

# 2023

## Vuosikatsaus





# Sisältö

## Vuosikatsaus 2023

- 5** Detection Technology lyhyesti
- 6** Vuosi lukuina
- 8** Toimitusjohtajan katsaus
- 12** Kestävän kehityksen tavoitteet
- 14** Kestävän kehityksen kohokohdat
- 24** Esimerkkejä kestävästä kehityksestä periaatteiden huomioimisesta Oulun toimitilaprojektissa
- 26** Ylpeä ACI-verkoston jäsen
- 28** CSRD-valmistautuminen
- 29** DT:n tapa johtaa vastuullisuutta
- 30** Kohokohdat vuoden 2023 tapahtumista ja julkaisuista
- 34** Detection Technology osti Haobo Imagingin ja investoi TFT-tekniikkaan kaksinkertaistaakseen kokonaismarkkinansa
- 38** Oulun tuotantoa laajennettu EU-alkuperätarjonnan ja riskienhallinnan parantamiseksi
- 40** Röntgenkuvantamisen luottokumppani
- 42** Globaalit trendit kasvuvetureina
- 44** Visio, missio ja strategia
- 47** Taloudellisen raportoinnin aikataulu vuonna 2024

## Tilinpäätös ja hallituksen toimintakertomus 2023

- 49** Hallituksen toimintakertomus
- 61** Konsernin tuloslaskelma
- 62** Konsernin tase
- 63** Konsernin rahoituslaskelma
- 64** Detection Technology Oyj tuloslaskelma
- 65** Detection Technology Oyj tase
- 66** Detection Technology Oyj rahoituslaskelma
- 67** Tilinpäätöksen laatimista koskevat liitetiedot
- 69** Konsernitilinpäätöksen liitetiedot
- 76** Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot
- 83** Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset
- 84** Tilintarkastuskertomus



# Detection Technology lyhyesti

Detection Technology on globaali röntgenilmaisimien ratkaisu- ja palvelutoimittaja teollisuuden, lääketieteen ja turvallisuusalan sovelluksiin. Yhtiön liikevaihto kasvoi 5,3 % ja oli 103,8 miljoonaa euroa vuonna 2023, ja liiketulosprosentti ilman kertaluonteisia eriä oli 9,3 %.

Yhtiöllä on 460 aktiiviasiakasta yli 40 maassa. Detection Technologyn palveluksessa on noin 480 henkilöä Suomessa, Kiinassa, Ranskassa ja Yhdysvalloissa. Yhtiön osakkeet on listattu Nasdaq First North Growth Market Finland -markkinapaikalle kaupankäyntitunnuksella DETEC.

# Vuosi lukuina

103,8

liikevaihto, M€ (98,6)

478

työntekijää Suomessa, Kiinassa,  
Ranskassa ja USA:ssa (469)

5,3

liikevaihdon muutos-% (9,8)

201

markkina-arvo, M€ 31.12.2023 (248)

9,7

EBITA ilman kertaluonteisia eriä, M€ (6,1)

3 745

osakkeenomistajaa 31.12.2023 (3 478)

9,3

EBITA-% ilman kertaluonteisia eriä (6,2)

0,23

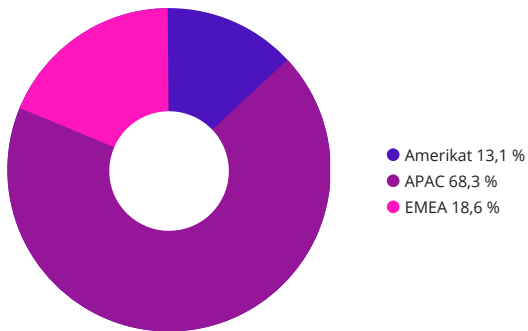
ehdotettu osinko, €/osake (0,20)

460

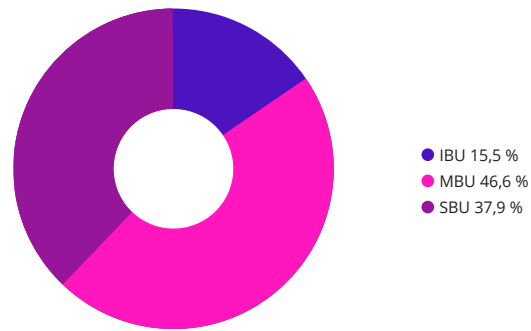
asiakasta yli 40 maassa (390)



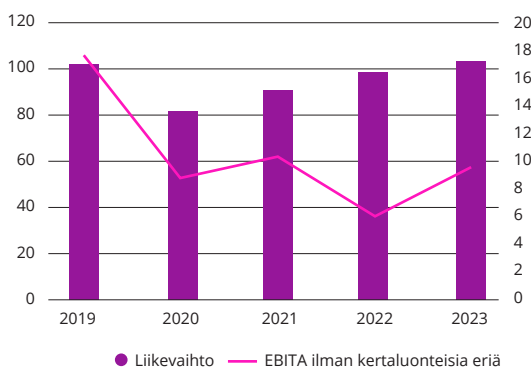
## Liikevaihto alueittain 2023



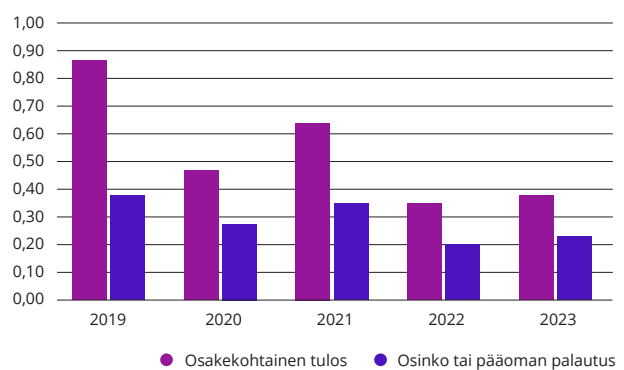
## Liikevaihto liiketoimintayksiköittäin 2023



## Liikevaihto ja EBITA ilman kertaluonteisia eriä (M€)



## Osakekohtainen tulos ja osinko (€)



## Taloudellinen kehitys 2019–2023

	2023	2022	2021	2020	2019
Liikevaihto, MEUR	103,8	98,6	89,8	81,6	102,5
EBITA ilman kertaluonteisia eriä, MEUR	9,7	6,1	10,6	8,9	17,7
EBITA ilman kertaluonteisia eriä, %	9,3	6,2	11,8	10,9	17,3
EBITA, MEUR	8,8	5,8	10,6	8,7	17,0
EBITA, %	8,5	5,9	11,8	10,7	16,6
Sijoitetun pääoman tuotto (ROI), %	9,9	7,5	15,1	13,6	28,5
Nettovelkaantumisaste, %	-17,4	-28,3	-37,6	-33,1	-34,9
Investoinnit, MEUR	14,4	1,6	1,4	3,2	4,0
Tuotekehityskulut, MEUR	-11,7	-12,5	-11,0	-9,9	-11,2

EBITA = EBIT vähennettynä Suomen kirjanpitonormiston (FAS, Finnish Accounting Standards) mukaisilla liikearvon poistoilla







Toimitusjohtajan katsaus

# Kasvu- edellytykset kuntoon

Vuosi 2023 kulmineitui ennätysmäiseen neljännesmyyntiin ja merkittävään tulosparannukseen. Säilytimme markkina-asemamme, ja kilpailukykyimme vahvistui strategisten investointien myötä. Kasvuedellytykset ovat kunnossa.



Sekä poliittinen että taloudellinen turbulenssi jatkui globaalisti, eikä komponenttipulan hellittäminen kiittänyt liiketoimintaamme automaattisesti kasvuun. Kaikilla päämarkkinoillamme oli pehmeyttä, etenkin Kiinassa kysyntä oli alavireistä koko vuoden, ja kilpailutilanne kiristyi. Pidon saanti kasvupolulle oli työlästä, ja tulostukseen pääsimme vasta loppuvuonna.

Haasteista huolimatta kasvumme oli kolmatta vuosineljännestä lukuun ottamatta kaksinumeroista. Vuotuinen kokonaisliikevaihtomme kasvoi viisi prosenttia turvallisuussovellusmyynnin siivittämänä ja oli 104 miljoonaa euroa.

Teollisuussovellusmyynnille olivat leimallista kysyntähäiriöt. Komponenttipulan jälkimainingeissa avainasiakkaamme vähensivät varastojaan, minkä seurauksena Teollisuusratkaisuliiketoimintayksikön (IBU) myynti ei juurikaan kasvanut. Kiitos uuden TFT (thin-film transistor, ohutkalvotransistori) -tasopaneeli-ilmaisinportfoliomme myynti kasvoi neljännellä vuosineljänneksellä mutta jäi edelleen alle kasvutavoitteen.

Niin ikään Lääketieteellisen liiketoimintayksikön (MBU) vuotuinen myynti jäi odotuksistamme. Ensimmäisen vuosineljänneksen jälkeen kysyntä alkoi pehmenemään globaalisti. Toisella vuosipuoliskolla Kiinan hallituksen terveydenhuollon lopputoimijoihin kohdistama antikorruptiokampanja yllätti ikävästi ja hidasti lääketieteen myyntiämme.

Vaikka turvallisuussovelluksienkin kysyntä oli jähmeää Kiinassa läpi vuoden, kysyntä piristyi ilmailualan

sekä tietokonetomografia- (CT) että viivaskannaussovelluksissa etenkin Amerikoissa ja Intiassa. Turvallisuus-liiketoimintayksikkömme (SBU) vuotuinen myynti kasvoikin reilut 14 prosenttia.

Odotettua pienempi myynti, myyntimix, luottotappiovarauksen kasvattaminen ja komponenttipulan jäljiltä viimeiset spottiosotot heikensivät tulostuk-

”Strateginen Haobo Imaging -yritysosto energisoi henkilöstöämme.”

toamme ensimmäisellä vuosipuoliskolla. Varmistaaksemme kannattavuutemme kestävästi parane- misen kiristimme vyötä toisella vuosipuoliskolla.

Toteutimme lukuisia tehostamistoimenpiteitä globaalisti. Lisäksi teimme tuotannollisista ja taloudellisista syistä henkilöstövähennyksiä. Tehdyt tuottavuustoimenpiteet ja toisaalta myynnin hyvä kasvu nostivat tuloksemme tavoitetasolle neljännellä vuosineljänneksellä.



