

LUMPEENLEHTI

**Ilo irti kasvi-
huoneesta**

Lue uusin
asiakaslehtemme
tästä!



Mitä sähkön hinnalle tapahtuu? • Sähköä opiskelijalle
• Palvelut yritykselle yhdeltä luukulta • Kahvihukka kahleisiin



Janne Laine
yritysmyyntin
liiketoimintajohtaja
Lumme Energia Oy



lumme-energia.fi



Facebook
@LummeEnergia



Instagram
@lummeenergia



LinkedIn
@LummeEnergia



Twitter
@LummeEnergia

Yritysten välisessä yhteistyössä on voimaa!

Kun energia-ala ja koko Eurooppa kuuhuu, yritysten kannattaa panostaa energia-asioiden kokonaisvaltaiseen ja suunnitelmalliseen johtamiseen. Moni perustavanlaatuinen seikka on lyhyessä ajassa muuttunut energiankäytön ja -kulutuksen sekä sähkön hinnanvaihtelun riskienhallinnassa. Lisäksi uudet energiajärjestelmät, teknologiat, regulaatiot, standardit ja vastuullisuustavoitteet lisäävät selviytymispaineita.

Vanhat energiastrategiat onkin todettu monissa yrityksissä aikansa eläneiksi. On huomattu, että energia-asioita ei kannata hajauttaa monelle eri palveluntarjoajalle, sillä kokonaisuuden hallitseminen ja pitkän aikavälin suunnitelmien tekeminen esimerkiksi energiaomavaraisuuden suhteen on mahdotonta, jos langat ovat levällään. Myös vastuullisuus voi tuntua ylimääräiseltä velvollisuudelta, jos sitä ei ole osattu valjastaa osaksi toimintastrategiaa.

Lumme Energia on vastannut tähän tarpeeseen perustamalla Energiajohtaja-kokonaispalvelun, joka kokoaa kaikki yritysten tarvitsemat energia-asiat samojen siipien suojaan. Tarjoamme neuvoja energiahankintaan ja hinnan optimointiin,

energiatohokkuuden parantamiseen sekä aurinkosähköjärjestelmien ja sähköisen liikenteen kehittämiseen.

Kun asiantuntijamme huolehtivat keskitetysti yritysten energiaratkaisuista, henkilöstö voi keskittyä ydinasioidensa hoitamiseen. Kumppaneinamme Energiajohtaja-palvelussa toimii valtakunnan karkiosajia, jotka tuovat ohjelmaan lisäpontta muun muassa energiatohokkuuden ja älykkäiden energiaratkaisujen saralla. Voit lukea lisää yhteistyöstämme energia-asiantuntijayhtiö Granlundin kanssa tämän lehden sivulta 19.

Yritykset voivat saada valtavia synergiaetuja vetäessään yhtä köyttä muuttuvalla energiamarkkinalla. Tulevaisuudessa yritysten välinen yhteistyö vahvistuu myös kansainvälisesti. Tavoite on, että kun yhteinen energia-asioiden kokemuspankki kasvaa ja vahvistuu, meidän tehtäväksemme jää toimia siltana yritysten välillä ja ratkoa esiin tulevia haasteita.

Kun yritykset toimivat vahvoina arvojohtajina energiamarkkinalla, ne raivaavat samalla tietä ja näyttävät suuntaa myös kuluttajien entistä rohkeammille ja viisaammille energiavalinnoille – vastuullisesti ja aika vastustamattomasti.

Energisin terveisin!

”Kun asiantuntijamme huolehtivat keskitetysti yritysten energiaratkaisuista, henkilöstö voi keskittyä ydinasioidensa hoitamiseen.”

LUMPEENLEHTI 2/22

LUMME ENERGIAN
ASIAKASLEHTI 2 • 2022
ISSN 2489-5253

Asiakaspalvelu 24/7
0800 90110

Puhelut 0800-alkuisiin palvelunumeroihin ovat maksuttomia.

JULKAISIJA
Lumme Energia Oy

OSOITE
Prikaatinkatu 3 A,
50100 Mikkeli

TUOTANTO
Mainostoimisto Selekti Oy

TOIMITUSNEUVOSTO
Jaana Kettunen,
päätoimittaja
Lumme Energia Oy

Marjo Lahtinen
Kymenlaakson Sähkö Oy

Tarja Kuokkanen
Pohjois-Karjalan Sähkö Oy

4 ILO IRTI KASVIHUONEESTA LISÄLAITTEILLA

Taimet kukoistavat, kun niillä on tasainen kastelu ja kasvihuoneen ilmastointi ja varjostus toimivat.

10 KAHVIHUKKA KAHLEISIIN

Miten hukkaan heitetyn kahvin määrää voisi pienentää tai ainakin hyödyntää? Lue vinkit.

12 HELPOTUSTA KUIVAAN SISÄILMAAN

Ilmanpuhdistimista ja -kostuttimista voi olla apua jokakeväiseen vaivaan.

18 KAIKKI ENERGIAPALVELUT SAMALTA LUUKULTA

Energiajohtaja-palvelu on Lumme Energian yritysasiakkaille suunnattu kokonaisvaltainen asiantuntijapalvelu.

22 SAIRAALAPARKISSA SAA MYÖS SÄHKÖAUTON LADATTUA

Lumme Energia asensi vuonna 2021 Sairaalaparkkiin latausmahdollisuuden kuudelle sähköautolle.



Oletko jo
hyödyntänyt kaikki
etusi Lumme Energian
asiakkaana?

Lue lisää



LUE MYÖS

- AJANKOHTAISTA
- KESTÄVÄT & KÄTEVÄT
- ENERGIAA-SIVUILLA
- ANNA PALAUTETTA MEILLE

Ilo irti kasvihuoneesta lisälaitteilla

Teksti: Pirjo Tiihonen Kuvat: Kivikangas

Vihannesten
ja muiden hyötykasvien
kasvatus on suositumpaa
kuin ehkä koskaan.
Itse kasvatetut
vihannekset ovat
puhdasta lähiruokaa.



Valitse kasvihuone sen paikan ja tarpeidesi mukaan. Taimet kukoistavat, kun niillä on tasainen kastelu kastelujärjestelmällä ja kun kasvihuoneen ilmastointi ja varjostus toimivat.

Puutarhan juhlaa on se päivä, kun ikkunalaudalla mullasta ponnistaneet terhakkaat taimet saa siirtää sisätiloista ulkoilmaan tai kasvihuoneen suojiin. Taimien täyttämät viihtyisät kasvihuoneet ovat koronavuosina kukoistaneet talojen ja mökkien pihoidella enemmän kuin ehkä milloinkaan. Yhtä lailla suomalaiset viljelevät innokkaasti myös parvekkeillaan ja terasseillaan tomaatteja, yrttejä, perunoita ja pensasmansikoita. Myös kasvihuoneita ja niiden tarvikkeita myyvän Kivikangas Oy:n markkinointipäällikkö **Linda Hästbacka** tietää, että hyötykasvien viljely epävarmassa ja alati muuttuvassa maailmassa on nyt entistäkin suosituampi, mielenrauhaa tuova harrastus.

– Kasvihuoneita on mennyt meillä kaupaksi koronan aikana sitä mukaa kuin niitä on saatu varastoon. Monille omassa pihassa sijaitseva kasvihuone on paikka, jossa tekemättömät työt ja murheet unohtuvat. Se on paikka, jota voi itse hallita, vaikka maailmaa ei voikaan, toteaa Hästbacka.

Hän on itsekin ahkera kasvihuonepuutarhuri. Hän ohjaa valitsemaan kasvihuoneen sen paikan ja omien tarpeiden mukaan. Hänen mukaansa ihmiset ostavat usein ensin pienen kasvihuoneen. Kun sitten kiinnostutaan kasvattamaan aina vain lisää lajikkeita, tulee tarve isommalle tilalle. Hästbackan mielestä kasvihuoneen laatuun kannattaa kiinnittää huomiota – hinta kun yleensä korreloi laadun kanssa.

– Vankka, kestävä runko on tärkeä, ja kirkkaat, lasiset katteet ovat kauniit. Toisaalta kennolevykatteet taas ovat kevyet eivätkä säry niin helposti kuin lasi. Kennolevy sopii sen takia varsinkin lapsiperheille. Lisäksi kennolevy hajauttaa auringonvaloa ja optimoi näin kasvuolosuhteita. Jotkut pitävät sen haittapuolena läpinäkyvyyttä.

Jos suosii lasia, Hästbackan mielestä on hyvä valita karkaistusta lasista tehty katteet. Jos ne sattuvat särkymään, lasi hajoaa pieniksi murusiksi eikä teräviksi, isoiksi säpäleiksi. Katteita valmistetaan lisäksi esimerkiksi UV-käsitellystä polykarbonaatista, jota kutsutaan kansankielellä pleksiksi.

Metallisissa profileissa olisi Hästbackan mukaan aina hyvä olla urat, joihin saa kiinnitettyä koukkuja muun muassa taimituille. Uriin ripustettuihin koukkuihin voi kiinnittää lisäksi esimerkiksi hyllyjä ja pöytiä, varjostuskankaita, rullaverhoja tai vaikka ampeleita.

Maksimoi kasvu lisälaitteilla

Kasvihuoneeseen voi hankkia kastelu- ja tuuletusjärjestelmiä, lämmittimiä ja lisäeristeitä, jotka auttavat pitämään kasvuolosuhteet optimaalisina keväästä syksyyn. Kesällä kuumassa ja kosteassa kasvihuoneessa on tärkeää olla riittävä tuuletus.

– Lähes kaikki hankkivat ikkunaluukkuihin mehiläisvahalla toimivat automaattiset kasvihuoneen luukun avaajat. Laitteen ohjaussylinterin sisältämä vaha laajenee lämmitessään ja



Kasvihuoneen
sisustuksessa
saa luovuus
kukkia!



^ Automaattiavaajat pitävät huolen siitä, että kasvihuoneen ilmasto toimii.

> Lämmittimellä saa pidennettyä kasvihuoneen kasvukautta keväisin ja syksyisin.

työntää luukun auki noin 17–25 °C:n lämpötilassa. Myös erilaiset automaattiset kastelujärjestelmät ovat hyödyllisiä ja suosittuja. Niiden avulla kastelu toimii säännöllisesti silloinkin, kun puutarhuri ei itse ehdi kastella.

– Osa kastelujärjestelmistä kytketään vesijohtoverkostoon, ja ne tiputtavat kasveille vettä tasaiseen tahtiin. Ajastimella kastelun saa toimimaan haluamallaan aikataululla. Osa taas toimii antureilla, joihin muodostuu luonnollinen imupaine, kun multa taimen ympärillä kuivuu.

Anturiin muodostunut alipaine avaa tippakasteluletkun sulun, ja vettä alkaa tippua hiljalleen maahan. Jokaiselle kasville voi upottaa multaan oman anturinsa.

Antureilla toimiva järjestelmä sopii myös esimerkiksi sähkötömälle mökille, kun taas vesijohtoon liitettävä kastelusysteemi vaatii useimmiten sähköä. Antureilla toimivissa järjestelmissä voi käyttää sadevettä, joka lämpiää kesällä tynnyreissä ja on näin kasveille kylmää vesijohtovettä ystävällisempää.

Pidennä kasvukautta lämmittimellä

Keväisin ja syksyisin kasvukautta saa venytettyä käyttämällä kasvihuoneessa lämmitintä. Valitse esimerkiksi sähköllä, kaasulla, valopetrolilla tai parafiinilla toimiva lämmituslaite oman tarpeesi sekä sen mukaan, onko kasvihuoneessa sähköä. Termostaatilla varustettu lämmitin sammuttaa itse itsensä, kun kasvihuoneessa on saavutettu termostaattiin säädetty lämpötila. Vastaavasti se käynnistyy lämpötilan laskiessa ja toimii näin samalla pakkasvahtina.

