



Merus Power Oyj **Vuosikertomus 2022**

Sisällysluettelo

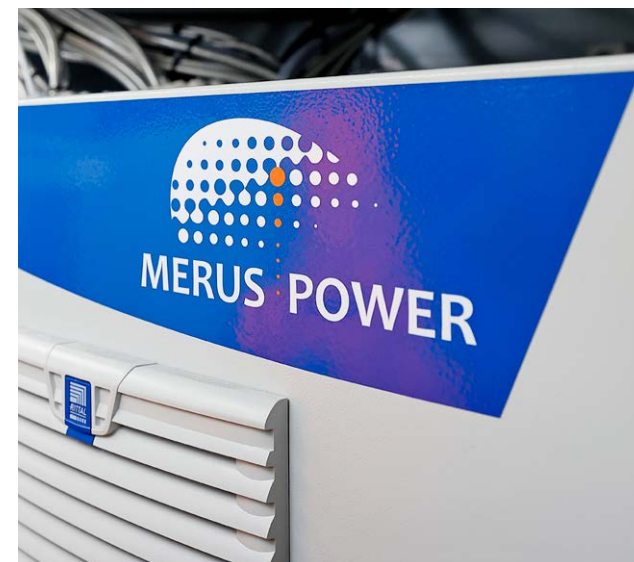
VUOSIKERTOMUS 2022

Merus Power lyhyesti	3
Vuoden kohokohdat ja taloudellinen ohjeistus	4
Avainluvut	5
Toimitusjohtajan katsaus	6
Strategia	9
Liiketoiminnan case-esimerkit	12
Markkinat	16
Vastuullisuus	18
Tietoa sijoittajille	20
Merus Powerin vahvuudet sijoittajan näkökulmasta ..	21
Hallitus	22
Johtoryhmä	23



HALLITUKSEN TOIMINTAKERTOMUS TILIKAUDELTA 2022

Liiketoiminnan kehittyminen vuonna 2022	25
Vuoden 2022 tärkeimmät luvut ja tapahtumat	25
Liikevaihto, kannattavuus ja tulos	25
Tase, rahoitus ja rahavirta	25
Henkilöstö	25
Yhtiörakenne	26
Tutkimus ja tuotekehitys	26
Vastuullisuus, ympäristö ja oman henkilökunnan hyvinvointi	26
Osakkeet, osakepääoma ja osakkeenomistajat	26
Yhtiökokoukset	26
Optio-ohjelmat	27
Hallitus	27
Johto	27
Tilintarkastajat	27
Lähiajan riskit ja epävarmuustekijät	27
Tilikauden jälkeiset tapahtumat	27
Tulosohjeistus 2023	28
Hallituksen voitonjakoehdotus	28
Muut katsaukset ja tapahtumat	28
Lehdistötiedotteet	28
Johdon liiketoimet	28
Avainluvut	29



TILINPÄÄTÖS 1.1. – 31.12.2022

Konsernin tuloslaskelma	31
Konsernin tase	32
Konsernin rahoituslaskelma	33
Emoyhtiön tuloslaskelma	34
Emoyhtiön tase	35
Emoyhtiön rahoituslaskelma	36
Liitetiedot ja laadintaperiaatteet	37
Tunnuslukujen laskentakaavat	44
Tilinpäätöksen allekirjoitukset	45
Tilintarkastuskertomus	46

Merus Power lyhyesti

Merus Power – teknologiaa kestävän kehityksen tavoitteiden puolesta

Merus Powerin liiketoiminnan perustana ovat sen itse suunnittelema, valmistama ja myymä modulaarinen ja skaalautuva tehoelektroniikka, älykkäät ohjelmistoteknologiat sekä sähkötekniinen erityisosaaminen.

Liiketoimintamme jakautuu kahteen teknologiseen osa-alueeseen, sähkövarastoihin ja sähkönlaaturatkaisuihin. Sähkövarastojärjestelmämme mahdollistavat uusiutuvan energian integroinnin osaksi sähköverkkoa ja luovat asiakkaillemme uudenlaisia uusiutuvan energian tarjoamia ansaintamalleja. Sähkönlaaturatkaisumme vähentävät sähkössä esiintyviä häiriöitä parantaen siten asiakkaidemme toiminnan

varmuutta, kannattavuutta ja energiatehokkuutta.

Toimimme globaaleilla ja voimakkaasti kasvavilla markkinoilla ja kasvuamme tukevat globaalit megatrendit, kuten yhteiskunnan sähköistyminen, valtioiden ja yksityisten toimijoiden ilmastoto- ja päästötavoitteet, vihreä siirtymä ja siihen liittyvät erilaiset investointiohjelmat sekä vastuullisuustavoitteet. Tavoittelemme voimakasta kasvua erityisesti uusiutuvaa energiaa hyödyntävillä sähkövarastomarkkinoilla – ensisijaisesti Suomessa ja Ruotsissa, mutta myös Euroopassa.

Asiakaskuntamme on monipuolinen ja koostuu mm. teollisuuden, sähköntuotannon ja uusiutuvan

energian toimijoista. Tavoitteenamme on profiloitua toimialalla arvoketjun kärkeen luotettavaksi järjestelmätoimittajaksi ja sähkönlaaturatkaisuissa haluamme olla varteenotettava järjestelmätoimittaja erilaisille integraattoreille ja myyntikumppaneille. Olemme toimittaneet ratkaisujamme jo 69 eri maahan ympäri maailman.

Henkilöstömme edustaa kansainvälisesti arvostettua huippuosaamista. Yhtiömme pääkonttori sijaitsee Nokialla ja meillä on tytäryhtiöt Singaporessa ja Hongkongissa¹⁾ sekä myyntitoimistot Saksassa ja Arabiemiraateissa.

¹⁾ Hongkongissa ei liiketoimintaa.

Luomme asiakkaillemme uudenlaisia uusiutuvan energian tarjoamia ansaintamalleja.”

Vuoden 2022 kohokohdat

Liikevaihto
16,2 M€

Käyttökate
0,6 M€

**Sähkönlaatu puolella ennätysten vuosi
ja markkinaa nopeampaa kasvua**

Sähkövarastoihin uutta teknologiaa

Pilotointiprojektissa Mankalan vesivoimalaitoksen yhteyteen sähkövarasto tukemaan vesivoimalan toimintaa taajuudensäätömarkkinoilla

Liikevaihto
suurempi kuin
koskaan,
10 %
suurempi kuin
vuonna 2021

UL-hyväksyntä
Merus™
Aktiivisuodatin-
tuoteperheelle

Kiitosta tuoteinnovaatioista

Frost & Sullivanin Global Technology
Innovation Leadership -palkinto

Ratkaisujamme
on toimitettu
yhteensä jo
69
maahan

Henkilöstö
68
keskimäärin 2022

CO₂-vähennykset laitekannalla

120 000
tonnia

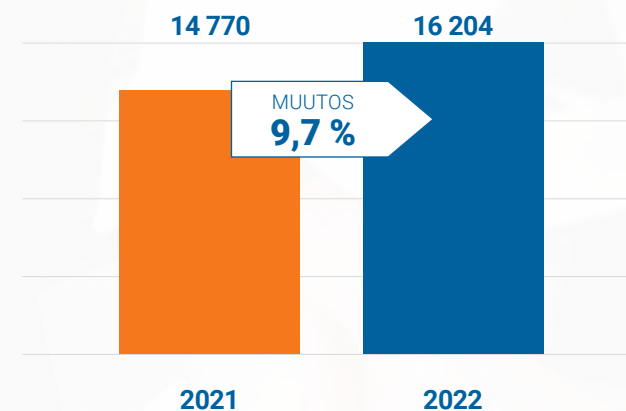


1 000 000
lentomatkaa

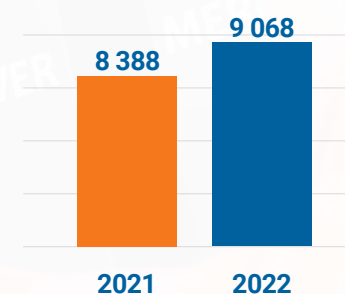
Avainluvut

1 000 euroa	7-12/2022	7-12/2021	Muutos %	2022	2021	Muutos %
Liikevaihto	9 895	10 406	-4,9 %	16 204	14 770	9,7 %
Käyttökate	809	1 188	-31,9 %	591	828	-28,6 %
% liikevaihdosta	8,2 %	11,4 %		3,6 %	5,6 %	
Liiketulos	528	922	-42,7 %	106	333	-68,1 %
% liikevaihdosta	5,3 %	8,9 %		0,7 %	2,3 %	
Tilikauden tulos	529	812	-34,8 %	-108	-994	
Osakekohtainen tulos, eur	0,07	0,11		-0,01	-0,15	
Oma pääoma / osake, eur	1,69	1,70		1,69	1,70	
Taseen loppusumma	24 531	20 312		24 531	20 312	
Oma pääoma	12 889	12 999		12 889	12 999	
Oman pääoman tuotto-%	4,2 %	6,4 %		-0,8 %	-13,3 %	
Korolliset nettovelat	-1 445	-7 169		-1 445	-7 169	
Nettovelkaantumisaste-%	-11,2 %	-55,1 %		-11,2 %	-55,1 %	
Omavaraisuusaste-%	52,5 %	64,0 %		52,5 %	64,0 %	
Likvidit varat	5 287	10 081		5 287	10 081	
Liiketoiminnan rahavirta	-6 972	-1 862		-4 965	-2 178	
Osakemäärä	7 645	7 645		7 645	7 645	
Osakemäärä keskimäärin	7 645	7 645		7 645	6 528	
Saadut tilaukset	9 075	7 246	25,2 %	16 884	13 093	29,0 %
Tilaukanta	9 068	8 388	8,1 %	9 068	8 388	8,1 %
Henkilöstön lukumäärä keskimäärin	68	57		68	52	

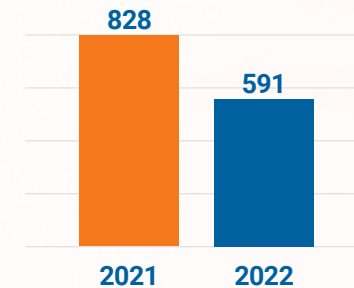
Liikevaihto



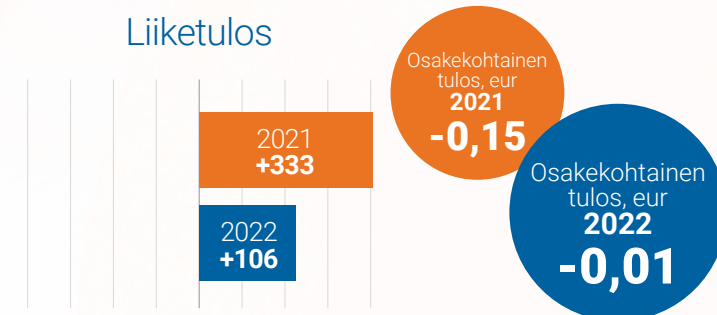
Tilaukanta



Käyttökate



Liiketulos



Toimitusjohtajan **katsaus**

Sähköistyminen luo vahvaa kasvua

Energiamarkkinoiden murros etenee kovaa vauhtia. Kansainväliset yhteisöt ja johtavat asiantuntijat painottavat uusiutuvan energiantuotannon voimakasta lisäämistä, siihen liittyvän byrokratian vähentämistä ja erilaisten valtiontukien siirtämistä fossiilista polttoaineista uusiutuviin energialähteisiin. Energiantuotannon murros aiheuttaa kuitenkin haasteita sähköjärjestelmän toiminnalle, sillä uusiutuvan energian tuotanto on epätasaisempaa ja vaikeammin ennustettavaa kuin perinteinen sähköntuotanto. Kun uusiutuvan energian tuotannon suhteellinen osuus sähköjärjestelmässä kasvaa, se voi aiheuttaa ongelmia koko sähköjärjestelmän vakaudelle. Tarvitaan Merus Powerin kaltaisia toimijoita, jotka suunnittelevat ja valmistavat innovatiivisia teknologioita ratkaisuja uusiutuvan energian hyödyntäjille, infrastruktuurialalle, teollisuudelle ja kiinteistöille.

Merus Powerin strateginen tavoite on olla yksi johtavista älykkäiden sähkövarastoratkaisujen valmistajista Euroopassa ja vahva sähkölaaturatkaisujen toimittaja globaaleilla markkinoilla. Kilpailukykyämme ytimessä on kykymme tunnistaa asiakkaidemme tarpeet ja yhdistää sähkövarastot, sähkölaaturatkaisut ja markkinatarpeet yhdeksi yhteensopivaksi ja toiminnalliseksi kokonaisuudeksi.

Kiitosta tuoteinnovaatioista ja kasvusta

Merus Power on monipuolinen teknologinen kumppani asiakkailleen. Yhtiön tuotteet pohjautuvat itse kehitettyyn mo-

dulaariseen teknologiaan ja ohjelmistoihin, joilla pystytään vastaamaan asiakkaiden yksilöllisiin tarpeisiin skaalautuvasti. Tuotteita voidaan räätälöidä ohjelmistojen avulla ja valtaosa mekaanisista ja tehoelektronikan komponenteista voidaan pittää standardoituina.

Kuluneena tilikautena olemme saaneet tunnustusta sekä tuotteidemme innovatiivisuudesta että liiketoimintamme kasvusta. Meille on myönnetty Frost & Sullivanin Global Technology Innovation Leadership -palkinto sekä Kauppalehden Kasvuyritys- ja Menestyjä-sertifikaatit. Kiitos menestyksestämme kuuluu koko



Merus Powerin ammattitaitoiselle henkilöstölle, jonka intohimona on kehittää ja valmistaa markkinoiden suorituskykyisintä teknologiaa, jolla voidaan edistää energiamurrosta ja energiatehokasta tulevaisuutta.

Kasvua vaikeassa markkinatilanteessa

Vuoden 2022 tulos on muodostunut odotusten mukaisesti, liikevaihto on kasvanut, ollen 16,2 miljoonaa euroa. Yritys on pystynyt kasvamaan erittäin vaikeassa toimintaympäristössä, yleisen maailman-tilanteen, kustannusinflaation ja pitkien sopimusten aiheuttamassa ristipaineessa. Olemme myös saaneet aikaan tavoittelemamme positiivisen käyttökatteen, 0,6 miljoonaa euroa. Tämä on pitkälti oman tuotekehityksen, valmistuksen ja hankintaprosessien saumattoman yhteistyön ansiota. Dynaamisuuksensa ansiosta Merus Power on pärjännyt yleistä markkinaa paremmin. Olemme pystyneet vastaamaan yllättäviinkin komponenttihaasteisiin joustavasti ja säilyttäneet toimituskykymme. Asiakkaita on pystytty palvelemaan hyvin ja markkinaosuuksia on voitettu globaalilla sähkölaatumarkkinalla. Olemme myös vahvistaneet myyntitiimiämme ja avanneet vuonna 2022 kaksi uutta myyntitoimistoa, toisen Saksassa ja toisen Yhdistyneissä Arabiemiirikunnissa.

Uusia ennätyksiä ja kasvun hinta

Kun yritys kasvaa voimakkaasti, se tekee uusia ennätyksiä. Merus Power merkkautti

kuluneella tilikaudella seuraavat huipputulokset:

- Uusien tilausten määrä korkeampi kuin koskaan aikaisemmin ja samalla uusia tilauksia tasaisesti eri tuoteryhmille
- Liikevaihto suurempi kuin koskaan, 10 % suurempi kuin vuonna 2021
- Aktiivisuodattimien volyymit suuremmat kuin koskaan
- Enemmän kohdemaita ja ulkomaisia toimistoja

Kasvu on tarkoittanut ennätyksiä myös panostuksissa. Tuotekehitykseen olemme investoineet enemmän kuin koskaan ja jatkaneet Energy ECS -hankkeen myötä sähkövarastotarjoamamme matkaa arvoketjun huipulle. Vaihto-omaisuutemme on kasvanut suunnitelmamme mukaan merkittävästi, koska olemme investoineet sähkövarastomarkkinan kasvupotentiaaliin ja siinä tarvittavan luotettavan toimitusketjun luomiseen.