### Strategisesti merkittävä vuosi

Vuosi 2023 oli strategisesti merkittävä. Ostimme Haobo Imaging -yhtiön ja päätimme investoida TFT-tasopaneeli-ilmaisimiin. Näillä strategisilla toimilla lähes kaksinkertaistimme kokonaismarkkinamme.

Palaute markkinoilta on ollut pelkästään kannustavaa, sillä yrityskauppa luo asiakas- ja teknologia-synergiaetuja. Tuoteportfoliomme kattaa nyt kaikki digitaaliset röntgenilmaisinteknologiat. Näkemyksemme mukaan uusi liiketoiminta kasvaa nopeammin kuin nykyinen.

Erytisen ilahduttavaa on ollut nähdä, miten yritysosto on energisoinut henkilöstöämme. Saimme menestyksekkäästi päätökseen integraatioprosessin ja olemme jatkaneet innolla uuden tuoteportfo-

liomme kehittämistä ja myyntityötä.

Toinen strategisesti merkittävä päätös oli Oulun tuotannon laajentaminen. Tämän investoinnin myötä voimme tarjota laajemman valikoiman EU-alkuperä-tuotteita, parantaa asiakaskokemusta ja minimoida riskejä.

Tämä tehostaa myös oppimiskäyräämme. Rakennamme fotonilaskentaan perustuville ilmaisineratkaisuille tuotantovalmiuden uuteen Oulun tehtaaseen, sillä teknologian teollistamisessa tuotekehityksen ja tuotannon välinen vuoropuhelu on keskeistä.

### Moninapaista kehittämistä

Keskeisten strategisten toimien lisäksi vahvistimme kasvuedellytyksiä monella osa-alueella. Keskityimme muun muassa edistämään arvopohjaista yrityskulttuuriamme ja laadun tuottokykyämme Six Sigma - ja Kaizen-menetelmien avulla.

Tästä erinomainen esimerkki on lääketieteen avainasiakkaalta saamamme Excellence Supplier Award – Quality -palkinto. Se on tunnustus pitkäjänteisestä kyvystämme täyttää ja ylittää asiakkaidemme odotukset.

Lisäksi voimme olla ylpeitä, että saavutimme kaikki vuodelle 2023 asettamamme kestäväen kehityksen tavoitteet. Olemme sitoutuneita kestäväen kasvuun, minkä lisäksi haemme kasvua kestävästä kehityksestä kuten sähköautojen akkujen laadun tarkastuksesta.

Kiitos teille – asiakkaat, omistajat, DT-tiimi ja yhteistyökumppanit – tuestanne! Jatketaan yhdessä tulevaisuuden turvaamista!

Meillä on edellytykset kannattavalle kasvulle vuonna 2024! Matka ei tule olemaan mutkaton mutta varmasti palkitseva meille kaikille.

### Hannu Martola

Toimitusjohtaja

# Kestävän kehityksen tavoitteet

Olemme sitoutuneita tekemään määrätietoista työtä kestävämmän tulevaisuuden puolesta. Olemme jatkaneet toimintamallimme ja arvopohjaisen yrityskulttuurimme kehittämistä, jotta ne tukisivat entistäkin paremmin kestävä kehityksen tavoitteitamme. Työ on kantanut hedelmää, ja saavutimme vuodelle 2023 asettamamme kestävä kehityksen tavoitteet.

Seuraavan sivun taulukossa on kuvattu yksityiskohdaisesti vuodelle 2023 asetettujen tavoitteiden toteuma sekä tavoitteet vuodelle 2024. Yritysvastuunamme noudattaa ISO-standardia, minkä lisäksi tunnustamme Responsible Business Alliancen (RBA) eettisen ohjesäännön ja noudatamme sitä liiketoiminnassamme. Olemme asettaneet mittarit, joilla arvioimme toimintaamme kestävä kehityksen näkökulmasta jokaisella eettisen ohjesääntömme osa-alueella.

## 2023-tavoitteet saavutettiin

Täytimme kaikki vuodelle 2023 asettamamme kestävä kehityksen tavoitteet. Tilikauden 2023 vastuullisuusagendamme teemat ja alateemat säilyivät pääosin samoina kuin tilikaudella 2022. Olimme arvioineet uudelleen hiilidioksidiekvivalentin (Scope 2) suorituskykymittaria ja asettaneet pitemmän aikavälin tavoitteen.

Olemme huolellisen analyysin jälkeen säilyttäneet vastuullisuusagendamme teemat ja alateemat pääosin muuttumattomina vuodelle 2024. Huomionarvoista on, että olemme vaihtaneet työterveyttä ja turvallisuutta mittaavan avainindikaattorimme työajan menetykseen johtaneista tapahtumista (LTI) kirjattavien vaaratilanteiden kokonaismäärään (TRIR).

Uusi indikaattori on laajempi, ja se kattaa suuremman kirjon vaaratilanteita, mikä mahdollistaa työturvallisuuden tarkemman mittaamisen. TRIR-indikaattoriin sisältyvät työajan menetykseen johtaneiden tapahtumien lisäksi myös muut kirjattavat vaaratilanteet, kuten lääketieteellistä hoitoa vaatineet tapaturmat.

## Kannustimet ja kulttuuri tukevat työtä

Kestävä kehityksen suorituskykyindikaattorit on sisällytetty kannustinohjelmiimme. Näin pyrimme varmistamaan vahvan panoksemme kohti toiminnan muutosta ja saavuttamaan kestävä kehityksen tavoitteemme sekä vuonna 2024 että tulevaisuudessa.

Lyhyen aikavälin kannustinohjelmat kattavat kaikki DT:n työntekijät mukaan lukien toimitusjohtaja ja muut johtoryhmän jäsenet. Kestävä kehitys on ollut yksi pitkän aikavälin osakepohjaisen kannustinohjelmamme mittari katsauskaudesta 2022 lähtien. Kannustinohjelma on suunnattu yhtiön ylimmälle johdolle ja muille avainhenkilöille.

Lisäksi jatkoimme arvojemme ja arvolähtöisen toiminnan edistämistä, jotta voimme osallistaa työntekijämme entistäkin paremmin kestävämpiin käytän-

töihin ja toimintatapoihin. Positiivinen muutos näkyy asenteissamme ja toiminnassa niin yhtiön, tiimien kuin yksilöidenkin tasolla.

Yksi esimerkki muutoksesta on Oulun toimitilaprojekti. Vastuullisuusnäkökulmat huomioitiin huolellisesti sekä suunnittelu- että rakennusvaiheessa vuonna 2023. Voit lukea lisää projektin toimenpiteistä seuraavilta sivuilta.

Esittelimme ja otimme käyttöön kestäväen kehityksen viitekehiksemme sekä tavoitteemme vastikään hankkimassamme Haobo Imaging -yhtiössä vuoden 2023 toisen vuosipuoliskon aikana. Näin edistimme sitoutumistamme kestäväen kehitykseen, arvopohjaiseen eettiseen liiketoimintaan ja kestäväen kehityksen tavoitteisiin. Käyttöönotto kattoi koko Haobo Imagingin henkilökunnan.

## Kestäväen kehityksen tavoitteet

**Teemat ja alakohdat**      **Mittari**      **2023 tavoite**      **2023 toteuma**      **2024 tavoite**

### Laatu

Six Sigma	Koulutettujen toimihenkilöiden %-osuus	90 %	90,2 %	90 %
-----------	--	------	--------	------

### Ympäristö

Hylättyjen tuotteiden osuus	Hylättyjen tuotteiden osuus	<1,4	<1,4	<1,4
Energiankulutus	Sähköintensiteetti	>5 % vähennys (Lähtötaso 39,0 MWh/MEUR)	6 % vähennys	>5 % vähennys (Lähtötaso 36,7 MWh/MEUR)
Hiilidioksidiekvivalentti (Scope 2)	Hiilidioksidiekvivalentti	50 % vähennys 2020–2025 (Lähtötaso 25,5 tCO <sub>2</sub> e/MEUR)	42 % vähennys	50 % vähennys 2020–2025 (Lähtötaso 25,5 tCO <sub>2</sub> e/MEUR)

### Työterveys ja työturvallisuus

Työtaturmataajuus	Työajan menetykseen johtaneiden työtaturmien määrä	0	0	-
Työtaturmataajuus	Kirjattavien vaaratilanteiden kokonaismäärä (TRIR)	-	-	≤2

### Henkilöstö ja liike-etiikka

Yhtiön eettisen ohjesäännön noudattaminen	Ilmoitetut eettisen ohjesäännön loukkaukset	0	0	0
---	---	---	---	---

### Kestävä alihankintaketju

Toimittajien kestävyysarvioinnit	Valittujen avaintoimittajien kestävyysarvioinnit	Vuosi-suunnitelman mukaan	Vuosi-suunnitelman mukaan	Vuosi-suunnitelman mukaan
----------------------------------	--	---------------------------	---------------------------	---------------------------

# Kestävän kehityksen kohokohdat

Tapamme harjoittaa vastuullista liiketoimintaa kumpuaa visiostamme, missiostamme ja arvoistamme: integrity, simplicity, driven ja result. Välitämme ympäristöstä, yhteiskunnasta — ja toisistamme. Pyrimme jatkuvasti kohti kestävää tulevaisuutta.

Kestävä kehitys on jatkuva matka kohti yhteistä hyvää. Meillä on ilo jakaa kanssasi muutamia virstanpylväitä matkaltamme kohti kestävämpää tulevaisuutta vuonna 2023.

Virstanpylväät esitetään Responsible Business Alliancen (RBA) viitekehyksen ja eettisen ohjesääntömme mukaisesti. Laatu-, ympäristö-, liike-etiikka-, henkilöstö- ja työterveys- ja -turvallisuuspolitiikkamme muodostavat DT:n eettisen ohjesäännön.

## Laatu

Sertifioidut toiminnot ovat laadukkaiden ratkaisujen ja palveluiden sekä toimintamme ympäristövaikutusten minimoinnin perusta. Saimme vuoden 2023 auditoinnit menestyksekkäästi päätökseen, ja Oulun, Espoon, Pekingin ja Wuxin toimipisteemme sertifioitiin uudelleen sekä ISO 9001:2015 että ISO 14001:2015 mukaisesti, minkä lisäksi Wuxin toimipiste uudelleen-sertifioitiin ISO 13485:2016 mukaisesti.