– Lämmitettyyn kasvihuoneeseen olen saanut istutettua taimet jo pääsiäisen aikaan, vinkkaa Hästbacka.

Kasvihuonetta voi myös eristää tai jakaa pienemmiksi tiloiksi kuplamuovilla, joka ripustetaan rakenteiden profileihin. Varsinkin pienet lämmittimet eivät välttämättä jaksa lämmittää koko tilaa vaan rajattua osaa. Tämä tehostaa lämmitystä ja pienentää sähkönkulutusta sähkölämmittintä käytettäessä.

Lämmitin toimii yhtä lailla lasitetulla parvekkeella. Samoin myös kastelujärjestelmät sopivat niin lasitetulle kuin avoimellekin parvekkeelle sekä terassille.

Kasvihuoneen olosuhteita voi ohjata kännykällä. Esimerkiksi OmaVahti Oy:n mittareilla saa jatkuvaa tietoa kasvihuoneen olosuhteista, kuten lämpötilasta, ilman- ja maankosteudesta, hiilidioksidista ja valoisuudesta.

– Myös kastelujärjestelmän ohjauksen saa liitettyä kännykkään. Kännyllä on mahdollista ohjata veden pumpausta esimerkiksi kaivosta tai järvestä ajastettavalla virtakytkimellä tai vesisyöttöön laitettavalla etäohjattavalla palloventtiilin toimilaitteella, toteaa Omavahti Oy:n yrittäjä **Ville Hellman**.

Kasvihuoneen sisustuksessa luovuus saa kukkia. Jos rakastat lukemista, rakenna lukunurkka: sijoita ulkokäyttöön tarkoitettu lepotuoli tai sohva kasvihuoneen kauneimpaan nurkkaan. Näppärä rakentaa persoonallisen kasvihuoneen vanhoista ikkunoista. Ikkunoiden lisäksi tarvitaan muun muassa sokkelimateriaalit, puutavaraa, ruuveja, kiinnikkeet ovia ja tuuletusluukkuja varten, maalia sekä kennolevyt kattoon varten. Verkosta löytyy blogeja, joissa annetaan ohjeita ikkunakasvihuoneen nikkarointiin.

Väsymätön lomakastelija

Blumat-kastelujärjestelmä kastelee kasvit parvekkeella, kasvihuoneessa, avomaalla tai vaikka kukkaruukuissa. Keraamiset anturit reagoivat maan kosteuteen. Maan kuivuuessa syntyy alipaine, ja suutin alkaa tiputtaa vettä kasveille. Ei tarvitse sähköä tai painevesiliitäntää toimiakseen, mutta voidaan liittää painevesijärjestelmään lisäosien avulla.

Blumat-kastelujärjestelmä (3 m) penkkiin tai n. 5 m²:n kasvihuoneeseen. Sis. 12 kasteluanturia, letkun ja säiliöliittimen.
Hinta 59,90 € (Kivikangas)



Ladattava led-pöytävalaisin tuo tunnelmaa pihalle

Naksauta valot päälle tunnelman mukaan ja lataa vaikka samalla puhelimet taas kuntoon. Komenna kännykällä tai äänikomennolla. RGB-värisäätö, 16 miljoonaa värimahdollisuutta ja himmennysmahdollisuus. USB-ladattava. Saatavana myös kaukosäädin.

LEDVANCE SMART+ WIFI Outdoor Tableframe Powerbank -pöytävalaisin. Hinta 96,90 € (Nettilamppu)

Tyylikäs pelastus viileisiin iltoihin

Sähköllä toimiva Eva Solo HeatUp -kvartsilämmitin tuottaa terassille mukavaa lämpöä infrapunasäteiden avulla. Energiatehokas lämmitin on myös tyylikäs ja seisoo tukevasti omilla jaloillaan. Kolme lämpöasetusta: 500, 1 000 ja 1 500 W.

Hinta 495,95 € (Netrauta)



Suojaa laitteet yli- ja alijännitykseltä – pelasta etätyöt

Suojaa herkäät sähkölaitteet häiriöiltä kesämökillä tai kotona. Kahdeksalla sähköpistokkeella sekä puhelin- ja antennipistokkeilla varustettu yli- ja alijännitesuoja suojaa jännitevaihteluilta, jännitepiikeiltä ja salamaniskuilta. Tässä hyödyllinen jatkojohto kodin tärkeille laitteille ja hyvä lisäsuoja kiinteästi taloon asennetulle yli- ja alijännitesuojaukselle.

APC PMF83VT-GR -ylijännitesuoja
Hinta 49,99 € (Verkkokauppa)

Matkajääkaappi-pakastin pitää ruokatavarat kunnossa

30-litrainen jääkaappi-pakastin kulkee pyörillä sinne, missä sitä tarvitaan. Laite voidaan kytkeä verkkovirtaan, tai voit ottaa virran akkujärjestelmästä, kuten auton akusta.

Matkajääkaappi Norland, vedettävä Hinta 369 € (Nettimyynti)



Tuotteiden hinnat ja ostopaikat ovat viitteellisiä. Tiedot ovat toukokuulta 2022.



Mitä sähkön hinnalle tapahtuu?



Poikkeuksellinen tilanne sähkömarkkinoilla on näkynyt korkeina hintoina myös kuluttajien sähkölaskuissa. Sähkön hinta on vaihdellut kovasti, ja arvioiden mukaan hintojen vaihtelu tulee myös jatkumaan. Miltä tilanne näyttää tavallisen sähkökäyttäjän kannalta? Kysymyksiin vastaa aitiopaikalta Energiategollisuus ry:n toimitusjohtaja **Jukka Leskelä**.

Mitkä tekijät tulevat vaikuttamaan eniten kotitalouksien sähkön hintaan?

Asiakkaan sähkön hinnassa on kolme komponenttia: sähköenergian hinta, verkkopalvelumaksu ja sähköverot. Sähkön verkkopalvelumaksut ovat näillä näkymin melko vakaat. Niihin vaikuttaa se, kuinka paljon verkkoihin investoidaan. Sähköveroja ei hallitus ole ilmoittanut nostavansa. Tällä hetkellä merkittävin muutostekijä on sähköenergian hinta. Se on se osa sähkön hinnasta, jonka voi kilpailuttaa.

Sähköenergian tukkuhinta muodostuu eurooppalaisilla sähkömarkkinoilla kysynnän ja tarjonnan mukaan. Tukkuhinta on se hinta, jolla myyjät ostavat sähkön ja myyvät sitä edelleen asiakkailleen. Hinnat ovat olleet syksystä alkaen paljon korkeammat kuin edeltävinä vuosina keskimäärin. Hintaa ovat nostaneet ennen muuta polttoaineiden kohonneet hinnat ja Venäjän hyökkäyksestä aiheutuneet muutokset markkinoilla. Hintoja alentaa se, että tuotantoon saadaan uusia voimalaitoksia, kuten tuulivoimaloita ja Olkiluodon uusi ydinvoimayksikkö. Suomessa on ollut viime viikkoina selvästi edullisempi sähkön hinta kuin muualla Euroopassa.

Yleinen näkymä on se, että Suomessa hinnat laskevat nykytasosta mutta Keski-Euroopassa korkeat hinnat jatkuvat vielä melko pitkään. Se johtuu siitä, että Keski-Euroopan sähkö tuotetaan pääosin fossiilisilla polttoaineilla, joiden markkinat ovat nyt aivan sekaisin muun muassa sodan vuoksi.

Riittääkö Suomessa sähkö?

Kyllä sähkö riittää. Suomessa on ihan hyvä tilanne tämän osalta. On tietysti mahdollista, että sähkön saanti vaikeutuisi, jos isoja häiriöitä – kuten sähkön tuonnin häiriöitä, isojen voimalaitosten vikoja ja korkeaa sähkön kulutusta – tulisi yhtä aikaa. Näihinkin tilanteisiin on kyllä olemassa varautumisjärjestelmät.

Kun sähköstä aika ajoin tulee niukkuutta esimerkiksi korkean kysynnän tai kohoavien tuotantokustannusten vuoksi, hinnat nousevat tukkumarkkinoilla. Vastaavasti hinnat laskevat, kun kysyntää on vähemmän ja tarjolla on esimerkiksi paljon tuulivoimaa. Hinta ohjaa myös esimerkiksi teollisuuden kulutusta, mikä auttaa siinä, että sähköä riittää.

Miten sähkön hinta tulee käyttäytymään? Nouseeko se pysyvästi vai vaihtelee se?

Sähkön hinta on viime aikoina vaihdellut kovasti. Yleisesti arvioidaan, että hintojen vaihtelu tulee jatkumaan pitkään. Mitään erityistä syytä ei ole sille, että sähkön hinta nousisi pysyvästi korkealle. Suomeen on tulossa paljon uutta tuotantoa. Sähkö oli hyvin pitkään, kymmenkunta vuotta, keskimäärin edullista, ja ehdimme tottua mataliin hintoihin. On vaikea ennakoida, palataanko mataliin hintoihin vai jäävätkö hinnat vähän aiempaa korkeammiksi pidemmällä aikavälillä.

Yleisesti sähkön hintaan vaikuttavat tuotannossa käytettävien polttoaineiden hintojen lisäksi muun muassa ulkolämpötila (pakkaset), tuulisuus, sateisuus Pohjolassa ja teollisuustuotannon määrä. Pidemmällä aikavälillä vaikuttavia tekijöitä ovat tuotantoinvestoinnit, teollisen rakenteen kehitys ja monet muut asiat. Hintakehityksen ennustaminen ei ole helppoa. Monet tekevät sitä työkseen, mutta silti – kerta toisensa jälkeen – jokin muutos aina yllättää analyytikotkin.

Mitä yksityisen sähkönkäyttäjän kannattaa tehdä tällaisessa tilanteessa? Mitä on hyvä huomioida sähkösopimusta tehdessään?

Hintojen vaihteluilta voi suojautua tekemällä kiinteähintaisen sähkösopimuksen. Näitä kiinteähintaisia, määräaikaaisia (1–2 vuotta) sopimuksia on melkein puolella sähkön käyttäjistä. Tuolloin sähkö maksaa

aina saman verran koko sopimusjakson ajan. Hintariski on sähkön myyjällä, joka hinnoittelee sen osaksi myyntihintaa. Tämä on hyvä sopimustyyppi, jos ei oikein voi itse vaikuttaa sähkönkulutuksensa ajankohtaan tai jos oma talous ei kestä sitä, että sähkölaskun suuruus vaihtelisi kovasti.

Sähköä voi ostaa myös tukkuhintaan sidottuna niin, että sähköllä on joka tunti eri hinta sen mukaan, mitä sähkö pörssissä maksaa. Tällöin hintariski on asiakkaalla. Yleensä jos asiakas voi ohjata kulutustaan hinnan mukaan tai jos asiakkaan kulutus luonnostaan painottuu keskimäärin edullisille tunneille, kuten yöajalle, tukkuhintaan sidottu sopimus voi olla hyvä.

Monilla on toistaiseksi voimassa oleva sopimus sähkönmyyjän listahinnalla. Tällöin myyjä tekee hintamuutoksia aika ajoin sen mukaan, miltä tukkuhinnat näyttävät tulevaisuudessa. Myyjä ilmoittaa hintamuutoksista kuukautta ennen kuin ne toteutuvat.

Millainen sähköikäyttäjä itse olet? Millaisella sopimuksella ostat oman sähkösi?

