollisimman helppoa. Kuuntelemme ja ennakoimme erilaisia tarpeita ja vastaamme niihin.

Pitkän tähtäimen kehitys on asiakastytyväisyydessä tärkeää, mutta niin luonnollisesti myös jokapäiväinen arjen tekeminen. Mitä taamme asiakastytyväisyyttä päivittäin, ja sen tulokset kertovat panostuksestamme positiivista kieltä.

Sekä Oulun Energia Sähköverkko Oy:n että Oulun Energian lämpöpalveluiden asiakastytyväisyys on ollut vuonna 2023 hyvällä tasolla, ja olemme onnistuneet palvelemaan apua tarvitsevia asiakkaita tehokkaasti. Esimerkiksi lämpöpalveluissa asiakaspalvelun puhelun jonotusaika oli touko–heinäkuun aikana kuukaudessa noin 43 sekuntia. Myöskään takaisinsoittoa ei ole tarvinnut tänä aikana odottaa pitkään, vaan olemme ottaneet yhteyttä soittajaan keskimääräisesti noin 13 minuutissa.

Päivittäisessä asiakastytyväisyydessä tarkastelemme esimerkiksi seuraavia asioita: saiko asiakas asiansa kerralla kuntoon, kuinka helppoa se oli ja kuinka tyytyväinen saatuun palveluun oltiin. Näilläkin mittareilla olemme onnistuneet hyvin.

Tästä asiakaslehdestä voi lukea esimerkkejä asiakastyöstämme. Digitaalinen asiakaskokemuksemme on edennyt isoin harppauksin uudistuneen mobiilisovelluksen myötä. Uudet kaukolämpötuotteemme kehitettiin vastaamaan nykypäivän tarpeita, valinnanvapaus huomioiden.

Palaute on meille ensisijaisen tärkeää. Syksyn aikana toteutamme satunnaisella otannalla kuluttaja-asiakkaillemme vuosikyselyn sekä yritysasiakkaillemme kilpailukykyanalyysin. Toivotavasti saamme niistä teiltä paljon vastauksia – tulosten avulla kehitämme toimintaamme jälleen ensi vuoden osalta eteenpäin.

Mukavia hetkiä uuden lehden parissa!

**Tuomas Savola**  
Liiketoimintajohtaja  
Asiakaskokemus ja digitalisaatio



## OULUN ENERGIA

POHJOISTA VOIMAA

### JULKAISIJA

Oulun Energia Oy  
oulunenergia.fi  
ISSN 2737-0054

### PÄÄTOIMITTAJA

Tuomas Savola  
liiketoimintajohtaja  
tuomas.savola@oulunenergia.fi

### TOIMITUSSIHTEERI

Petra Silvennoinen

### TOIMITTAJAT

Petra Silvennoinen  
Laura Heikkinen  
Ristikko: Mazon Media

### VALOKUVAT

Juuso Haarala, Timo Heikkala /  
Lehtikuva, Ida Roponen,  
Oulun Energia

.....

### ULKOASU JA TAITTO

Mint Company

### PAINOSMÄÄRÄ

78 109

### PAINO

PunaMusta Oy, Oulu

### PAPERI

PEFC-sertifioitu  
G-Print 115 g/m<sup>3</sup>

### JAKELU

Jakeluyhtiö Suomi Oy

### OSOITELÄHDE

Oulun Energian asiakastietorekisteri,  
Oulun Energian kaukolämpö- ja  
sähköverkon alueella osoitteetto-  
massa täysjakelussa

Meille on energia-alan suunnan-  
näyttäjänä tärkeää, että tulevat  
sukupolvet voivat olla ylpeitä  
työmme tuloksista.



## Tässä numerossa

- 2 PÄÄKIRJOITUS**  
Tavoitteena helppo ja hyvä asiakaskokemus
- 4 HENKILÖKOHTAISTA**  
Riitta-Liisa Roponen:  
Uudessa arjessa luonto kutsuu yhä puoleensa
- 7 ASIAKASKOKEMUS**  
Kulutuksen seuranta mobiilisovellukseen
- 8 KAUKOLÄMPÖPALVELUT**  
Reilu, Onni ja Valve ovat kaukolämmön nykypäivää
- 10 SÄHKÖLASKU**  
Mistä sähkön hinta muodostuu?
- 12 VÄLIPALAT**  
Kalatie vietti juhluvoittoa  
Sähkölaskut vaihdetaan älymittareiksi  
Oulun Energian uudeksi toimitusjohtajaksi Arto Sutinen
- 13 UUSIUTUVA ENERGIA**  
Aurinko- ja tuulivoiman merkitys kasvaa
- 14 KIERTOTALOUS**  
Syklon ensimmäinen vuosi
- 15 VIERASKYNÄ**  
Anne Raudaskoski: Me kaikki olemme tulevaisuudentekijöitä
- 16 TURVALLISUUS**  
6 keinoa, joilla huolehdimme työturvallisuudesta
- 17 ENERGIATEHOKKUUS**  
Sivakka toimii energiaviisaasti
- 18 VÄLIPALAT**  
Miljöö-innovaatiotukea haettiin jälleen  
Uusia innovaatioita Making-City-hankkeesta  
Sähkökattila monipuolistaa lämmöntuotantoa
- 19 RISTIKKO**  
Vastaa ja voita leffalippuja!

# UUDESSA ARJESSA

## luonto kutsuu yhä puoleensa



Liikunta on vahvasti läsnä Riitta-Liisa Roposen elämässä myös hiihtouran jälkeen. Ibra-koira pitää huolen siitä, että aamut aloitetaan ja illat päätetään ulkoilulla.

Jos siltä tuntuu, voi hetken mielijohteesta lähteä harrastamaan rakkaisiin metsämaisemiin. Huippuhihtäjä Riitta-Liisa "Ritu" Roponen iloitsee siitä, että arki on hiihtouran lopettamisen jälkeen edelleen liikkuvaista ja energistä, mutta myös rennompaa ja vapaampaa. Luonto on Roposelle äärimmäisen tärkeä, ja hän haluaa pitää siitä huolta.

TEKSTI LAURA HEIKKINEN • KUVAT TIMO HEIKKALA/LEHTIKUVA & IDA ROPONEN

– Nyt pystyy tekemään enemmän "ex tempore" monenlaisia asioita ja vaikapa valvomaan vähän pidempään. Urheilu-uran aikana ei ollut esimerkiksi mahdollisuutta lähteä palautumisaikana marjastamaan, vaan piti levätä kotona, Roponen kuvailee arkensa muuttumista.

Kuluneena kesänä ja syksynä haukiputaalainen Roponen onkin päässyt marjastamaan ensimmäistä kertaa kunnolla sitten huippu-urheilu-uransa alkamisen, hillaa ja puolukkaa poimimaan. Myös sienestäminen on syksyllä houkutelut, mutta Roponen naurahtaa, että sitä varten hän tarvitsisi tuekseen itseään paremman sieniasiantuntijan:

– Muistan, kun toin nuorempana sienisaaliin kotiin ja isäni totesi, että kaikki sienet olivat joko tunnistamattomia tai myrkyllisiä. Veljeni onneksi lupasi ottaa minut joskus mukaansa, hän on kova sienestäjä.