Vuoden 2023 lopussa 88 prosenttia työntekijöistämme työskenteli ISO-sertifioidulla toimipaikalla. Viimevuotista alhaisempi prosentti johtuu Haobo Imagingin ostosta. Toimenpiteet sertifioidun johtamisjärjestelmän luomiseksi ja käyttöönottamiseksi

vastikään hankitussa liiketoiminnassa ja uudessa Shanghaiin toimipaikassa Kiinassa on jo aloitettu.

Lääketehteen avainasiakkaamme palkitsi toimintamme Excellence Supplier Award – Quality -palkinnolla marraskuussa. Saimme palkinnon pitkäaikaisena strategisena toimittajana, jolla on tarkat valmistusprosessit sekä tiukat tuotteiden toiminnan ja laadun yhtenäisyyttä koskevat vaatimukset, jotka täyttävät ja ylittävät asiakkaiden odotukset.

Jatkoimme järjestelmällisesti Six Sigman käyttöä. Six Sigma on tietoon perustuva johdonmukainen lähestymistapa ja menetelmä, jolla vähennetään poikkeamia kaikissa prosesseissa aina valmistuksesta liiketoimintaprosesseihin ja tuotteista palveluun. Six Sigma -koulutuksen saaneiden toimihenkilöiden lukumäärä on ollut yksi suorituskykymme avainindikaattoreista jo useita vuosia. Vuoden 2023 lopussa 90,2 prosenttia toimihenkilöistämme oli osallistunut Six Sigma -koulutukseen.

Juhlistimme Six Sigma -sertifiointeja verkotilaisuudessa joulukuussa. Tällä kertaa meillä oli ilo juhlistaa kolmea (3) uutta Green Belt ja yhtä (1) uutta Black Belt -tason sertifiointia. Tilaisuuden aikana uudet

“Lääketieteen  
avainasiakkaamme  
palkitsi meidät Excellence  
Supplier Award – Quality  
-palkinnolla”

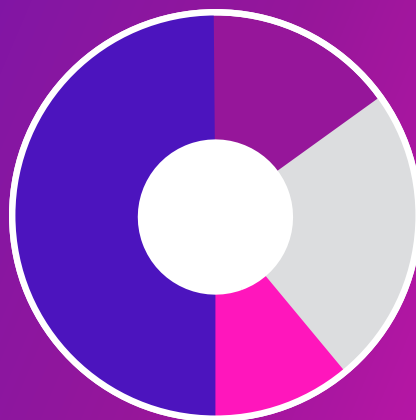
sertifioidut työntekijämme kertoivat projekteistaan ja analysoivat niiden vaikutuksia yhtiölle muun muassa laadun parantamisen ja kustannussäästöjen näkökulmasta.

Me Detection Technologylla kannustamme työntekijöitämme jakamaan kehitysideoitaan, jotka voivat edistää yhtiön kokonaisvaltaista jatkuvaa kehittämistä. Vuonna 2023 ylitimme tavoitteemme ja teimme yli 1 400 Kaizen-kehityshanketta ympäri maail-

maa. Työntekijämme tekivät yhteensä 1 402 Kaizenia. Tämä on sata Kaizenia enemmän kuin vuonna 2022.

Lisäksi olemme vuosien ajan ylläpitäneet ja kehittäneet Lean-tuotantovykykkyksiämme Toyotan konsultoinnin pohjalta ja olemme tarjonneet järjestelmällisesti Toyotan tuotantojärjestelmäkoulutusta (TPS) vuodesta 2016. TPS-koulutuksen saaneiden työntekijöidemme määrä kasvoi ja oli 107 (89) vuoden 2023 lopussa.

1 402  
Kaizenia



### Kaizenit osa-alueittain

- Kustannukset 15 %
- Laatu 24 %
- Työterveys ja -turvallisuus 11 %
- Tuottavuus 50 %

## Ympäristö

Ympäristön kannalta kestävätkä ratkaisut ovat toiminnan ehdoton edellytys. Röntgenkuvantamisteollisuus sekä me sen yhtenä toimijana etsimme jatkuvasti tapoja vähentää liiketoimintamme ympäristövaikutuksia ja luoda tuoteratkaisuja ja myDT+-tuoteportfolion kaltaisia palveluita, jotka auttavat ratkaisemaan maailmanlaajuisia ympäristöhaasteita.

Näemme kierto- ja ekotalouden liiketoimintamahdollisuutena: röntgenkuvantamista hyödynnetään kasvavassa määrin kierrätyksessä ja lajittelussa, tuotantoprosessien optimoinnissa ja komponenttien, kuten esimerkiksi sähköautojen akkujen, laadunvarmistuksessa. Näin ratkaisullamme on selkeä positiivinen ympäristövaikutus.

Jatkoimme liiketoimintamme ympäristökestävyyden mittaamista ja kehittämistä. Tietoomme ei tullut ympäristölainsäädännön rikkomuksia tilikaudella 2023.

Toimeenpanimme energian säästöä ja ympäristön-suojelua koskevat Kaizenit ja muut parannusehdotukset. Lisäksi sulautimme energianhallinnan kaikkiin soveltuviin prosesseihin ja työtapoihin: käytämme esimerkiksi energiankulutusindeksiä avainindikaattorina laitehankinnoissa, suljemme laitteet, kun niitä ei käytetä, ja olemme jatkaneet keskusilmanvaihtojärjestelmämme optimointia. Lisäksi työntekijämme pyrkivät omalla toiminnallaan säästämään vettä, paperia ja sähköä.

Maaliskuussa avainasiakkaamme sai päätökseen päätuotantoyksikkömme hiilidioksidipäästöjen hallinnan auditoinnin. Olimme parhaiden joukossa kaikista auditoiduista toimittajista. Asiakkaiden tekemät auditoinnit ovat meille hienoja oppimistilaisuuksia. Hyödynnämme auditoinnin tuloksia kehitystyössä, ja ne auttavat meitä saavuttamaan vuodelle 2025 asettamamme päästötavoitteet.

## Esimerkkejä ilmastoälykkäistä röntgenkuvantamisen sovelluksista

### Uusiutuvan energian teknologioiden valmistus

Tuuliturbiinin lavat voidaan tarkastaa röntgenkuvantamalla nopeasti ja materiaalia rikkomatta; mahdolliset lavoissa olevat virheet voivat johtaa kalliisiin toimintahäiriöihin, joilla voi olla katastrofaaliset seuraukset.

### Sähkön tuottaminen bioenergiasta

Röntgenkuvantamisen avulla biopolttoaineet lajitellaan ja luokitellaan siten, että niistä voidaan tunnistaa kivien ja maa-aineksen kaltaiset epäpuhtaudet, jotka voivat vaurioittaa laitteistoja. Lisäksi röntgenkuvantamista käytetään polttoaineen kosteuspitoisuuden mittaamiseen tuotantolinjalla.

### Materiaalien talteenotto vaarattomasta jätteestä

Röntgenkuvantaminen on erittäin tehokas tapa lajitella jäte sen tiheyden tai atomiluvun perusteella. Röntgenkuvantamisen avulla voidaan tunnistaa jätteestä materiaaleja, joiden erottaminen muilla teknologioilla ei ole mahdollista.

### Akkujen valmistus

Röntgenkuvantaminen on tehokas tapa havaita akuissa mahdollisesti olevat virheet ja näin parantaa esimerkiksi sähköautoissa, kuluttajaelektronikassa ja uusiutuvan energian varastointijärjestelmissä käytettävien litiumakkujen turvallisuutta ja toimintakykyä.



Jatkoimme tuotteisiimme liittyvän ympäristö- ja turvallisuusosaamisemme parantamista. Järjestimme vuoden 2023 toisella vuosipuoliskolla koulutuksen, jossa käsiteltiin rajoitettuja aineita koskevaa lainsäädäntöä kansainvälisestä näkökulmasta. Koulutukseen osallistui ylimmän johdon edustajia ja alan asiantuntijoita. Koulutuksen avulla lisäsimme entisestään tietämystämme uusimmasta lainsäädännöstä ja jatkoimme toimintamme arviointia alan parhaiden käytäntöjen mukaisesti.

Olemme kiihdyttäneet Design for Environment (DfE) -prosessien ja -työkalujen käyttöä entisestään minimoidaksemme tuotteidemme elinkaaren ympäristövaikutuksia. Menetelmää käytetään jo konseptivaiheessa, ja sitä tarkastellaan jatkuvasti koko tuotekehitysprosessin ajan. Menetelmän puitteissa huomioidaan esimerkiksi materiaalivalinta, tuotteiden energiankulutus, tuotantotekniikat sekä pakkaus ja hävittäminen. DfE on ollut osa tuotekehitystämme ja muita prosessejamme jo useita vuosia.

Lisäksi olemme järjestäneet useita ympäristötietoisuutta lisääviä aktiviteetteja. Järjestimme kaikille uusille työntekijöillemme Haobo Imagingin henkilöstö mukaan lukien perehdytyskoulutuksia, minkä lisäksi järjestimme kaikille työntekijöille tarkoitettuja kertauskoulutuksia, sekä kannustimme työntekijöitämme osallistumaan maailmalaajuisiin aktiviteetteihin kuten maaliskuiseen Earth Hour -tapahtumaan ja maailman ympäristöpäivään kesäkuussa.

Pekingissä ei vallitsevasta politiikasta johtuen ole vielä mahdollista hankkia vihreää sähköä vapailta markkinoilta. Seurasimme asian kehittymistä ja aiomme siirtyä vihreän sähkön käyttöön mahdollisimman pian myös Pekingin tuotantoyksikössämme. Jatkoimme uusiutuvan energian käyttöä Wuxissa hiilidioksidipäästöjemme vähentämiseksi.

Ympäristöjohtamisjärjestelmämme auditointiin ISO 14001:2015 -standardin mukaisesti ilman merkittäviä havaintoja. Vuonna 2023 yhteensä 88 prosenttia työntekijöistämme työskenteli ISO 14001:2015 -sertifioituilla toimipaikoilla. Viimevuotista alhaisempi prosenttiluku johtuu Haobo Imagingin ostosta.