Asun pienehkössä, sähkölämmitteisessä omakotitalossa. Saunomme melko usein sähkösaunassa, ja se muodostaa aika ison osan meidän perheemme sähkönkulutuksesta. Meillä on myös lataushybridiauto, jota pyrimme mahdollisimman paljon lataamaan kotona. Se säästää kustannuksissa, koska sähköiset kilometrit ovat paljon halvempia kuin bensakilometrit. Muuten meidän sähkönkulutuksemme on varmaan aika tavallista: kodinkoneita, viihde-elektroniikkaa ja valaistusta.

Meillä on ollut pörssihintainen sopimus enkä vaihtanut sitä syksyllä, vaikka hinnat nousivat kovasti. Joulukuun sähköenergiasta jouduimme maksamaan noin kymmenen kertaa niin paljon kuin edellisessä joulukuussa. Sähköhän oli ollut pitkään hyvin edullista, mutta nyt se olikin historiallisen kallista. Sitä myös kului selvästi enemmän, koska joulukuu oli paljon tavallista kylmempi. Tämän vuoden puolella hinnat ovat olleet jo paljon alemmat ja säätkin lämpimämmät. Helmi- ja maaliskuun sähköenergian hinta oli 60 prosenttia alempi kuin joulukuun.



VINKKEJÄ SÄHKÖSOPIMUKSEN TEKOON

Epävarmuus sähkömarkkinoilla jatkuu. Erityisesti suurta epävarmuutta kohdistuu ensi talvikauden energian hintaan. Jos olet muuttamassa tai sait tarjouksen määräaikaisen sopimuksen uusimisesta, lue hyödylliset vinkkimme alta.

Oletko muuttamassa? Ota edullinen sähkösopimus mukaasi uuteen kotiin!

Tarvitsetko sähköt uuteen kotiin ja nykyisen kodin määräaikainen sopimus on solmittu viime talven markkinamyllerryksiä edeltävänä aikana ja sähkön hintasi on 5–6 snt/kWh? Nyt voit siirtää voimassa olevan sopimuksesi uuteen osoitteeseesi kaikkialle Suomeen ja näin Lumme Energian asiakkaana hyödyntää edullisen hinnan sopimusjaksosi loppuun saakka. Ilman tätä etua sähkön hinta tämän päivän markkinahinnoilla on lähes kaksinkertainen.

Voit siirtää vanhan sähkösopimuksesi uuteen kotiin helposti Lumme Energian OmaLumme-palvelussa, avaamalla Lumme Chatin tai soittamalla asiakaspalveluumme numeroon 0800 90110.

OmaLumme-palveluun

SAITKO TARJOUKSEN MÄÄRÄAIKAISEN SOPIMUKSESI JATKOSTA? TUTUSTU VAIHTOTURVAAN.

Sähkömarkkinoiden tilanne ei ole rauhoittumassa lähitulevaisuudessa, joten määräaikaisen sopimuksen tekeminen on järkevää. Jos päätös määräaikaisesta sopimuksesta tämänhetkisillä hinnoilla kuitenkin tuntuu vaikealta, Lumme Energialta saat sopimukselle Vaihtoturva-palvelun. Voit tilata Vaihtoturvan sopimukseesi samalla, kun hyväksyt saamasi tarjouksen uudesta määräaikaisesta sopimuksesta **OmaLumme-palvelussa**.

Vaihtoturva tarkoittaa, että voit kesken määräaikaisen sopimuskauden päivittää sopimuksesi edullisemmaksi, jos hinnat laskevat. Se tuo turvaa sopimukseesi ja voit varmistaa sen avulla aina edullisimman hinnan. Lisätietoa Vaihtoturvasta saat asiakaspalvelustamme tai alla olevasta linkistä.

Tutustu Vaihtoturvaan



**Ylijäämäkahvia
voi käyttää huonekasvien
lannoittamiseen.**

**Lisää kahviin vettä
ja kaada kukille. Moni vannoo
kahvin tehoon muun muassa
orkideoiden kasvattamisessa.**



Laita kahvihukka kahleisiin

Luonnonvarakeskuksen (Luke) tekemän tutkimuksen mukaan kahvin osuus kotitalouksien kokonaishävikistä on 13 prosenttia eli kolmanneksi suurin – heti vihannesten ja hedelmien jälkeen. Miten hukkaan heitetyn kahvin määrää voisi pienentää tai ainakin hyödyntää?

Jos kahvi loppuu kotona kaapista, se on usein katastrofin paikka. Lamaannus hiipii mieleen, ja puh-ti tuntuu loppuvan välittömästi. Kahvi on monelle välttämätöntä paitsi aamueräämiseen myös päivänäkaiseen piristymiseen etenkin etätöiden aikaan. Siksi sitä tulee helposti keitettyä runsaalla mitalla.

Kahvia menee kotona hukkaan kolmanneksi eniten elintarvikkeista. Suomalainen heittää menemään keskimäärin 2,5 litraa valmista kahvijuomaa vuosittain. Tosin erot kotitalouksien välillä ovat merkittäviä: eniten hävikkiä tuottava, 16 prosentin kokoinen osa väestöstä hävittää keskimäärin 13 litraa kahvia henkeä kohti vuodessa. Se on paljon ja kallistakin nyt, kun kahvin hinta on korkealla. Paljon on kuitenkin tehtävissä asian eteen. Tässä esimerkkejä, joiden avulla voit pienentää oman taloutesi kahvihävikkiä.

Keitä tarkasti

- Suurin osa hukasta syntyy siitä, että kahvia keitetään liian paljon. Ainakin arkioloissa voit hyvin kysäistä kahvia haluavilta, kuinka monta kupillista he aikovat juoda. Kannu tyhjenetään sitten porukalla, eikä hukkaa jää.
- Kupin kerrallaan kahvia valmistavat erikoiskeittimet säästävät kahvia. Ne

ovat käytännöllisiä etenkin silloin, jos kahvinjuojia ei ole monta ja he juovat kahvia kohtuullisia määriä kerrallaan.

Käytä ylijäämäkahvia ruoanlaitossa

- Kylmä kahvi kuulopuheiden mukaan kaunistaa, mutta paremman makuelämyksen saat jalostamalla sitä hiukan. Jääkahvia saat sekoittamalla kahvijuomaan kylmää maitoa, makusiirappia ja jääpaloja.
- Mausta kahvi ja kaada se jääpala-muotteihin. Jäädytä ja pudota kylmään maitoon – saat virkistävän juoman.
- Leivonnassa voit käyttää kylmää kahvia kuorrutuksiin ja päällysteisiin antamaan makua. Esimerkiksi mokkapalojen kuorrutukseen kahvi sopii mainiosti.
- Makeutettu kylmä maitokahvi sopii hyvin kakun kostukkeeksi.



- Sokerilla maustetulla kahvijuomalla voit voidella pullat, kunhan muistat, että voitelu pitää tehdä uunista otettuihin pulliin heti paistamisen jälkeen. Oiva vinkki kananmuna-allergisille!
- Kahvilla maustettu kastike sopii lampaan- ja naudanlihaan. Kahvia voit lorauttaa myös marinadeihin tuomaan lisämakua.
- Jos kahvia on jäänyt reilusti, voit keittää herkullisen kahvikiisselin. Laita kahviin vähän sokeria, suurusta perunajauhoilla kiisseliksi ja laita jäähtyneen kiisselin päälle kermavaahtoa.

Entä käytetty kahvinporot?

- Oivan kuorinta-aineen iholle saat sekoittamalla kahvinporoihin tilkan oliiviöljyä. Hiero iholle muutaman

minuutin ajan ja huuhtelee pois.

- Pieni määrä kahvinporoja purkissa raikastaa jääkaapin ilman. Kahvinporoja voit käyttää myös käsien pesussa ikävien hajujen hävittämiseen.
- Kuivatut kahvinporot sopivat lannoitteeksi happamassa mullassa viihtyvälle kasveille, esimerkiksi ruusulle, alppiruusulle, pensasmustikalle, magnolialle ja hortensialle. Kuivaa porot vaikkapa sanomalehden päällä ja sekoita multa. Ympäristöystävällinen lannoite kerää myös matoja, jotka kuohkeuttavat maata.
- Kahvinporot karkottavat epätoivottuja hyönteisiä, esimerkiksi muurahaisia. Ripottele kuivia kahvinporoja sinne, missä muurahaiset majailevat. Voi tehota myös isompiin eläimiin, kuten kissoihin.

Kahvikiisseli

1 litra kylmää kahvia
1 tlk (2,5 dl) ruokakermaa (15 %)
sokeria oman maun mukaan
2 tl vaniljasokeria
5 rkl perunajauhoja

Mittaa kaikki aineet kattilaan. Pistä liedelle ja sekoita pohjia myöten reippaasti niin, että perunajauho liukenee. Sekoita koko ajan niin kauan, kunnes kiisseli alkaa saeta ja pulpahtaa muuttaman kerran. Ota pois liedeltä ja kaada tarjoiluastiaan. Sirottele pinnalle sokeria ja laita keltu pinnalle. Koristele kylmä kiisseli ja tarjoile. Lisukkeeksi sopii hyvin jäätelö.
(Kotikokki)

Kahvikastike jäätelölle

4 dl tomosokeria
2 dl vahvaa keitettyä kahvia
2 rkl voita
1 rkl vanilliinisokeria
riipaus kanelia

Keitä sokeri-kahvi-voiseosta noin 10 minuuttia. Mausta se vanilliinisokerilla ja kanelilla. Tarjoa kuuma kahvikastike kylmän vaniljajäätelön kera. Myös puoleksi jäiset marjat sopivat ripoteltaviksi kuuman kastikkeen pinnalle.

Kahvimarinadi

1 dl öljyä
1 dl vahvaa kahvijuomaa
4 rkl hunajaa
2 rkl soijakastiketta
1 tl mustapippuria

Marinadi sopii esimerkiksi sian- ja lampaanlihan marinoimiseen.
(Martat)



HELPOTUSTA KUIVAAN SISÄILMAAN

– Vaikka ilmanpuhdistaja ei varsinaisen hoitolaitte olekaan, sen avulla voi parantaa sisäilmaa katu- ja siitepölyaikana, asiantuntija Katariina Ijäs sanoo. Kuva: Satu Karmavalo.



Ilmanpuhdistimista ja -kostuttimista voi olla apua jokakeväiseen vaivaan.

Kevät on monille allergioista ja hengityselinsairauksista kärsiville haastavaa aikaa. Pakkasen ja kuiva sisäilma ovat aiheuttaneet oireita talvella, ja katupöly ja siitepölykausi lisäävät oireilua pitkin kevättä.

Liian kuiva sisäilma tuntuu epämiellyttävältä. Se heikentää liman poistumista hengitysteistä ja limakalvojen kykyä vastustaa tulehduksia.

Kuivassa sisäilmassa muodostuu helposti staattista sähköä. Huomaat sen siitä, että kissan karva kipinöi. Kokopuiset sisustusmateriaalit, kuten parketit tai paneelit, eivät nekään viihdy liian kuivassa sisäilmassa. Asunnon ilman suhteellisen kosteuden tulisi olla talvella 20–40 prosenttia ja kesällä 40–60 prosenttia.

Erityisen helposti sisäilma kuivuu talvella lämmityskauden aikana asunnoissa, joissa on tehokas koneellinen ilmanvaihto. – Myös korkea sisälämpötila lisää huoneilman kuivuutta. Lämpötilaa laskemalla ilman suhteellinen kosteus lisääntyy, joten tästäkin syystä on hyvä pitää lämpötila sisällä maltillisena talviaikaan, Allergia-, iho- ja astmaliitto ry:n asiantuntija **Katariina Ijäs** neuvo.