Roposen rakkaus luontoon ja luonnossa liikkumiseen kumpuaa lapsuudessaan perheen kanssa tehdyistä metsäretkistä, ja metsä kutsuu häntä puoleensa edelleen. Hän kertoo tekevänsä harjoitukset aina mieluummin luonnossa kuin asfaltilla tai salilla juoksumatolla.

– Haukiputaan kumpuilevat kangasmetsät ovat aivan ihania. Olen tottunut liikkumaan etenkin Isonniemessä, se on minulle rakasta aluetta. Siellä voi juosta yhtä polkua ja kääntyä huoletta seuraavalle: niin sanotusti risteillä hukassa mutta tietäen silti koko ajan, missä kulkee.

Haukiputaalla myös meri on Roposelle tärkeä elementti ja tullut niin ikään tuoksi perheen yhteisten retkien kautta.

– Sitä on ikävöinyt aina silloin, kun ei ole asunut Haukiputaalla. Meren vapaus,

voima, arvaamattomuus ja kauneus ovat minulle rauhoittavia elementtejä.

"Haukiputaan kumpuilevat kangasmetsät ovat aivan ihania. Olen tottunut liikkumaan etenkin Isonniemessä, se on minulle rakasta aluetta."

### JOKAPÄIVÄISIÄ YMPÄRISTÖTEKOJA

Maajoukkue-tason maastohiihtäjänä Roponen on päässyt hiihtämään lukuisissa eri maissa ja ympäristöissä. Hänen mieleensä on jäänyt etenkin Vancouverin vuoden 2010 talviolympialaiset ja siellä Whistlerin rannikkovuoret.

– Myös Sveitsin jylhät vuoristot tekivät aina vaikutuksen, Roponen toteaa.

Ennen hiihtokisat pidettiin Keski-Euroopan korkeissa vuoristoissa varmuudella, kun taas nykypäivänä tilannetta on jouduttu jännittämään huonon lumitilanteen vuoksi. Samaa ongelmaa on tosin ollut viime vuosina ihan kotoisessa Oulussakin, Roponen harmittelee.

– Onhan se hurja ajatus, ettei meillä olisi ollenkaan sellaista talvea kuin mihin ollaan totuttu.

Roposten perheen arjessa ympäristöstä pidetään huolta konkreettisilla ja jokapäiväisillä arjen teoilla, kuten kotitalousjätteiden tarkalla lajittelulla ja tekemällä harkittuja ostoksia. Aina on hyvä kysyä ensin, onko kyseessä pakollinen ja hyödyllinen hankinta, Roponen miettii omaa suhtautumistaan.

Kaupassa Roposet käyttävät kestokasseja ja pyrkivät välttämään ylimääräistä muovia ostosten ympärillä. Myös kauppareissu ja muu liikkuminen taittuu mahdollisuuksien mukaan mieluiten pyörällä. Ruokahävikkiä Roposet tahtovat vähentää hyödyntämällä erilaisia ruokarescue-palveluita.

Roponen kuvailee olevansa ”tarkan markan Riitta”, joka ei heitä pois mitään sellaista, jolle on yhä hyödyllistä käyttöä. Jos jokin on rikki, se pyritään korjaamaan, ja ylimääräiset tavarat kierrätetään.

– Annan vaatteita ja urheiluvälineitä paljon eteenpäin, ja vaihdamme vaatteita myös tyttären kanssa. Minulla on useampia hyviä vaatekappaleita 20 vuoden takaa, ja käytän niitä edelleen. Jos jokin vaate kaippaa korjausta, ompelen sen itse, jos vain mahdollista, Roponen kertoo.

Arjen ympäristöteoissa yhteisössä on voimaa. Roponen nostaa esiin, että esimerkiksi johonkin tiettyyn tilaisuuteen tai juhlaan ei aina tarvitse olla ostamassa uutta, varsinkin jos asua ei todennäköi-

sesti tule enää käyttämään sen jälkeen. Hänen ystäväpiirissään vaatteiden lainaaminen on hyvin yleistä.

– Meillä on tapana kysellä toisiltamme, olisiko jotakin mitä voisi ottaa lainaan, ja aina on löytynyt jotakin. Itse en myöskään osaa korjata mitään isompaa, vaikkapa pienkoneita, mutta minulla on ystäviä, jotka pystyvät siinä auttamaan.

### SELVÄ PÄÄTÖS

Riitta-Liisa Roponen lopetti kansainvälisen hiihtouransa vuonna 2022 edustettuaan Suomea arvokisoissa vuodesta 2002 lähtien. Hän toteaa päätöksen olleen lopulta hyvin selvä.

– Se oli ihan omanlaistaan aikaa ja rakastin sitä elämää, mutta se oli silloin ja nyt on nyt. Nautin nykyisestä arjistani. Koira pitää huolen siitä, että aamu aloitetaan ja ilta päätetään ulkoilulla, arkista liikuntaa tulee paljon. Tykkään leipoa ja laittaa ruokaa. Sitä on saanut nyt tehdä enemmän.

Urheilijana ja valmentajana Roponen pystyy toteuttamaan edelleen itseään ur-

heilualan yrityksessä. Työssä Roponen pitää merkityksellisenä, että hän saa auttaa valmennettaviaan saamaan liikunnasta mahdollisimman paljon irti.

Nykyisessä arjessaan Roposella on enemmän mahdollisuuksia valita – vaikka lähteä haastamaan itseään suosittuun tosi-tv-ohjelmaan, joka mittaa kilpailijoiden henkistä ja fyysistä kestävyyttä.

Hiihtouransa jälkeen Roposta on päästy seuraamaan tänä syksynä uudenlaisessa ympäristössä Selviytyjät Suomi -kauden osallistujana.

– Olen fanittanut kyseistä sarjaa aina ja katsonut sitä ihan pienestä pitäen, jo silloin kun alkuperäinen versio alkoi näkyä. Olen ihailnut, miten kilpailijat selviytyvät sellaisissa olosuhteissa, Roponen kertoo.

Luonto kohosi Roposelle tärkeäksi myös Selviytyjissä, jota kuvattiin Malaysian viidakossa. Aamulla kilpailijat heräsivät meren kohinaan, ja he elivät aurinkon rytmissä.

– Se oli ainutlaatuinen elämys, jonka tullen varmasti muistamaan loppuikäni.

# Kulutuksen seuranta mobiili-sovellukseen

TEKSTI LAURA HEIKKINEN • KUVA OULUN ENERGIA



Oman energiankulutuksen näppärä seuraaminen, Oulun Energian uutisvirta sekä pörssisähkön hinnan tarkastelu – muun muassa nämä ominaisuudet löytyvät Oulun Energian uudistuneesta mobiilisovelluksesta. Hyödyllisiä toiminnallisuuksia on tulossa koko ajan lisää, sillä kehitystyötä sovelluksen käytettävyyden eteen tehdään jatkuvasti.

Avainsanoja Mobiilisovellusta uudistettaessa ovat moderni digitaalinen asiakaskokemus ja käyttäjäystävällisyys, Oulun Energian ICT- ja digitalisaatiojohtaja **Mira Juola** kertoo.

– Asiakaskokemus on Oulun Energialle ensisijaisen tärkeä asia, ja siksi siihen tahdotaan panostaa vahvasti myös digitaalisten palveluidemme osalta.