## DT-konserni – ympäristö ja kestävä kehitys 2023

CO<sub>2</sub>-PÄÄSTÖT – SCOPE 2  
(tCO<sub>2</sub>e)

1 529 (1 740)

CO<sub>2</sub>-INTENSITEETTI - SCOPE 2  
(tCO<sub>2</sub>e/MEUR)

14,7 (17,7)

SÄHKÖN KULUTUS  
(MWh)

3 814 (3 839)

ENERGIAINTENSITEETTI  
(mWh/MEUR)

36,7 (39,0)

UUSIUTUVAN SÄHKÖN OSUUS

26,9 % (28,3 %)

## Eettinen liiketoiminta

Eettinen ohjesääntömme koostuu laatu-, ympäristö-, liike-etiikka-, henkilöstö- sekä työterveys- ja -turvallisuuspolitiikoistamme. Tiedotamme eettisestä ohjesäännöstämme säännöllisesti sekä sisäisille että ulkoisille sidosryhmillemme, ja se on löytyy verkkosivuiltamme.

Esittelimme ja otimme käyttöön kestävän kehityksen viitekehiksemme sekä eettisen ohjesääntömme vastikään hankkimassamme Haobo Imaging -yhtiössä vuoden 2023 toisen vuosipuoliskon aikana. Näin edistimme sitoutumistamme arvopohjaiseen ja eettisesti kestävään liiketoimintaan. Käyttöönotto kattoi koko Haobo Imagingin henkilökunnan.

Kaikilla työntekijöillämme on velvollisuus noudattaa eettistä ohjesääntöä ja edistää sen toimeenpanoa liiketoimintaympäristössämme. Odotamme toimittajiemme ja muiden yhteistyökumppaneidemme harjoittavan liiketoimintaansa samojen standardien mukaisesti. Kannustamme työntekijöitämme ilmoittamaan kaikki vaatimusten vastaiseen toimintaan liittyvät huolenaiheensa.

DT:llä on Whistleblowing-ilmoituskanava, jonka kautta meille voi ilmoittaa mahdollisista työntekijöihimme,

organisaatioomme, yhteiskuntaan tai ympäristöön vaikuttavista väärinkäytöksistä. Whistleblowing-ilmoituskanavan kautta voi ilmoittaa esimerkiksi väärinkäytöksistä tai sopimattomasta toiminnasta kuten lahjonta tai korruptio, muista lain tai eettisen ohjesääntömme vastaisista toimista tai teoista.

Whistleblowing-ilmoituskanava toimii muiden palautekanaviemme lisänä, ja se on kohdennettu sekä sisäisille että ulkoisille sidosryhmillemme. Tietoomme ei ole tullut EU:n tai kansallisten lakien eikä eettisen ohjesääntömme rikkomuksia Whistleblowing- tai muiden palautekanaviemme kautta vuonna 2023.

Jatkoimme alihankintaketjumme vastuullisuusarviointiohjelmää vuonna 2023. Ohjelma sisältää eettisen ohjesääntömme kattamat osa-alueet: laatu, ympäristö, eettinen liiketoiminta, henkilöstö ja työterveys ja -turvallisuus.

Olemme sitoutuneet vastuulliseen mineraalien hankintaan. Olemme ottaneet käyttöön konfliktimineraaleja koskevan politiikan ja tiedottaneet siitä toimittajillemme. Varmistamme yhdessä toimittajiemme kanssa, ettei tuotteissamme käytetä konfliktimineraaleja.

## Työterveys ja työturvallisuus

Pyrimme vaikuttamaan positiivisesti ihmisten terveyteen ja turvallisuuteen. Vaikutamme kaikkien terveyteen ja turvallisuuteen sekä tuotteidemme ja palveluidemme kautta että huolehtimalla työntekijöistämme ja yhteistyökumppaneistamme. Työskentelemme jatkuvasti turvallisuuskulttuurimme toteuttamiseksi ja parantamiseksi.

Järjestämme työterveyskoulutusta, tiedotamme aiheesta ja meillä on työturvallisuuskuukauden aikana erilaisia asiaan liittyviä aktiviteettejä. Lisäksi tarjoamme ilmoituskanavan, jonka kautta työntekijät voivat raportoida vaaratilanteista ja esittää parannusehdotuksia. Työntekijämme voidaan palkita heidän työterveyden ja -turvallisuuden kehittämiseksi tekevästään työstä.

Pekingin tehtaallamme tuli 25. kesäkuuta täyteen 2 000 päivää ilman työtaturmia tuotannossa, ja Wuxin tehtaallamme 1 000 päivän rajapyykki saavutettiin 31. heinäkuuta. Uudet ennätykset ovat vaatineet jokaisen työntekijän sitoutumista turvallisten työolosuhteiden kehittämiseen sekä yhtiön yrityskulttuuriin olennaisesti kuuluvaa nollatoleranssia. Konsernitasolla tietoomme ei ole tullut yhtään työajan menetykseen johtanutta työtaturmaa katsauskaudella tammikuu-joulukuu 2023.

Ennätykset rikkoneilla tehtaillamme juhlistettiin saavutuksia erilaisin tavoin, muun muassa käymällä koko henkilökunnan kanssa läpi aikaisemman työterveys- ja työturvallisuustyömme kohokohtia. Tarkoituksena oli muistaa hyviä asioita ja kannustaa työntekijöitämme jatkamaan työterveyden ja -turvallisuuden jatkuvaa parantamista.

Kesäkuussa vietettiin Kiinan 22. työturvallisuuskuukautta. Yhtiö osallistui kansallisen teemakuukauden viettämiseen järjestämällä erilaisia aktiviteetteja Kiinan toimipaikoillaan.

Lisäksi yhtiö järjesti pelastautumisharjoituksia ja ensiapukoulutusta toimipaikoillaan Wuxissa, Pekingissä, Oulussa ja Moiransissa vuoden 2023 ensim-

mäisen vuosipuoliskon aikana. Harjoituksissa käytiin läpi varautumista muun muassa tulipalon, työntekijöiden evakuoinnin ja kemikaalivuodon varalta.

Marraskuussa osallistuimme Kiinan kansalliseen paloturvallisuuspäivään. Pekingin tuotantoyksikössämme järjestettiin koulutuksia ja paloharjoituksia yövuoron aikana. Toimintaan osallistui yövuoron henkilökuntaa, päivävuoron esimiehiä ja pelastajia. Harjoitukset paransivat yhtiön työntekijöiden tietoisuutta tulipalojen ensivastemenettelyistä ja palon-sammutuksesta.

Joulukuussa BDA- alueen (Beijing Economic-Technological Development Area) aluehallinto julkaisi työturvallisuuskuukauden aktiviteetteihin perustuvan ranking-listan alueen yhtiöistä. Yhteensä 884 arvioitun yhtiön joukosta Detection Technologyn tuotantoyksikkö oli listattu 10 parhaan joukkoon erinomaisista organisaatiota ja parhaita käytäntöjä arvioineissa Outstanding Organizational Units ja Best Practice Activity -luokissa. Lisäksi yksikkömme pääsi 20 parhaan joukkoon parhaan työsuojeluvaltuutetun sarjassa. Sijoitus on erinomainen esimerkki sitoutumisestamme turvallisuuteen, hyvästä johtajuudesta sekä kaikkien DT:n työntekijöiden osallistumisesta.

Jatkoimme Work Safety Standardization -työturvallisuusstandardin mukaista uudelleensertifiointia Pekingin tuotantoyksikössämme. Ensimmäinen auditointikierros on saatu päätökseen, ja toimipaikalla odotellaan paikallishallinnon ja johtamisjärjestelmän sertifiointia sekä sertifiointin myöntäjän hyväksyntää. Saimme sertifiointin toimipaikallemme vuonna 2020, ja se on korkein turvalliselle tuotannolle myönnettävä tunnustus Kiinassa.

Päätimme vuonna 2024 perustaa uuden työterveyttä ja -turvallisuuttamme mittaavan KPI-avainindikaattorin. Käyttämämme työajan menetykseen johtaneiden tapahtumien määrää mittaava indikaattori korvattiin kirjattavien vaaratilanteiden kokonaismäärällä (TRIR). Uusi mittari on jo laajasti käytössä avainsidosryhmillämme ja kilpailijoillamme.

# Tunnusluvut

478

työntekijää vuoden 2023 lopussa (469)

40 %

naisia (35 %)

60 %

miehiä (65 %)

16

eri kansallisuutta (17)

10 %

henkilöstön vaihtuvuus (13 %)

## Henkilöstö

Sitoutuneet, innostuneet ja hyvinvoivat ammattilaiset ovat menestyksemme perusta. Pyrimme tarjoamaan työntekijäkokemuksen, jossa henkilöstömme voi saavuttaa täyden potentiaalinsa. Arvostamme henkilöstömme monimuotoisuutta sekä edistämme avointa dialogia ja palautetta tukevaa yrityskulttuuria.

Valtaosa työntekijöistämme on vakituisessa työsuhteessa. Vuoden 2023 lopussa työllistimme 478 ammattilaista (469). Työntekijöiden määrä kasvoi 2 prosenttia vertailukaudesta. Työntekijöistämme 369 työskenteli Kiinassa, 95 Suomessa, 10 Ranskassa ja 4 Yhdysvalloissa.

Henkilöstömäärämme kehitys oli vakaa, ja siihen vaikuttivat pääosin kaksi tekijää: vuoden 2023 toisella vuosipuoliskolla tekemämme tehostamistoimenpiteet sekä Haobo Imagingin hankinta. Tehostamistoimenpiteiden seurauksena maailmanlaajuinen henkilöstömäärämme väheni 27 työntekijällä, mutta yrityskaupan johdosta yhtiömme sai 41 uutta työntekijää.

Päätimme osana tehostamistoimenpiteitä keskittää itäisen Kiinan liiketoimintamme Wuxin tuotanto- ja palvelukeskukseen sekä uudelle Shanghaiin toimipaikalle, joka siirtyi meille yritystoston myötä. Tästä syystä suljimme osaamiskeskuksemme Nanjingissa.

Henkilöstön vaihtuvuus oli kokonaisuudessaan maltillista. Konsernitasolla vapaaehtoinen vaihtuvuus laski 10 prosenttiin (13 %), mikä johtui huomattavasti alhaisemmasta työntekijöiden vaihtuvuudesta etenkin Kiinassa.

Naisten osuus henkilöstöstämme kasvoi vertailukaudesta ja oli huomattavasti teknologiateollisuuden keskiarvoa korkeampi. Työntekijöistämme 40 prosenttia (35 %) oli naisia ja 60 prosenttia (65 %) miehiä. Katsauskauden lopussa 25 prosenttia (13 %) konsernin johtoryhmän jäsenistä oli naisia.