Vaikka kovassa markkinaympäristössä kasvaminen on ollut haastavaa, olemme onnistuneet säilyttämään tuotteidemme kilpailukyvyyn. Tulevan kasvun varmistamiseksi välttämättömät henkilöstölisäykset sekä liiketoiminnan muiden kulujen kasvu kuitenkin söivät yhtiön kannattavuutta.

Listautuminen pörssiin on kuitenkin antanut meille vahvan perustan ja tuonut yhä lisää luottamusta ja uskottavuutta tärkeimpiin asiakkuuksiimme. Merus Powerin

brändi on vahvistunut ja tunnettuutemme on kasvanut.

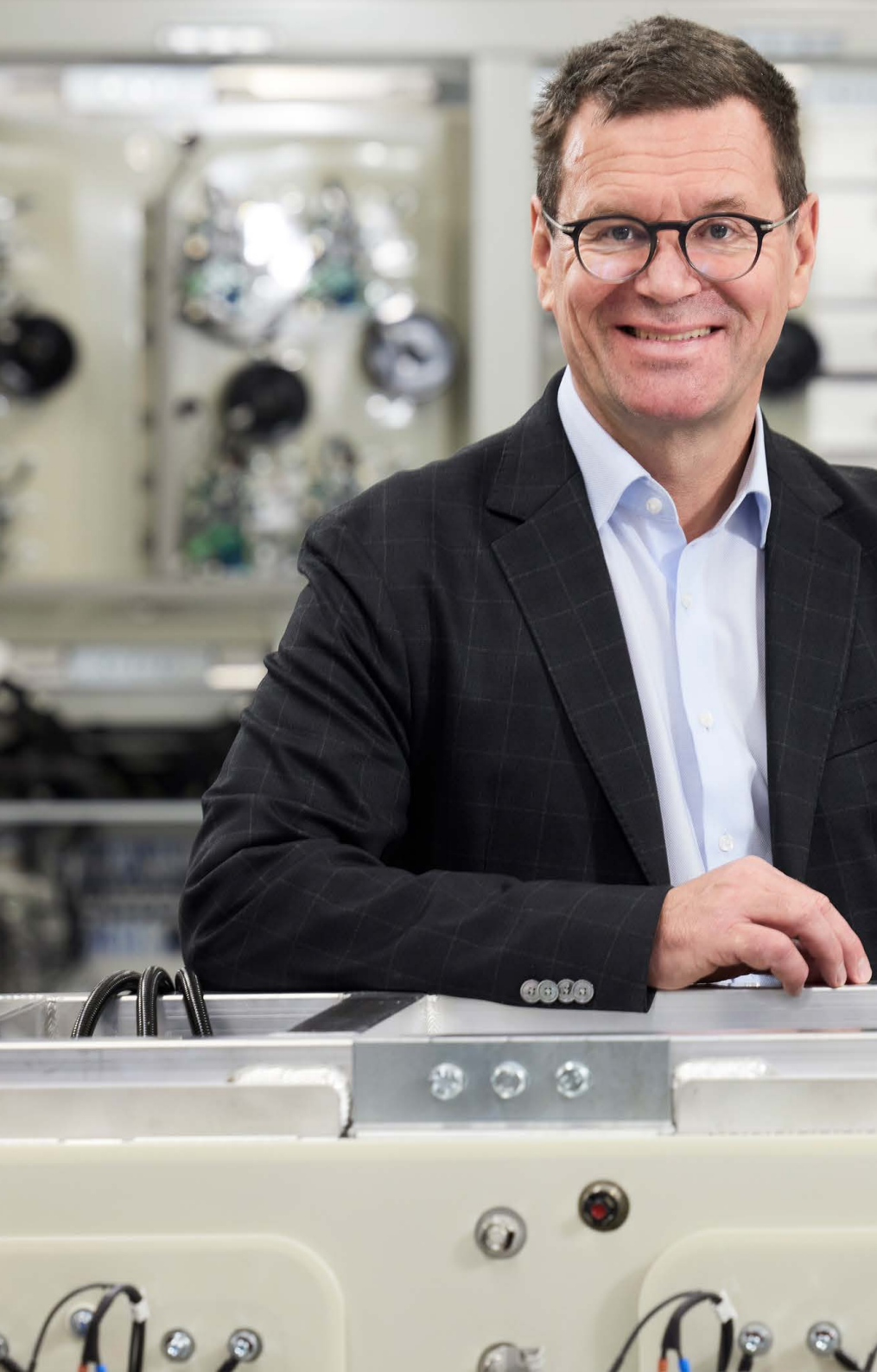
Pitkäjänteinen strategiamme sähkövarastomarkkinoilla toimii

Sähkövarastomarkkinoiden kehitys on ollut myönteistä. Euroopassa arvioidaan sähkövarastojen lisääntyvän 25 GW vuoteen 2030 mennessä. Markkina on auenut tänä vuonna ja sen kasvun odotetaan entisestään kiihtyvän vuonna 2023. Merus Power on hakenut omaa positiotaan sähkövarastomarkkinan arvoketjussa. Emme ole lähteneet hintakilpailuun, vaan olemme investoineet pitkäjänteiseen koko arvoketjuun perustuvaan kehitystyöhön.

Meille on tärkeää varmistaa tulevaisuutemme kannalta strategisesti merkittävä asema kasvavalla markkinalla ja solmia hyviä kumppanuuksia niin kotimaassa kuin ulkomaillakin. Kuluneella tilikaudella solmimme uuden pilotointisopimuksen sähköyhtiö Helenin kanssa ja sopimuksen mukaan Merus Powerin sähkövarasto tulaaan asentamaan Mankalan vesivoimalaitoksen yhteyteen tukemaan vesivoimalan toimintaa taajuudensääätömarkkinoilla. Tämä on vesivoimalle uutta teknologiaa, joka konseptoidaan pilotointiprojektissa.

Merus Powerille strateginen sopimus Taaleri Energian kanssa

Saimme katsauskauden jälkeen lisävahvistuksen sille, että kasvustrategiamme toimii. Olemme solmineet 8.2.2023 yhtiön historian suurimman yksittäisen toimi-



tussopimuksen, joka todentaa mahdollisuudet kasvaa yhtiön antamien linjausten mukaisesti.

Merus Power on kehittänyt ja toimittaa Taaleri Energialle Suomen suurimman taajuusreservimarkkinalle tulevan sähkövaraston. Merus Powerin kokonaisvastuullinen toimitus sisältää sähköaseman, yhtiön omaa valmistusta olevat ohjaus- ja suojausjärjestelmät, kaupankäyntijärjestelmät taajuudensäätömarkkinalle, verkoinvertterit sekä niihin liitettävät akustot – kaiken tarvittavan rakennusluvista alkaen liittämään sähkövarasto Fingridin 110 kV järjestelmään. Merus Powerilla on lisäksi pitkäaikaiset huolto-, ylläpito- ja operointisopimukset Taaleri Energian kanssa, joilla varmistetaan järjestelmän luotettavuus ja investoinnin kannattavuus. Toimituksen arvo on suuruudeltaan n. 20 miljoonaa euroa ja se sisältää option sähkövaraston koon kasvattamisesta tulevaisuudessa. Hankkeen käyttöönotto tapahtuu huhtikuussa 2024.

Lisää markkinaosuuksia sähkölaatumarkkinalla

Vihreä siirtymä on vaikuttanut myönteisesti myös sähkölaatumarkkinan kasvunäkymiin. Tässä liiketoimintasegmentissä Merus Power on paitsi kasvanut markkinan mukana myös voittanut markkinaosuuksia. Kevyen teollisuuden ratkaisujen puolella olemme saaneet selkeästi enemmän tilauksia kuin aikaisempina vuosina. Erityisesti datakeskusmarkkinalla olemme pystyneet vahvistamaan asemaamme sekä USA:ssa että Euroopassa. Raskaan teollisuuden sähkölaaturatkaisujen myynti kasvaa odotettua paremmin. Olemme saaneet vahvan tilauskannan ja asiak-

kuuksia erityisesti metalliteollisuudesta. Merus Powerin sähkölaaturatkaisuja on käytössä jo 69 eri maassa.

Palveluista kasvua

Palveluliiketoimintamme kasvu on ollut tasaista varaosa- ja huoltopalveluissa. Huoltosopimusten ja uuden, älykkään, pilvipalveluna toteutettavan Merus™ -IoT-etävalvonta- ja hallintajärjestelmän myötä odotamme palveluista kasvua myös tulevaisuudessa sekä sähkölaatu- että sähkövarastomarkkinoilla.

Olemme myös lanseeranneet uuden tuotteen nopeasti kasvavalle taajuusmuuttajamarkkinalle. Haluamme tarjota tuolla ydinosaisalueellamme kokonaisratkaisun, joka tuo asiakkaalle räätälöidyn ja yksinkertaisen ratkaisun monimutkaiseen sähkölaatuongelmaan. Merus™ 4DRIVES –suodatin on optimoitu ratkaisu yliaaltojen aktiiviseen suodattamiseen. Se on yksinkertainen ratkaisu, joka on sekä erittäin helppo käyttää että ottaa käyttöön ja kehitetty erityisesti suurille OEM-valmistajille ja järjestelmäintegraattoreille.

Sähkövarastopuolella laajemmalla palvelukokonaisuudella pystymme tarjoamaan asiakkaille heidän tarvitsemaansa asiantuntemusta ja apua investoinnin projektinnista aina kaupankäyntiin sähkömarkkinalla. Uskomme tämän vahvistavan asemaamme markkinalla jo tänä vuonna.

Kari Tuomala
Toimitusjohtaja

Kasvustrategiamme toimii

Strategiansa mukaisesti Merus Power tavoittelee voimakasta kasvua ensisijaisesti Suomen ja Ruotsin, mutta myös Euroopan sähkövarastomarkkinoilla. Tavoitteenamme on profiloitua toimialalla luotettavaksi järjestelmätoimittajaksi. Haluamme olla varteenotettava sähkönlaaturatkaisujen toimittaja erilaisille integraattoreille ja myyntikumppaneille. Pystymme kehittämään kokonaishankkeita uusiutuvan energian sijoittajien tarpeisiin koko arvoketjun osalta.

Kasvustrategiamme keskiössä ovat yhtiön tunnettuuden ja kannattavuuden lisääminen, myynnin kasvattaminen sekä markkina-aseman vahvistaminen. Tavoitteenamme on kasvaa voimakkaasti erityisesti nopeasti kasvavilla sähkövarastomarkkinoilla ja uusiutuvan energian integraatiossa.

Innovatiivinen tuoteportfoliomme skaalautuu asiakkaidemme tarpeiden mukaan ja samalla se mahdollistaa yrityksen kasvun ja kannattavuuden. Monikanavainen myyntistrategiamme on ollut avainasemassa juuri meille parhaiten sopivien kohdemarkkinoiden ja kumppanien löytämisessä. Laajentaaksemme myyntipalveluidemme saatavuutta olemme avanneet vuonna 2022 kaksi uutta myyntitoimistoa, toisen Saksassa ja toisen Yhdistyneissä Arabiemirikunnissa. Haluamme näin vahvistaa monikanavaista myyntistrategiaamme

ja varmistaa ratkaisuidemme yhtä aikaa lokaalin ja globaalin läsnäolon.

Palveluliiketoiminnassa pyrimme tuomaan kaikille tuotteillemme Merus™ -IoT-pilvipalvelun, joka on uusi älykäs etävalvonta- ja hallintajärjestelmä.

Kasvuamme tukevia megatrendejä ovat mm.

- ilmasto- ja päästötavoitteet
- vihreä siirtymä ja investointiohjelmat
- vastuullisuus



Merus Powerin kasvustrategian kulmakivet ovat:

1

Skaalautuva tuoteportfolio

Tuoteportfoliomme älykkäiden ohjelmistojärjestelmien avulla tuotteidemme toiminta saadaan vastaamaan laajasti erilaisten asiakkaiden ja järjestelmien tarpeita. Tuotteemme ja teknologiamme sopivat siksi moniin erilaisiin käyttökohteisiin, eli samaa teknologiaa voidaan hyödyntää sähkölaaturatkaisuissa, sähkövarastoissa ja mahdollisissa uusissa tuotteissa.

2

Monikanavainen myyntistrategia

Kehitämme monikanavaista myyntiverkostoamme jatkuvasti ja pyrimme näin pääsemään uusille markkinoille ja vahvistamaan asemaamme globaalina toimijana. Verkostomme perustuu suoramyyntiin, jälleenmyyntiverkostoon, järjestelmäintegraattoreihin, alkuperäisiin laitevalmistajiin ja uusiin yhteistyökumppanuuksiin maailmanlaajuisesti. Myyntistrategiamme mukaisesti panostamme erityisesti sähkövarastojen myynnin kehitykseen. Uusiutuvan energian megatrendit ja kestävä energian murros edistävät sähkövarastomarkkinoiden kasvua, ja se tulee käsityksemme mukaan jatkumaan voimakkaana. Tämä takaa sen, että markkinoilta tulee löytymään jatkuvasti uusia mahdollisia asiakkaita.

3

Pohjoismaiden kautta Eurooppaan

Sähkövarastomarkkinoilla haluamme profiloitua keskikokoluokan sähkövarastojen järjestelmätoimittajaksi. Tavoitteenamme on panostaa Suomen ja Ruotsin kypsyysvaiheeltaan pidemmällä oleviin markkinoihin ja niiden haltuunoton myötä edetä Euroopan markkinoille. Panostamme jatkuvaan kehitystyöhön, jotta sähkövarastomme ovat markkinoiden edistyksellisimpiä ja luotettavimpia, ja että niiden tekniset ominaisuudet mahdollistavat asiakkaillemme laadukkaan sähköntuotannon ja osallistumisen toimintaan nopeaa vastetta vaativilla taajuudensäätömarkkinoilla. Myös sähkövarastomarkkinoiden kehitys on nopeaa ja pyrimme vastaamaan tähän aktiivisesti laajentamalla kumppanuusverkostoamme uusiutuvan energian investointiyrityksiin, järjestelmäintegraattoreihin ja suunnittelutaloihin.