Energiankulutuksen seuranta on haluttu tehdä sovelluksessa mahdollisimman helpoksi, ja sovellukseen kirjautumiseen pääseekin tarkastelemaan omia energiankulutustietojaan niin sähkön kuin kaukolämmönkin osalta. Olennaisena uutuuksena Juola mainitsee aurinkopaneelin tuotannon ja netotetun kulutuksen seurannan.

– Vahvuutemme verrattuna yleisiin energiasovelluksiin on, että pystymme näyttämään asiakkaalle tarkasti hänen todellista kulutustaan.

Varttimittauksen lukemat tulevat näkymään mobiilisovelluksen puolella vielä syksyn aikana, ja lisäksi kehitetään energiankulutuksen arvon laskentaa. Tällä hetkellä sovelluksesta löytyvät myös esimerkiksi keskeytyskartat ja -tiedotteet.

### PALAUTETTA TOIVOTAAN

Käyttäjystävällisyys on otettu Oulun Energian mobiilisovelluksen uudistuksessa huomioon kokonaisvaltaisesti. Sovellus sai keväällä päivitetyn modernin ilmeen, ja suorituskykyyn ja tietoturvasuuteen on panostettu. Myös sovelluksen taustalla oleva teknologia uusittiin kokonaan.

– Olemme halunneet, että sovellus on kiva käyttää ja käyttää kiinnostava tieto löytyy helposti. Tulemme kehittämään tietoturvaa jatkossa niin, että sisäänkirjautuminen tapahtuu vahvan tunnistautumisen kautta, Mira Juola kertoo.

Myös käyttäjäkohtainen personointi on otettu sovelluksessa huomioon, ja siihen panostetaan jatkossa lisää.

Juolan mukaan mobiilisovelluksen uudistaminen on saanut käyttäjiltä positiivista palautetta ja uusia toiminnallisuuksia on kiiteltä. Asiakkaiden toiveita ja tarpeita halutaan kuulla jatkossakin. Mikäli ajatuksia mobiilisovelluksesta herää, Juola kehottaa olemaan Oulun Energiaan yhteydessä matalalla kynnyksellä. Se tapahtuu kätevästi vaikkapa suoraan sovelluksen kautta.

Oulun Energian mobiilisovellus on ladattavissa älypuheliin tai tablettiin App Storesta ja Google Play -palvelusta.

### KUKA HÄN ON?

**Riitta-Liisa Roponen**  
s. 6. toukokuuta 1978

#### Ura

Suomalainen maastohiihtäjä, entinen maajoukkuehiihtäjä, kilpaili aikuisten arvokisoissa vuosina 2002–2022. Voittanut useita SM- ja MM-kultamitaleja.

#### Nyt

Asuu Haukiputaalla ja työskentelee urheilualan yrityksessä. Aktiivisen arjen harrastuksiin kuuluu mm. urheilua, luonnossa liikkumista ja leipomista.

#### Mistä saat energiaa?

Aamuni alkaa aina puurolla ja marjoilla, siitä se päivä lähtee käyntiin! Ennen kaikkea rakkaat ihmiset ympärilläni antavat energiaa.



# Reilu, Onni ja Valve ovat kaukolämmön nykypäivää

TEKSTI LAURA HEIKKINEN • KUVA OULUN ENERGIA

Kaukolämpö on paljon mainettaan parempi lämmitysmuoto. Oulun Energia uudisti kaukolämmön tuotteitaan ja toi elokuussa markkinoille kolme uutta palvelupakettia nimeltään Reilu, Onni ja Valve. Uusilla tuotteilla halutaan nostaa esiin kaukolämmön hyödyt. Hiiliviisailta ratkaisulla lämpöä tuotetaan kestävästi, älykkäästi ja luontoa kunnioittaen.

Älykäs ja vastuullinen lämmitysratkaisu, jossa korostuu myös asiakkaan mahdollisuus valita eri vaihtoehtojen välillä. Näin Oulun Energian kaukolämmön tuotetta tuotekokonaisuutena kuvailee uudistuksessa mukana ollut lämpöpalveluiden myyntipäällikkö **Maunu Laikari**.

– Kaukolämpöä pidetään usein vanhanaikaisena ja aika jäykkänä energiaratkaisuna, josta koetaan, ettei siihen voi vaikuttaa millään tavalla. Ajatellaan, että on olemassa yksi kaukolämpösopimus ja se siitä. Me lähdimme haastamaan ja oikaisemaan tätä käsitystä.

## VALITSE SINULLE SOPIVIN

Tuoteuudistuksen pohjalta Oulun Energia teki kolme eri tuotetta, jotka kaikki painottavat kaukolämmön suhteen hiukan eri asioita.

Onni on yhtä kuin ”puhdas huominen”, eli vastuullisuusarvoja korostava, sataprosenttisesti hiilineutraali vaihtoehto. Reilu taas on kustannustietoisien asiakkaan valinta, jossa korostuvat käytön helppous ja yksinkertaisuus. Valve soveltuu yritysasiakkaille, jotka arvostavat lämmitysratkaisuissaan teknologista kyvykkyyttä ja älykkyyttä. Se on suunnattu erityisesti asuinkerroistoaloille.

– Olemme halunneet kehittää kaukolämpöämme vastaamaan asiakkaidemme tarpeita. Asiakkailla on nyt aidosti mahdollisuus valita itselleen sopiva tuote. Tuoteuudistuksessa on kuultu heidän toiveitaan, Maunu Laikari kertoo.

## UUDISTUKSELLE POSITIIVINEN VASTAANOTTO

Tuotesuunnittelu aloitettiin vuoden 2022 keväällä, ja Oulun Energian uudet kaukolämpötuotteet tulivat voimaan elokuun alussa. Hiilineutraalin kaukolämmön piirissä olleet asiakkaat siirtyivät Onni-asiakkaiksi ja perinteisen kaukolämmön asiakkaat Reilu-asiakkaiksi.

Kaukolämpötuotteiden uudistus on otettu Laikarin mukaan positiivisesti vastaan.

– Muutosta on pidetty hyvänä asiana. Meidän kaukolämmön ilme on saadun palautteen perusteella päivittynyt nyt nykypäivään.

Oulun Energian kaukolämpöasiakkaiksi voivat liittyä kotitaloudet ja yritykset Oulun kantakaupungin, Haukiputaan, Kiimingin ja Oulunsalon alueilla. Uusilla rakentamisalueilla kaukolämpöön voidaan liittää lähes poikkeuksetta kaikki kiinteistöt. Aiemmin rakennetuilla alueilla kaukolämpöön liittymisen edellytykset selvitetään tapauskohtaisesti.

## Kaukolämmön palvelupaketit

### Reilu

Hinnaltaan vakaa ja toimitusvarmuudeltaan huippuluokkaa oleva palvelupaketti, joka takaa, että lämpöä on aina saatavilla vuorokaudenajasta riippumatta.

### Onni

Tuotettu kokonaan uusiutuville sekä niihin rinnastettavilla energialähteillä. Vähentää asumisesta syntyviä päästöjä jopa 60 prosenttia. Uusiutuvuus on todennettu Energiaviraston alku-perätakuujärjestelmällä.