Yhtiömme henkilöstön edustamien kansallisuuksien määrä säilyi vuonna 2023 entisellä tasolla. Yhtiömme henkilöstö edustaa 16 eri kansallisuutta (17).

Monimuotoisuus on DT:lle paljon muutakin kuin kulttuuritausta ja sukupuoli. Tästä käytännön esimerkkinä on monimuotoinen deeteeläisten ryhmämme, jonka kokosimme ideoimaan DT-2030-visiota. Monialainen ryhmä aloitti työnsä vuonna 2022 ja sai työn päätökseen vuoden 2023 alkupuolella.

## Yritysosto on oppimismahdollisuus

Vuoden 2023 merkittävin tapahtuma sekä strategisesta että henkilöstön ja yrityskulttuurin näkökulmasta oli Haobo Imagingin ostaminen. Saimme yritystoston myötä yli 40 uutta työoveria, ja kansainvälinen läsnäolomme laajentui Kiinassa uudella Shanghaiin toimipaikalla.

Näemme yritystoston erinomaisena globaalina oppimismahdollisuutena sekä mahdollisuutena kulttuuriseen kehitykseen. Haobo Imaging, jonka rekisteröity toiminimi on nykyisin DT Imaging Technology (Shanghai) Co., Ltd. ja joka sisäisesti tunnetaan lyhenteellä DTS, on ketterä start up -yritys. DTS kehittää jatkossa liiketoimintaansa itsenäisesti. Asiantuntemuksen jakaminen sekä työskentelytapojen ja liiketoimintaprosessien yhtenäistäminen konsernitason tasolla on kuitenkin erittäin tärkeää.

Tämä työ edistyi hyvin vuoden 2023 toisella vuosipuoliskolla, ja muodollinen integraatioprosessi saatiin onnistuneesti päätökseen ennen vuoden loppua. Työntekijöiltä saamamme palautteen ja heidän osallistumisensa perusteella varhaiset merkit integraatioprosessin onnistumisesta ovat olleet lupaavia.

Tunnistamme kuitenkin, että oppiminen ja tietotaidon jakaminen eivät pääty tähän. Teknologiasiirron jälkeen meillä on kattava tasopaneeli-ilmaisinosaminen sekä Suomessa että Kiinassa. Strateginen yritysosto luo konsernitason synergioita hyödynnettäväksemme, eikä yhtiöillä ole päällekkäisiä osaamisalueita.

## Tuotantoa Oulussa laajennetaan

Toinen henkilöstöömme huomattavasti vaikuttava merkittävä strateginen tapahtuma oli päätös laajentaa tuotantoa Oulussa. Strategisen päätöksen tarkoituksena on laajentaa EU-alkuperätarjontaa ja tehostaa riskienhallintaa.

Oulun tiimimme on työskennellyt uusissa tiloissa 1. helmikuuta alkaen, ja tuotanto käynnistyy vuoden 2024 ensimmäisen vuosineljänneksen aikana. Uudet tilat on suunniteltu tukemaan monialaista yhteistyötä ja parantamaan työntekijäkokemusta. Työntekijöiltä saamamme palaute on ollut rohkaisevaa.

Jotta voimme tukea tavoitettamme tulla fotonilaskentaan perustuvien sovellusten markkinajohtajaksi, rakennamme uuteen tuotantoyksikköömme fotonilaskentaan perustuvien ilmaisineratkaisujen tuotantokyvykkyyden sekä siirrämme piensarjatuotannon Ranskasta Suomeen. Näillä päätöksillä pyrimme saavuttamaan useita synergioita. Yhtenä esimerkkinä on uusien teknologioiden teollistaminen, jossa tuotekehityksen ja tuotannon välinen vuoropuhelu on avainasemassa. Tuotantokyvykkyyden rakentaminen Ouluun, jossa meillä jo on merkittävää tuotekehitystä, tulee parantamaan oppimiskäyräämme.

### Johtajuustaidot edelleen tähtäimessä

Jatkoimme investointia johtamistaitojen kehittämiseen vuonna 2023. Eri toimintojen ja toimipaikkojen esimiehet yhdistävää ja johtamiskulttuuriamme yhtenäistävää DT Leadership Forerunner -ohjelmaa laajennettiin kattamaan asiantuntijajohtajat. Ohjelman pilotointivaiheessa vuonna 2021 kohdeyhtymänä olivat linjajohtajat. Tähän mennessä ohjelmaan on osallistunut 96 esimiestä ja asiantuntijajohtajaa ympäri maailmaa.

Lanseerasimme vuoden 2023 ensimmäisellä vuosipuoliskolla Listen And Speak Up -johtajuusohjelman. Ohjelma keskittyy erilaisiin teemoihin, kuten työhyvinvointi, työyhteisöjen psykologinen turvallisuus sekä palautteen antaminen ja vastaanottaminen. Ohjelma on kohdennettu sekä linjaesimiehille että asiantuntijoille. Tähän mennessä ohjelmaan on osallistunut 31 deeteeläistä.

### Arvoista teoksi

Haluamme yhtiönä viestiä yksiselitteisesti ja selkeästi arvoistamme sekä siitä, kuinka ne heijastuvat jokapäiväiseen toimintaamme. Arvomme – integrity, simplicity, driven, and result – tukevat missiotamme,

kertovat mitä me edustamme, motivoivat tapaamme tehdä työtä, auttavat meitä tekemään oikeita päätöksiä sekä houkuttelevat ja sitouttavat niin nykyisiä kuin tulevia osaajiamme.

Jatkoimme arvopohjaisen yrityskulttuurimme edistämistä useilla eri osa-alueilla. Arvoihimme ja niihin perustuviin toimintatapoihin on kiinnitetty erityishuomiota johtamisen kehittämässä. Olemme integroineet arvoihimme perustuvat toimintatavat johtamisperiaatteisiimme ja -käytäntöihimme, ja johtamiskehittämisohjelmamme ovat olleet arvolähtöisiä.



*DT Leadership Forerunner -taskukirja julkaistiin terävöittämään johtamistaitojamme alkuvuodesta 2023. Se sisältää useita kentällä testattuja työkaluja ja menetelmiä jokapäiväiseen käyttöön.*

Arvomme ja arvopohjaiset toimintamallimme ovat olleet osa työntekijöidemme kehityskeskusteluja vuodesta 2022. Näin pyrimme sitouttamaan jokaisen arvojamme vastaavaan toimintaan. Saamamme palautteen perusteella malli on toiminut hyvin.

Yksi käytännön esimerkki arvojemme toteuttamisesta on Values Champion -palkinto, jonka jakamista jatkoimme. Puolivuositain jaettavan palkinnon tarkoituksena on korostaa arvojen tärkeyttä ja antaa tunnustusta päivittäisestä, näkyvästä arvolähtöisestä toiminnasta, joka ylläpitää ja kehittää yrityskulttuuriamme.

Arvomme ja arvopohjaiset toimintamallimme on esitelty uusille työntekijöillemme Shanghaissa. Jatkamme DT:n arvopohjaisten toimintamallien sisäistä edistämistä ja toimeenpanoa eri toimipaikoissamme vuoden 2024 aikana.

### DT Heartbeat -pulssikysely

Mittaamme työntekijäkokemusta ja keräämme palautetta arvopohjaisesta toiminnasta DT Heartbeat -pulssikyselyllä. Pulssikyselyn konsepti ja menettelytapa määriteltiin vuonna 2022, ja kyselystä on tullut tärkeä osa jatkuvasti kehittyvää palautekulttuuriamme.

Puolivuositaisen pulssikyselyn avulla saamme syvällisempää tietoa nopeammin ja voimme ryhtyä nopeasti tarvittaviin kehitystoimenpiteisiin. Voimme pulssikyselyn avulla myös verrata suoriutumistam-

me suhteessa alan muihin toimijoihin ja viestiä kehityksestämme ulkoisille sidosryhmille.

Vuoden 2023 aikana toteutettiin kaksi pulssikyselyä. Ensimmäinen kysely tehtiin toukokuussa ja toinen marraskuussa. Vastausprosentti vuoden 2023 ensimmäisellä vuosipuoliskolla oli 77 ja toisella vuosipuoliskolla 85. Ensimmäisen vuosipuoliskon keskiarvotulos oli 3,4 ja toisen vuosipuoliskon 3,3 asteikolla 1–4. Palaute on analysoitu ja kehitystoimenpiteistä sovittu yhdessä henkilöstömme kanssa.



### Kohokohtia henkilöstön kehittämishjelmistamme

Ohjelma	Alkanut	Osallistujia vuoden 2023 loppuun mennessä
<b>Six Sigma</b> Kohderyhmä: toimihenkilöt	2010	211 (217)
<b>Lean-tuotanto, perustuu Toyotan tuotantojärjestelmään (TPS)</b>	2016	107 (89)
<b>Leading High Performance -kehitysohjelma</b>	2021	8 (8)
<b>DT Leadership Forerunner</b> Kohderyhmä: kaikki DT:n johtajat	2021	96 (70)
<b>Listen and Speak Up -johtajuusohjelma</b> Kohderyhmä: kaikki DT:n johtajat	2023	31 (N/A)

# Esimerkkejä kestävästä kehityksen periaatteiden huomioimisesta Oulun toimitilaprojektissa



## Laatu

- Parempi tuotantoalueen visuaalinen hallinta (esim. tuotantotietojen ja toteuman esittäminen näytöillä).
- Tuotekehityksen, tuotannon ja palvelualueiden parempi erottelu, jotta jokainen osa-alue voi käyttää sille parhaiten soveltuvia laadunvarmistusmenetelmiä.

## Ympäristö

- Rakennusvaiheessa pohjapiirustus suunniteltiin siten, että kaikki DT:n näkökulmasta käyttökelpoiset tilat säilytettiin, ja vanhoja rakenteita purettiin tai uusia rakennettiin vain, jos se oli tarpeen tilojen mukauttamiseksi tarpeisiimme.
- Jätteen määrän vähentämiseksi olemassa olevia kalusteita käytettiin mahdollisimman paljon hyödyksi.
- Tavarat, jotka olivat käyttökelpoisia mutta yhtiölle tarpeettomia, lahjoitettiin uusiokäyttöön. Työntekijöillä oli mahdollisuus hakea omaan käyttöönsä huonekaluja, laitteita ja toimistotarvikkeita.