Vastuu yhä laajemmista kokonaisuuksista

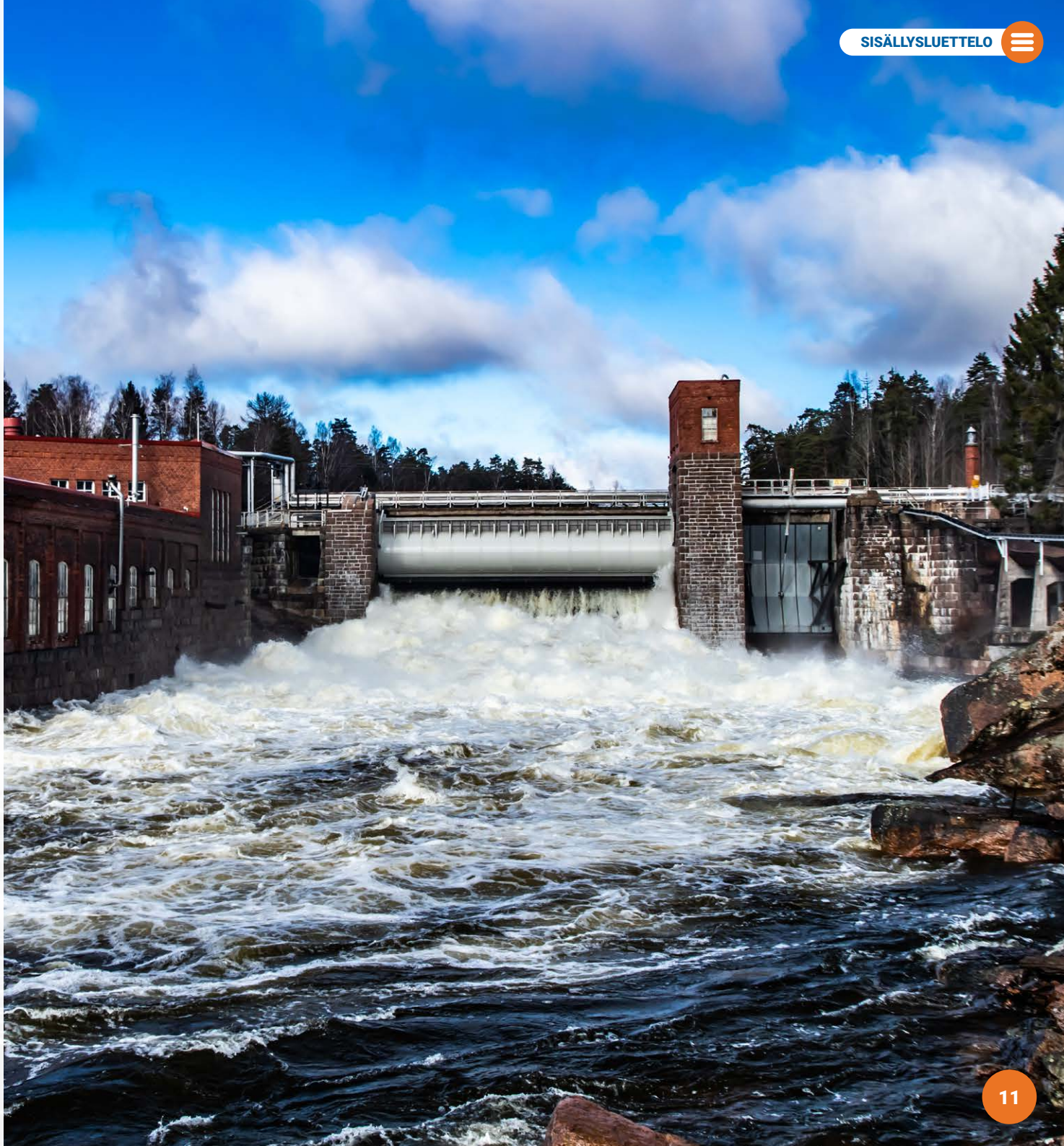
Sähkönlaaturatkaisuissa haluamme priorisoida kannattavuuden optimointia ja olemme kehittäneet toimintaamme niin, että integroimme innovatiivisia ratkaisujamme muiden valmistajien suurempiin järjestelmäkokonaisuuksiin ja otamme tarvittaessa vastuun kokonaisen yhtiön ja sen liiketoiminnan turnkey-toimituksesta.

Edelleen kehitämme toimintaamme niin, että voimme profiloitua houkuttelevaksi ratkaisutoimittajaksi uusiutuvan energian järjestelmäintegraattoreille ja löytää lisää erilaisia ja laaja-alaisia myyntikumppanuuksia tavoittaaksemme useiden toimialojen asiakkaita globaaleilla markkinoilla. Raskaan teollisuuden puolella tavoitteenamme on integroida uutta, entistä kustannustehokkaampaa teknologiaa, jonka avulla pyrimme kasvuun uusilla markkina-alueilla ja voittamaan merkittäviä asiakkuuksia.

Myynnin kasvattamiseksi olemme halukkaita integroimaan innovatiivisia ratkaisujamme muiden valmistajien suurempiin järjestelmäkokonaisuuksiin ja näin saamaan jalansijaa uusilla markkinoilla.

Palveluiden kysyntä kasvaa

Perinteisen huoltopalveluliiketoiminnan lisäksi kehitämme ja tarjoamme asiakkaillemme älykkäitä IoT-palveluita. Kehitämme edelleen uutta Merus™ -etämonitorointi-, hallinta- ja raportointipalveluamme, joka on keskeisessä asemassa vastattaessa erityisesti uusiutuvan energian asiakkaiden tarpeisiin. Arvioimme, että uusiutuvan energian osuuden kasvaessa kansainvälisillä markkinoilla myös palveluidemme kysyntä tulee kasvamaan.



Kestävä kehitys on järkevää liiketoimintaa

Lempäälän Energiayhteisössä Merus™ ESS -sähkövaraston avulla

Suomi tunnetaan kestävä kehityksen teknologian huippuosaajana. Meillä on paljon hienoja kehityshankkeita, joilla edistetään uusiutuvan energian hyödyntämistä. Työ- ja elinkeinoministeriön kärkihanketuen avulla vuonna 2017 perustettu energiayhteisö LEMENE on yksi näistä kehityshankkeista, mutta samalla se on Suomessakin uniikki. LEMENE on teollista ja kaupallista toimintaa harjoittavien yritysten muodostama energiayhteisö, itsenäinen yhteensä 12 MW:n rengasverkko, jota ohjaava mikroverkkojärjestelmä pystyy ennustamaan energiantuotantoa ja ohjaamaan sitä. LEMENE sijaitsee Lempäälässä Ideapark-kauppa-keskuksen vieressä, alueella, jolla on paljon kaupan ja logistiikka-alan yrityksiä.

Energiayhteisön perusidea on, että se pystyy tuottamaan itse kaiken tarvitsemansa energian, ja siihen kuuluvat asiakkaat voivat jakaa resursseja keskenään. Oman tarpeen yli jäävä tuotettu energia eli ylijäämä voidaan hyödyntää joustavasti yhteisön muiden jäsenten kesken tai myydä sähkömarkkinoille. Tällainen sektori-integraatio eli eri energiamuotojen kytkeminen toisiinsa ja loppukäyttäjien mahdollistaa kestävämmän energiantuotannon ja -kulutuksen.

LEMENESSä toteutetussa energiajärjestelmässä energiaa tuotetaan kahdella aurinkopaneelikentällä, 13 000 paneelilla, kaasugeneraattoreilla ja polttokennoilla. Älykkäällä järjestelmällä on kyky osallistua joustavasti eri energiamarkkinoille, ja tarvittaessa energiajärjestelmä pystyy olemaan omavarainen 24/7, jos valtakunnan verkossa on ongelmia. Se pystyy tarvittaessa myös irtautumaan verkosta. Kaikki tämä on mahdollista Merus Powerin toimittaman akustosta ja invertteristä koostuvan



sähkövaraston avulla, joka mahdollistaa myös pimeäkäynnistyksen mahdollisessa sähkökatkotilanteessa. Pimeäkäynnistyksessä sähkövarasto ajaa saarekkeeksi jäävän verkon jännitteen nimelliseksi, jonka jälkeen siihen voidaan kytkeä muuta tuotantoa ja kulutusta.

Asiakkaiden tarpeiden mukaan räätälöivät modulaariset Merus-sähkövarastoratkaisut mahdollistavat uusiutuvan energian varastoinnin ja vaivattoman liittymisen osaksi sähköverkkoa. Varastojen avulla voidaan varmistaa sähköverkon vakaus ja auttaa uusiutuvan energian asiakkaita täyttämään sähköverkon laatuvaatimukset. Sähkövarastolla voidaan myös tasata uusiutuvan energian tuotannosta riippuvaa energiatasetta, esimerkiksi pilvisenä päivänä. Sähkövarastojen avulla saadaan merkittäviä kustannussäästöjä, mutta samalla mahdollistetaan myös uutta liiketoimintaa taajuudensäätömarkkinoilla. LEMENE myy energiaa Fingridin reservimarkkinoilla. Merus Powerin LEMENELLE tarjoama konsultointi tuohon markkinaan osallistumisesta toimitetun teknologian ja ohjausjärjestelmän avulla on ollut merkittävä osa yhteistyötä.

Lempäälän Lämpö Oy:n liiketoiminnan kehitysjohtaja Mikko Kettunen muistelee yhteistyön alkua Merus Powerin kanssa: "Huomasimme heti, että kyse on asiantuntijoista, jotka ovat syvällisesti perehtyneet energiavarastoihin."

LEMENEn toimintaa kehitetään jatkuvasti ja yhteistyö jatkuu. Lempäälän Energian toimitusjohtaja Jarno Lintunen antaakin kehuja: "Merus Powerin puolelta on hyvin otettu koppia aina, kun olemme tarvinneet apua."

Huomasimme heti, että kyse on asiantuntijoista, jotka ovat syvällisesti perehtyneet energiavarastoihin.

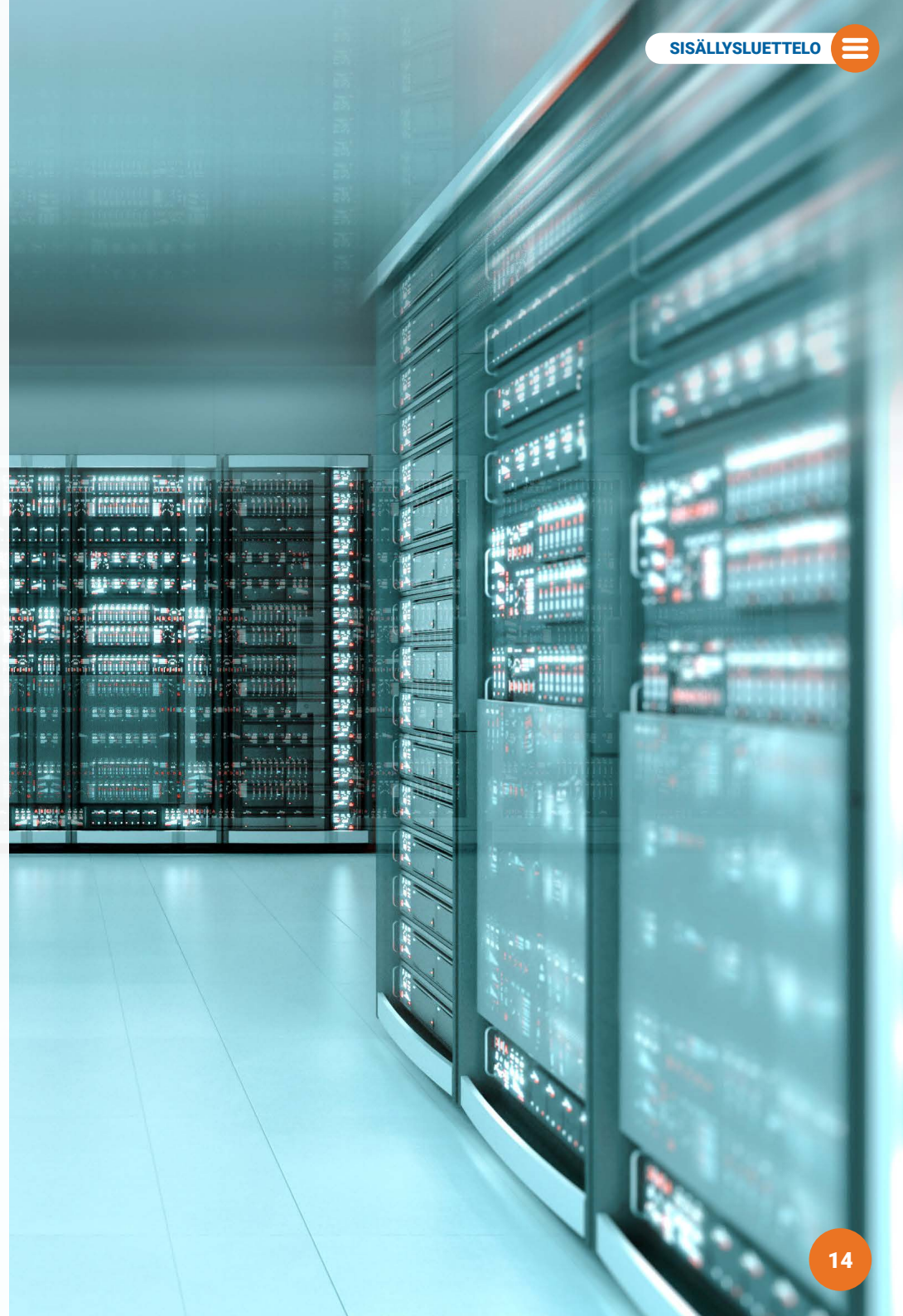


Merus Powerilla kaksi merkittävää aktiivisuodatintoimitusta palvelinkeskuksiin vuonna 2022

Palvelinkeskukset ovat olennainen osa yhteiskunnan kovaa vauhtia digitalisoituvaa infrastruktuuria. Palvelinkeskusten häiriötön ja luotettava toiminta on erittäin tärkeää, ja siksi katkottomaan sähkönsyöttöön, energiatehokkuuteen ja hyvään sähkönlaatuun panostetaan. Merus Powerin sähkönlaaturatkaisut poistavat asiakkaan palvelinkeskuksen sähköverkosta häiriöitä ja varmistavat omalta osaltaan jatkuvan ja luotettavan toiminnan. Samalla ne auttavat täyttämään vaadittavat sähkönlaadun standardit. Parantamalla palvelinkeskuksen sähkönlaatua voidaan toiminnan luotettavuuden lisäksi parantaa laitteistojen elinikää, energiahyötysuhdetta sekä pienentää energiankulutusta ja hiilijalanjälkeä.

Yhdessä myyntikumppaniemme kanssa olemme menestyksellisesti pystyneet kehittämään Merus Powerin myyntiä kasvavalla globaalilla markkinalla ja teimme vuonna 2022 kaksi merkittävää toimitussopimusta, Pohjois-Amerikkaan ja Eurooppaan, jotka tukevat Merus Powerin sähkönlaatu puolen liiketoiminnan ennustettua tasaista kasvua. Molemmat toimitukset ovat edenneet suunnitelmien mukaan.

Toukokuussa 2022 julkaistun sopimuksen mukaan Merus Power toimitti OEM-kumppanilleen Pohjois-Amerikkaan useita kymmeniä aktiivisuodattimia. Toimituksen arvo oli n. 400 000 euroa ja se on osa yli 1,6 M euron raamisopimusta, jonka mukaan Merus toimittaa tilaajalle yhteensä satoja suodattimia seuraavan kahden vuoden aikana. Tilaus vahvistaa jo aiemmin alkanutta tärkeää yhteistyötä ja on samalla yhtiölle



merkittävä yksittäinen avaus USA:n kevyen teollisuuden sähkönlaatumarkkinoille.

Elokuussa 2022 Merus Power puolestaan julkaisi tiedon kymmenistä aktiivisuodattimista koostuvan sähkönlaatulaitteiston toimituksesta eurooppalaiseen palvelin-keskukseen. Toimitus tehdään yhdessä yhtiön New Yorkin pörssiin listatun kumppanin kanssa ja on Merus Powerin historiassa yksi suurimmista yksittäisistä aktiivisuodattimien kaupoista. Laitteet on toimitettu useissa erissä vuoden 2022 aikana. Tämänkaltaiset aktiivisuodattimien toimitukset käyttöönottoineen ovat arvoltaan lähes miljoonan euron suuruusluokkaa.