### Valve

Älykäs kaukolämpöratkaisu, jonka avulla energiatehokkuus parantuu suurissa taloyhtiöissä ja kiinteistöissä. Valveen avulla lämmityslaitteistoa voi seurata reaaliaikaisesti, ja älykäs ohjaus optimoi lämmitystä reagoiden muutoksiin.

## Onni-asiakas, äänestä ja vaikuta!

Kaukolämmön Onni-asiakkaat saavat ainutlaatuisen tilaisuuden päästä vaikuttamaan Oulun Energian vastuullisuustyöhön. Käynnissä on parhaillaan Onni-vastuullisuuskohteen äänestys, jossa voi valita mieleisensä kolmesta vaihtoehdosta:

### 1 Lintujen pesimämahdollisuuksien parantaminen

Suomen metsissä on ollut pitkään vakava pula pesäkolopuista, joita monet linnut tarvitsevat pesimiseen. Oulun kaupungin alueelle asennettavat linnunpöntöt mahdollistavat koteja useille eri lintulajeille.

### 2 Urbanin pölyttäjäkeden toteuttaminen kaupunkialueella

Luonnon monimuotoisuuden kannalta tärkeiden pölyttäjien määrä on vähentynyt. Pysyvä pölyttäjäketo tarjoaa pölyttäjille sopivia alueita lähiympäristöön ja edistää ekosysteemin suojelua.

### 3 Lasten ilmainen kulttuuripäivä elokuvateatteri Starissa

Kulttuuri edistää lasten luovuutta, itseilmaisua ja yhteisöllisyyttä. Maksuton kulttuuripäivä elokuvateatteri Starissa takaa hauskoja hetkiä sekä turvallisen ympäristön mukaville kokemuksille ja tekemiselle.

Olipa kyseessä ympäristön tilan parantaminen tai muutoin alueellisen hyvinvoinnin edistäminen, Onni-asiakkaat ovat mukana tekemässä tärkeää vastuullisuustyötä Oulun alueella. Reilu-asiakkailla on myös mahdollisuus ottaa osaa äänestykseen ja vaihtaa sopimuksensa Onniksi äänestyksen yhteydessä.

**Omaa suosikkikohtettaan voi äänestää osoitteessa:**

[www.ouluenergia.fi/onni/aanesta](http://www.ouluenergia.fi/onni/aanesta)







## Kalatie vietti juhlavuotta



Merikosken kalatie suljetaan talveksi lokakuun loppupuolella. Takana on juhlantäyteinen kesä, sillä suosittu kohde täytti jo 20 vuotta.

Kalojen nousua saattoi seurata elo-syyskuussa tarkkailuhuoneessa kalabiologin johdolla. Elokuun lopulla Merikoski-salissa pidetyssä Kalatie 20 vuotta -näyttelyssä taas pääsi ihailemaan Hintan koulun oppilaiden kala-aiheista taidetta. Näyttelyn ohessa järjestettiin mukavaa ajanvietettä lapsille. Tapah-tuma houkutteli paljon lapsiperheitä ja kalatien katselutilassa nähtiin kävijäennätys, yli 500 kävijää yhden päivän aikana ja koko viikonlopun aikana yli 1 000 kävijää.

Merikosken kalatie on pidetty maamerkki, joka on lisännyt Hupisaarten vetovoimaa. Sen avulla on tehty merkittävää tutkimusta vaelluskaloihin ja kalateiden toimivuuteen liittyen.

Juhlavuonna lohien ja taimenten nousumäärät ovat olleet selkeästi pienempiä kuin parina aikaisempina vuonna.

## Sähköl mittarit vaihdetaan älymittareiksi

Oulun Energia Sähköverkko Oy vaihtaa asiakkailleen uuden sukupolven älymittarit vaiheittain seuraavien kuuden vuoden aikana. Sen myötä sähkön kulutusta ja tuotantoa mitataan nykyisen tunnin sijaan 15 minuutin mittausjaksoissa.

Muutoksen taustalla on Euroopan Unionin säännös 15 minuutin mittausjaksoon siirtymisestä. Syynä on muun muassa vaihteleva energiantuotanto, josta saadaan varttimittauksella tietoa entistä reaaliaikaisemmin ja tiheämmin.

Älymittareista ja 15 minuutin taseselvitysajaksosta on monenlaista hyötyä. Tarkemman mittausdatan avulla kulutusta saadaan ennakoitua entistä paremmin ja suhteutettua siten tuotantoa kulutukseen. Näin energiamarkkinoiden toimivuus ja kustannustehokkuus paranee. Järjestelmän avulla saadaan myös kokonaisuudessaan parempaa tietoa sähköverkon tilasta, jolloin vikatilanteisiin pystytään reagoimaan entistä nopeammin.

Sähkönkulutustaan voi seurata helposti Oulun Energian mobiilisovelluksessa ja Datahub-asiakasportaalissa.

Mittarien vaihto on aloitettu syksyllä 2023 alueilla, joissa nykyiset sähköl mittarit ovat jo tulossa käyttöikänsä päähän. Samassa yhteydessä voidaan myös uudempia sähköl mittareita vaihtaa älymittareiksi. Mittarin vaihtaminen ei mas-savaihtojen yhteydessä maksa asiakkaalle mitään. Vaihdot suorittaa Eltel Networks Oy, joka on asiakkaisiin henkilökohtaisesti yhteydessä hyvissä ajoin ennen asennustyötä.

Kaikilla asiakkailamme on uudet älymittarit viimeistään vuoden 2028 loppuun mennessä.



## Oulun Energian uudeksi toimitusjohtajaksi Arto Sutinen

**Arto Sutinen** aloittaa uutena toimitusjohtajana 1.12.2023. Hänellä on vahva energia-alan tuntemus ja kokemusta myös useiden valtakunnallisten organisaatioiden luottamustehtävistä.

Oulun Energialle Sutinen tulee Savon Voimalta, jossa hän toimi toimitusjohtajana. Oulun Energia on hänelle tuttu talousjohtajan ja tytäryhtiön toimitusjohtajan tehtävistä. Uusi toimitusjohtaja saa vastuulleen kehittyvän, luotettavan ja vastuullisen yhtiön, joka panostaa muun muassa uusiutuvaan ja puhtaampaan energiantuotantoon sekä työntekijä- ja asiakaskokemukseen.

– Oulun Energia on monialainen ja kiinnostava konserni, jolla on pitkät perinteet ja intoa uudistua. Odotan kovasti, että pääsemme yhdessä henkilöstön kanssa edistämään energiamurrosta ja kehittämään asiakaskokemusta, Sutinen sanoo.

Väliaikaisena toimitusjohtajana toimii Oulun Energian energiatuotannon liiketoimintajohtaja **Pertti Vanhala**. Entinen toimitusjohtaja **Juha Juntunen** siirtyi uusiin haasteisiin elokuun lopulla.