- Rakennusprojektin aikana vuokranantajamme Technopolis arvioi tilojen rakenteen ja paransi tarpeen mukaan eristystä siten, että rakennus on energiatehokas.
- Röntgentilat rakennettiin modulaarisina siten, että voimme joustavasti muokata niitä, jos tarvitsemme lisää röntgentilaa tai joudumme siirtämään tilat toiseen paikkaan.
- Puhdastilan varusteet on päivitetty uudempiin ja tehokkaampiin.

## Henkilöstö

- Järjestimme kyselyjä ja työpajoja työntekijöille, jotta saimme määriteltyä uusien tilojen pohjaratkaisut ja parhaat työtavat.
- Toimisto- ja tuotantotilojen välinen seinä äänieristettiin melun vähentämiseksi.
- Äänieristävää materiaalia käytettiin kauttaaltaan koko toimistossa.
- Laboratorioissa käytettiin äänieristystä vähentämään ympäröivistä tiloista kantautuvaa melua.
- Valaistusta parannettiin.





- Työpaikkaliikunnalle varattiin alueita ja liikuntavälineitä.
- Toimistotilaan suunniteltiin alueita eri työmuodoille kuten ryhmätyöskentelylle ja itsenäiselle työlle.

### Työterveys ja -turvallisuus

- Suurempi pinta-ala mahdollistaa paremman pohjarakenteen ja vähentää työturvallisuusriskejä.
- Tuotantotiloissa ja laboratorioissa on omat alueet eri työvaiheille.
- Eri alueiden käyttötarkoituksia on selkeytetty 6S-periaatteiden (5S + turvallisuus) tehostamiseksi.
- Kemikaalien ja ongelmajätteen käsittelyalueet on suunniteltu huolellisesti siten, että terveydelle ja turvallisuudelle aiheutuvat riskit voidaan välttää (esim. ilmastointi, kulkurajoitukset).
- Laadunvarmistuksen ja tuotekehityksen mitauslaboratorion ergonomiaa on parannettu, esim. sähköpöydät, pöytävalot, säädettävät näytöt.

### Eettinen liiketoiminta

- Tietotekniikkainfrastruktuuri päivitettiin vastaamaan tarpeitamme ja estämään mahdolliset tietoturvariskit.
- Projektiryhmä tarkasti ja suositteli toimitilaprojektin toimittajia, jotka ohjausryhmä hyväksyi.
- Toimittajat ovat asiantuntijayhtiöitä, joilla on erinomainen tietämys kestävästä kehityksestä.
- Technopoliksella on eettinen ohjesääntö sekä eettiset ohjeet toimittajille, ja ne koskevat myös sen alihankkijoita. Kaikkien Technopoliksen toimittajien taustat (luotettavuusraportti ja asiakasvastuu) tarkastetaan ja nimetyt vastuuhenkilöt varmistavat ennen hankintasopimuksen solmimista, että toimittajat täyttävät kaikki soveltuvat kriteerit.

**ACI-verkosto tukee kansainvälistä  
koulutustyötä yhdessä UNICEF  
Finlandin kanssa.**



# Ylpeä ACI- verkoston jäsen

Jatkoimme vuonna 2023 toimintaamme lasten oikeuksien ja globaalin koulutustyön puolesta Ahlström Collective Impact (ACI) -verkoston jäsenenä. ACI-verkosto toimii yhteistyössä Suomen UNICEFin kanssa. ACI-verkosto lahjoitti lähes 800 000 euroa UNICEFin kansainväliseen koulutusohjelmaan, mikä tukee miljoonien lasten oppimista.

Tiedotimme sisäisesti ACI-verkoston työstä ja nimitimme eri toimipaikoille ja tiimeihin ACI-lähettiläitä. ACI-lähettiläiden tehtävänä on edistää lasten oikeuksia koskevaa tietoisuutta ja yhteisöllisyyttä sekä yhtiön sisällä että sen ulkoisen verkoston piirissä.

UNICEF tuki työtämme järjestämällä liiketoimintaa ja lasten oikeuksia käsittelevän webinaarisarjan. ACI-lähettiläämme osallistuivat ACI-verkoston jäsenille suunnattuihin Child-Lens on Sustainable Business -webinaareihin. Lisäksi jaoimme näkemyksiämme ja kokemuksiamme kiinalaisista perheeseen liittyvistä käytännöistä osana webinaaria, jossa käsiteltiin vaikuttavuutta perheystävällisten käytäntöjen kautta.

Vietimme lasten oikeuksien päivää marraskuussa. Kampanjan tavoitteena oli kasvattaa sekä henki-

löstömme että sidosryhmiemme tietoisuutta lasten oikeuksista ja niiden saavuttamisesta. Päivää vietettiin virtuaalisesti, minkä lisäksi järjestimme useita erilaisia paikallisia aktiviteetteja toimipaikoillemme.

## Parempi maailma tuleville sukupolville

ACI on kansainvälisesti tunnettu verkosto, joka yhdistää julkisesti listattuja ja yksityisiä yrityksiä, säätiöitä, osakkeenomistajia ja työntekijöitä toimimaan yhdessä UNICEF Finlandin kanssa lasten oikeuksien puolesta ja suuremman globaalin vaikuttavuuden saavuttamiseksi. UNICEFin ja ACI-verkoston kanssa olemme osa kansainvälistä todellisten, yhteistyön voimaan uskovien muutostentekijöiden verkostoa. Verkostolla on palava halu ja rohkeutta muuttaa yhteisöjä ympäri maailmaa tulevien sukupolvien hyväksi.

ACI-verkosto edistää YK:n kestäväen kehityksen tavoitteiden toteutumista (SDG). ACI:n lahjoitukset ohjataan UNICEFin ohjelmiin, jotka tukevat vuosittain valittuja kestäväen kehityksen tavoitteita.

ACI on Eva Ahlströmin säätiön aloite, ja se perustettiin vuonna 2020. Tällä hetkellä verkoston jäseniä ovat Ahlstrom, A. Ahlström, Ahlström Invest, Avain Yhtiöt, Destia, Detection Technology, Eva Ahlström säätiö, Glaston, M&J Recycling, Suominen and Walter Ahlströmin säätiö. Detection Technology liittyi ACI-verkoston jäseneksi vuoden 2022 alussa.

[Lue lisää ›](#)

# CSRD- valmis- tautu- minen

Tilikauden 2024 aikana Detection Technology valmistautuu raportoimaan liiketoiminnastaan kestävyysraportointidirektiivin (CSRD, Corporate Sustainability Reporting Directive) mukaisesti. CSRD-raportointivelvollisuus tulee voimaan yrityksemme osalta vuodesta 2026 alkaen, eli kun julkaisemme vuosikatsauksen 2025.

Edessämme on mielenkiintoinen projekti. Matkaamme sisältyy sekä suurempia että pienempiä kehitystoimenpiteitä, kuten olennaisuusanalyysi, ja muutoksia tiedonkeruuseen sekä muihin prosesseihin ja menettelytapoihin, jotka tukevat tulevia raportoinnin muutoksia.

CSRD-direktiivi laajentaa ja syventää muiden kuin taloudellisten tietojen raportointiamme merkittävästi sekä parantaa raportoidun tiedon läpinäkyvyyttä. Direktiivi edellyttää, että arvioimme millaisia vaikutuksia yhtiöllämme on ihmisiin, ympäristöön ja kestävään kehitykseen.



## Nasdaq ESG Transparency Partner -sertifiointi uudistettiin

Yhtiömme Nasdaq ESG Transparency Partner -sertifiointi uudistettiin. Sertifikaatti annetaan yhtiöille, jotka raportoivat ympäristöasioistaan ja yhteiskuntasuhteistaan sekä hallinnostaan läpinäkyvästi nykyisille ja tuleville sijoittajille ja asiakkaille. Nasdaq ESG Matrix ESG -osa-alueet on sisällytetty yhtiön vastuullisuusagendaan.

# DT:n tapa johtaa vastuullisuutta

Detection Technologyn tapa johtaa liiketoimintaa vastuullisesti kumpuaa yhtiömme visiosta, missiosta ja arvoista: integrity, simplicity, driven ja result. Detection Technologyn lähestymistapa on liiketoimintalähtöinen ja linkittyy tiivisti yrityskulttuuriin, joka tähtää ainutlaatuiseseen asiakaskokemukseen ja erinomaiseen laatuun. Siinä kiteytyy, miten ihmisiä ja ympäristöä on kohdeltava, ja kuinka taloudellista suorituskykyä on edistettävä nyt ja tulevaisuudessa.

Yritysvastuamme noudattaa sertifioituja ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 ja ISO 13485:2016 -standardeja, ja yhtiö tunnustaa Responsible Business Alliancen (RBA) eettisen ohjesäännön ja noudattaa sitä liiketoiminnassaan. RBA:n eettinen ohjesääntö koostuu sosiaalisista, ympäristö- ja eettisistä standardeista, jotka noudattavat kansainvälisiä lakeja ja käytäntöjä. Näitä ovat muun muassa ihmisoikeuksien yleismaailmallinen julistus, ILO:n kansainväliset työstandardit, OECD:n suuntaviivat monikansallisille yrityksille sekä ISO- ja SA-standardit.

Eettisen ohjesäännön periaatteet ja monet muut yhtiön toimintaperiaatteet ohjaavat työntekijöidemme jokapäiväistä työtä. Yhtiön laatu-, ympäristö-, liike-etiikka-, henkilöstö- ja työterveys- ja -turvallisuuspolitiikka muodostavat yhtiön eettisen ohjesäännön. Nämä käytännöt varmistavat, että työolosuhteet ovat turvalliset, henkilöstöä kohdellaan kunnioitavasti ja arvokkaasti ja että liiketoiminnan johtaminen on ympäristöystävällistä ja eettistä.

Johtomme ja työntekijämme ovat velvollisia noudattamaan eettistä ohjesääntöä ja edistämään sen mukaista toimintaa liiketoimintaympäristössämme. Edellytämme, että toimittajamme ja muut yhteistyökumppanimme noudattavat samoja standardeja omassa liiketoiminnassaan, ja pyrimme varmistamaan, että myös ne edellyttävät samaa omilta yhteistyökumppaneiltaan.

Eettinen ohjesääntö löytyy verkkosivuiltamme [www.deete.com/company/sustainability](http://www.deete.com/company/sustainability)

## RBA

Responsible Business Alliance (RBA) on voittoa tavoittelematon koalitio, johon kuuluvat yritykset ovat sitoutuneet parantamaan sosiaalisia, ympäristö- ja eettisiä olosuhteita maailmanlaajuisissa toimitusketjuissaan. RBA on perustettu vuonna 2004, ja se tunnettiin aikaisemmin nimellä Electronic Industry Citizenship Coalition (EICC).