UL-hyväksyntä lisää kilpailuetua

Meille Merus Powerissa tuotteiden laatu ja luotettavuus ovat olennaisen tärkeitä. Siksi olemme erittäin tyytyväisiä siitä, että aikaisempien hyväksyntöjen lisäksi nyt koko Merus™ Aktiivisuodatin -tuoteperheemme on saanut UL-standardin hyväksynnän. UL-merkintä on Pohjois-Amerikan markkinoille tarkoitettu turvallisuus- ja laatuhyväksyntä, mikä toimii eurooppalaisten standardien tapaan asiakkaille vakuutena tasalaatuisista tuotteista. UL-merkinnällä on suuri vaikutus Yhdysvaltojen ja Kanadan vaativilla markkinoilla, jossa se tarjoaa meille lisää kilpailuetua.

Merus toimittaa tilaajalle yhteensä satoja suodattimia seuraavan kahden vuoden aikana.

Investoinnit uusiutuvaan energiaan kiihtyvät edelleen

Kansainväliset ilmastotavoitteet ja -politiikat, joilla pyritään hillitsemään ilmastomuutosta ja vähentämään teollisuuden aiheuttamia kasvihuonekaasuja ovat yhä tärkeämmässä roolissa maailmamme tulevaisuuden kannalta. Samalla uusiutuvien energialähteiden rooli kokonaisenergiantuotannosta on nousemassa yhä merkittävämpään rooliin ja energiamarkkinoilla on meneillään suuri rakenteellinen murros.

IRENAn eli kansainvälisen, hallitusten muodostaman uusiutuvaa energiaa edistämään pyrkivän organisaation tiekartan mukaan maapallon tulevaisuuden kannalta maksimissaan 1,5 asteen ilmaston lämpenemistavoite on elintärkeä ja sen saavuttamiseksi energiatehokkuuteen pitää investoida tulevaisuudessa paljon.¹⁾ EU:ssa yhteisiksi tavoitteiksi on määritelty uusiutuvan energian osuus sähköntuotannosta 45 %:iin vuoteen 2030 mennessä ja kasvihuonekaasujen päästöjen vähentäminen minimissään 55 %:iin vuoteen 2030 mennessä – verrattuna vuoteen 1990. Euroopan ilmastolain myötä EU sitoutuu olemaan hiilineutraali vuoteen 2050 mennessä, ensimmäisenä maanosana maailmassa.⁸⁾

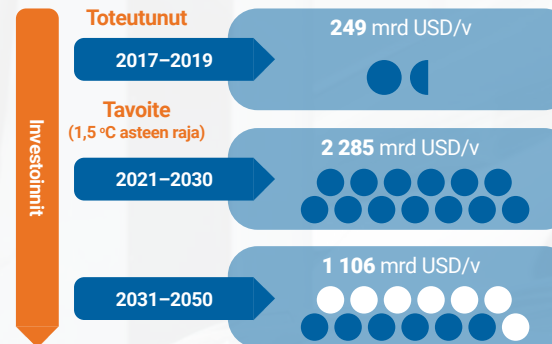
Viimeisimpien arvioiden mukaan uusiutuvaan energiaan pitää investoida vuosittain 1000 miljardia USD vuoteen 2030 asti ja 900 miljardia USD

vuoteen 2050 asti. Toinen tapa kuvata meneillään olevaan valtavaa globaalia vihreää siirtymää ja koko ihmiskunnan yhteistä projektia on, että energiatehokkuuden ja kiertotalouden edellyttämät investoinnit ovat vuosittain 2 300 miljardia USD vuoteen 2030 asti ja 1 100 miljardia USD vuoteen 2050 asti. Uusiutuvan energian markkinan kasvuajurit ovat siis vähintään ennaltaan. Tuon seurauksena investointien sähköverkkoon ja sen joustavuuteen ennustetaan olevan 650 miljardia USD vuoteen 2030 asti ja lähes 800 miljardia USD vuoteen 2050 asti.

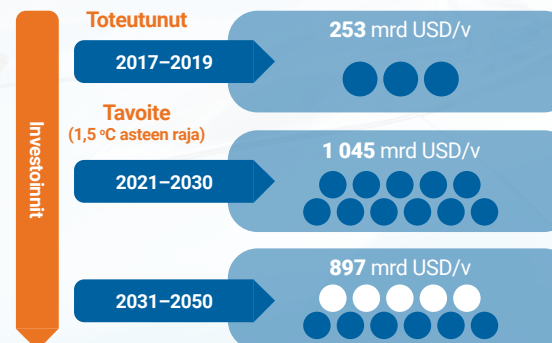
Kasvat investoinnit lisäävät kompleksisuutta ja edellyttävät älykästä teknologiaa

Energiamurroksen yhtenä kiihdyttäjänä toimiva teknologinen kehitys laskee energian käyttöönottokustannuksia ja hajauttaa energiantuotantoa sähköjärjestelmän eri osa-alueille,

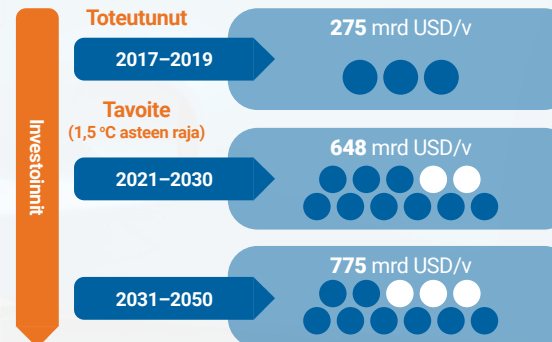
Energiatehokkuus (sis. kiertotalous)¹⁾



Uusiutuvan energian tuotantokapasiteetti¹⁾



Sähköverkot ja energiajoustavuus¹⁾



esimerkiksi mahdollistamalla uusiutuvien energialähteiden kytkemisen suoraan kanta- ja jakeluverkkoihin sekä osallistamalla sähkönkuluttajia sähköntuotantoon paikallisten uusiutuvien energialähteiden, älykkäiden sähköverkkojen ja niiden sähkövarastojen avulla. Tämä energiamuroksen ominaispiirre aiheuttaa haasteita hallita sähköjärjestelmää, minkä häiriötönnän toiminnan välttämätön edellytys on jatkuva kysynnän ja tarjonnan tasapaino.

Energiantuotannon hajautuneisuuden kasvu lisää sähköjärjestelmän kompleksisuutta, ja siirtyminen yhä enemmän uusiutuvien energialähteiden varaan aiheuttaa vaihtelevuutta sähköntuotannossa. Siksi on yhä tärkeämpää hallita, säädellä ja varastoida energiaa tehokkaasti, jotta kysynnän ja tarjonnan jatkuva tasapaino voidaan saavuttaa. Kansainvälisten ilmastotavoitteiden johdosta myös teollisuuden energiatehokkuus ja päästöjen vähentäminen ovat yhä korostuneemmassa asemassa.

Markkinaennusteet päivittyvät

Sähkövarastomarkkinoiden kehitys on ollut myönteistä ja tuon trendin odotetaan

jatkuvan. Euroopassa arvioidaan sähkövarastojen kapasiteetin kasvavan 25 GW vuoteen 2030 mennessä ja markkinan olevan kooltaan 15,1 miljardia USD viimeistään jo vuonna 2027.⁷⁾

Myös sähkölaaturatkaisujen markkinan ennakoitaan jatkavan vahvaa kasvua, CAGR-kasvuluvun vaihdellussa arvioissa 6,25 ja 7,3 %:n välillä. Markkinan koon ennustetaan olevan 44,37 miljardia USD jo vuoteen 2025 mennessä ja 69,65 miljardia USD vuonna 2033.⁹⁾ ja ¹⁰⁾ Edellisen vuoden lukuihin verrattuna sekä sähkövarastojen että sähkölaaturatkaisujen ennusteet ovat päivittyneet selvästi ylöspäin.

Yhtiön liiketoiminnan kannalta keskeisimmät markkina-alueet sähkölaaturatkaisujen osalta ovat staattiset synkronikompensoittorit, aktiivisuodattimet ja staattiset loistehon kompensoittorit, joiden yhteenlaskettu markkinan koko oli n. 2,5 miljardia dollaria vuonna 2020 ja tämän markkinan arvioidaan kasvavan 4,2 miljardiin dollariin vuoteen 2030 mennessä. Aktiivisuodatinmarkkinan osalta kasvuennusteet ovat pysyneet entisenlaisina, ja kasvun ennustetaan olevan n. 7.9 % vuoteen 2030 asti.

1) IRENA, 2022: World Energy Transitions Outlook A roadmap to 2030, <https://www.irena.org/Digital-Report/World-Energy-Transitions-Outlook-2022>

2) Frost & Sullivan, <https://store.frost.com/global-stationary-lithium-ion-battery-growth-opportunities.html>

3) Aurora raportti

4) Market Watch, <https://www.marketwatch.com/press-release/harmonic-filter-market-2022-industry-size-share-trends-opportunities-growth-analysis-and-forecast-to-2030-2022-12-07>

5) Verified Market Research, <https://www.verifiedmarketresearch.com/product/harmonic-filter-market/>

6) Allied Market Research, <https://www.alliedmarketresearch.com/power-quality-equipment-market-A15551>

7) Markets & Markets, https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/battery-energy-storage-system-market-112809494.html?gclid=Cj0KCQIAq5meBhCyARIsAJrtDr5-t9f02z4LFV-Oldtbsm-ICjDKFqmQBjKs4YP_Lms0EnSLTv3eU-koAgQTEALw_wcB

8) European Commission, https://energy.ec.europa.eu/topics/renewable-energy/renewable-energy-directive-targets-and-rules/renewable-energy-targets_en

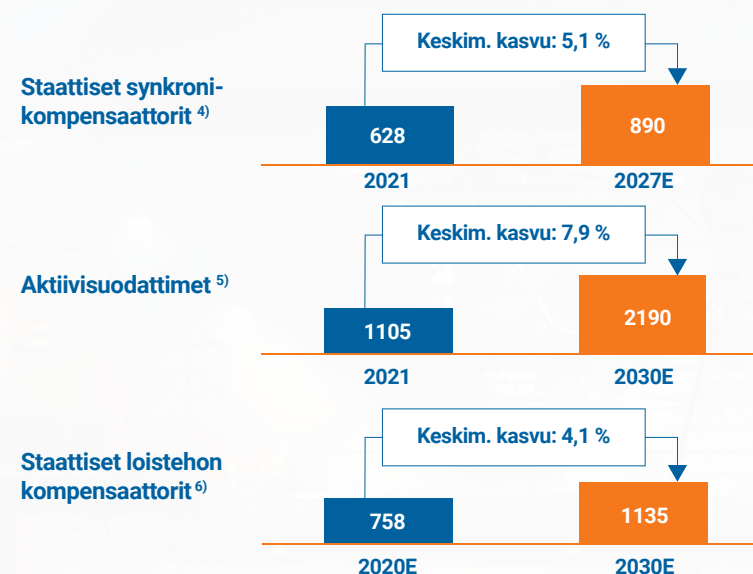
9) Market Research Future, <https://www.marketresearchfuture.com/reports/power-quality-equipment-market-3088>

10) Globe Newswire, <https://www.globenewswire.com/news-release/2022/12/20/2577255/0/en/Power-Quality-Equipment-Market-is-expected-to-hit-a-revenue-of-US-38-04-Bn-in-2023-and-is-estimated-to-cross-a-worth-US-69-65-Bn-by-2033-at-a-CAGR-of-6-25-Data-analysis-by-FMI.html>

11) Future Market Insights <https://www.futuremarketinsights.com/reports/harmonic-filter-market>

Sähkölaaturatkaisut

Tuotteiden globaali markkinoiden koko (milj. USD)



VASTUULLISUUS

Merus Powerin arvo syntyy asiakkaita, henkilöstöä ja yhteistyökumppaneita arvostamalla

Toimintamme uusiutuvan energian ja sähkön hallinnan ytimessä on saanut tiiviiseen tahtiin muuttuvassa maailmassamme yhä suuremman merkityksen. Samaan aikaan, kun henkilöstömme turvallisuus ja hyvinvointi on meille tärkeää, ymmärrämme vaikutuksemme ihmisiin myös laajemmin. Oman ja muiden työn merkityksellisyyden arvostaminen ja kunnioittaminen on meille tärkeää.

Innovatiivisten sähkövarastojen ja sähkölaaturatkaisujen kautta Merus Power luo monessa mielessä mahdollisuuksia parempaan ja kestävämpään arkeen. Olemme ylpeitä voimme yhdessä yhteistyökumppaneidemme, asiakkaidemme ja henkilöstömme kanssa olla

rakentamassa vihreää siirtymää ja siltaa kohti kestävämpää tulevaisuutta.

KESTÄVÄN KEHITYKSEN TAVOITTEIDEN PUOLESTA GLOBAALISTI

Merus Power toimii YK:n kestävän kehityksen tavoitteiden puolesta. Vaikuttamme liiketoiminnallamme talouden ja yhteiskunnan kestävään, sosiaalisesti vastuulliseen ja energiatehokkaaseen kehitykseen globaalisti, sillä sähkövarastojamme ja sähkölaaturatkaisujamme on toimitettu jo 69 maahan.

YK:n kestävän kehityksen tavoiteohjelmassa määritellään tavoitteet, joissa otetaan ympäristö, talous ja ihminen tasavertaisesti huomioon. Ohjelman kantava periaate on, että ketään ei jätetä kehityksessä jälkeen ja siinä on määriteltä kaikkiaan 17 tavoitetta, ja me Merus Powerissa kannatamme niitä kaikkia.

7 EDULLISTA JA PUHDASTA ENERGIAA



9 KESTÄVÄÄ TEOLLISUUTTA, INNOVAATIOITA JA INFRASTRUKTUUREJA



13 ILMASTOTEKOJA



Olemme myös tunnistaneet, että voimme toiminnallamme ja teknologiallamme vaikuttaa aktiivisesti etenkin kolmen alueen, tavoitteiden 7, 9 ja 13 toteutumiseen. Tämän omistautuneen tekemisen kautta olemme onnistuneet rakentamaan yrityksellemme kestävän kehityksen strategiaa maailman myllertäessä ympärillämme.

7

Varmistaa edullinen, luotettava, kestävä ja uudenaikainen energia kaikille.

9

Rakentaa kestävästä infrastruktuuria sekä edistää kestävästä teollisuutta ja innovaatioita.

13

Toimia kiireellisesti ilmastonmuutosta ja sen vaikutuksia vastaan.

Ymmärrämme, että vastuullisuus tarkoittaa myös läpinäkyvyyttä, joten tämän strategian ja sen toteutusohjelman myötä kehitämme myös viestintää vastuullisuustoimistamme. Oman positiivisen ympäristövaikutuksemme toteutumista seuraamme tunnusluvuilla: kytkeämme uusiutuvan energian kapasiteetti, osuus sähkövarastojen kapasiteetista sekä CO₂-päästövähennykset.

Osana liiketoimintaamme olemme teollisuusakkujen rekisteröity maahantuoja ja sitoutunut akkujen käytöstä poistamiseen ja kierrättämiseen Suomessa, mistä huolehdimme yhdessä Recser Oy:n kanssa. Merus Power on sähkö- ja elektroniikkalaitteiden tuottajayhteisö SELT Ry:n jäsen. Laatu- ja ympäristöjärjestelmämme ovat sertifioituja standardien ISO 9001 ja ISO14001 mukaisesti.