## Aurinko- ja tuulivoiman merkitys kasvaa

TEKSTI LAURA HEIKKINEN  
KUVA OULUN ENERGIA



*Keski-Pohjanmaalle Lestijärvelle rakentuu Suomen suurin tuulipuisto, jonka vuosittainen uusiutuvan energian tuotanto tulee olemaan mittava. Oulun Energia on hankkeessa mukana 25 prosentin osuudella. Uusiutuvan energian tärkeys nykypäivän ja tulevaisuuden energiantuotannossa onkin kiistan. Sitä edistää Oulun Energialla uusi aurinko- ja tuulienergiajohtaja Kimmo Nieminen.*

Tuuli- ja aurinkovoima ovat olleet suomalaisessa energiapaletissa muutoksessa viimeiset 20 vuotta. Nyt ollaan jälleen uudenlaisen murroksen edessä. Uusiutuvan energian sovittaminen harkitusti osaksi kokonaisvaltaista energiatuotantoa tulee ohjamaan monien energiayhtiöiden, myös Oulun Energian, toimintaa.

– Paljon uutta on sen suhteen rakenteilla. Energian tuottaminen fossiililla polttoaineilla ei ole kestävä, mutta siirtyminen täysin fossiilittomaan energiatuotantopalettiin ei tapahdu sormia näpäyttämällä, Nieminen miettii.

Oulun Energiassa rakennetaan tällä hetkellä vastuullista ja tulevaisuuden tarpeisiin vastaavaa energijärjestelmäkokoaisuutta, johon aurinko- ja tuulivoima kuuluvat oleellisena osana.

### AURINKOVOIMA TEHOKKAAMMIN KÄYTTÖÖN

Kimmo Niemisen tehtävänä on kasvattaa Oulun Energian aurinko- ja tuuliportfoliota ja hallinnoida uusiutuvan energian hankkeita sekä kumppanuuksia. Hänel-

lä on energia-alalta 16 vuoden kokemus muun muassa St1:lta, Suomen Hyötytuuli Oy:lta, Tuulivatista ja Power Derivalta. Oulun Energia oli Niemiselle tuttu salkunhoitajan tehtävistä.

– Olen aina pitänyt Oulun Energiaa vastuullisena ja markkinaa hyvin ymmärtävänä monipuolisena yhtiönä, ja ajatus on nyt vain vahvistunut. Tehtävässäni kiinnosti uusiutuvan energian mielenkiintoinen tilanne.

Aurinkovoima tulisi saada tuulivoiman rinnalle mahdollisimman tehokkaasti, sillä sen osuus energiantuotannossa kasvaa. Tuotantomuotoina aurinko- ja tuulivoima tukevatkin hyvin toisiaan, mikä näkyy molempia yhdistävien hybridi-hankkeiden kasvussa.

Merkittävä panostus tuuli- ja aurinkovoimaan on osa Oulun Energian päämäärää olla täysin hiilineutraali vuonna 2030.

Niemisen mukaan tavoitteena on lisätä tuuli- ja aurinkoenergiaa 1 000 gigawattituntia vuoteen 2030 mennessä. Aurinkoenergiaa taas pyritään hyödyntämään 2026 mennessä 100 gigawattituntia.

– Oulun Energia on tehnyt uusiutuvan energian suhteen isoja päätöksiä, esimerkiksi Lestijärven tuulipuisto. Tuotantokapasiteettia ja omistusta aurinko- ja tuulivoiman osalta pitää lisätä.

### HAASTEISIIN VASTATAAN INNOVOIMALLA

Uusiutuvaan energiaan liittyy haasteita, Kimmo Nieminen muistuttaa. Välillä tuotantoa tulee todella paljon, jolloin tärkeäksi muodostuu energian varastointi. Oulun Energia onkin osaltaan ratkomassa näitä kysymyksiä hyödynnettävien akkujen ja biopolttoaineiden kehittämisen kautta.

Toukokuussa Oulun Energialla aloittanut Nieminen on viihtynyt uudessa työssään hyvin.

– On hienoa olla organisaatiossa, jolla on kanssani samat arvot. Tuntuu, että olen niin sanotusti saapunut kotiin, vaikka olen pääkaupunkiseudulta, myös Oulun toimistolla aktiivisesti käyvä Nieminen naurahtaa.

# Tutkimista, rakentamista ja vauhdin huumaa – Syklon ensimmäinen vuosi

TEKSTI TEEMU KOSKELA • KUVA OULUN ENERGIA

Energian tuotannossa ja kuluttamisessa on 2000-luvulla tapahtunut iso muutos, jossa jokainen kotitalous ja yritys ymmärtää kuluttamisen ja ympäristövaikutusten syy-yhteydet. Osataan esimerkiksi jos säästää ja säätelee lämmön ja sähkön kulutusta niin, että siitä kiittää niin lompakko kuin hiilijalanjälki.

Materiaalisesti elämme ennen näkemättömää ylläkylläisyyttä. Ääritehokkaiksi viritetyt globaalit logistiikkaketjut valtavine konttilaivoineen tuovat ja vievät tavaraa uskomattomia määriä. Samaan aikaan kehittyvissä maissa kierrätys on harvinaista, kun edes asianmukainen jätteiden käsittely ei vielä toimi. Esimerkiksi Etelä-Euroopassa jätteiden käsittelyn kapasiteetti energiahyödynnyksineen on alimitoitettua tai ainakin tehotonta.

Syklo Oy aloitti toimintansa kesäkuussa 2022. Ensimmäinen vuosi on ollut vauhdikas ja vauhti sen kun kiihtyy. Syklon unelmana on saada aikaan merkittävä muutos ihmisten tavassa kuluttaa, kierrättää ja säästää planeettamme luonnonvaroja. Syklossa onkin haluttu löytää ratkaisun avaimia erilaisten jättemateriaalien fiksummalle hyödyntämiselle. Yhtiössä ei lannistuta maailman rumista piirteistä vaan tehdään lannistumatta arkista työtä, jotta löydetään paras mahdollinen ratkaisu kaikille materiaaleille.

## NOPEA KEHITYSVAIHE NOSTAA TIIMIN MERKITYSTÄ

Näin nopeatempoisessa kehitysvaiheessa olevalla toimialalla tiimin osaaminen ja yhteistyökyky on kaikki kaikessa. Syklossa on ensimmäisen vuoden aikana rekrytoitu lukuisia uusia hienoja kollegoita toiminnan kehittämiseen ja jatkuvaan parantamiseen.

Syklon henkilöstö työskentelee monipuolisesti erilaisissa tehtävissä ja vastaa muun muassa lajittelulaitoksen operoinnista, kotimaisten ja kansainvälisten yritysostokohteiden ja kasvuinvestointien suunnittelusta sekä tuotannon johtamisesta ja tiimin valmentamisesta. Erilaista osaamista ja asiantuntemusta tarvitaan, jotta Syklon unelma voidaan elää todeksi.

Syklo käsittelee jo nyt yli 200 000 tonnia jätettä vuodessa eli suurimman osan Pohjois-Suomen jätteistä, mutta Syklo on vasta tarinansa alussa. Yhtiö aikoo kolminkertaistaa kierrätysasteen vuoteen 2025 mennessä, muuntua valtakunnallisesti ja kansainvälisesti palvelevaksi kiertotalousyhtiöksi ja investoida voimakkaasti myös digitaalisiin ratkaisuihin, joiden avulla jäte nähdään enemmänkin arvokkaana materiaalina, jolle pitää vain löytää aiempaa parempi osoite ja jatkossittely.