[www.responsiblebusiness.org](http://www.responsiblebusiness.org)

# Kohokohdat vuoden 2023 tapahtumista ja julkaisuista

## 1.-4. MAALISKUUTA

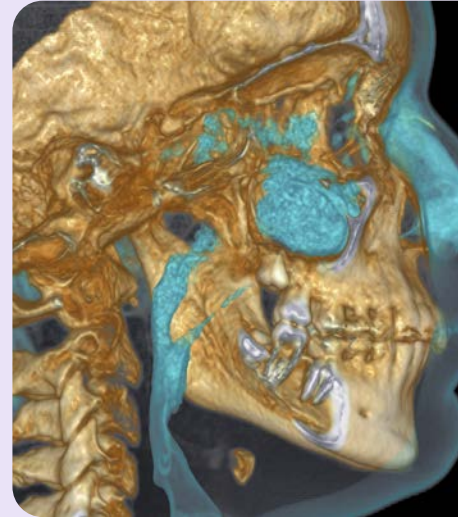
DT esitteli standardi- ja asiakaskohtaisesti räätälöityjä lääketieteen CT- ja kirurgisen kuvantamisen ilmaisinratkaisujaan ECR-messuilla Wienissä Itävallassa.



## 20. MAALISKUUTA

DT ilmoitti osallistuvansa uutta hampaiston ja pään alueen röntgenkuvantamismenetelmää kehittävän tutkimuskonsortion toimintaan.

[Lue lisää >](#)

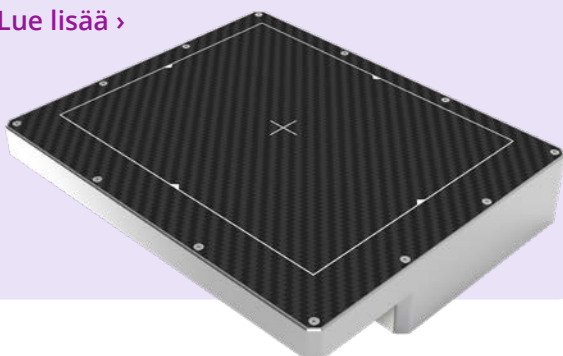


2023

## 15. MAALISKUUTA

DT allekirjoitti sopimuksen röntgentasopaneeli-ilmaisintoimittaja Shanghai Haobo Imaging Technology Co. Ltd -yhtiön hankinnasta lähes kaksinkertaistaakseen kokonaismarkkinansa. Kaupan myötä DT pääsi TFT (thin-film transistor, ohutkalvotransistori) tasopaneeli-ilmaisimarkkinasegmenttiin, jonka arvioidaan edustavan yli 40 prosenttia 3,1 miljardin euron digitaalisten röntgenilmaisimien kokonaismarkkinasta vuoteen 2025 mennessä.

[Lue lisää >](#)



## 4. TOUKOKUUTA

DT lanseerasi TDI (time delay integration) -teknologiaan pohjautuvan korkean resoluution suurnopeuskameran, joka parantaa akkujen tuotannon aikaista tarkastusta.

[Lue lisää >](#)



### 9.-12. TOUKOKUUTA

DT markkinoi uusia viivaskannaus- ja tasopaneeli-ilmaisratkaisujaan Control 2023 -messuilla Stuttgartissa Saksassa.



### 9.-11. TOUKOKUUTA

DT esitteli uusia viivaskannaus- ja tasopaneeli-ilmaisratkaisujaan ASNT:n Digital Imaging for NDT -messuilla New Orleansissa Yhdysvalloissa.

### 14.-17. TOUKOKUUTA

DT ja Haobo Imaging esittelivät yhdessä tasopaneeli- ja CT-ilmaisimien standardiratkaisuja CMEF 2023 -messuilla Shanghaissa Kiinassa.



### 7.-10. KESÄKUUTA

DT markkinoi CT-, viivaskannaus- ja tasopaneeli-ilmaisratkaisujaan Security China 2023 -messuilla Pekingissä Kiinassa.



### 19. KESÄKUUTA

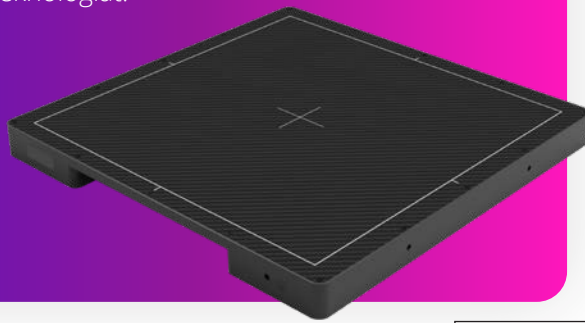
DT tiedotti Ahlström Collective Impact (ACI) -verkoston sijoituksesta globaaliin koulutustyöhön.

[Lue lisää >](#)

### 3. HEINÄKUUTA

DT sai päätökseen Haobo Imaging -yhtiön hankinnan. DT osti noin 90 prosenttia Haobo Imagingin osakkeista. Kaupan myötä sen tarjonta kattaa kaikki digitaaliset röntgenilmaisinteknologiat.

[Lue lisää >](#)



### 14. ELOKUUTA

DT aloitti toimintansa tehokkuuden ja kannattavuuden parantamiseen tähtäävät muutosneuvottelut.

[Lue lisää >](#)

### 23. ELOKUUTA

DT sai muutosneuvottelut Suomessa päätökseen.

[Lue lisää >](#)

### 26. HEINÄKUUTA

DT ilmoitti muuttavansa uusiin toimitiloihin Oulussa laajentaakseen EU-alkuperätarjontaa ja osana yhtiön riskinhallintaa.

[Lue lisää >](#)



### 6. LOKAKUUTA

DT ilmoitti rakentavansa fotonilaskentaan perustuville ilmaisinratkaisuille (PCD) tuotantokyykkyyden Oulun uuteen tehtaaseen.

[Lue lisää >](#)

### 23.-26. LOKAKUUTA

DT esitteli kattavaa viivaskannaus- ja tasopaneeli-ilmaisinratkaisuvalikoimaansa vuotuisessa ASNT 2023 -konferenssissa Houstonissa Yhdysvalloissa.



### 7. MARRASKUUTA

DT ilmoitti muutoksista yhtiön johdossa.

[Lue lisää >](#)

### 14. MARRASKUUTA

DT tapasi yksityissijoittajia Sijoittaja 2023 -tapahtumassa Helsingissä.

### 20. MARRASKUUTA

DT vietti kansainvälistä lapsen oikeuksien päivää yhdessä ACI-verkoston kanssa parantaakseen tietoisuutta lapsen oikeuksista.

### 26.-29. MARRASKUUTA

DT esitteli uutta tasopaneeli-ilmaisintarjoamaansa, lääketieteen CT-kuvantamisratkaisujaan ja suunnitelmiaan tulla fotonilaskentaan perustuvien CT-kuvantamisratkaisuiden edelläkävijäksi RSNA-messuilla Chicagossa Yhdysvalloissa.



2024

### 29. MARRASKUUTA

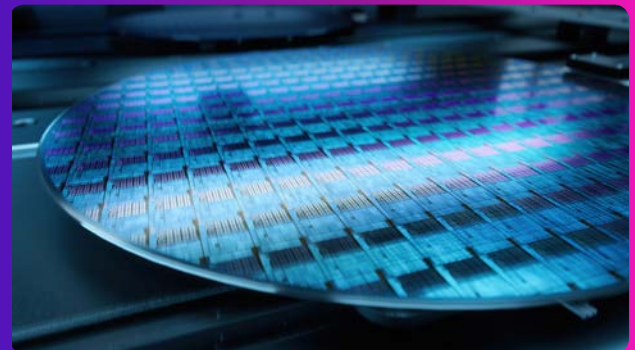
DT:n kiinalaisen tytäryhtiön korkean ja uuden teknologian (HNTE) -sertifikaatti uudistettiin kolmeksi vuodeksi.

### 30. MARRASKUUTA

DT:n lääketieteen avainasiakas palkitsi yhtiön laadukkaan toiminnan Excellence Supplier Award – Quality -palkinnolla. DT palkittiin pitkäaikaisena strategisena toimittajana, jolla on tarkat valmistusprosessit sekä tiukat tuotteiden toiminnan ja laadun yhtenäisyyttä koskevat vaatimukset, jotka täyttävät ja ylittävät asiakkaiden odotukset.

### 25. JOULUKUUTA

DT:n päätuotantoyksikkö sijoittui BDA-alueen (Beijing Economic-Technological Development Area) arvioinnissa 10 parhaan joukkoon erinomaista organisaatiota ja parhaita käytäntöjä mitanneissa Outstanding Organizational Units ja Best Practice Activity -luokissa. Arvioinnissa oli mukana yhteensä 884 yhtiötä.