INTOMME KEHITTÄÄ UUTTA TEKNOLOGIAA SYNNYTTÄÄ POSITIIVISIA VAIKUTUKSIA PITKÄLLE TULEVAISUUTEEN

Merus Powerin teknologiaratkaisuilla on suuri merkitys ekologisesta kestävästä talouden ja kasvun mahdollistamisesta. Siksi toimin-

tamme vastuullisuudesta kertoessamme haluamme hiilijalanjäljen sijaan kertoa yhä enemmän positiivisesta ympäristövaikutuksestamme, jolla tarkoitamme sitä, miten liiketoimintamme vaikuttaa talouden ja yhteiskunnan kestävään ja energiatehokkaaseen kehitykseen globaalisti. Uskomme, että vaikka huolehdimmekin tuotannossamme ja kaikessa toiminnassamme hiilijalanjäljen minimoinnista, pystymme positiivisten vaikutusten kautta vaikuttamaan Pariisin sopimuksen ja EU:n tavoitteiden toteutumiseen paljon merkittävämmän. Käytännössä tämä tapahtuu kehittämälläme tuote- ja palveluinnovaatioilla, jotka tuottavat tuota positiivista ympäristövaikutusta asiakkaillemme ja luovat näin myönteisiä ympäristövaikutuksia niiden käytön aikana. Meillä on palava into kehittää uutta teknologiaa, joka parantaa tuotannon tehokkuutta ja vähentää haitallisia ympäristövaikutuksia. Pyrimme aktiivisesti myös pidentämään tuotteidemme elinkaarta.

Keskeisenä ajatuksena ratkaisujemme taustalla on mahdollistaa uusiutuvan energian lisääminen sähköverkkoon sekä parantaa sähkönlaatua ja energiatehokkuutta. Sähkönlaatua optimoivat ratkaisut teollisissa ja kaupallisissa käyttökohteissa edistävät osaltaan hiilidioksidipäästöjen vähentämistä sekä parantavat asiakasyritystemme prosessien tehokkuutta.

Positiivista ympäristövaikutustamme todentavat mm. seuraavat, mutta eivät ainoat, saavutukset: olemme kytkeneet verkkoon uusiutuvaa energiaa yhteensä 446 MW ja osuutemme Suomen sähkömarkkinoiden käyttöreservistä on 12 %. Asiakkaamme saavuttavat teknologiamme avulla vuosittain yli 120 000 tonnin CO₂-päästövähennykset, mikä tarkoittaa yli 1 000 000 henkilölentomatkaa. Merus Powerissa olemme siis täysin vakuuttuneita siitä, että teknologialla on merkittävä rooli ilmastonmuutoksen ja maapallon lämmenemisen hidastamisessa.

Positiivinen ympäristövaikutuksemme näkyy globaalisti

Toimimme YK:n kestävästä kehityksen tavoitteiden puolesta. Vaikutamme liiketoiminnallamme talouden ja yhteiskunnan kestävään ja energiatehokkaaseen kehitykseen globaalisti. Sähkövarastojamme ja sähkönlaturatkaisujamme on toimitettu jo 69 maahan.

Olemme kytkeneet verkkoon uusiutuvaa energiaa jo yhteensä

446 MW

Osuutemme Suomen sähkömarkkinoiden käyttöreservistä

12 %

Vuosittaiset CO₂-päästövähennykset asiakkaillemme

yli 120 000 tonnia

Tämä tarkoittaa

yli 1 000 000 henkilölentomatkaa

(Lontoo-Madrid).

Tietoa osakkeenomistajille

Kaupankäynti Merus Power Oyj:n osakkeilla tapahtuu Nasdaq Helsinki Oy:n ylläpitämällä First North Growth Market Finland -markkinapaikalla. Merus Powerin kaupankäyntitunnus on **MERUS**.

Varsinainen yhtiökokous 2023

Varsinainen yhtiökokous järjestetään torstaina 16.3.2023 klo 13:00 alkaen Hatanpään kartanossa osoitteessa Hatanpään puistokuja 1, 33900 Tampere. Hallituksen kokouskutsu on nähtävillä yrityksen nettisivuilla:



<https://sijoittajat.meruspower.fi/sijoittajatietoa/hallinto/yhtiokokous/yhtiokokous-2023/>

Hallituksen voitonjakoehdotus

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että 31.12.2022 päättyneen tilikauden tappio 0,1 miljoonaa euroa siirretään kertyneisiin tappioihin eikä osinkoa jaeta.

Taloudellinen tiedottaminen

Varsinainen yhtiökokous järjestetään 16.3.2023
Puolivuosikatsaus H1/2023 julkaistaan 24.8.2023

Kaupankäyntitietoja

Osakevaihto kpl
1 465 990

Korkein,
euroa
9,55

Arvo yhteensä,
MEUR
9,19

Vuosi 2022
MERUS

Alin,
euroa
3,95

Keskihinta,
euroa
6,27

Viimeisin
31.12., euroa
4,14

**Markkina-arvo,
1000 euroa**

31.12.2022
31 612

31.12.2021
64 906

Osakkeenomistajia

31.12.2022
5 271

31.12.2021
5 491



Merus Powerin **vahvuudet** **sijoituskohteena**

Skaalautuvat korkean teknologian ratkaisumme edistävät kestävän energian¹⁾ murrosta



Globaalit megatrendit
tukevat uusiutuvan
energian ja sähkö-
varastojemme kysynnän
vahvaa kasvua



Sähkönlaaturatkaisumme
parantavat teollisuuden
energiatehokkuutta
ja vähentävät
hiilidioksidipäästöjä



Vakiintunut
liiketoimintamme
sähkönlaaturatkaisuissa
tukee kasvuamme
ja luo vahvan pohjan
tuotekehityksellemme



Kasvava,
digitalisoitumista
hyödyntävä palveluliike-
toimintamme
mahdollistaa jatkuvan
kassavirran



Meillä on
maailmanlaajuiset
myyntikanavat ja vahvat
kumppanuudet



Insinööriosaisemme
on kansainvälisesti
tunnustettua



*Katso tästä
yritysvideomme!*

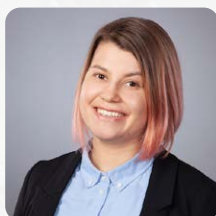
1) Kestävä energia tarkoittaa energiaa, joka edistää päästöjä ja energiankäyttöä vähentävää yhteiskuntaa.

Johtoryhmä



Kari Tuomala s. 1962
Diplomi-insinööri
Toimitusjohtaja

Yhtiön perustajaosakas ja yhtiön toimitusjohtaja ja hallituksen jäsen 2008 - 2021 (puheenjohtaja 2008-2012). Vuosina 2000–2008 Tuomala toimi Nokian Capacitors Oy:n toimitusjohtajana. Vuosina 1989 - 2000, Tuomala toimi Wärtsilä Oyj:ssä tuotannon ja voimalaliiketoiminnan johtotehtävissä Hollannissa, Hong Kongissa ja Vaasassa, viimeisimpänä General Manager Customer Support Operations Wärtsilä NSD Netherlands.



Maiju Levirinne s. 1989
Tradenomi
Johtaja, toimitusprosessit

Yhtiön johtaja, toimitusprosessit vuodesta 2021. Toiminut yhtiön hankinta- ja logistiikkajohtajana sekä muissa hankinnan ja logistiikan tehtävissä. Toiminut aiemmin hankinta- ja logistiikkaharjoittelijana Agnico Eagle Mines Limited -yhtiössä.



Jyri Öörni s. 1980
Diplomi-insinööri
Kehitysjohtaja

Yhtiön perustajaosakas ja toiminut eri johtotehtävissä yhtiössä vuodesta 2009. Yhtiön kehitysjohtaja vuodesta 2015 ja kehitysmanageri vuosina 2009–2015. Yhtiön hallituksen jäsenenä vuosina 2013–2019. Toiminut aiemmin Lisäksi Nokian Capacitors Oy:ssä projekti-insinöörinä.



Rainer Antila s. 1967
Kauppatieteiden maisteri
Talousjohtaja

Yhtiön talousjohtaja vuodesta 2017. Toiminut aiemmin talousjohtajana Talousruutu Oy:ssä ja Confidex Oy:ssä, talousjohtajana ja muissa tehtävissä Nokian Capacitors Oy:ssä sekä kontrollerina Vaasa Engineering Oy:ssä.



Markus Ovaskainen s. 1991
Diplomi-insinööri
Myyntijohtaja

Markus Ovaskainen on työskennellyt Merus Powerilla jo vuodesta 2017 alkaen. Ovaskainen on työskennellyt vuosina 2017-2019 tuotekehityksen tehtävissä sähkövaraston ohjausjärjestelmään ja järjestelmäsuunnitteluun liittyen.

Myyntipäällikkönä Ovaskainen on toiminut Latinalaisen Amerikan ja Pohjois-Amerikan markkinoilla 2020-2022 ja lisäksi hän on tehnyt tuotehallintaan liittyviä tehtäviä.



Aki Tiira s. 1985
Diplomi-insinööri
Jälkimarkkinointi- ja huoltojohtaja

Yhtiön jälkimarkkinointi- ja huoltojohtaja vuodesta 2020. Toiminut aiemmin yhtiön eri myynti-, käyttöönotto-, huolto-, jälkimarkkinointi- ja tuotekehitystehtävissä. Toiminut aiemmin Nokian Capacitors Oy:ssä kokoonpanoasentajana.



Mikko Marttala s. 1979
Diplomi-insinööri
Rahoitus- ja projektikehitysjohtaja

Yhtiön rahoitus- ja projektikehitysjohtaja kevästä 2022. Toiminut 10 vuotta suomalaisen teknologiayhtiön KPA Uniconin palveluksessa rahoitusjohtajana ja varatoimitusjohtajana ja KPA Uniconin johtoryhmässä. Toiminut aiemmin asiakasvastuullisena johtajana Nordeassa, jossa vastasi viennin ja projektien rahoittamisesta pankin pohjoismaisille asiakkaille.

Hallitus



Vesa Sadeharju s. 1957

Diplomi-insinööri ja kauppatieteiden maisteri
Hallituksen puheenjohtaja vuodesta 2013

Sadeharju toimii osakkaana VNT Management Oy:ssä.

Aiempi työkokemus

Vuosina 2000–2007 Sadeharju toimi 3i Nordic plc:n johtajana ja osakkaana. Vuosina 1996–2000 Sadeharju toimi SFK Finance Oy:n perustajaosakkaana. Vuosina 1981–1996 Sadeharju toimi eri johtotehtävissä ABB:n sähkökäyttöjen liiketoimintayksiköissä.

Luottamustehtävät:

Sadeharju on toiminut Power Fund III GP Oy:n hallituksen jäsenenä vuodesta 2011, Norsepower Oy:n hallituksen jäsenenä vuodesta 2016, Elcogen Oy:n hallituksen puheenjohtajana vuodesta 2009, Elcogen AS:n Supervisory Board puheenjohtajana vuodesta 2008, Distence Oy:n hallituksen puheenjohtajana vuodesta 2023, Trim Energy Oy:n hallituksen puheenjohtajana vuodesta 2009, GTDF GP Oy:n hallituksen jäsenenä vuodesta 2020, VNT Management Oy:n hallituksen jäsenenä vuodesta 2008 ja Sadeharju Consulting Oy:n hallituksen puheenjohtajana vuodesta 2007.



Anne Leskelä s. 1962

Kauppatieteiden maisteri
Hallituksessa listautumisesta alkaen

Aiempi työkokemus

Leskelä on aiemmin toiminut Nokian Renkaat Oy:n talousjohtajana ja sijoittajasuhteista vastaavana johtajana vuosina 2006–2018 ja Treasuryn esimiehenä ja tiimin vetäjänä vuosina 1997–2006. Vuosina 1995–1997 Leskelä toimi Oy Kyro Ab:n financial analyst -tehtävässä. Vuosina 1992–1994 Leskelä toimi Suomen säästöpankki - SSP Oy:n rahoituspankki, kotimaan rahamarkkinapäällikkönä, johtoryhmän jäsenenä ja markkina-dealereiden esimiehenä.

Luottamustehtävät:

Anne Leskelä on toiminut Kemppi Oy:n hallituksen jäsenenä vuodesta 2022, Robit Oy:n hallituksen jäsenenä vuodesta 2020 ja tarkastusvaliokunnan puheenjohtajana vuodesta 2021, Image Wear Oy:n hallituksen jäsenenä vuodesta 2019, Tammer Brands Oy:n hallituksen jäsenenä vuodesta 2018 ja hallituksen puheenjohtajana vuodesta 2020, HKScan Oy:n hallituksen jäsenenä ja tarkastusvaliokunnan puheenjohtajana vuodesta 2019, Kojamo Oy:n hallituksen ja tarkastusvaliokunnan jäsenenä vuodesta 2018 ja tarkastusvaliokunnan puheenjohtajana vuodesta 2019 ja Componenta Oy:n hallituksen jäsenenä vuodesta 2017 ja hallituksen varapuheenjohtajana vuodesta 2019.



Vesa Riihimäki s. 1966

Diplomi-insinööri
Hallituksen jäsen vuodesta 2015

Riihimäki toimii Wärtsilä Finland Oy:ssä Director, Delivery Management tehtävässä ja on Power Supply liiketoiminnan johtoryhmässä.

Aiempi työkokemus

Vuosina 2018–2020 Riihimäki toimi Wärtsilä Finland Oy:n toimitusjohtajana. Riihimäki on toiminut vuosina 2014–2020 Vice President, Wärtsilä Quality -tehtävässä, vuosina 2014–2018 Vice President, QEHS, Wärtsilä Services -tehtävässä ollen samalla Services liiketoiminnan johtoryhmässä, vuosina 2009–2014 President, Power Plants & Executive Vice President -tehtävässä ollen samalla Wärtsilä Corporationin johtoryhmässä, vuosina 2004–2009 Vice President, Power Plant Technology -tehtävässä ollen samalla Power Plants liiketoiminnan johtoryhmässä. Lisäksi Riihimäki on toiminut Wärtsilä Finland Oy:ssä eri tehtävissä vuosina 1992–2003.

Hallituksen toimintakertomus **tilivuodelta 2022**



Liiketoiminnan kehittyminen vuonna 2022

Merus Power on teknologiayhtiö, joka edistää kestävän energian murrosta. Yhtiö suunnittelee ja tuottaa innovatiivisia sähkötekniikan ratkaisuja, kuten sähkövarastoja, sähkönlaaturatkaisuja ja palveluita uusiutuvan energian ja teollisuuden tarpeisiin. Skaalautuvan teknologiansa avulla yhtiö mahdollistaa uusiutuvan energian kasvun sähköverkoissa ja parantaa yhteiskunnan energiatehokkuutta. Merus Power on kotimainen innovatiivinen sähkötekniikan erikoisosaaja ja toimii globaaleilla ja voimakkaasti kasvavilla markkinoilla.

Vuosi 2022 oli Merus Powerille odotusten mukaista kasvun aikaa huolimatta erittäin vaikeasta toimintaympäristöstä. Vuosi oli yhtiölle sekä liikevaihdon että tuloksen osalta edellistä parempi. Liikevaihto kasvoi 9,7 % edelliseen vuoteen verrattuna ja oli 16,2 miljoonaa euroa. Yleisen maailmantilanteen ja kustannusinflaation aiheuttamista haasteista huolimatta yritys sai aikaan positiivisen käyttökateen (EBITDA) 0,6 miljoonaa euroa.

Sähkövarastoratkaisuiden liiketoiminnan puolella Merus Power on kehittänyt strategiaansa ja hakee voimakasta kasvua ensisijaisesti Suomen ja Ruotsin, mutta myös Euroopan sähkövarastomarkkinoilla. Yrityksen tavoitteena on profiloitua toimialalla luotettavaksi kokonaisjärjestelmätoimittajaksi. Katsauskauden jälkeen 8.2.2023 Taaleri Energian kanssa solmittu sopimus Suomen suurimman sähkövaraston toimittamisesta osoittaa johdonmukaisesti noudattamamme strategian tuottavan tulosta.

Yritys solmi uuden pilotointisopimuksen sähköyhtiö Helenin kanssa, jossa konseptoidaan vesivoimapuolelle uutta teknologiaa. Projektissa Merus Powerin sähkövarasto tullaan asentamaan Mankalan vesivoimalaitoksen yhteyteen tukemaan vesivoimalan toimintaa taajuudensäätömarkkinoilla.