Liian kosteaakaan sisäilma ei saa olla, sillä kosteus voi alkaa tiivistyä ikkunoihin ja muihin kylmiin pintoihin – pahimmassa tapauksessa jopa rakenteiden sisään – ja aiheuttaa kosteusvaurioita. Katariina Ijäs sanoo, että sopiva huoneilman suhteellinen kosteus talviaikaan on noin 30 prosenttia. Se ei aiheuta rakenteille riskejä.

Apua laitteista

Markkinoilla on erilaisia ja erihintaisia ilman kostuttamiseen tarkoitettuja laittei-

ta. Tutkimustietoa niiden vaikutuksesta hengityssairaiden oireisiin ei kuitenkaan ole. Monille ilmankostuttimista on silti paljon apua.

– Ilmankostuttimet voivat auttaa, jos kuiva sisäilma aiheuttaa oireita. Huoneilman kosteutta kannattaa kuitenkin seurata säännöllisesti kosteusmittarilla, jotta se ei nouse liian korkeaksi. Kostutus tulee lämmityskaudella lopettaa, kun huoneilman suhteellinen kosteus (RH) nousee yli 40 prosentin. Kosteutusta kannattaa käyttää siis vain tarpeeseen eikä koskaan liian pitkään yhtäjaksoisesti, Katariina Ijäs kertoo.

Erilaiset tekniikat tutuiksi

Sisäilmaongelmien lievittämiseen erikoistuneen verkkokauppa Allergiakaupan toimitusjohtaja Jari Seppälä kertoo, että markkinoilla on kolmella eri tekniikalla toimivia ilmankostuttimia: kuumahöyrystäviä, ultraäänitekniikkaan perustuvia pisaroivia ja haihduttavia laitteita.

Seppälän mukaan kuumahöyrystys on turvallisin ja hygieenisin tapa kostuttaa ilmaa. – Mahdolliset vedessä olevat bakteerit kuolevat kuumennuksessa, eikä kalkki leviä sisäilmaan. Ultraääni-ilmankostuttimet hajottavat veden ultraäänien avulla pieniksi pisaroiksi ja puhaltavat sen huoneilmaan. Haihduttavat ilmapesurit ovat Seppälän mukaan tavallaan ilmankostuttimen ja puhdistimen yhdistelmiä. Niiden puhdistusteho ei kuitenkaan vastaa oikeaa, tehokasta, HEPA-suodattimella varustettua ilmanpuhdistuslaitetta.

– Ilmapesurit pystyvät poistamaan sisäilmasta yli 10 mikronin pölyä mutta eivät esimerkiksi liikenteen pienhiukkasia.

Oikea laite tilaan

Seppälä neuvo tutustumaan valikoimiin ja hankkimaan mahdollisimman paljon tietoa ennen laitehankintaa.

Laitetyyppi valitaan käyttötarkoituksen perusteella ja mitoitetaan tilan perusteella. Seppälä muistuttaa, että ilmanpuhdistin toimii vain huonekohtaisesti. – Muista myös, ettei äänetöntä puhdistinta ole olemassa.

Ilmankosteus pyrkii tasaantumaan tilassa. Kosteus pysyy yhdessä huoneessa vain, jos ovi pidetään tiukasti kiinni. Sisäilman kostuttaminen kuluttaa aina energiaa. Höyrystävä kostutin ottaa tarvitsemansa energian suoraan sähköverkosta, haihduttava tai ultraäänikostutin taas ilmasta laskemalla samalla hieman tilan lämpötilaa. Tarvitaan siis jollakin tavalla tuotettua lämmitysenergiaa nostamaan se ennalleen. Suurissa asunnoissa ilman kostuttaminen voi olla energiankulutuksen kannalta kallis operaatio. – Yhden vesiliträn höyrystäminen kuluttaa energiaa noin 0,7 kWh kostutintyyppistä riippumatta, Seppälä kertoo.

Muista huolto

Ilmankostuttimet tarvitsevat tyypistä riippumatta huoltoa pysyäkseen kunnossa ja toimiakseen turvallisesti.

Esimerkiksi ilmapesuri Venta LW73:n viikoittaisessa peruspuhdistuksessa huuhdellaan rumpu, pestään laitteen alaosan säiliö ja uusitaan vesi. Vettä pehmentävä ja bakteerikasvua ehkäisevä hygieniakieko vaihdetaan neljän kuukauden välein. Kiekon yhteydessä käytetään puhdistusainetta poistamaan kalkkia.

Seppälä painottaa, että laitteen saa aika pianikin rikki, jos sitä ei huolla ja puhdistu oikein.



Haihduttava Stadler Form Oskar SF496210 -ilmankostutin on hiljainen. Kuva: Gigantti.

Ilmapesuri Venta LW73 kostuttaa ja myös hieman puhdistaa ilmaa. Ventan hygieniakiekko vaihdetaan neljän kuukauden välein. Kuva: Venta.



Sandström SWCH20E on ultraääni-tekniikalla toimiva ilmankostutin. Kuva: Gigantti.



Haihduttava Stadler Form Oskar SF496210 -ilmankostutin on hiljainen. Kuva: Gigantti.

Electrolux Pure A9 -ilmanpuhdistimessa on HEPA-suodatin. Laitetta voi ohjata älypuhelinsovelluksella. Kuva: Gigantti.



Kun kostutin muuttaa kotiin:

Suojaa parketti tai laminaatti vedeltä. Sijoita laite niin, ettei se voi kaatua. Huomaat vahingon helpommin pöydältä kuin nurkasta nojatuolin takaa. Opetta lapsille, ettei kostuttimeen saa koskea.

Ilmankostutin ei ole ilmanpuhdistin

Ilmanpuhdistimet poistavat sisäilmästä epäpuhtauksia, kuten ilmassa leijaillemaa pölyä. Niiden avulla kodin ilmanlaatua voi parantaa esimerkiksi katu- ja siitepölyaikana. Ne eivät kuitenkaan kostuta ilmaa.

Myöskään ilmanpuhdistin ei puhdistaa ilmaa, jos sen suodattimet ovat tukossa tai likaiset. Ne on vaihdettava – tai pestävä – valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.

Noin viidesosa suomalaisista kärsii siitepölyallergiasta.

Katso suosituksia

Allergia-, iho- ja astmaliiton tunnuksen saanut laite on aina varma valinta. Allergiatunnus on muutamalla ilmanpuhdistimella: www.allergia.fi

Lue lisää:

www.hengitysliitto.fi
www.allergia.fi
www.sisailmayhdistys.fi
allergiaakauppa.fi



Kuinka paljon maksaa ilmalämpöpumpun käyttö pelkällä jäähdytyksellä?

Ilmalämpöpumpun sähkönkulutus viilennyksessä on suhteellisen pientä. Tästä huolimatta viilentämisessä kannattaa käyttää kohtuutta. Ilmalämpöpumpun viilennyskäyttö kesäaikaan voi kuluttaa sähköä suuntaa antavasti arvioiden noin 50–200 kWh. Lukema riippuu muun muassa viilennettävistä tiloista, sisälämpötilasta, johon viilennetään, kesän hellejaksojen pituudesta ja ilmalämpöpumpun viilennyksen hyötysuhteesta. Viilennystarvetta voidaan vähentää aurinkosuojauksella ja tehostamalla ilmanvaihtoa viileämpään yöaikaan.

Energiaviraston taulukon mukaan sähköenergian keskihinta kahden vuoden määräaikaaisissa sopimuksissa helmikuussa 2022 oli 11,09 snt/kWh. Sen mukaan laskettuna ilmalämpöpumpun avulla tehtävän viilennyksen hinnaksi tulisi noin 5–22 euroa kesäkauden aikana.

Lisävinkkejä ilmalämpöpumpulla viilentämiseen:

- Viilennä maltillisesti. Usein jo muutama astetta ulkolämpötilaa viileämpi sisäilma tuntuu miellyttävältä, koska huoneilmasta on poistunut viilennyksen yhteydessä kosteutta, joka tekee olon tukalaksi.
- Mikäli huonetilaa käytetään vain ajoittain, käytä ilmalämpöpumppua jäähdytykseen vain todellisen tarpeen mukaan. Viilennä makuuhuone vasta ennen nukkumaanmenoa.
- Kun rakennuksessa tai tilassa ei oleskella, laita pumppu pois päältä.
- Auringon ei kannata antaa paistaa suoraan ikkunoista huoneeseen silloin, kun on jäähdytystarvetta. Aurinkosuojaukseen voit käyttää muun muassa markiiseja, verhoja tai sälekaihtimia.
- Jotta viileys ei karkaa huoneesta, pidä ikkunat, ovet ja muut luukut suljettuina.
- Hyödynnä yöajan viileyttä tuuletuksessa ja koneellisessa ilmanvaihdossa (suurin puhallusteho yöaikaan).



Käy päivittämässä Lummetunnuksesi osallistut arvontaan

OmaLumme-palvelumme on uudistunut ja palvelee sinua entistä laajemmin kodin sähkösopimusasioissa. Muutoksen myötä myös tunnukset palveluun muuttuivat, joten tarvitset uuden Lumme-tunnuksen voidaksesi käyttää palvelua. Uudella tunnuksella pääset jatkossa tutustumaan myös Lumme-tiimin tarjoamiin rahanarvoisiin asiakasetuihin.

Kun luot itsellesi uuden Lummetunnuksen 17.8. mennessä, olet mukana kolmen 100 euron arvoisen Go Gift -lahjakortin arvonnassa.

Siirry luomaan uusi Lummetunnus

HJK ja Lumme Energia kannustavat kaikkia olemaan Hyvän Tuulen Pelaajia

Ympäristövastuu on ollut HJK:n ja Lumme Energian yhteistyön kulmakiviä. Klubin edustusjoukkueen sekä Bolt Arenan tavoitteena on saavuttaa hiilineutraalius vuoteen 2025 mennessä. Kaikki HJK:n kotiottelut ovat jo tänä päivänä täysin hiilineutraaleja tapahtumia. Nyt yhteistyö laajenee vielä kokonaisvaltaisemmin yhteiskuntavastuullisuuteen – esiin nostetaan myös turvallista ja innostavaa harrastusympäristöä, jonne kaikilla on mukava tulla.

Näiden arvojen esilletuomiseksi valitsemme tänä vuonna kaikissa HJK:n kotiotteluissa Klubin joukkueesta Hyvän Tuulen Pelaajan. Hyvän Tuulen Pelaaja on hyvä joukkuepelaaja, jota vastustajakin arvostaa. Hän pelaa suurella sydämellä, kannustaa muita, puuttuu vääryyksiin ja osaa itsekin pyytää tarvittaessa anteeksi. Valinta tehdään kotipelien jälkeen ja julkaistaan HJK:n sosiaalisen median kanavissa.

Hyvän Tuulen Pelaaja asuu myös jokaisessa meistä. Se ei riipu taustasta tai sukupuolesta, iästä eikä ihon väristä. Anna sen astua esiin. Ole sinäkin Hyvän Tuulen Pelaaja.

Oletko sinä Hyvän Tuulen Pelaaja?



AJANKOHTAISTA

Lumme Energia on mukana aurinkoenergian jättihankkeissa

Puhtaan tulevaisuuden rakentaja Skarta Group Oy, Suomen johtava teollisten aurinkovoimaloiden toteuttaja Solarigo Systems Oy ja energia-alan uudistaja Lumme Energia Oy ryhtyvät rakentamaan uusia aurinkosähköpuistoja Suomeen ja Ruotsiin. Osapuolten tavoitteena on rakentaa yhdessä 1 000 megawatin edestä aurinkovoimaa ja laajentua sen myötä yhdessä alan johtavaksi toimijaksi Pohjoismaissa.