Onnistuneen ensimmäisen vuoden jälkeen Syklolla käännetään katseet kohti konkretisoituvia kokonaisuuksia, joita ensimmäinen vuosi on pitkäjänteisesti tutkittu ja rakennettu.

### MITÄ SYKLOSSA ON TUTKITTU:

- Miten hankalat monikerroskalvot saadaan erilleen muovin kierrätyksessä?
- Mitä tehdään rakennus- ja purkujätteen käsittelykoneiden mylvinän oheistuotteena syntyvälle hienojakoiselle, sihtien läpi varisevalle alitteelle?
- Voisiko lannoitekäyttöön kelpaamatonta voimalaitostuhkaa hyödyntää jonakin rakennusmateriaalina?
- Voiko jätevirtoja johtaa datalla? Onko mahdollista luoda dataalusta, jossa jätteen tuottaja tietäisi, mikä on jätteen tosiasiallinen vastaanottaja ja käsittelytapa?
- Miten päästään eroon jätevesilietteen taudinaiheuttajista ja samalla otetaan talteen sen arvokas fosfori?
- Miten saadaan lajittelulaitoksen käytettävyyttä paremmaksi ja kunnossapitokulut kohtuullisimmiksi?
- Voiko purkupuulle tehdä muuta kuin polttaa se?

## Me kaikki olemme tulevaisuuden-tekijöitä



Ajattele tulevaisuus, jossa tavarat "virtaavat" käyttäjältä toiselle, jäte on muuttunut raaka-aineeksi, jota hyödynnetään loputtomasti, kasvihuonekaasupäästöt ovat minimaalisen pienet ja ihmiset, luonto ja muut elolliset oliot kukoistavat. Tulevaisuus, jossa käytämme vain sen verran resursseja kuin tämä ainokainen planeettamme voi meille tarjota nykyisen neljän planeetan resurssien tuhailun sijaan. Tämä ei ole pelkkää utopiaa, vaan täysin mahdollista tulevaisuutta erilaisten kiertotalousratkaisujen avulla.

Jännittäviä aikoja on varmasti eletty aina, mutta nyt ajat ovat erityisen mielenkiintoisia, koska Suomi on muuttumassa lineaaritaloudesta kiertotalousyhteiskunnaksi. Se tarkoittaa käytännössä monella tapaa sitä, että "saamme vähemmällä enemmän aikaan". Tutut sanonnat, kuten "vanhassa vara parempi" ja "tuhkasta nousee timantti" saavatkin kiertotaloudessa ihan uuden merkityksen: jatkossa tarvitsemme esimerkiksi yhä vähemmän neitsytraaka-aineita, koska yritykset ovat oppineet pitämään materiaalit kierrossa jo suunnittelupöydältä lähtien, ja kuluttajista on tullut käyttäjiä ja kokijoita, samalla kun omistamisen taakka vähenee. Jo nyt tutkimusten\* mukaan 11–42-vuotiaista yli 60 prosenttia ilmoittaa ensisijaisesti hankkivansa käytettyjä vaatteita uusien sijaan. Muros kohti kiertotaloutta on siis jo hyvässä vauhdissa.

Jokainen meistä voi tehdä lukuisia helppoja kiertotalousvalintoja arjessa. Jätteiden lajittelu eri kierrätysastioihin on toivottavasti meillä kaikilla jo DNA:ssa, ja tämän lisäksi huolto, korjaus, kunnostus ja pitkäikäisiin tuotteisiin panostaminen ovat kiertotalouskansalaisen aapinen. Ainakin omat käden-

taivotni ovat niin vaatimattomat, että käytän mielelläni palveluammattilaisten apua suutarista ompelimoon ja pyöräkorjaajaan samalla tukien paikallistaloutta.

Kun kierrän kansainvälisillä areenoilla puhumassa, kuulijoiden näkemys on poikkeuksetta sama: Suomi on kiertotalouden edelläkävijä. Sitä on tietysti aina mukava kuulla, mutta se on ja ei ole totta. Suomi on monessa asiassa suunnannäyttävä: meillä on kansalliset, numeeriset tavoitteet kohti kiertotaloutta vuonna 2035 ja valtavasti julkisesti rahoitettuja innovaatio- ja kehityshankkeita unohtamatta alueellisia kiertotaloustiekarttoja (tiesitkö muuten, että Oulullakin on sellainen?). Samoin kiertotalouden mukaista liiketoimintaa tekevien yritysten määrä kasvaa kohisten. Kiertotalouden edistymisen mittarit kertovat kuitenkin, että ihan peruskierättämisessä olemme EU:n keskiarvon alapuolella, käytämme luonnonvaroja per nenä aivan liian tuhlailevasti samalla tupruttaen taivaalle kasvihuonekaasupäästöjä, eikä materiaalien kiertotalousaste, eli kuinka paljon pystymme korvaamaan neitsytraaka-aineita kierrätetyllä materiaalilla, ole sekään kovin kummoisella tolalla. Vielä.

Tekemistä siis riittää. Koska tulevaisuus tehdään nyt meidän jokaisen toimesta, kannattaa aloittaa jo tänään.

### Anne Raudaskoski,

Ethican kiertotalousstrategisti & Co-Founder, Syklo Oy:n hallituksen jäsen

\*Global Data Consumer Resale Survey



# 6

## KEINOA, JOILLA HUOLEHDIMME TYÖTURVALLISUUDESTA

Oulun Energia -konsernissa tehdään turvallisuuden näkökulmasta paljon kriittisiä töitä esimerkiksi voimalaitoksissa ja sähkö- ja kaukolämpöverkon rakentamiseen liittyvissä projekteissa. Tavoitteenamme on taata kaikille työntekijöille sataprosenttisen turvalliset työpäivät ja nolla tapaturmaa.

TEKSTI PETRA SILVENNOINEN

### 1 ENNAKOIVA TYÖ ON KAIKEN PERUSTA.

Tässä työssä kulmakivemme on Turvallisuus100-ohjelma. Se perustuu ajatukseen, että turvallisuus ei ole vain tapaturmien välttelyä vaan myös päivittäistä turvallisuuden varmistamista. Seuraamme esimerkiksi turvallisen työskentelyn päiviä, työntekijöiden tekemiä turvallisuushavaintoja ja HSE-kierrosten määrää. Vuonna 2022 turvallisuusindeksi oli ennätyksellisen korkealla eli 99,3 prosenttia, kun tavoitteena on 100 prosenttia.

### 2 TYÖTURVALLISUUTTA JOHDETAAN JA KEHITETÄÄN SYSTEMAATTISESTI.

Turvallisuustyötä ohjaavat johdon hyväksymä työturvallisuuspolitiikka, yhtiön arvot ja Turvallisuus100-periaatteet, joita täydentävät yksikkökohtaiset ohjeet ja menettelytavat. Kehittämistyöstä vastaa turvallisuusasiantuntijaryhmä, jossa jokaisesta liiketoimintayksiköstä on oma edustajansa sekä työsuojelutoimikunnat. Turvallisuuspäällikkö raportoi työturvallisuuden kehittämisestä kuukausittain sekä konsernin johtoryhmälle että toimintayksiköille.