Sähkönlaaturatkaisuille vuosi 2022 oli ennätysten aikaa sekä liikevaihdon että uusien tilausten osalta. Kevyenteollisuuden ratkaisuissa tilauksia on saatu selkeästi aikaisempia vuosia enemmän. Erityisesti datakeskusmarkkinalla yritys on pystynyt vahvistamaan asemaansa sekä USA:ssa että Euroopassa. Raskaanteollisuuden sähkönlaaturatkaisujen myynti kasvoi odotetusti.

Merus Power teki joulukuussa 2022 sopimuksen aktiivisuodatinjärjestelmän toimittamisesta yhdessä kumppaninsa kanssa vuoden 2023 aikana kolmeen eteläafrikkalaiseen tuulipuistoon. Toimitukset pitävät sisällään järjestelmän suunnittelun ja toimituksen hankintoineen.

Komponenttipula hankaloitti yrityksen liiketoimintaa tuomalla epävarmuutta ja pidentämällä toimitusaikoja. Oma suunnittelu- ja tuotekehitystiimi tuovat kuitenkin toimintaan joustavuutta mahdollistamalla korvaavien tuotteiden käytön.

Palveluliiketoiminnan kasvu oli tasaista, ja uuden etäpalvelu- ja kontrollointiohjelmiston myötä kasvu jatkuu tulevaisuudessa.

Vuoden 2022 tärkeimmät luvut ja tapahtumat

- Liikevaihto oli 16,2 (14,8) miljoonaa euroa, kasvua 9,7 %
- Käyttökate (EBITDA) oli 0,6 (0,8) miljoonaa euroa
- Liiketulos oli 0,1 (0,3) miljoonaa euroa
- Osakekohtainen tulos oli -0,01 (-0,15) euroa
- Tärkeimmät saavutukset markkinoilla
 - Teollisuuskokoluokan kompensaattorin kauppa Kolumbiaan
 - Loistehon kompensaattorin modernisaatio Tornion terästehtaalle
 - Pilottikumppanuussopimus Helenin kanssa sähkövaraston toimittamisesta Mankalan vesivoimalaan
 - Aktiivisuodattimia USA:n datakeskuksiin yhteistyökumppanin kautta
 - Saksalaiselle terästeollisuusintegraattorille kompensaattori parantamaan teräksen valmistuksen energiatehokkuutta ja kapasiteettia
 - Egyptin terästeollisuuteen kompensaattori parantamaan teräksen valmistuksen energiatehokkuutta ja kapasiteettia.

- Omat myyntitoimistot Saksaan ja Yhdistyneisiin Arabiemirateihin

Liikevaihto, kannattavuus ja tulos

- Merus Powerin liikevaihto 1.1.–31.12.2022 oli 16,2 (14,8) miljoonaa euroa. Liikevaihdon kasvu oli 9,7 %. Liikevaihdon kasvuun vaikutti erityisesti toimitukset sähkönlaatumarkkinoille. Käyttökate oli 0,6 (0,8) miljoonaa euroa, ollen 3,6 % liikevaihdesta
- Liiketulos oli 0,1 (0,3) miljoonaa euroa, ollen 0,7 %. Liiketuloksen heikkenemiseen vaikutti henkilöstökulujen sekä muiden kulujen kasvu.
- Laimentamaton osakekohtainen tulos oli -0,01 (-0,15) euroa. Oma pääoma/osake oli 1,7 (1,70) euroa.
- Tilikauden tulos oli -0,1 (-1,0) miljoonaa euroa.

Tase, rahoitus ja rahavirta

- Merus Power Oyj:n taseen loppusumma 31.12.2022 oli 24,5 (20,3) miljoonaa euroa.
- Konsernin oma pääoma oli 12,9 (13,0) miljoonaa euroa. Konsernin nettovelat olivat katsauskauden lopussa -1,4 (-7,2) miljoonaa euroa ja nettovelkaantumistaso oli -11,2 (-55,1) %. Konsernin omavaraisuusaste oli 52,5 (64,0) %. Konsernin likvidit varat katsauskauden päättyessä 31.12.2022 olivat 5,3 (10,1) miljoonaa euroa. Liiketoiminnan rahavirta oli -5,0 (-2,2) miljoonaa euroa.

Henkilöstö

Tilikaudella 2022 konsernissa työskenteli keskimäärin 68 henkilöä (vuonna 2021 52 henkilöä), joista 67 työskenteli emoyhtiössä (vuonna 2021 51 henkilöä) ja 1 tytäryhtiössä (vuonna 2021 1 henkilöä).

Yhtiö rakenne

Konsernin emoyhtiö on Merus Power Oyj, jolla on tytäryhtiöitä Singaporessa, Hong Kongissa sekä Suomessa. Tilikauden lopussa konserniin kuuluivat emoyhtiö Merus Power Oyj:n lisäksi sen 100 %:sti omistamat tytäryhtiöt Merus Power Asia-Pacific PTE. LTD., Merus Power Hong Kong Limited (ei aktiivista toimintaa tällä hetkellä), Pirkanmaan Tasapainotus Oy sekä Lempäälän Tasapainotus Oy. Lisäksi Merus Power Oyj:llä on myyntikonttorit Saksassa ja Arabiemiraateissa.

Tutkimus ja tuotekehitys

Tuotekehityspanostuksista merkittävä osa kohdistettiin täysin uudenlaisen ohjausjärjestelmälustan kehittämiseen. Alusta tulee toimimaan oleellisena osana yhtiön tulevaisuuden tuotetarjoamassa ja mahdollistaa joustavan sovelluskehityksen sähkölaatu- ja sähkövarastoratkaisuissa vastaten samalla alati lisääntyviin kommunikaatio- ja tietoturva vaatimuksiin. Ohjausjärjestelmälustan kehittäminen on osa toukokuussa 2021 alkanutta kolmivuotista Energy ECS ECSEL -hanketta, jonka valmistelu ja onnistunut käynnistäminen osana konsortiota oli itsessään merkittävä saavutus.

Energy ECS -hankkeessa yhtiö kehittää älykkään sähköverkon ratkaisuja, jotka tukevat uusiutuvan energian ja sähköisen liikkuvuuden edistämistä. Ohjausjärjestelmälustan lisäksi merkittävä osa hanketta on koneoppimista ja tekoälyä hyödyntävien, pilvipalveluihin pohjautuvien ratkaisujen kehittäminen yhtiön digitaalisten palvelujen tarjoaman vahvistamiseksi. Energy ECS -hankkeessa kehitettyjen uusien ratkaisujen odotetaan tuottavan uutta liikevaihtoa hankkeen osallistuville yrityksille vuoteen 2030 mennessä.

Muut tuotekehitystoimet keskittyivät tuotetarjoaman kilpailukyyn parantamiseen sekä sähkölaatu- että sähkövarastoratkaisujen puolella. Kilpailukykyä on parannettu yhtäältä teknistä suorituskykyä, esimerkiksi laitteiden energiatehokkuutta kehittämällä, millä on merkittävä vaikutus ratkaisujen elinkaarikustannuksiin ja ympäristövaikutuksiin. Toisaalta

toimet ovat tähänneet tarjoaman kustannustehokkuuden kehittämiseen kilpailukyyn varmistamiseksi vastauksena muuttuvan markkinakentän ja toimintaympäristön vaatimuksiin.

Vastuullisuus, ympäristö ja oman henkilökunnan hyvinvointi

Merus Powerin kasvua tukevat globaalit megatrendit, kuten valtioiden ja yksityisten toimijoiden ilmasto- ja päästötavoitteet, vihreä siirtymä ja siihen liittyvät erilaiset investointiohjelmat sekä vastuullisuustavoitteet. Yhtiön tavoitteena on voimakas positiivinen kehitys erityisesti uusiutuvan energian kasvua mahdollistavilla sähkövarastomarkkinoilla.

Merus Power on sitoutunut YK:n kestävän kehityksen toimintaohjelmassa määriteltyihin tavoitteisiin, joissa otetaan ympäristö, talous ja ihminen tasavertaisesti huomioon. Yritys seuraa vastuullisuuden toteutumista seuraavilla tunnusluvuilla: vihreän energian kapasiteetti, osuus taajuusreservin kapasiteetista sekä CO₂-päästövähennykset.

Osana liiketoimintaansa Merus Power on teollisuusakkujen rekisteröity maahantuoja ja sitoutunut huolehtimaan akkujen käytöstä poistamisesta ja kierrättämisestä Suomessa. Merus Power on sähkö- ja elektroniikkalaitteiden tuottajayhteisö SELT Ry:n jäsen. Laatujärjestelmämme on sertifioitu ISO 9001 -laatustandardilla ja ympäristöjärjestelmämme ISO 14001 -standardilla.

Merus Powerin teknologiaratkaisuilla on merkittävä rooli ilmastonmuutoksen ja maapallon lämpenemisen hidastamisessa. Yrityksen kehittämät tuote- ja palveluinnovaatiot tuottavat positiivisia ympäristötekoja asiakkailleen käyttökänsä aikana. Keskeisenä ajatuksena Merus Powerin tuotteiden taustalla ovat uusiutuvan energian käyttö, parantunut sähkölaatu ja energiatehokkuus. Merus Powerin sähkövarastojärjestelmät mahdollistavat uusiutuvan energian integroinnin osaksi sähköverkkoa ja luovat asiakkaillemme uudenlaisia uusiutuvan energian tarjoamia ansaintamalleja. Yhtiön sähkölaaturatkaisut vähentävät sähkössä esiintyviä häiriöitä parantaen siten asiakkaiden toiminnan varmuutta,

kannattavuutta ja energiatehokkuutta. Paremman sähkölaadun mahdollistavat ratkaisut teollisissa ja kaupallisissa käyttökohteissa edistävät osaltaan hiilidioksidipäästöjen vähentämistä sekä parantavat asiakasyritystemme prosessien tehokkuutta.

Merus Power huolehtii myös henkilökunnastaan vastuullisesti. Yritys tarjoaa työpaikan, jossa vallitsee avoimuus, tasa-arvo ja monimuotoisuus. Merus Powerin henkilöstö tekee merkityksellistä työtä ja kunnioittaa muiden tekemää työtä. Merus Power pyrkii luomaan henkilöstölleen ja kumppaneilleen turvallisen työympäristön, jossa minimoidaan riskit. Yritys haluaa luoda erityisesti nuorille, mutta myös varttuneemmille mahdollisuuden kehittyä työssään ja osaamisessaan. Into teknologiaan kumpuaa Merus Powerin henkilökunnasta ja tekemisestä. Merus Power kunnioittaa YK:n ihmisoikeuksien julistuksessa määriteltyjä ihmisoikeuksia ja haluaa olla luotettava kumppani omalle henkilöstölle ja sidosryhmille. Työsuhteissa noudatetaan kansallisia lakeja, sopimuksia ja velvoitteita.

Osakkeet, osakepääoma ja osakkeenomistajat

Merus Power Oyj:n kokonaan maksettu ja kaupparekisteriin merkitty osakepääoma 31.12.2022 oli 270 000 euroa ja osakkeiden lukumäärä katsauskauden lopussa 7 644 966 (7 644 966) kappaletta. Osakkeiden määrä oli katsauskaudella keskimäärin 7 644 966 osaketta.

Yhtiöllä on yksi osakelaji, ja kaikilla osakkeilla on samanlainen äänioikeus sekä oikeus osinkoon ja yhtiön varoihin.

Yhtiöllä ei ollut katsauskauden aikana hallussa omia osakkeita.

Yhtiöllä oli kauden lopussa 5 271 osakkeenomistajaa.

Yhtiökokoukset

Yhtiön varsinainen yhtiökokous pidettiin 17.3.2022 Merus Powerin pääkonttorilla Nokialla. Kokouksessa vahvistettiin

vuoden 2021 tilinpäätös. Kokouksessa päätettiin, että tilinpäätöksen osoittama tappio kirjataan voitto- ja tappiotilille ja osinkoa ei jaeta. Hallitukselle ja toimitusjohtajalle myönnettiin vastuuvapaus tilikaudelta 1.1.2021 – 31.12.2021. Toimielinten palkitsemispolitiikka käsiteltiin ja hyväksyttiin. Kokouksessa käsiteltiin myös hallituksen jäsenten lukumäärä ja tulevaksi toimikaudeksi päätettiin valita kolme varsinaista jäsentä. Tulevalle kaudelle hallitukseen jäseniksi valittiin jatkamaan Vesa Sadeharju, Vesa Riihimäki ja Anne Leskelä. Kokouksessa hyväksyttiin tilintarkastajan palkkio ja tulevaksi toimikaudeksi valittiin jatkamaan tilintarkastajayhteisö Moore Rewinet Oy. Päävastuullisena tilintarkastajana tulee jatkamaan KHT Jukka Lahdenpää. Hallitus valtuutettiin päättämään antamansa ehdotuksen mukaisesti osakeannista ja osakkeisiin oikeuttavista erityisten oikeuksien antamisesta.

Optio-ohjelmat

Yhtiön hallitus on 1.4.2021 päättänyt optio-ohjelmasta ja antanut enintään 150 000 kappaletta optio-oikeuksia, jotka oikeuttavat merkitsemään enintään yhtä monta Yhtiön A-sarjan osaketta. Optio-oikeuksien perusteella merkittävien osakkeiden merkintäaika on 31.12.2023–31.12.2026. Optio-oikeuksia on allokoitu yhtiön vakituisessa työ- tai toimisuhteessa oleville avainhenkilöille ja työntekijöille.

Hallitus

Merus Powerin 17.3.2022 järjestetty varsinainen yhtiökokous valitsi hallitukseen Vesa Sadeharjun (puheenjohtaja), Vesa Riihimäen ja Anne Leskelän. Hallituksen jäsenten toimikausi päättyy seuraavaan varsinaiseen yhtiökokoukseen.

Johto

Merus Power Oyj:n johtoryhmän muodostivat: Kari Tuomala, toimitusjohtaja, Rainer Antila, talousjohtaja, Mikko Marttala,

projekti kehitys- ja rahoitusjohtaja, Maiju Levirinne, johtaja toimitusprosessit, Jyri Öörni, kehitysjohtaja sekä Aki Tiira, jälkimarkkinointi- ja huoltojohtaja.

Markus Ovaskainen, myyntijohtaja on ollut johtoryhmän jäsen 1.4.2022 lähtien.

Tilintarkastajat

Merus Powerin yhtiöjärjestyksen mukaan Yhtiöllä on yksi tilintarkastaja, jonka tulee olla tilintarkastuslain mukainen tilintarkastusyhteisö ja jonka toimikausi päättyy valintaa ensiksi seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättyessä. Yhtiön osakkeenomistajat valitsivat 17.3.2022 Yhtiön tilintarkastajaksi tilintarkastusyhteisö Moore Rewinet Oy:n, päävastuullisena tilintarkastajana KHT Jukka Lahdenpää, joka on toiminut yhtiön tilintarkastajana vuodesta 2019 alkaen.

Lähiajan riskit ja epävarmuustekijät

Kuten puolivuosisikatsauksessa elokuussa 2022 kerroimme, komponenttien saatavuuden osalta riskiennusteen todennäköisyys on edelleen kasvanut ja komponenttien saatavuushaasteiden odotetaan jatkuvan vielä koko vuoden. Yhtiöllä on ollut tästä johtuvia vähäisiä toimitusviiveitä. Yhtiö on ratkonut toimitusketjun haasteita systemaattisesti, mutta komponenttipula saattaa siitä huolimatta näkyä joidenkin tuotteiden kohdalla normaalia pidempinä toimitusaikoina.