Osapuolten yhteistyö kattaa varsinaisen aurinkovoimapuiston rakentamisen lisäksi kattavan palvelukokonaisuuden. Palvelutarjontaan voidaan liittää myös Lumme Energia Oy:n sähkön myynnin palvelut, kuten fyysisen sähkökaupan markkinapalvelut, sähkösalkunhoitopalvelu ja pitkäaikaiset sähkösopimukset (PPA) aurinkovoimapuistojen sähköntuotannolle koko elinkaaren aikana.

Olemme mukana

FARMARI
MIKKELI 30.6.-2.7.2022

Tervetuloa osastollemme Farmari-näyttelyyn!

Farmari 2022 järjestetään 30.6.–2.7. Mikkelin Kalevankankaalla. Pii-pahda osastollamme ja tule juttelemaan aurinkosähkön, sähköauton latausratkaisujen ja energia-asioiden uusimmista virtauksista niin kuluttajille kuin yrityksillekin.

Nähdään Farमारissa. Osastomme M 111 löydät Metsä, energia ja erä -alueelta.

Hyvää energiaa ja rahanarvoisia etuja

OLETKO JO HYÖDYNTÄNYT ASIAKASETUSI?

Lumme Energian asiakkaana saat käyttöösi hyvän energian lisäksi monia hyödyllisiä etuja, jotka tuovat piristystä päivääsi, säästöjä kukkaroosi tai muuten vaan helpottavat arkista aherrustasi. Tutustu ja ota käyttöösi. Yhdessä teemme arjesta entistä vastuullisempaa ja huolehdimme myös ympäristöstämme.

1 Lumme-tiimi tarjoaa monipuolisen kattauksen rahanarvoisia etuja

Lumme-tiimi on asiakasetuohjelmamme, jossa kymmenet yrittäjät ja etukumppanit tarjoavat asiakkaillemme tuotteita ja palveluja edulliseen etuhintaan. Käy tutustumassa tarjontaan ja hyödynnä parhaat tarjoukset. Kirjaudu palveluun Lummetunnuksellasi. Edut saat käyttöösi sähköpostiosoitteellasi.

Lumme-tiimi

2 OmaLumme-palvelussa voit hoitaa sähköasioitasi milloin vain

OmaLumme on sähköinen asiointipalvelumme netissä. Sen käyttöön tarvitset vain kirjautumisen ja nettiyhteyden. Palvelussa voit hoitaa monia sopimukseesi liittyviä asioita helposti ja turvallisesti. Voit

- seurata energiankulutustasi jopa tunti tunnilta haluamaltasi ajanjaksolta
- tarkastella sähkösopimuksesi ja -laskujesi hintoja ja voimassaoloaikoja
- uusia määräaikaisen sähkösopimuksen
- selata laskuja ja maksaa laskuja
- siirtää laskun eräpäivää

- päivittää yhteystietosi
- muuttaa sopimuksen tyyppiä
- tehdä muuttoloitituksen ja uuden kodin sähkösopimuksen
- tehdä uuden sähkösopimuksen uuteen osoitteeseen kuten mökille tai kakkos-asuntoon
- hoitaa valtuutuksen avulla myös muiden (kuten iäkkäiden vanhempien) sähköasioita.

OmaLumme

3 Lumpeenlehti on asiakaslehti, joka pitää sinut ajan tasalla

Hyödyllinen tietopakettimme antaa apua energiatehokkaaseen arkeen, omiin pieniin ekotekoihin ja selvää säästöä tuoviin valintoihin. Saat tietoa palveluista ja taustaa energia-asioista. Piristystä arkeen tuovat monet kotiin ja vapaa-aikaan liittyvät vinkit ja tarinat.

Sähköinen Lumpeenlehti tupsahtaa sähköpostiisi neljä kertaa vuodessa. Uusin numero on nyt edessäsi!

4 Digijelppi auttaa, kun tietokoneesi temppuilee

Takkuileeko tietokone juuri silloin kun sen pitäisi toimia? Digijelppi-lisäpalvelu jeesaa tietokoneen kanssa ja laittaa kotitietokoneesi kuntoon pienellä kuukausimaksulla. Asiantuntijamme katsastaa tietokoneesi etäyhteyden avulla ja laittaa pikselit ojennukseen puolestasi.

Digijelppi tarkistaa säännöllisesti koneesi tietoturvan, päivitykset ja laitteistojen toiminnan. Määräaikaishuolloissa kuuden kuukauden väliajoin

tehdään isommat tarkistukset ja optimoidaan tietokone. Digijelppi auttaa myös äkillisissä ongelmatilanteissa ja tietotekniikan asennuksissa.

Tutustu Digijelppiin

5 Meiltä saat apua sähköauton latausasioissa

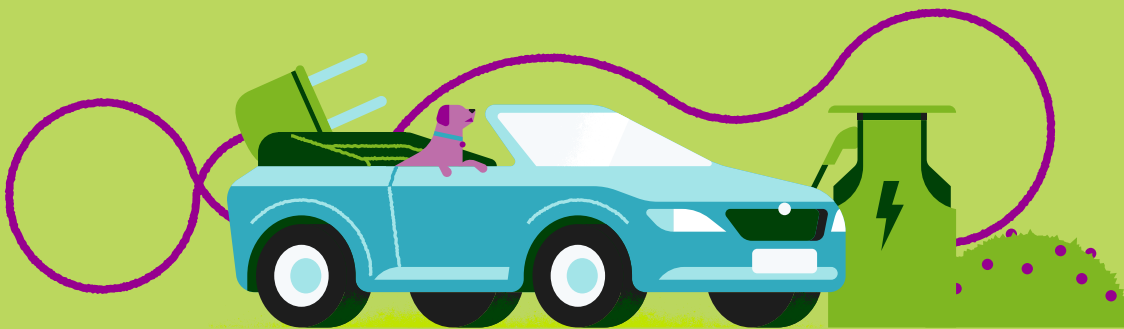
Lumme Lataus -mobiiliapin avulla löydät aina lähimmän sähköauton latauspisteen ja voit maksaa latauksesta suoraan mobiilisovelluksella. Saat meiltä myös RFID-avaimen sähköauton lataamiseen. Lumme Lataus sovelluksen lataat näppärästi App Storesta tai Google Play-kaupasta.

Järjestämme tuki tehokkaan ja turvallisen sähköauton latausmahdollisuuden myös kotiisi! Tilaa latauspistekartoitus, niin saat pikapikaa tietää, millainen järjestelmä sinun käyttöösi olisi paras. Saat meiltä kätevästi kartoituksen sähköautojen latauksen järjestämisestä myös taloyhtiösi.

Sähköauton lataus

6 Haluatko tuottaa itse aurinkoenergiaa? Me autamme siinäkin!

Omalla aurinkosähköjärjestelmällä voit tuottaa itse jopa neljänneksen kotisi sähkönkäytöstä. Sen lisäksi aurinkosähkö on puhdasta ja ympäristöystävällistä energiaa ja upea ilmastoteko. Me autamme sinut alkuun sen tuottamisessa. Saat



meiltä markkinoiden moderneimmat ja laadukkaimmat paneelit, ja myös aurinkoenergiajärjestelmien asennus hoituu kauttamme kaikkialla Suomessa. Järjestämme mainiot off grid -aurinkosähköjärjestelmät myös mökillesi!

Lisää tietoa järjestelmistä saat nettisivuiltamme ja Oman energian kaupastamme saat tarjouksen omasta aurinkosähköjärjestelmästäsi saman tien.

Tutustu aurinkosähkön tuottamiseen

Lisätietoja aurinkopaneelien hankinnasta löydät ilmaisesta Aurinkosähköjärjestelmän hankinta -oppaastamme.

Me olemme aina tavoitettavissasi

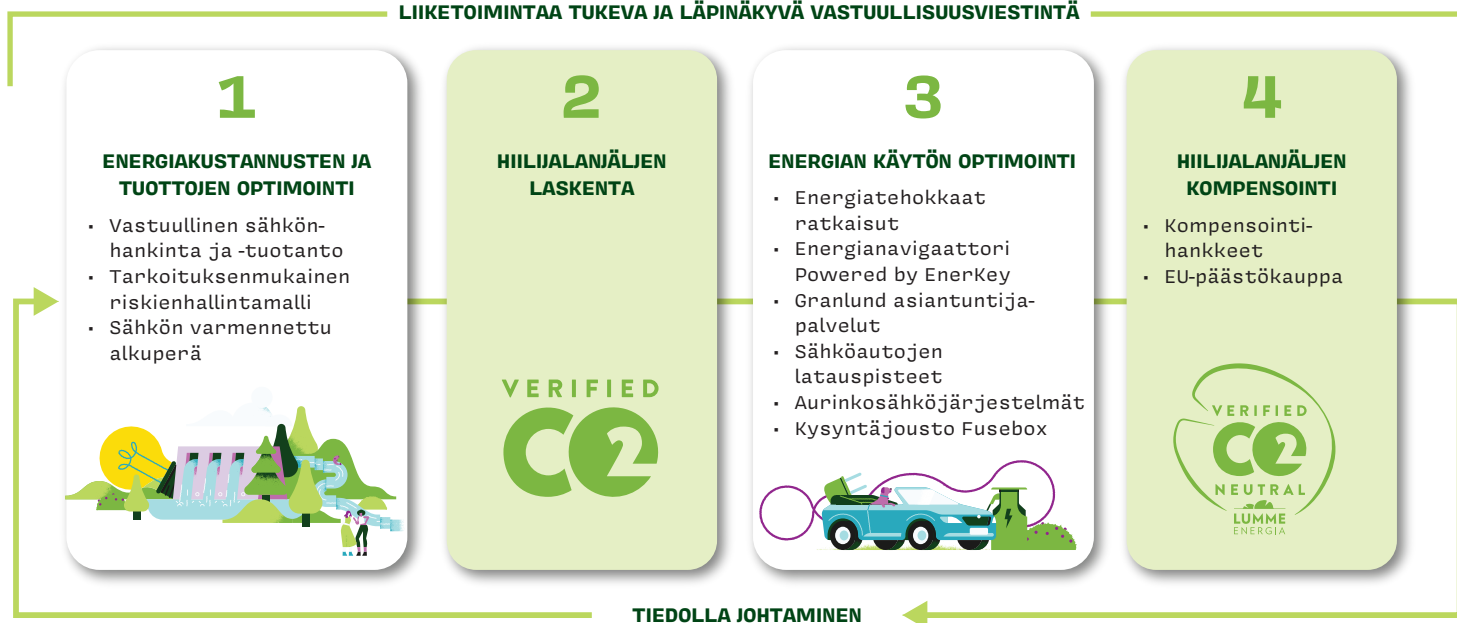
Haluamme pitää sinusta ja sähköasioistasi hyvää huolta, joten olemme aina tavoitettavissasi. Voit soittaa asiakaspalveluumme kellon ympäri, numero on 0800 90110. Sen lisäksi chatbotti päivystää nettisivuillamme ja Oma-Lumme-palvelu auttaa sopimuksiin liittyvissä asioissa. Ollaan yhteydessä!