### 3 RISKEJÄ ARVIOIDAAN PÄIVITTÄIN MONELLA TASOLLA.

Riskien arviointi on osa konsernin ja yksiköiden jatkuvaa työtä, ja sitä tehdään monella tasolla: ennen jokaista työtehtävää, vakiintuneissa laitoskohtaisissa töissä sekä kunnossapito- ja huoltotöissä työluupajärjestelmän mukaan. Pidämme turvallisuusasioita jatkuvasti esillä päivittäisessä työssä, ja henkilöstömme on motivoitunut osallistumaan turvallisen työpaikan tekemiseen.

### 4 TURVALLISUUSMITTARIT OHJAAVAT KEHITYSTYÖTÄ.

Mittaamme ennakoivaa työturvallisuustyötä sekä turvallisuuspoikkeamia erilaisin mittarein. Yksi turvallisuutta arvioiva mittarimme on TRI-taajuus, eli henkilöstöllemme sattuneiden kaikkien lääketieteellistä hoitoa vaatineiden tapaturmien määrä (mukaan lukien tapaturmat, joista ei ole aiheutunut poissaoloja) suhteessa miljoonaan työtuntiin. Vuonna 2022 tapaturmien määrä lähes puolittui ennätyksellisen alhaalle ja taajuus painui 4,2:sta 2,2:een. Taustalla on pitkäjänteinen ja järjestelmällinen, koko henkilöstöä koskeva kehitystyö.

### 5 JATKUVA OPPIMINEN ON OSA JOKAPÄIVÄISTÄ TYÖTÄ.

Koulutamme henkilöstöämme sekä tarkastelemme työmme ja tavoitteidemme vaikuttavuutta säännöllisesti ja kehitämme niitä sen mukaisesti. Tavoitteenamme on jatkuva oppiminen päivittäisessä työssä positiivisten turvallisuuskäytäntöjen ja riskiarviointien avulla. Kehitämme myös turvallisuusviestintäämme ja pyrimme parantamaan turvallisuusjärjestelmämme saavutettavuutta ja käytettävyyttä.

### 6 URAKOITSIJATURVALLISUUDEN KEHITTÄMINEN TÄRKEÄÄ.

Meille on tärkeää, että myös urakoitsijat voivat työskennellä meidän laitoksillamme ja työmailla turvallisesti. Kannustamme muun muassa urakoitsijoita hyödyntämään Oulun Energian turvallisuustyössä hyväksi havaittuja malleja ja työkaluja. Mahdolliset turvallisuuspoikkeamat käsitellään yhdessä urakoitsijan johdon kanssa sekä sovitaan tulevista toimenpiteistä ja jatkoseurannasta.



## Sivakka toimii energiaviisaasti

*Suomessa rakennukset kuluttavat noin 40 prosenttia energiasta. Siksi niiden energiatehokkuudella on suora vaikutus hiilidioksidipäästöihin. Oulun yksi suurimmista vuokranantajista on energiatehokkuuden pitkänmatkanjuoksija.*

TEKSTI PETRA SILVENNOINEN • KUVA JUUSO HAARALA

Sivakan Hannu Sassali (vas.) ja Pauli Pakkanen työskentelevät aktiivisesti energia-asioiden parissa. He kertovat, että asuntojen energiatehokkuutta seurataan ja optimoidaan etäohjausjärjestelmien avulla.

Energiaremonteilla pienennetään vanhojen rakennusten hiilijalanjälkeä energiatehokkailla, päästöjen vähentämiseen tähtäävillä toimilla. Oulun Sivakka Oy:llä on yli 8 300 vuokra-asuntoa, ja energiankulutus on konsernin suurimpia kustannuseriä. Lasku on lähes suoraan verrannollinen rakennusten päästöihin. Sivakan tavoite on pienentää molempia. Yhtiö on edistänyt energiatehokkuutta lähes 20 vuoden ajan.

– Vuodesta 2006 lähtien olemme sitoutuneet energiasopimuksiin ja toteuttaneet energiatehokkuuden hankkeita. Ne tuovat jatkuvaa olosuhteiden parannusta ja konkreettisia tuloksia. Valtakunnallisen VAETS-sopimuksen tavoitteet kannustavat meitä vähentämään energiankulutusta kuitenkin asuinolosuhteita heikentämättä, kiinteistöpäällikkö **Hannu Sassali** Sivakalta kertoo.

Sivakka vähentää rakennuksiensa päästöjä kehittämällä energian käyttötapoja. Kaukolämmitteisissä kiinteistöissä on 100-prosenttisesti hiilineutraali kaukolämpöratkaisu, Oulun Energian Onni. Se valittiin, koska hiilineutraali kaukolämpö ei vaadi kalliita laitteita tai investointeja ja on hyvin toimintavarma.

Hannu Sassali ja huoltopäällikkö **Pauli Pakkanen** kertovat, että kiinteistöjen tarkka ylläpito ja Koti kuntoon -remontit ovat myös tärkeitä työkaluja tavoitteiden saavuttamiseen. Lisäksi öljylämmitteisten kohteiden lämmitysmuotoja päivitetään energiaremonteilla. Sivakka panostaa asukkaiden opastukseen ja hyödyntää etävalvontajärjestelmiä.

#### TULOKSIA DATAN JA REMONTTIEN AVULLA

Iso osa rakennuksen elinkaaren aikaisesta energiankulutuksesta ja ympäristökuormasta syntyy lämmityksestä, mahdollisesta

jäähdytyksestä sekä sähkölaitteiden ja valaistuksen energiankäytöstä. Vaikka lämmitysmuodon valinta vaikuttaa eniten, myös energiatehokkaat uudistukset ja energiankulutuksen vähentäminen pienentävät päästöjä.

Sivakalla on huomattu, että Koti Kuntoon -remonttien yhteydessä tehtävät energiainvestoinnit tuovat tuloksia. Sassin mukaan remonttien ja energiankulutuksen alentumisen myötä paine vuokrankorotuksiin vähenee ja asumismukavuus paranee. Nämä kaikki vaikuttavat suotuisasti vuokrausasteeseen ja asuntojen haluttavuuteen. Remonttien yhteydessä päivitetään myös talotekniikkaa, yleisiä tiloja, pihoja ja valaistusta. Remonttisisältö vaihtelee kohteittain, mutta LVI-, sähkö- ja automaatiojärjestelmiä uusitaan tarvittavilta osin.

Kun vuokra-asuntoja on paljon, kuten Sivakalla, käyttöenergian kulutustietojen tarkkailu ja analysointi vievät aikaa. Seuranta on kuitenkin tärkeää, sillä pienikin optimointi voi tuoda isoja säästöjä. Sivakka käyttää Oulun Energian kehittämää OE360-palvelua. Se helpottaa asumisesta syntyvien kulujen ja päästöjen seurantaa ja raportointia.

– OE360-palvelussa voimme vertailla kohteita esimerkiksi energiankulutusta per talotyyppi. Palvelun avulla on helppo analysoida korkean kulutuksen paikkoja tarkemmin ja etsiä mahdollisia syitä kulutuspoikkeamiin, Sassali kertoo.

Kun ongelma on paikallistettu, Sivakalla valmistellaan tarvittavat toimenpiteet, kuten energiajärjestelmien säädöt, huoltotyöt tai energiaremontti. Myös käytössä olevat etäohjausjärjestelmät helpottavat kohteiden hallintaa. Älykäs automaatio mahdollistaa rakennusten kustannustehokkaan valvonnan, ohjauksen ja optimoinnin.