Ukrainan sota ei vaikuta merkittävästi liiketoimintaamme, mutta lisää riskiä ennustettavuuteen. Olemme lopettaneet kaupankäynnin Venäjän markkinoilla. Venäjänkaupan osuus liikevaihdostamme ei ole ollut merkittävää, joten vaikutus kasvuun ja ennustettavuuteen on vähäinen.

Tietotekniikka on merkittävässä roolissa Meruksen toiminnassa ja tämä altistaa yhtiön kyberturvallisuusriskeille sillä informaatiojärjestelmät ja -tuotteet voivat olla alttiita tiedon häviämislle tai manipuloinnille sekä toimintahäiriöille. Yhtiön on kehitettävä tuotteitaan ja tuotantoaan näiltä riskeiltä suojautumiseen jatkuvasti.

Merus Powerin tuotteet ovat pitkien investointiprosessin laitteita ja joidenkin tuotteiden toimitusajat ovat melko pitkiä. Nopeita materiaalien ja komponenttien hinnanmuutoksia ei välttämättä pystytä siirtämään lopputuotteiden hintaan ja tästä aiheutuu kohonnut riski kannattavuustavoitteille.

Energiamurroksen ja liikenteen sähköistymisen voimakas kasvu on aiheuttanut kasvaneen kysynnän litiumioniakuista ja akkujen valmistusketjulla on haasteita vastata kasvaneeseen kysyntään. Tämä aiheuttaa kohonneen riskin yhtiön sähkövarastoliiketoiminnassa ja vaikuttaa sähkövarastojen komponenttina käytettävien akkujen saatavuuteen, toimitusaikoihin ja hintoihin.

Yhtiön 21.5.2021 julkaisemassa listautumisesitteessä on käsitelty laajasti muita yhtiön liiketoimintaan, toimintaympäristöön, sääntelyyn ja rahoitukseen liittyviä riskejä.

Tilikauden jälkeiset tapahtumat

Merus Power on saanut yli sadan aktiivisuodattimen tilauksen OEM-kumppaniltaan Pohjois-Amerikasta. Aktiivisuodattimet toimitetaan vuoden 2023 aikana. Vastaavan toimituksen arvo on tyypillisesti vajaa miljoona euroa.

Yhtiö solmi 8.2.2023 historiansa suurimman yksittäisen toimitussopimuksen, joka todentaa Meruksen mahdollisuudet kasvaa ilmoitettujen tavoitteiden mukaisesti. Merus Power toimittaa Taaleri Energialle Suomen suurimman taajuusreservimarkkinalle tulevan sähkövaraston. Toimituksen arvo on suuruudeltaan n. 20 miljoonaa euroa ja hankkeen käyttöönotto tapahtuu huhtikuussa 2024.

Merus Power antoi vuodelle 2023 positiivisen tulosvaroituksen 8.2.2023. Merus Power arvioi, että yhtiön liikevaihto kasvaa merkittävästi vuonna 2023 verrattuna vuoteen 2022 ja että yhtiön käyttökate kasvaa verrattuna vuoteen 2022. Merkittävään liikevaihdon kasvuun vuonna 2023 vaikuttavat muun muassa Taaleri Energialta saatu 30 MW/36 MWh:n sähkövarastotilaus ja olemassa oleva tilauskanta.

Kasvunsa mahdollistaakseen Merus Power muuttaa vuoden 2023 loppuun mennessä uusiin, entisiä huomattavasti suurempiin toimitiloihin Ylöjärvelle. Muutto tapahtuu vaiheissa, eikä aiheuta katkoja tuotantoon. Viihtyisissä ja tehokkaissa tiloissa on paremmat edellytykset tuotannolle, tuotekehitykselle ja logistiikan kasvulle.

Tulosohjeistus 2023

Merus Power arvioi, että yhtiön liikevaihto kasvaa merkittävästi verrattuna edelliseen vuoteen ja että yhtiön käyttökate kasvaa verrattuna vuoteen 2022

Hallituksen voitonjakoehdotus

Hallitus ehdottaa yhtiökokoukselle, että 31.12.2022 päättyneen tilikauden tappio 0,1 miljoonaa euroa siirretään kertyneisiin tappioihin eikä osinkoa jaeta.

Muut katsaukset ja tapahtumat

Lehdistötiedotteet

12.5.2022 Merus Powerin sähkövarasto tuo nopeaa säädettävyyttä Helenin vesivoiman tueksi

23.5.2022 Merus Powerin aktiivisuodattimet tukevat palvelinkeskusten sähkönlaatua Amerikassa

2.6.2022 Loistehon kompensaattorin modernisaatio yhdessä Aurora Tornion kanssa tukee energiatehokkuutta Tornion terästehtaalla

24.8.2022 Merus Power Oyj:n puolivuosisikatsaus 1.1.-30.6.2022: Vahvaa kasvua ensimmäisellä vuosipuoliskolla

14.10.2022 Merus Power toimittaa sähkönlaaturatkaisuja kauppakeskuksiin Meksikoon

5.12.2022 Muutos Merus Power Oyj:n johtoryhmässä ja organisaatiossa

30.12.2022 Merus Power aktiivisuodattimien avulla kaksi tuulipuistoa liitetään sähköverkkoon Etelä-Afrikassa

Johdon liiketoimet

4.4.2022 Merus Power Oyj – Johdon liiketoimet, Sadeharju

1.9.2022 Merus Power Oyj – Johdon liiketoimet, Marttala

8.9.2022 Merus Power Oyj – Johdon liiketoimet, Marttala

Avainluvut

Konserni, 1 000 euroa	2022	2021
Liikevaihto	16 204	14 770
Muutos ed. vuodesta	9,7 %	127,2 %
Käyttökate	591	828
% liikevaihdosta	3,6 %	5,6 %
Liiketulos	106	333
% liikevaihdosta	0,7 %	2,3 %
Tilikauden tulos	-108	-994
Osakekohtainen tulos, eur	-0,01	-0,15
Oma pääoma / osake, eur	1,69	1,70
Taseen loppusumma	24 531	20 312
Oma pääoma	12 889	12 999
Oman pääoman tuotto-%	-0,8 %	-13,3 %
Korolliset nettovelat	-1 445	-7 169
Nettovelkaantumisaste-%	-11,2 %	-55,1 %
Omavaraisuusaste-%	52,5 %	64,0 %
Likvidit varat	5 287	10 081
Liiketoiminnan rahavirta	-4 965	-2 178
Osakemäärä, 1 000 kpl	7 645	7 645
Osakemäärä keskimäärin, 1 000 kpl	7 645	6 528
Tilaukanta	9 068	8 388
Saadut tilaukset	16 884	13 093
Henkilöstön lukumäärä keskimäärin	68	57

Tilinpäätös 1.1. – 31.12.2022



Tilinpäätös 1.1.–31.12.2022

KONSERNIN TULOSLASKELMA	1.1.2022-31.12.2022	1.1.2021-31.12.2021
LIKEVAIHTO	16 204	14 770
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)	-110	-272
Valmistus omaan käyttöön (+)	1 235	715
Liiketoiminnan muut tuotot	34	47
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-17 404	-9 793
Varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)	8 784	210
Ulkopuoliset palvelut	-1 005	-511
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-9 625	-10 094
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-3 857	-2 600
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-643	-368
Muut henkilösivukulut	-105	-113
Henkilöstökulut yhteensä	-4 605	-3 080
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-485	-495
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-485	-495
Liiketoiminnan muut kulut	-2 542	-1 257
LIKEVOITTO (-TAPPIO)	106	333
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot	1	-1
Arvonalentumiset vaihtuvien vastaavien rahoitusarvopapereista	-53	-29
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-162	-1 298
TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	-108	-994
Verot	0	0
TILIKAUDEN TAPPIO	-108	-994



KONSERNIN TASE	31.12.2022	31.12.2021
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Kehittämismenot	1 308	1 067
Aineettomat oikeudet	15	20
Muut aineettomat hyödykkeet	26	38
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	1 349	1 125
Aineelliset hyödykkeet		
Koneet ja kalusto	157	107
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	157	107
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	1 506	1 232
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	10 420	1 637
Keskenkäynteiset tuotteet	125	165
Valmiit tuotteet	50	119
Ennakkomaksut	159	132
Vaihto-omaisuus yhteensä	10 754	2 053
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	4 491	1 528
Muut saamiset	242	259
Siirtosaamiset	2 251	5 160
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	6 984	6 946
Rahoitusarvopaperit	2 536	8 971
Rahat ja pankkisaamiset	2 751	1 111
VAIHTUVAT VASTAAVAT yhteensä	23 025	19 081
VASTAAVAA YHTEENSÄ	24 531	20 312

KONSERNIN TASE	31.12.2022	31.12.2021
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	270	270
Muut rahastot		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto (oy)	17 501	17 501
Muut rahastot yhteensä	17 501	17 501
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	-4 774	-3 778
Tilikauden voitto (tappio)	-108	-994
OMA PÄÄOMA yhteensä	12 889	12 999
PAKOLLISET VARAUKSET		
Muut pakolliset varaukset	169	145
PAKOLLISET VARAUKSET yhteensä	169	145
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen vieras pääoma	2 466	1 843
Pitkäaikaiset lainat rahoituslaitoksilta	2 466	1 843
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä		
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Lainat rahoituslaitoksilta	1 377	1 070
Saadut ennakot	1 343	1 764
Ostovelat	5 317	2 011
Muut velat	98	65
Siirtovelat	872	417
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	9 007	5 326
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	11 473	7 169
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	24 531	20 312

KONSERNIN RAHOITUSLASKELMA	2022	2021
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA		
Liikevoitto	106	333
Oikaisut	507	560
Käyttöpääoman muutos	-5 364	-1 744
Rahoitustuotot ja -kulut	-215	-1 328
Verot	-0	0
Liiketoiminnan rahavirta	-4 965	-2 178
INVESTOINTIEN RAHAVIRRAT		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-759	-560
Investointien nettorahavirta	-759	-560
Rahavirta ennen rahoituksen rahavirtoja	-5 724	-2 738
RAHOITUKSEN RAHAVIRRAT		
Pitkäaikaisten lainojen muutos	623	-881
Lyhytaikaisten lainojen muutos	307	369
Maksullinen osakeanti	0,00	12 003
Rahoituksen rahavirrat yhteensä	930	11 491
Rahavarojen muutos	-4 794	8 753
Rahavarat vuoden alussa *)	10 081	1 328
Rahavarat vuoden lopussa *)	5 287	10 081

*) Rahavarat sisältävät rahat ja pankkisaamiset sekä rahoitusarvopaperit

EMOYHTIÖN TULOSLASKELMA	1.1.2022-31.12.2022	1.1.2021-31.12.2021
LIKEVAIHTO	16 204	14 770
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden		
varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)	-110	-272
Valmistus omaan käyttöön (+)	1 235	715
Liiketoiminnan muut tuotot	34	47
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-17 404	-9 793
Varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)	8 784	210
Ulkopuoliset palvelut	-1 005	-511
Materiaalit ja palvelut yhteensä	-9 625	-10 094
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-3 748	-2 506
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-643	-368
Muut henkilösivukulut	-105	-113
Henkilöstökulut yhteensä	-4 496	-2 986
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-485	-495
Poistot ja arvonalentumiset yhteensä	-485	-495
Liiketoiminnan muut kulut	-2 653	-1 354
LIKEVOITTO (-TAPPIO)	104	331
Rahoitustuotot ja -kulut		
Muut korko- ja rahoitustuotot	1	-1
Arvonalentumiset vaihtuvien vastaavien		
rahoitusarvopapereista	-53	-29
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-162	-1 298
TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	-111	-997
Verot	0	0
TILIKAUDEN TAPPIO	-111	-997

EMOYHTIÖN TASE	31.12.2022	31.12.2021
VASTAAVAA		
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Kehittämismenot	1 308	1 067
Aineettomat oikeudet	15	20
Muut aineettomat hyödykkeet	26	38
Aineettomat hyödykkeet yhteensä	1 349	1 125
Aineelliset hyödykkeet		
Koneet ja kalusto	157	107
Aineelliset hyödykkeet yhteensä	157	107
Sijoitukset	9	7
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	1 514	1 238
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	10 420	1 637
Keskenkäynteiset tuotteet	125	165
Valmiit tuotteet	50	119
Ennakkomaksut	159	132
Vaihto-omaisuus yhteensä	10 754	2 053
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	4 491	1 528
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	0	26
Muut saamiset	241	258
Siirtosaamiset	2 251	5 160
Lyhytaikaiset saamiset yhteensä	6 983	6 971
Rahoitusarvopaperit	2 536	8 971
Rahat ja pankkisaamiset	2 737	1 069
VAIHTUVAT VASTAAVAT yhteensä	23 009	19 064
VASTAAVAA YHTEENSÄ	24 523	20 302

EMOYHTIÖN TASE	31.12.2022	31.12.2021
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	270	270
Muut rahastot		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto (oy)	17 501	17 501
Muut rahastot yhteensä	17 501	17 501
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	-4 782	-3 785
Tilikauden voitto (tappio)	-111	-997
OMA PÄÄOMA yhteensä	12 879	12 989
PAKOLLISET VARAUKSET		
Muut pakolliset varaukset	169	145
PAKOLLISET VARAUKSET yhteensä	169	145
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikainen vieras pääoma		
Pitkäaikaiset lainat rahoituslaitoksilta	2 466	1 843
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	2 466	1 843
Lyhytaikainen vieras pääoma		
Lainat rahoituslaitoksilta	1 377	1 070
Saadut ennakot	1 343	1 764
Ostovelat	5 324	2 011
Muut velat	98	65
Siirtovelat	868	417
Lyhytaikainen vieras pääoma yhteensä	9 010	5 326
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	11 476	7 169
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	24 523	20 302

EMOYHTIÖN RAHOITUSLASKELMA	2022	2021
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA		
Liikevoitto	104	331
Oikaisut	509	564
Käyttöpääoman muutos	-5 334	-1 745
Rahoitustuotot ja -kulut	-215	-1 328
Verot	0	0
Liiketoiminnan rahavirta	-4 936	-2 177
INVESTOINTIEN RAHAVIR RAT		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-761	-567
Investointien nettorahavirta	-761	-567
Rahavirta ennen rahoituksen rahavirtoja	-5 697	-2 744
RAHOITUKSEN RAHAVIR RAT		
Pitkäaikaisten lainojen muutos	623	-881
Lyhytaikaisten lainojen muutos	307	369
Maksullinen osakeanti	0	12 003
Rahoituksen rahavirrat yhteensä	930	11 491
Rahavarojen muutos	-4 767	8 748
Rahavarat vuoden alussa *)	10 040	1 292
Rahavarat vuoden lopussa *)	5 273	10 040

*) Rahavarat sisältävät rahat ja pankkisaamiset sekä rahoitusarvopaperit

LIITETIEDOT & LAADINTAPERIAATTEET

Tässä kohdassa esitetyt laadintaperiaatteet koskevat sekä emoyhtiötä että konsernia.

Emoyhtiö Merus Power Oyj:n ja konsernin tilinpäätös tilikaudelta 2022 on laadittu Suomen kirjanpitolain mukaisesti.

Konsernitiedot

Konsernin emoyhtiö on Merus Power Oyj

Konsernitiilinpäätökseen yhdistellyt ja emoyhtiön omistamat yritykset	Emoyhtiön omistusosuus
Merus Power Asia-Pacific PTE. LTD., Singapore	100 %
Merus Power Hong Kong Limited, Hong Kong	100 %
Pirkanmaan Tasapainotus Oy	100 %
Lempäälän Tasapainotus Oy	100 %

Keskinäinen osakeomistus on eliminoitu konsernitiilinpäätöksessä

Konsernin sisäiset liiketapahtumat, sisäiset saamiset ja velat on eliminoitu.