Klikkaa yhteystietoihin



**Lumme Energian
asiakkaana
saat monia
hyödyllisiä
etuja**





Oikeat raportointityökalut – Tulosten seuranta ja analysointi – Jatkuvat seurantarutiinit – Yhteisöllisyys – Energiavalmennus

Energiajohtaja-palvelu säästää yritysten aikaa ja rahaa

Kaikki energiapalvelut samalta luukulta

Energiajohtaja-palvelu on Lumme Energian yritysasiak-
kaille suunnattu kokonaisvaltainen asiantuntijapalvelu.
Kumppaneina Energiajohtaja-palvelussa toimii joukko
valtakunnan huippuasiantuntijoita. Valtakunnallista
yhteistyösopimusta Granlundin kanssa on vastikään
laajennettu niin, että myös paikallistoimistot toimivat
yhä tiiviimmin yhdessä.

Lumme Energian Energiajohtaja-
palvelu helpottaa yritysten
energia-asioiden suunnittelua
ja hallintaa. Hajauttamisesta
johtuvat pulmat ratkeavat, kun
kaikki energiaratkaisut sähkö-
sopimuksista energiakartoituksiin, salkun-
hallintaan, aurinkosähköjärjestelmiin ja
sähköisen liikenteen kehittämiseen saa
kätevästi yhdeltä luukulta.

– Yritysten kannattaa tarkastel-
la energia-asioitaan kokonaisuutena.
Esimerkiksi riskienhallinnassa, energia-
tehokkuuden parantamisessa ja sähkön
hinnan optimoinnissa on paljon helppoja

hedelmiä poimittavaksi. Mitä syvemmälle
kokonaisvaltaiseen energiajohtajuuteen
päästään, sitä enemmän yrityksille löytyy
mahdollisuuksia säästöihin ja vastuulli-
suuden parantamiseen, selvittää Lumme
Energian liiketoimintajohtaja **Janne Laine**.

Kohti hiilineutraalia tulevaisuutta

Energiajohtaja-palvelu on suunniteltu
mahdollisimman helpoksi ja johdonmu-
kaiseksi. Lumme Energian asiantuntijat
saattelevat yrityksiä pikkuhiljaa kohti re-
surssiviisasta ja hiilineutraalia toimintaa.

– Koko norsua ei tarvitse nielaista
kerralla. Yleensä teemme yrityksille
alkuvaiheessa energiakartoituksen, jonka
avulla muodostuu kokonaiskuva yrityk-
sen energiankäytöstä ja siihen liittyvistä
tarpeista ja mahdollisuuksista. Pitkän
tähtäimen suunnitelma auttaa kulkemaan
rauhassa askel kerrallaan kohti seuraavia
tavoitteita, Laine kertoo.

Energiajohtaja-palvelu huomioi
yritysten omien päämäärien lisäksi myös
ulkoapäin tulevat trendit ja vaatimukset.

– Esimerkiksi hiilijalanjäljen pienentä-
minen on yrityksille konkreettinen regu-
laation kautta syntynyt tavoite. Tavoit-
teisiin pääsyä voi helpottaa esimerkiksi
ottamalla käyttöön uusiutuvaa energiaa,
Laine vinkkaa.

Monipuolisia huippukumppaneita

Energiajohtaja-palvelun asiantuntijatiimi
räätälöidään aina yrityksen tarpeiden mu-
kaan. Lumme Energian asiantuntijakump-

paneina toimii vaikuttava joukko energia-alan huipputaajia. Kumppaniverkostoon kuuluu muun muassa älykkäitä energiahallintaratkaisuja tarjoava EnerKey, sähköautojen lataus-asiantuntija Plugit, aurinkosähköön erikoistunut Solarigo, vesitehokkuuden asiantuntija Fiksu-vesi ja kiinteistö- ja rakennusalan asiantuntija-konserni Granlund.

Granlund-yhteistyön tavoitteena on ollut tuoda uusia näkökulmia ja innovaatioita kiinteistöjen energiatehokkuuteen. Hyvien kokemusten myös kumppanuus on viime aikoina syventynyt entisestään, ja nyt yhteistyötä tehdään tiiviimmin myös paikallistasolla.

– Yhdessä voimme tarjota energiatehokkuuskartoituksia isoillekin kiinteistömassoille sekä esimerkiksi kunnille ja kaupungeille. Granlundilla on valtavasti osaamista kiinteistöjen erilaisista energiarakennusjärjestelmistä, Laine pohtii.

Lisää energiaosaamista kiinteistöihin

Lumme Energian avainasiakas- ja kehityspäällikkö **Juha Parviainen** innostuu Lumme Energian ja Granlundin paikallisten toimistojen välisestä vuorovaikutuksesta.

– Yhteistyö tuo meille molemmille merkittäviä synergiaetuja. Yhdessä voimme palvella yritysasiakkaita eri puolilla Suomea entistä tehokkaammin ja kokonaisvaltaisemmin, kun kahden suuren toimijan palvelut voi saada samalla kertaa yhdeltä luukulta.

Granlundin ja Lumme Energian yhteisiä kartoituskäyntejä yrityksiin voidaan järjestää joko lähitapaamisina tai etäpalavereina netin välityksellä. Ketterä toimintamalli takaa räätälöidyt energiaratkaisut yrityksille nopeasti ja luotettavasti.

– Granlundin toimintaperiaatteet sopivat loistavasti yhteen oman arvomaailmamme kanssa. Me molemmat tarjoamme valtakunnallisesti paikallista palvelua ja kuljemme yhdessä kohti kestäväää ja älykästä tulevaisuutta.

**Sopisiko
Energiajohtaja-
palvelu sinunkin
yrityksellesi?
Ota yhteyttä,
niin jutellaan lisää!**

Ota yhteyttä

Granlund on perinteinen kiinteistö- ja rakennusalan konserni

Granlundin tavoite on parantaa kiinteistöjen toimivuutta ja älykkyyttä sekä kohentaa ihmisten hyvinvointia rakennetussa ympäristössä.

Granlundin toimialoja ovat talotekninen suunnittelu, kiinteistöjohtamisen palvelut ja ohjelmistot, energia-, ympäristö- ja kiinteistöalan konsultointi, rakennuttaminen ja valvonta sekä isännöinti.

Emoyhtiö Granlund Oy:llä on tytäryhtiöitä ympäri Suomen ja liiketoimintaa eri puolilla maailmaa. Yrityksessä työskentelee noin 1 200 asiantuntijaa, ja sen liikevaihto on noin 109 miljoonaa euroa.



”Jos haluat varmistaa, että yrityksesi energia-asiat ovat kunnossa tai jos haluat vapauttaa henkilöstösi resursseja energianhankinnasta ja energiatehokkuuden valvonnasta, anna meidän ammattilaisten hoitaa asiat puolestasi”, kannustavat Granlundin johtava asiantuntija Jari Röksä (vas) ja Lumme Energian avainasiakas- ja kehityspäällikkö Juha Parviainen. Juha ja Jari operoivat yritysten energia-asioita Pohjois- ja Etelä Savosta käsin.

MITÄ JOS

ottaisit meidät mukaan muuttaessasi?

Innostusta, odotusta, pakkaamista – ja paljon muistamista.

Yksi tärkeimmistä asioista on tietenkin sähkösopimus.

Pakkaa mukaasi Lumme Energia, jotta virtaa riittää vielä muuttolaatikoiden kantamisen jälkeenkin. Muutamme kanssasi vaikka Suomen ympäri!

Kerro meille muutostasi hyvissä ajoin, niin saat sähköt uuteen kotiisi ajallaan.

Me löydämme juuri sinulle sopivimman sopimuksen.

PSST!
Vesisähkömme
voisi uida suoraan
uuteen kotiisi!



LUMME ENERGIA
Vastuullinen ja aika vastustamaton.

Sähköä opiskelijalle

Opiskelijan
XS-sähköt paketti
kiinteällä 18 €/kk
hinnalla.



Muutto on aina jännittävää ja monta asiaa pitää muistaa hoitaa. Yksi helpoimmista niistä on sähkösopimuksen tekeminen uuteen asuntoon. Tässä vinkkejä muuttoon ja sopivan sähkösopimuksen valintaan.

Valitse vaivaton, vihreä ja edullinen opiskelijan sähköt paketti!

Opiskelijan XS-sähköt pakettin saat nyt kiinteällä hinnalla 18 €/kk*

Kun valitset kiinteähintaisen sähkösopimuksen, tiedät joka kuukausi, kuinka paljon sähköenergiasta maksat. Edullinen XS-paketti riittää opiskelijan tai opiskelijaparin normaaliin kulutukseen yksiön tai kaksion kokoisessa asunnossa. (max. 1500 kWh/kk). Lisäksi se on ympäristöystävällistä, 100 % uusiutuvaa energiaa.

Sähkösopimuksen teet helpoimmin oheisesta linkistä:

Tee opiskelijasähkösopimus

tai soittamalla asiakaspalveluun 0800 90110 (24/7). Samalla saat tietoa muistakin sopimusvaihtoehdoistamme. Olethan ajoissa. Asia kannattaa hoitaa heti kuntoon, kun opiskelija-asunnon osoite on selvillä.

*) Hinta 24.5.2022

APUA OPISKELIJAN MUUTTORULJANSSIIN

Muuttaako perheen nuori omilleen? Opiskelija-asuntoon muuttaminen on iso muutos nuoren elämässä ja uusia asioita tulee hoidettavaksi paljon. Sähkösopimuksen tekemisessä tarvitaan usein myös vanhempien apua ja asia hoituu helposti yhteistyöllä. Tässä muistilista muuttoon liittyvistä asioista ja vinkkejä sopimuksen tekoon.

- Tarkista, mitä opiskelija-asunnon vuokraan sisältyy. Asunnon vuokrasumma voi pitää sisällään veden, sähkö ja nettiliittymän ja lisäksi käyttöoikeuksia yhteisiin tiloihin jne. Jos sähkö ei sisälly vuokraan, muista tehdä sähkösopimus.
- Sähkösopimus on hyvä tehdä heti, kun asunnon osoite on selvillä, mieluummin viimeistään noin kaksi viikkoa ennen muutto.
- Sähkösopimuksen tekeminen edellyttää 18 vuoden ikää. Sen voi tehdä myös vanhempien nimiin.
- Jos opiskelija-asunnosta tulee muutto uuteen osoitteeseen, irtisano sopimus tai siirrä se uuteen osoitteeseen.
- Sopimus sähkö siirrosta paikallisen sähköverkkoyhtiön kanssa hoituu samalla kertaa, kun teet sopimuksen sähköenergian ostamisesta Lumme Energian kanssa. Yhteydenottoa paikalliseen verkkoyhtiöön ei erikseen tarvita.
- Opiskelijan tulee tehdä muuttoilmoitus Digi- ja väestötietovirastoon, kun muutto tapahtuu pysyvästi toiseen asuntoon. Opiskelijan tilapäinen muuttoilmoitus tehdään silloin, kun opiskelija lähtee yli 3 kuukaudeksi muualle opiskelemaan tai vaihtoon, mutta palaa takaisin vakinaiseen asuntoon. Muuttoilmoitus pitää tehdä viimeistään viikon sisällä muutosta. Tieto uudesta osoitteesta menee automaattisesti väestötietojärjestelmästä viranomaisille, pankkiin ja vakuutusyhtiölle.

Lisää muuttovinkkejä

Sähköautojen latauspisteet parantavat yritysten palvelua



Sairaalaparkki on Mikkelin keskussairaalan yhteydessä sijaitseva moderni parkkitalo. Lumme Energia asensi vuonna 2021 Sairaala-parkkiin latausmahdollisuuden kuudelle sähköautolle. Latauslaitteita käyttävät niin sairaalan henkilökunta kuin asiakkaat ja vierailijatkin.

Mikkelin Sairaalaparkissa on tilaa yhteensä 420 henkilöautolle. Kuusi paikoista on varattu sähköautojen käyttöön. Latauslaitteilla varustetut pysäköintipaikat ovat hyvällä sijainnilla parkkitalon alakerroksessa. Teholtaan keskinopeat latauslaitteet ovat antavat autoille lataustehoa 22 kilowattia tunnissa. Tuossa ajassa keskinopealla latauksella saa sähköautoon virtaa keskimäärin noin 50–100 kilometrille.