# Miljöö-innovaatiotukea haettiin jälleen

Vuonna 2022 ensimmäistä kertaa järjestetty Miljöö-innovaatiotuki etsii jälleen vihreää kehitystä edistäviä hankkeita. Alkusyksystä järjestettyyn hakuun tuli kaikkiaan 42 hakemusta.

Miljöö-innovaatiotukea myönnettiin ensimmäisellä hakukierroksella muun muassa oululaisen Hintan koulun hankkeelle. Hankkeessa koulun oppilaat sekä muotoilun ja arkkitehtuurin ammattilaiset suunnittelevat yhdessä oppimisympäristön energiakasvatusta varten. Koululle toteutetaan tähän liittyen Aaltolaavu-ulkoluokka. Innovatiivisuutensa lisäksi raati arvosti hankkeessa energiakasvatuksen näkökulmaa koulumaailmassa.

Toisen hakukierroksen tukipäätökset tehdään vuoden 2023 loppuun mennessä.



## Uusia innovaatioita Making-City-hankkeesta

Erilaiset tutkimus- ja pilottihankkeet voivat parhaimmillaan synnyttää uusia liiketoiminnan näkymiä ja innovaatioita. Näin on käynyt EU:n rahoittamassa kansainvälisessä Making-City-hankkeessa, jossa olemme olleet mukana toteuttamassa hybridikaukolämpöratkaisua Kaukovainiolle.

Hankkeessa etsittiin vähähiilisiä ja energiapositiivisia energiatarkeita, joita on lähdetty jatkojalostamaan myös muussa liiketoiminnassamme.

Esimerkiksi yhteistyökumppanimme Arinan uudet energiaviisaat marketit tuottavat kylmästä lämpöä kaukolämpöverkkoon.

– Making-Cityn kaltaisissa hankkeissa hyvillä ideoilla on tapana lähteä lentoon. Tärkein oppi oli yhteispelin merkitys. Vastuullista kaupunkirakentamista ei voida saavuttaa vain yhden toimijan näkökulmasta, Oulun Energian kehitysjohtaja **Kimmo Alatulkila** toteaa.



## Sähkökattila monipuolistaa lämmöntuotantoa

Etsimme toiminnassamme jatkuvasti tapoja vähentää fossiilisten polttoaineiden käyttöä. Tuore osoitus tästä on Laanilan teollisuuspuiston sähkökattila, joka tuo uuden elementin energiantuotantomme. Sähkökattilan avulla voimme tehdä osan kaukolämmöstä sähköllä edullisen sähkönhinnan aikana.

Laanilan sähkökattila on teholtaan 40 megawattia. Samalla lisätään kaukolämmön ja Laanilan teollisuuspuiston höyryverkon toimintavarmuutta.

Sähkökattila tulee käyttöön loppuvuodesta 2023.

		HYÖTYKASVI	HAKEA	KAIKEN AIKAA	SOTILAINEN	HAL-LITA
		PONTEVA			KKKKK	
VÄHÄINEN			LIVETÄ			
VALOA TAITTAVA				MADETOJAN **** ISMAIL		
PANSARROITU AJO-NEUVO			KOIRIEN ANTAMIA NAIROBIN PAIKKA			
KUVAKERTOJA		PEITTEITÄ SILMILLÄ LUOTU			POROLLA	BITEISTÄ KOOSTUVA
IHAILUN KOHDE ↓ TUISKU HATTUAINES			S M L → ULJAITA			
VÄLKKYÄ				UUTISLINTU ULAPPA		KELTAKUKKAINEN KREIKKALAINEN KIRJAIN
NALLIKARISSA TOIMINUT			KANADAN PROVINSSI ANKKA		MAIJANEN LAULUSOOLOJA	
KULKAUKKOJA				ITKONEN		
KENGÄNKIELI			TEITTINEN ALKUTUNTEMUKSIA		WYATT PIILOTTAJA	GOTTLIEB
TERÄSNISKA AALTO	-P ↓	UNKURI TIKKAISSA		PUUHAILLA HERMOKIPUA SUKULAINEN		URHEILULAJI PYNÄ KIRJA
TOSIHIENOJA					PITKÄKORVAISIA PELAAJILLA	
TAIVASALLE			EREHDYS		ENERGIAAREALLA	
PITÄÄ SILMÄLLÄ				SILMÄN VÄRIKALVO		JUOMA TOISEEN SUUNTAAN
VALLOILLAAN			ADNEGEL		AURINKOKUNNAN SUURIN	
NOPOLA				KÖYRISTETÄVIÄ		KUIVAJÄRVEN ****

TE	OS	LE	PO	LE	PO
U	R	Ä	K	Ä	I
S	T	A	R	P	E
K	A	A	K	K	I
A	S	T	I	A	M
H	I	L	I	N	E
I	N	T	E	T	U
R	U	I	S	K	U
S	A	K	E	T	O
I	V	A	T	T	A

1/2023 ristikkoarvonossa eväsasiat voittivat Eine Henttunen, Arto Hiltunen, Irma Holappa, Raija Jussila, Juho Järvelä, Raija Pekkala, Virve Pöyry, Marjut Rautio, Ossi Ridell ja Tenho Saviaro.

Tämänkertaisen ristikon palkintona arvomme kymmenen 2 kpl lippupakettia Elokvateatteri Stariin. Lähetä ratkaisusanat ja yhteystietosi 30.11.2023 mennessä sähköpostilla info@oulunenergia.fi tai postitse Oulun Energia Oy / Ristikko, PL 116, 90101 Oulu. Julkaisemme voittajien nimet seuraavassa numerossa.

Nimi \_\_\_\_\_

Osoite \_\_\_\_\_

Postinumero ja -toimipaikka \_\_\_\_\_

Puhelin \_\_\_\_\_

# Äänestä vuoden 2024 Onni-vastuullisuuskohdetta!



Onni-kaukolämpöasiakkaana voit nyt vaikuttaa paikalliseen hyvinvointiin ja ympäristöön äänestämällä suosikkiasi kolmesta vastuullisuuskohdesta.

Valitse,  
haluatko  
tukea

1.



Lintujen pesintä-  
mahdollisuuksia

2.



Urbaania  
pölyttäjäketoa

3.



Lasten ilmaista  
kulttuuripäivää

Tutustu kohteisiin ja äänestä osoitteessa [www.oulunenergia.fi/onni/aanesta](http://www.oulunenergia.fi/onni/aanesta)  
Äänestys on avoinna marraskuun loppuun. Yhdessä voimme tehdä enemmän!



Mistä tiedän,  
voinko äänestää?

Tarkista kaukolämpölaskultasi  
sopimustyyppisi.

Jos et ole vielä  
Onni-kaukolämpöasiakas,  
voit päivittää sopimuksesi  
vastuulliseksi Onni-sopimukseksi  
ja pääset mukaan tekemään hyvää!

Sopimustyyppin päivittäminen  
onnistuu äänestyksen yhteydessä.

Siirry  
äänestämään  
tästä!

**OULUN ENERGIA**  
POHJOISTA VOIMAA