Ulkomaisten konserniyhtiöiden tuloslaskelmat on muutettu euroiksi tilikauden keskikurssiin ja taseet tilinpäätöspäivän kurssiin.

Tutkimus- ja kehitysmenot

Tutkimus ja tuotekehitysmenot on kirjattu vuosikuluiksi niiden syntymisvuonna. Kolmen tai useamman vuoden ajan tuloa kerryttävät kehitysmenot on aktivoitu pitkävaikutteisina menoina ja poistetaan 5 vuoden aikana.

Yhtiön taseeseen aktivoidusta tuotekehityspanoksesta odotetaan merkittäviä uusia myyntituloja seuraavien tilikausien aikana.

Tuotekehitysmenot ovat syntyneet yhtiön laatiman liiketoimintasuunnitelman mukaisesti ja ovat olleet osana Business Finlandin rahoittamia ja tukemia kehitysohjelmia.

Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet

Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet on kirjattu taseeseen alkuperäiseen hankintamenoa vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla.

Yhtiön omistaman pysyviin vastaaviin kuuluvan omaisuuden hankintameno poistetaan suunnitelman mukaisesti

Poistosuunnitelma on määritetty kokemusperäisesti. Poistoina kirjataan kuluksi kalustosta 25 % menojäännös, atk-ohjelmissa tasapoisto 3 v ja aineettomat hyödykkeet tasapoisto 5 v.

Suunnitelman mukaiset poistoperiaatteet ovat:

Aineettomat hyödykkeet 5 v

Koneet ja kalusto 25 %

Atk-ohjelmat 3 v

Vaihto-omaisuus

Vaihto-omaisuus on arvostettu välittömään hankintamenoa tai tätä alempaan todennäköiseen luovutushintaan.

Pitkän valmistusajan vaatima suorite

Pitkän valmistusajan vaativista suoritteista syntyvä tulo on kirjattu tuotoksi valmistusasteen perusteella.

Pitkän valmistusajan vaativiksi suoritteiksi on katsottu hankkeet, joiden valmistusaika on ennakoitu vähintään vuodeksi tai hankkeen aloittamis- ja lopettamisajankohdat ajoittuvat eri tilikausille ja jotka lisäksi ovat olennaisia yhtiön liikevaihtoon verrattuna (kauppahinta 500.000 tai enemmän).

Pitkäaikaishankkeiden valmistusaste on määritelty hankkeen toteutuneiden menojen suhteessa hankkeen arvioituihin kokonaismenoihin. Osatuloutettavien projektien kustannuksia seurataan erillisen projektikustannuslaskennan avulla.

Kauppahinnan ollessa alle 5.000.000 alle 10%:n valmistusasteella olevia projekteja ei osatulouteta, kauppahinnan ollessa yli 5.000.000 alle 5%:n valmistusasteella olevia projekteja ei osatulouteta.

Rahoitus

Yhtiön hallitus on varmistunut suunnitelmissaan rahoituksen riittävyydestä ja yhtiön nykyisen liiketoiminnan jatkuvuudesta seuraavan 12 kuukauden jakson ajaksi.

Konsernin tuloslaskelman liitetiedot

Liikevaihto	2022	2021
Markkina-alueittain		
Suomi	1 390	1 350
Eurooppa	4 565	8 838
Muut maat	10 248	4 583
	16 204	14 770
Liikevaihto yhteensä	16 204	14 770
Muu liikevaihto	20 116	8 669
Valmistusasteen mukainen liikevaihto	-3 912	6 102
Valmistusasteen mukaan tuloutettujen, mutta asiakkaille luovuttamatta olevien pitkäaikaishankkeiden osalta tuotoiksi tilikaudella ja aikaisempina tilikausina kirjattu määrä	6 299	10 417
Liiketoiminnan muut tuotot	2022	2021
Saadut avustukset	9	0
Muut tuotot	25	47
	34	47
Henkilöstö	2022	2021
Henkilöstö keskimäärin	68	52
Johdon palkat, palkkiot ja luontaisedut	2022	2021
Toimitusjohtaja	182	162
Hallituksen jäsenet	48	31
	230	193
Liiketoiminnan muut kulut	2022	2021
Toimitilakulut	276	204
Markkinointikulut	397	77
Tutkimus- ja kehityskulut	597	313
Tilintarkastajan palkkiot		
Tilintarkastuskulut	14	17
Muut palvelut	0	12
Muut kulut	2 528	634
	2 542	1 257

Konsernin taseen vastaavia ja vastattavia koskevat liitetiedot

Aineettomat hyödykkeet	2022	2021	Lyhytaikaiset saamiset	2022	2021
Kehittämismenot			Siirtosaamisten olennaiset erät		
Hankintameno 1.1	1 067	1 032	Valmiusasteen mukaiset tulot	1 920	4 903
Lisäykset	649	471	Muut saamiset	331	257
Tilikauden poisto	-408	-436	Oma pääoma	2022	2021
Kirjanpitoarvo 31.12	1 308	1 067	Osakepääoma tilikauden alkaessa	270	270
			Lisäykset tilikaudella	0	0
Aineettomat oikeudet			Osakepääoma tilikauden päättyessä	270	270
Hankintameno 1.1	20	32	Merkityt osakkeet tilikauden päättyessä	0	0
Lisäykset	9	0	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto tilikauden alkaessa	17 501	5 040
Tilikauden poisto	-15	-11	Lisäykset ja vähennykset	0	12 461
Kirjanpitoarvo 31.12	15	20	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto tilikauden päättyessä	17 501	17 501
Muut aineettomat hyödykkeet			Edellisten tilikausien voitto tilikauden alkaessa	-3 778	-3 778
Hankintameno 1.1	38	50	Edellisten tilikausien voitto tilikauden päättyessä	-4 774	-3 778
Lisäykset	0	0	Tilikauden voitto	-108	-994
Tilikauden poisto	-12	-12	OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	12 889	12 999
Kirjanpitoarvo 31.12	26	38	Pakollisten varausten muutokset		
			Materiaalit ja palvelut		
Aineelliset hyödykkeet	2022	2021	Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Hankintameno 1.1	107	53	Ostot tilikauden aikana		
Lisäykset	100	89	Pitkäaikaishankkeiden pakolliset varaukset	169	145
Tilikauden poisto	-49	-36	Lyhytaikainen vieras pääoma		
Kirjanpitoarvo 31.12	157	107	Siirtovelkojen olennaiset erät		
			Jaksotetut henkilöstökulut	476	355
			Muut siirtovelat	397	62

Konsernin muut liitetiedot

Annetut vakuudet lajeittain ja velan tai sitä pienemmän vakuuden määrä:

Annettu yrityskiinnityksiä yhteensä 1 800 000 euroa kaupallisten takauslimiitin sekä luottojen vakuudeksi.

Kaupallisen takauslimiitin käytössä oleva määrä 1 384 525 euroa ja avoinna olevan luoton määrä 2 944 444 euroa

Leasing vastuut	2022	2021
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	20	19
Myöhemmin maksettavat	13	34
Vuokravastuut	2022	2021
Seuraavan vuoden aikana erääntyvät	153	137
Pitkäaikaishankkeiden tuotoiksi kirjaamatta oleva määrä		
Valmistusasteen mukaan tuloutettavat hankkeet	7 294	6 971
Luovutuksen mukaan tuloutettavat hankkeet	1 775	1 417
Tilauuskanta yhteensä	9 069	8 388

Emoyhtiön tuloslaskelman liitetiedot

Liikevaihto	2022	2021
Markkina-alueittain		
Suomi	1 390	1 350
Eurooppa	4 565	8 838
Muut maat	10 248	4 583
	16 204	14 770
 Liikevaihto yhteensä	 16 204	 14 770
Muu liikevaihto	20 116	8 669
Valmistusasteen mukainen liikevaihto	-3 912	6 102
Valmistusasteen mukaan tuloutettujen, mutta asiakkaille luovuttamatta olevien pitkäaikaishankkeiden osalta tuotoiksi tilikaudella ja aikaisempina tilikausina kirjattu määrä	6 299	10 417
Liiketoiminnan muut tuotot	2022	2021
Saadut avustukset	9	0
Muut tuotot	25	47
	34	47
Henkilöstö	2022	2021
Henkilöstö keskimäärin	67	51
 Johdon palkat, palkkiot ja luontaisedut		
Toimitusjohtaja	182	162
Hallituksen jäsenet	48	31
	230	193
Liiketoiminnan muut kulut	2022	2021
Toimitilakulut	270	199
Markkinointikulut	394	77
Tutkimus- ja kehityskulut	597	313
Tilintarkastajan palkkiot		
Tilintarkastuskulut	14	15
Muut palvelut	0	12
Muut kulut	1 377	737
	2 653	1 354

Emoyhtiön taseen vastaavia ja vastattavia koskevat liitetiedot

Aineettomat hyödykkeet	2022	2021	Oma pääoma	2022	2021
Kehittämismenot			Osakepääoma tilikauden alkaessa	270	270
Hankintameno 1.1	1 067	1 032	Lisäykset tilikaudella	0	0
Lisäykset	649	471	Osakepääoma tilikauden päättyessä	270	270
Tilikauden poisto	-408	-436	Merkityt osakkeet tilikauden päättyessä	0	0
Kirjanpitoarvo 31.12	1 308	1 067	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto tilikauden alkaessa	17 501	5 040
			Lisäykset ja vähennykset	0	12 461
Aineettomat oikeudet			Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto tilikauden päättyessä	17 501	17 501
Hankintameno 1.1	20	32	Edellisten tilikausien voitto tilikauden alkaessa	-4 782	-3 785
Lisäykset	9	0	Edellisten tilikausien voitto tilikauden päättyessä	-4 782	-3 785
Tilikauden poisto	-15	-11	Tilikauden voitto	-111	-997
Kirjanpitoarvo 31.12	15	20	OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	12 879	12 989
Muut aineettomat hyödykkeet			Laskelma OYL 13:5 §:n jakokelpoisesta vapaasta omasta pääomasta		
Hankintameno 1.1	38	50	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	17 501	17 501
Lisäykset	0	0	Edellisten tilikausien voitto	-4 782	-3 785
Tilikauden poisto	-12	-12	Tilikauden voitto	-111	-997
Kirjanpitoarvo 31.12	26	38	-Aktivoidut kehittämismenot	-1 308	-1 067
Aineelliset hyödykkeet	2022	2021	Jakokelpoinen oma pääoma yhteensä	11 301	11 653
Hankintameno 1.1	107	53			
Lisäykset	100	89	Pakollisten varausten muutokset	2022	2021
Tilikauden poisto	-49	-36	Materiaalit ja palvelut		
Kirjanpitoarvo 31.12	157	107	Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Lyhytaikaiset saamiset	2022	2021	Ostot tilikauden aikana		
Siirtosaamisten olennaiset erät			Pitkäaikaishankkeiden pakolliset varaukset	169	145
Valmiusasteen mukaiset tulot	1 920	4 903			
Muut saamiset	331	257	Lyhytaikainen vieras pääoma		
			Siirtovelkojen olennaiset erät		
			Jaksotetut henkilöstökulut	476	355
			Muut siirtovelat	393	62

Emoyhtiön muut liitetiedot

Annetut vakuudet ja taseen ulkopuoliset sitoumukset ja järjestelyt sekä eläkevastuut

Annetut vakuudet lajeittain ja velan tai sitä pienemmän vakuuden määrä:

Annettu yrityskiinnityksiä yhteensä 1.800.000 euroa kaupallisten takauslimiitin sekä luottojen vakuudeksi.

Kaupallisen takauslimiitin käytössä oleva määrä 1.384.525 euroa ja avoinna olevan luoton määrä 2.944.444 euroa

Leasing vastuut	2022	2021
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	20	19
Myöhemmin maksettavat	13	34
Vuokravastuut	2022	2021
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	159	137
Pitkäaikaishankkeiden tuotoiksi kirjaamatta oleva määrä	2022	2021
Valmistusasteen mukaan tuloutettavat hankkeet	7 294	6 971
Luovutuksen mukaan tuloutettavat hankkeet	1 775	1 417
Tilaukanta yhteensä	9 069	8 388

Hallituksen ehdotus

Hallituksen ehdotus jakokelpoisen vapaan oman pääoman käytöstä

Yhtiön jakokelpoiset varat ovat 11 300 633 euroa ja tilikauden tappio 110 679 euroa.

Yhtiön taloudellisessa asemassa ei tilikauden päättymisen jälkeen ole tapahtunut olennaisia muutoksia.

Hallitus esittää, ettei osinkoa jaeta päättyneeltä tilikaudelta.

Tunnuslukujen laskentakaavat

Käyttökate (EBITDA)

= Liikevaihto +/- valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden ja varastojen lisäys tai vähennys + valmistus omaan käyttöön + liiketoiminnan muut tuotot – materiaalit ja palvelut – henkilöstökulut – liiketoiminnan muut kulut

Käyttökate liikevaihdosta, %

= Käyttökate / Liikevaihto

Liikevoitto liikevaihdosta, %

= Liikevoitto / Liikevaihto

Tilikauden voitto (tappio) liikevaihdosta, %

= Tilikauden voitto (tappio) / Liikevaihto

Korollinen nettovelka

= Korolliset velat – rahat ja pankkisaamiset – rahoitusarvopaperit

Tilaukanta

= Tilikauden päättyessä asiakkaiden tilauksista toimittamatta tai osatulouttamatta oleva osuus

Omavaraisuusaste, %

= Oma pääoma yhteensä / Taseen loppusumma

Nettovelkaantumisaste, %

= (Korolliset velat – rahat ja pankkisaamiset – rahoitusarvopaperit) / Oma pääoma yhteensä

Oman pääoman tuotot, %

= Tilikauden voitto (tappio) / Oma pääoma keskimäärin tilikauden aikana¹

Osakekohtainen tulos (EPS), €/osake

Tilikauden tulos / Osakkeiden osakeantioikaistu lukumäärä keskimäärin ilman omia osakkeita

Oma pääoma/osake, €/osake

Oma pääoma / osakkeiden lukumäärä tilikauden lopussa

Tilinpäätöksen allekirjoitus

Paikka: _____

Aika: ____.

Vesa Sadeharju
Hallituksen puheenjohtaja

Anne Leskelä
Hallituksen jäsen

Vesa Riihimäki
Hallituksen jäsen

Kari Tuomala
Toimitusjohtaja

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus

Paikka: _____

Aika: ____.

Moore Rewinet Oy
Jukka Lahdenpää
KHT-tilintarkastaja

Tilintarkastuskertomus

Merus Power Oyj:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Merus Power Oyj:n (y-tunnus 2230775-9) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2022. Tilinpäätös sisältää sekä konsernin että emoyhtiön tuloslaskelman, taseen, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa. Olemme riippumattomia emoyhtiöstä ja konserniyrityksistä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme. Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonamme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos emoyhtiö tai konserni aiotaan purkaa tai toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntonemme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän

tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisyyden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntonemme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.

- arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä emoyhtiön tai konsernin kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei emoyhtiö tai konserni pysty jatkamaan toimintaansa.
- arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.
- hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konsernitiilin-

päätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnittelusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Muut raportointivelvoitteet

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomukseen sisältyvän informaation. Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea toimintakertomukseen sisältyvä informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko toimintakertomukseen sisältyvä informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että toimintakertomukseen sisältyvässä informaatiossa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Tampere 22. helmikuuta 2023

Moore Rewinet Oy, tilintarkastusyhteisö

Jukka Lahdenpää

KHT-tilintarkastaja



Merus Power Oyj
Pirkkalaistie 1
37100 Nokia
www.meruspowers.fi
Y-tunnus 2230775-9