– Keskinopeat latauslaitteet ovat hyvä valinta kohteisiin, joissa viivytään vähintään puoli tuntia. Tehokkaammat pikalaturit ovat sekä hankinta- että käyttökustannuksiltaan niin paljon kalliimpia, että niitä ei yleensä ole kannattavaa asentaa muihin yrityksiin kuin huoltoasemille, toteaa Lumme Energian sähköisten ratkaisujen asiantuntija Joonas Kinnunen.

Sairaalaparkkiin päätettiin asentaa latausmahdollisuus kuudelle sähköautolle käyttötarvekartoituksen jälkeen. Latauslaitteiden asennustyö ei aiheuttanut Sairaalaparkin käytölle merkittävää haittaa. Muutostyöt eivät vaatineet esimerkiksi pysäköintitalon sulkemista, vaan työmaa rajattiin muutamaksi päiväksi pois pysäköijien käytöstä. Kinnunen sanoo, että latauslaitteiden määrää on helppo tulevaisuudessa kasvattaa, mikäli niiden tarve lisääntyy.

– Palveluumme kuuluu, että seuraamme ja analysoimme yritysten latauslaitteiden käyttöastetta säännöllisesti. Näyttää siltä, että Sairaalaparkin laitteet ovat aktiivisessa käytössä ja etenkin pitkänmatkalaisten suosiossa. Nykyaikaiseen parkkitaloon on helppo ja nopea tehdä tarvittavat muutostyöt, jos laitteita halutaan tulevaisuudessa lisätä.

Yritysten tulee tarjota sähköautojen latausmahdollisuutta viimeistään vuonna 2025

Latauslaitteet ovat yrityksille tärkeä osa hyvää asiakaspalvelua ja signaali vastuullisesta toiminnasta. Myös laki velvoittaa yrityksiä varustamaan pysäköintitilansa sähköautojen latauspisteillä ja latauspalveluvalmiudella vuoden 2024 loppuun mennessä.

– Liikenne sähköistyy vauhdilla, ja latauslaitteilla varustetut pysäköintipaikat ovat yhä yleisempi näky yritysten pihilla ja parkkihalleissa. Latauspalvelu tarkoittaa sitä, että pysäköintipaikalle voidaan asentaa latauslaite helposti ilman isoja muutostöitä.

Yritysten kannattaa ottaa latauslaitteita käyttöön sitä mukaa, kun asiakkaiden ja henkilökunnan lataustarve kasvaa autokannan sähköistyessä, Kinnunen neuvo.

Lisättäisiinkö hyvää energiaa sinunkin yrityksesi parkkipaikalle? Kartoitetaan yhdessä lataustarpeesi ja löydetään paras ratkaisu! **Ota yhteyttä!**

**Sähköauton
lataus**



Live-opastettuja
virtuaalimatkoja järjestä-
vät virtuaalimatka.fi,
Tripsteri ja Ikaalisten
matkatoimisto

Sveitsin Alpeille omassa nojatuolissa

Teksti: Tarja Heikkilä-Leino Kuva: Liisa Helve-Sibaja

Virtuaalinen matkailu on ympäristön kannalta kestävä: ei lentomatkoja, ei matkustusrajoituksia eikä turismin kuormitusta kohteissa. Miltä sitten tuntuu käydä virtuaalimatalla? Pitihän se käydä kokeilemassa.

Alpeista tulevat mieleen jylhät vuoret, lumihuiput ja kuuluisa alppikukka, Edelweiss. Alppivaellus on kiehtovaa, mutta riittävätkö siihen oikeasti kunto ja rahkeet? Netistä löytyi ilmoitus virtuaalimatkaista Sveitsin Alpeille. Siinä luvataan kokemuksia upeista maisemista, kirkkaista järvistä, alppikukista ja jopa murmeleista. Kierrokselle johdattaa oma suomenkielinen live-opas. Kokemuksen tarvitaan vain tavallinen tietokone tai älypuhelin, ja varauksen voi tehdä nettisivuilla tietyllä päivälle 20 euron hintaan. Siispä matka varaukseen ja lähtöä odottamaan! Nyt tosin vaellukselle ei tarvita uusien vaelluskenkien sisäänajoa, ei aikataulutusta eikä loputtomia järjestyksiä. Vaellus kestää 1,5 tuntia, ja sen voi tehdä mukavasti kotona lauantai-iltana saunan jälkeen ilman VR-laseja.

Huikaita maisemia ja syvälle menevää opastusta

Lähtöajan lähestyessä matkakuumetta voi purkaa laittamalla tietokoneen auki

ja kuulokkeet päähän. Sitten lähdetään. Matkamme alkaa Zürichistä, ja ensimmäinen etappimme ovat itäisessä Sveitsissä sijaitsevat Alpsteinin Alpit. Ennen sitä poikkeamme sympaattisessa Appenzellin kylässä ihastelemassa arkkitehtuuria. Sitten vaelluspoluille ja auringossa kylpeville alppirinteille! Sieltä matka jatkuu Keski-Sveitsin Alppilaaksoon ja lopuksi Bernin Alpeille korkeiden lumihuippujen ääreen. Maisemat ovat kaikkialla huikaita: jylhiä vuoria, karuja kallioita, vehreitä laaksoja ja sympaattisia alppikyliä. Näköpöytä matkalla lemmikin lemminkelloineen ja se murmeli kolossaan. Käytännössä seurasimme Zoom-sovelluksella oppaan tekemää videota vaelluksista. Opas kertoi retkestä videon rinnalla, ja kierroksen lopuksi oli runsaasti aikaa esittää hänelle kysymyksiä.

Millainen elämys tämä oli?

Kuva ei pysty välittämään täydellisesti todellista luontoelämystä – ei raikasta ilmaa, ei tuoksuja eikä kasvoilla viipyvää tuulta. Mutta toisaalta kengätkään eivät hiertäneet eivätkä lennot rasittaneet.

Maisemat olivat vaikuttavat. Virtuaalimatka antoi hyvää tietoa vaelluksesta käytännössä, kulkemisesta Alpeilla, postibusseista, hisseistä ja köysiradoista, maan tavoista, ruoista, yöpymisistä ja yleisestä elämänmenosta. Kiitos tästä kuuluu hyvälle oppaalle, joka vaeltaa itsekin, on kirjoittanut muutaman matkakirjan Sveitsistä ja on asunut maassa jo parikymmentä vuotta.

Kannatti käydä Alpeilla. Ehkä sinne voisi mennä uudelleen livenä. Saaduista tiedoista olisi paljon hyötyä matkan valmisteluissa. Helppoon matkustamiseen

Mitä virtuaalimatkailu on?

Virtuaaliset elämykset ovat entistä enemmän tulossa matkailuun. Virtuaalimatkailu säästää ympäristöä ja avaa uusia mahdollisuuksia. Ihminen pääsee tutustumaan virtuaalisesti kohteisiin, jotka olosuhteiden tai muiden rajoitusten takia ovat vaikeita tai mahdottomia saavuttaa.

Virtuaalimatkailu sisältää tyypillisesti VR-lasien käytön, joka auttaa upottamaan käyttäjän digitaaliseen ympäristöön, jossa pystyy liikkumaan. Käyttökohteina ovat muun muassa pelaaminen, interaktiivisten videoiden katselu ja 360-astekuvien katselu. Moneen kohteeseen voi käydä tutustumassa virtuaalisesti myös ilman VR-laseja.

Luvassa aurinkoista!

Aurinkosähkön pientuottajaksi ja -myyjäksi ryhtyminen on nyt helpompaa kuin koskaan. Oma aurinkosähköjärjestelmä on investointina ekologinen, onhan se sijoitus päästöttömään energiamuotoon. Eikä aurinkosähkön tuottaminen edes maksa mitään, sillä aurinko lahjoittaa meille valonsa ilmaiseksi.

Muutaman viime vuoden aikana on tapahtunut paljon niin säännösten kuin tekniikan saralla. Oman aurinkosähköjärjestelmän hankintaa ja tuotetun ylijäämäsähkön myymistä omalle energiayhtiölle puoltaa nyt entistä suurempi joukko asioita.

Ensin on sähkön hinta – tietenkin. Viime talvesta lähtien ostosähkö on ajoittain ollut poikkeuksellisen kallista. Kodin sähkölasku siis pienenee, jos ainakin osan tarvitsemas-taan sähköstä tuottaa itse.

– Aurinkosähkövoimala takoo säästöjä monella tapaa, sanoo Lumme Energian liiketoimintapäällikkö **Joonas Kinnunen**.

– Ensinnäkin ostettavan sähkön määrä vähenee. Toiseksi omaan käyttöön tuotusta sähköstä ei tarvitse maksaa energian siirtomaksua tai sähköveroa kuten ostosähköstä, mikä on säästöä. Kolmanneksi kun aurinkosähkövoimala tuottaa sähköä yli oman tarpeen, ylijäämän voi myydä omalle energiayhtiölleen.

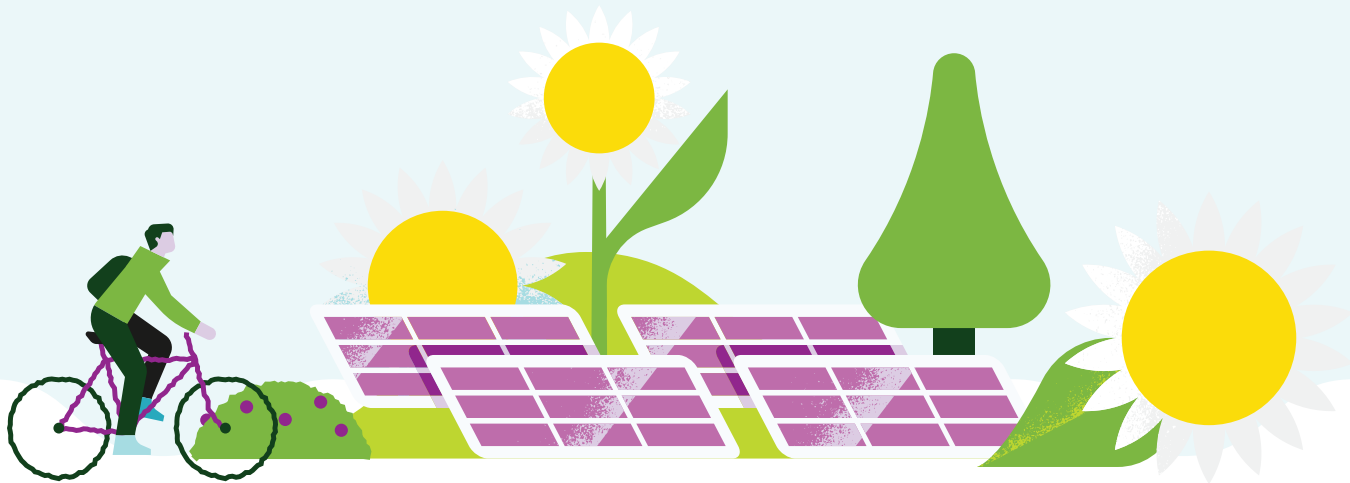
– Myös tuore Datahub, joka on keskitetty sähkön vähittäismarkkinoiden tiedonvaihtojärjestelmä, avaa jatkossa uusia, mielenkiintoisia mahdollisuuksia, Kinnunen uskoo. Taloyhtiöiden mahdollisuus energiayhteisöjen perustamiseen sekä aurinkosähkön tuotannon mittauksessa käytettävä netotus lisäävät aurinkosähköjärjestelmien tuottoa entisestään.

Akustot halventuneet

Mutta miksi myydä? Miksi ei ottaisi ylijäämäsähköä talteen akuston avulla?

Kinnusen mukaan tämä vaihtoehto kiinnostaa nyt entistä useampia kuluttajia. Aiemmin akustot olivat kalliita, mutta hinnat





ovat tulleet alas.

Akuston voi liittää jopa vanhaan aurinkosähköjärjestelmään. Se voi vaatia invertterin vaihdon hybridimalliin, mutta jos järjestelmä on alun perin suunniteltu akkuoptiota silmällä pitäen, siinä saattaa jo olla hybridi-invertteri eikä uutta tarvita.

Pientalossa akusto sijoitetaan tyypillisesti rakennuksen tekniseen tilaan tai muuhun kuivaan, lämpimään paikkaan. Järkevästi mitoitettulla akustolla pärjää ilman verkkosähköä päivän tai pari – toki riippuen siitä, kuinka paljon sähköä kuluttaa.

– Akusto antaa myös edun, jota moni ei heti oivalla, Kinnunen huomauttaa.

– Aurinkosähköjärjestelmän toimintahan katkeaa samalla, kun sähkötkatkeavat. Toimiakseen sähkökatkon aikana järjestelmä tarvitsee akuston, joka toimii itsenäisenä järjestelmänä erillään verkosta.

Paisteettakin pärjää

Kesä 2021 oli paahteinen, mutta entä alkava kesä? Meneekö aurinkosähköinvestointi hukkaan, jos suvi kuluu sateenvarjon alla?

– Ei mene hukkaan, Joonas Kinnunen vastaa. Vaikka viime kesä oli poikkeuksellisen aurinkoinen, aurinkopaneelien sähköntuotanto ei juurikaan eronnut tavallisesta kesästä.

– Aurinkopaneelien näkökulmasta kaikki kesät ovat varsin samanlaisia. Säätila vaikuttaa paneelien sähköntuotantoon vain vähän. Vuositasolla ero on tyypillisesti plus miinus kolmesta viiteen prosenttiin eli lähes olematon.

Paneelitekniikka on niin ikään kehitty-

nyt viime vuosina. Nyt jo peruspaneelista saadaan irti enemmän kuin muutama vuosi sitten, ja parhaat uudet mallit tuottavat sähköä vanhoja enemmän heikoissakin olosuhteissa.

Kinnunen laskee, että kesäkuukausina aurinkosähköjärjestelmän tuotto riittää yleensä pyörittämään esimerkiksi kodin elektroniikkaa, ilmanvaihtoa ja ilmalämpöpumppua sekä lämmittämään kodin käyttöveden.

– Noin huhtikuusta elokuuhun omakotitaloasuja voi olla sähkön suhteen lähes omavarainen.

Joustava rahoitus

Entä mitä se maksaa?

Aurinkosähköjärjestelmän hinta riippuu tietenkin siitä, kuinka paljon ja millaisia paneeleita ja ohjausautomatiikkaa pakettiin halutaan. Hinnan tyypillinen vaihteluväli on tällä haavaa 6 000–12 000 euroa.

Tässä positiiviselle puolelle voi laskea, että järjestelmän asentamisen työkulut saa kirjata omassa verotuksessaan kotitalousvähennykseen. Tänä vuonna työn osuudesta voi vähentää 40 prosenttia maksimivähennyksen ollessa 2 250 euroa per henkilö. Kun työ kattaa tyypillisesti noin puolet investoinnista, jopa maksimivähennys on mahdollinen.

Muitakin valtion tukimuotoja kannattaa silmäillä. Jos luovut samalla vanhasta öljylämmityksestä ja vaihdat vaikkapa hybridijärjestelmään, jonka osa aurinkosähkövoimala on, saatat saada tukea hankkeeseesi jopa 4 000 euroa.

Eikä aurinkosähköinvestointia edes tarvitse maksaa kerralla. Monien energiyhtiöiden rahoituskumppanit tarjo-

avat järjestelyjä, joilla kustannukset saataisiin useille vuosille. Rahoituksen korot ovat verovähennyskelpoisia, kunhan vain järjestelmä tulee omaan, vakituiseen asuntoon.

Asiantuntijat auttavat

Vuosien ajan aurinkosähköjärjestelmien komponenttien hinnat vain laskivat, mutta nyt tämä kehitys on tiensä päässä.

– Eritoten aurinkopaneelien hinnat ovat voimakkaassa nousussa, Kinnunen tietää. – Jokainen uusi maahan saatu erä on vähän edellistä kalliimpi. Siksi juuri nyt on hyvä hetki tarttua toimeen.

Hankkeen aloittaminen ajoissa on fiksua siksin, että vaatii aikaa selvittää, millainen järjestelmä sopisi parhaiten omaan käyttöön.

Oman energiyhtiön osaamisen hyödyntäminen on järkevää: saat vastaukset vaivatta, ammattilaiset mitoittavat ja asentavat järjestelmän oikein ja turvallisesti eikä sinulle myydä halvinta ja huonointa – vaan yksinkertaisesti toimiva kokonaisuus. Moni energiyhtiö tarjoaa asiakkailleen aluksi jopa ilmaisen konsulttiokäynnin.

Ja loppupelissä: kunnollinen aurinkosähköjärjestelmä nostaa aina kiinteistön arvoa.

Lue lisää:

Oman Energian kauppa



AJANKOHTAISTA ENERGIAA-SIVUSTOLLA>>

Sivuilta löydät hyödyllistä tietoa ja tarinoita energiasta ja sähkönkäytöstä. Myös asiakaslehden artikkelit ovat täällä tallessa helppossa muodossa ja aina hyödynnettävissä. Käy nappaamassa myös parhaat energiansäästövinkit käyttöösi.

Valitse oikeanlainen kylmälaite mökille

- Harkitse erillisen pakastimen ja jääkaapin hankintaa. Jos asunto on pitempään tyhjillään, jääkaapin voi ottaa halutessaan päältä pois.
- Jos jääkaapin jättää käyntiin, minimihuonelämpötila useimpien jääkaappien osalta on +10 astetta. Jos mökin lämpötila voi laskea sen alapuolelle, jääkaappi on tyhjennettävä ja otettava pois seinästä.
- Hanki välillä kylmäksi päästettävälle mökille kylmään tilaan soveltuvat kylmälaitteet. Käyttöympäristön lämpötila ilmoitetaan laitteen arvokilvessä. Suomessa yleisimmät ovat ilmastoluokat SN (+10...+32 °C) ja N (+16...+32 °C).

Lue tarkemmin Energiaa-sivustoltamme.



Tee itse kesän herkkujäätelöt

Banaanisuklaajäätelö

- 2 banaania
- 1 rkl kaakaojauhetta
- 1–2 rkl juoksevaa hunajaa
- koristeeksi suklaalastuja

1. Soseuta ainesosat sauvasekoittimella, maista ja lisää hunajaa tarvittaessa. Muista, että jäätelöseos saa maistua massana jopa liian makealta; jäätyminen vie makeudelta terää.
2. Laita jäätelömassa kulhoon tai jäätelömuotteihin. Jos käytät muotteja, lisää tikut.
3. Pakasta seosta tai puikkoja vähintään 8 tuntia, mielellään yön yli. Ripottele halutessasi suklaalastuja jäätelön päälle ennen nauttimista.

Vinkki: Voit käyttää jäätelössä raakakaakaojauhetta ja raakasuklaata, jolloin herkku on superterveellinen.

Lisää ohjeita



Joko ajatus ikkunanpesusta tai alkavasta ruohonleikkuurumbasta tuskastuttaa?

Robotit pelastavat työläiltä tehtäviltä. Tutustu kokeiluihin!



Ikkunanpesurobotti pesee ikkunat hohtavan puhtaiksi iloisella mielellä. Se yltää korkeisiin paikkoihin, joten vaarallisen yläikkunoiden pesunkin voi jättää robotin huoleksi helpottunein mielin.



Robottiruohonleikkuri pitää pihan siistinä koko kesän, eikä se nurise nurmikonleikkuuvuoroista. Sympaattinen huristelija säästää aikaa ja vaivaa moneen mukavampaan tekemiseen.

Nämä ja paljon muuta löydät Energiaa-sivuiltamme

Energiaa-sivustolle

ANNA PALAUTETTA LEHDESTÄ

Montako Topi Töpseliä löysit lehdestä

Kerro meille ja anna samalla palautetta tästä lehdestä. Kaikkien 15.8. mennessä vastanneiden kesken arvomme 2 kpl 30 euron kirjalahjakorttia.

Vastaa tästä

Kiitokset kaikille viime lehden lukijakyselyyn vastanneille!

Viime lehden mielenkiintoisimmaksi artikkeliksi valittiin "Askarruttaako sähkön hinta". Arvonnassa voittajat olivat: Anna-Maija T. Kettulasta ja Satu T. Sysmästä.



Tämän lehden
artikkeleita voit
lukea myös
osoitteessa:
[energiaa.lumme-
energia.fi](http://energiaa.lumme-energia.fi)

**ONNEA
VOITTAJILLE!**

SELVITÄ ANAGRAMMI

Anagrammin kirjaimista muodostuu ajankohtaan sopiva sana.

Lähetä oikea sana meille 15.8.2022 mennessä, niin osallistut tuotepalkinnon arvontaan.

Vastaa tästä

Edellisessä lehdessä olleen anagrammin oikea sana oli VIRKISTYSPÄIVÄ.
Arvoimme lahjakortin Suomalaiseen kirjakauppaan kaikkien ratkaisun lähettäneiden kesken.
Voittaja oli tällä kertaa: Tuula T. Riihimäeltä.

Anagrammi	Kuva	
TELIA	LAITE	V
TENSIO	NIETOS	I
SUOJAIN	NOUSIJA	R
ITSE ÄLY	SÄTEILY	K
MIKÄ ÄLY	YLÄMÄKI	I
ENSIKOTI	SEKOITIN	S
IMPI TULEE	LUMIPEITE	T
RUOKATORI	KOIRAROTU	Y
ANNA PIRTU	PUNARINTA	S
TYPERÄ ILTA	ÄLYPATTERI	P
KORONAKUVA	KARVAKUONO	Ä
KAISU HÖSKÄ	SÄHKÖKIUIAS	I
TUULIMONTTU	MUUTTOLINTU	V
KAISAN PIPLIA	SINAPPIKAALI	Ä



SIRPA =

KIRKAS =

PA ERNO =

JYTY PÄÄ =

NAKU ARI =

KALAKOLO =

SAVITEOS =

RIVO OTUS =

LASITASSU =

EN NARSKU =

URHO KOKI =

URHEA VELI =

LUMIPIIRAS =

ILTAA JULIA =

Lämminta ja aurinkoista kesää

Kaikille Lumpeenlehden lukijoille ja asiakkaillemme!




LUMME
ENERGIA

Vastuullinen ja
aika vastustamaton.

Asiakaspalvelu

asiakaspalvelu@lumme-energia.fi

Sähkön myynti

lumme-energia.fi/sahkosopimus

Yritysmyynti

yritysmyynti@lumme-energia.fi

Aurinkosähkö ja sähköinen liikenne

tekninenmyynti@lumme-energia.fi

Puhelinpalvelu 0800 90110

avoinna 24/7

Puhelut 0800-alkuisiin palvelunumeroihin
ovat maksuttomia.

lumme-energia.fi

tiimi.lumme-energia.fi

energiaa.lumme-energia.fi

lumpeenlehti@lumme-energia.fi