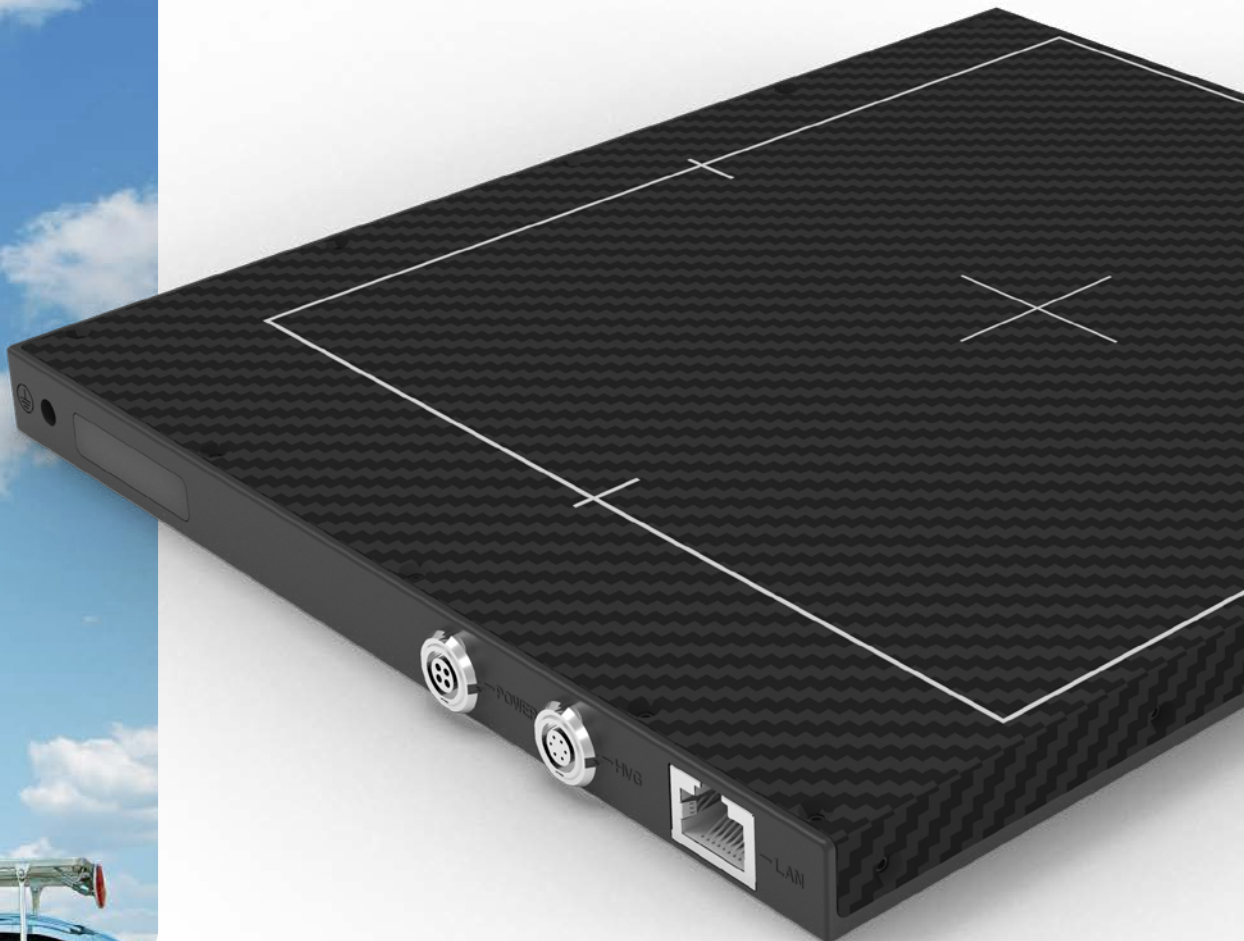


# Detection Technology ostti Haobo Imagingin ja investoi TFT- teknologiaan kaksinkertaistaakseen kokonaismarkkinansa





Vuoden 2023 merkittävin tapahtuma oli yritysostomme. Ostimme Shanghai Haobo Imaging Technology Co., Ltd -yhtiön lähes kaksinkertaistaaksemme kokonaismarkkinamme. Kaupan myötä voimme laajentaa liiketoimintaamme TFT (thin-film transistor, ohutkalvotransistori) -tasopaneeli-ilmaisemarkkinasegmenttiin, jonka arvioidaan edustavan yli 40 prosenttia 3,1 miljardin euron digitaalisten röntgenilmaisimien kokonaismarkkinasta vuoteen 2025 mennessä.



## Haobo Imaging

- Nykyisin DT Imaging Technology (Shanghai) Co., Ltd.
- Suunnittelee ja valmistaa a-Si-, IGZO- ja CMOS-röntgentasopaneeli-ilmaisimia
- Ratkaisut sisältävät sekä laitteistoja että ohjelmistoja
- Perustettu vuonna 2018
- Toimipaikka Shanghaissa Kiinassa
- Työllistää noin 40 osaajaa
- Useita patenteja Kiinassa
- Vakiintunut asiakaskunta

Yrityskauppa on yksi DT-2025-strategian virstanpylväistä. Uskomme, että tämä strateginen toimenpide parantaa asiakaskokemustamme ja tukee pitkän aikavälin kasvuamme.

Olemme olleet edelläkävijöitä viivaskannaus- ja CT- (tietokonetomografia) -ilmaisinratkaisuissa ja rakennamme CMOS (komplementaarinen metallioksidipuolijohde) -tasopaneeli-ilmaisimien sekä fotonilaskentaan perustuvien ilmaisimien tuoteportfolioita. Olemme nyt ottaneet merkittävän askeleen kohti entistäkin laajempia markkinoita.

Jatkossa pystymme palvelemaan maailmanlaajuisten digitaalisten röntgenkuvantamismarkkinoiden koko kirjoa. Tarjontamme kattaa kaikki digitaaliset röntgenilmaisinteknologiat, ja teknologiansiirron jälkeen meillä on laaja tasopaneeli-ilmaisinosaaaminen sekä Suomessa että Kiinassa.

### Vahva osaaminen TFT-tasopaneeli-ilmaisimissa

Haobo Imagingilla, joka on nykyisin rekisteröity nimellä DT Imaging Technology (Shanghai) Co., Ltd., on vakaat tuotealustat ja vahva osaaminen staatti-



## Tietoja yrityskaupasta

- Detection Technology osti 12,1 miljoonalla eurolla yhteensä 89,75 prosenttia Haobo Imaging -yhtiön osakkeista
- Kauppa rahoitettiin olemassa olevilla käteisvaroilla ja lainalla
- Kaupassa ei siirtynyt olennaisia varoja eikä velkoja
- Konsolidoitu liikearvo on 11,3 miljoonaa euroa
- Hankitun liiketoiminnan myynti raportoidaan osana Detection Technologyn olemassa olevia liiketoimintayksiköitä
- Hankitun liiketoiminnan taloudelliset tiedot on yhdistetty konsernin talousraportointiin 1. heinäkuuta 2023 alkaen

sisä ja dynaamisissa TFT-tasopaneeli-ilmaisimissa, jotka perustuvat a-Si (amorfinen pii) ja IGZO (indium gallium sinkkioksidi) -teknologioihin. TFT-tasopaneeli-ilmaisimien pääsovellus on lääketieteen röntgenkuvaus, ja kasvavaa kysyntää on myös teollisuudessa ja eläinlääketieteessä.

Seuraavien kahden tai kolmen vuoden aikana kiihdytämme kehitystä. Aiomme panostaa uusien TFT-tasopaneeli-ilmaisinsovellusten kehittämi-

seen ja niiden esittelyyn nykyisille ja tuleville asiakkaillemme. Tuotteet kaupallistetaan seuraavan kolmen vuoden aikana.

Saimme yrityskaupan päätökseen vuoden 2023 kolmannen neljänneksen alussa ja integraatioprosessin vuoden neljännellä neljänneksellä. Hankitun liiketoiminnan taloudelliset tiedot on yhdistetty konsernin talousraportointiin heinäkuun 2023 alusta lähtien.



# Oulun tuotantoa laajennettu EU-alkuperätarjonnan ja riskienhallinnan parantamiseksi

Kerroimme vuoden 2023 toisen vuosipuoliskon alussa suunnitelmastamme muuttaa uusiin tuotanto- ja toimistotiloihin Oulussa. Tällä strategisella toimenpiteellä pyrimme laajentamaan EU-alkuperätarjontamme, tehostamaan riskienhallintaa ja parantamaan asiakaskokemusta.

Toimitilaprojekti eteni suunnitellusti, ja vaatimaan elektroniikkatuotantoon rakennettujen tilojen muutostyöt saatiin päätökseen tammikuussa 2024. Oulun tiimimme on työskennellyt uusissa tiloissa 1. helmikuuta alkaen, ja tuotanto käynnistyy siellä vuoden 2024 ensimmäisellä neljänneksellä.

Asiakkaamme ovat ottaneet uutisen uudesta Oulun yksiköstä lämpimästi vastaan. Näkemyksemme mukaan tämä noin 1,5 miljoonan euron investointi vahvistaa globaalia kilpailukykyämme ja auttaa tehostamaan riskienhallintaamme.

Voimme nyt palvella eurooppalaisia ja amerikkalaisia asiakkaitamme entistäkin paremmin. Laajennettu tuotantokyvykkyys Oulussa mahdollistaa nopeamman palvelun ja toimitukset asiakkaillemme Aasian ulkopuolella sekä kustannussäästöjä Yhdysvaltojen tullimaksuissa.

## Tuotanto helposti skaalattavissa

Olemme tunnettuja joustavasta maailmanluokan tuotantokyvystämme. Oulun tehtaamme on suunniteltu tukemaan nopeita muutoksia tuotantomää-

rissä ja tuotevalikoimassa, sillä se on modulaarinen ja helposti skaalautuva. Se toimii samojen korkeiden standardien mukaan kuin muutkin tuotantoyksikömmme.

Oulussa keskitymme tiettyjen tuoteperheiden lopputuotantoon ja testaukseen. Muut tuotantovaiheet säilyvät volyymituotantolaitoksissamme Kiinassa.

Jotta voimme tukea tavoitettamme tulla markkinajohtajaksi tulevaisuuden fotonilaskentateknologiassa, rakennamme uuteen tuotantoyksikköömme fotonilaskentaan perustuvien ilmaisinatorkaisujen tuotantokyvykkyuden sekä siirrämme piensarjatuotannon Ranskasta Suomeen. Tämä tehostaa sekä oppimiskäyräämme että liiketoimintamme kustannusrakennetta.

Meillä on Kiinassa tuotantoyksiköitä Pekingissä ja Wuxissa sekä tasopaneeli-ilmaisimien piensarjatuotantoa Shanghaissa. Oulun yksikkö on tukenut uusien tuotteiden tuotannollistamista (NPI) vuodesta 2014.

## Oulun tehdas lyhyesti

- Tuotannon pinta-ala 1 000 m<sup>2</sup>
- Puhdistiluokka ISO 8
- Fokus moduulien kokoonpanossa ja testauksessa
- Röntgentestausta ja -sovelluskehitystä
- Sijaitsee Technopolis Linnanmaa -kampuksella Oulun yliopiston ja tutkimusinstituutioiden lähellä

# Röntgenkuvantamisen luottokumppani

Terveyden ja turvallisuuden takaamiseksi varustamme röntgenlaitteita korkealaatuisilla ilmaisineratkaisuilla ja palveluilla. Ratkaisumme ovat luotettava valinta lääketieteen, turvallisuusalan ja teollisuuden kuvantamiseen. Ainoana markkinoilla tarjoamme yhden pysähdyksen taktiikalla ratkaisuja kaikkiin ilmaisintarpeisiin.

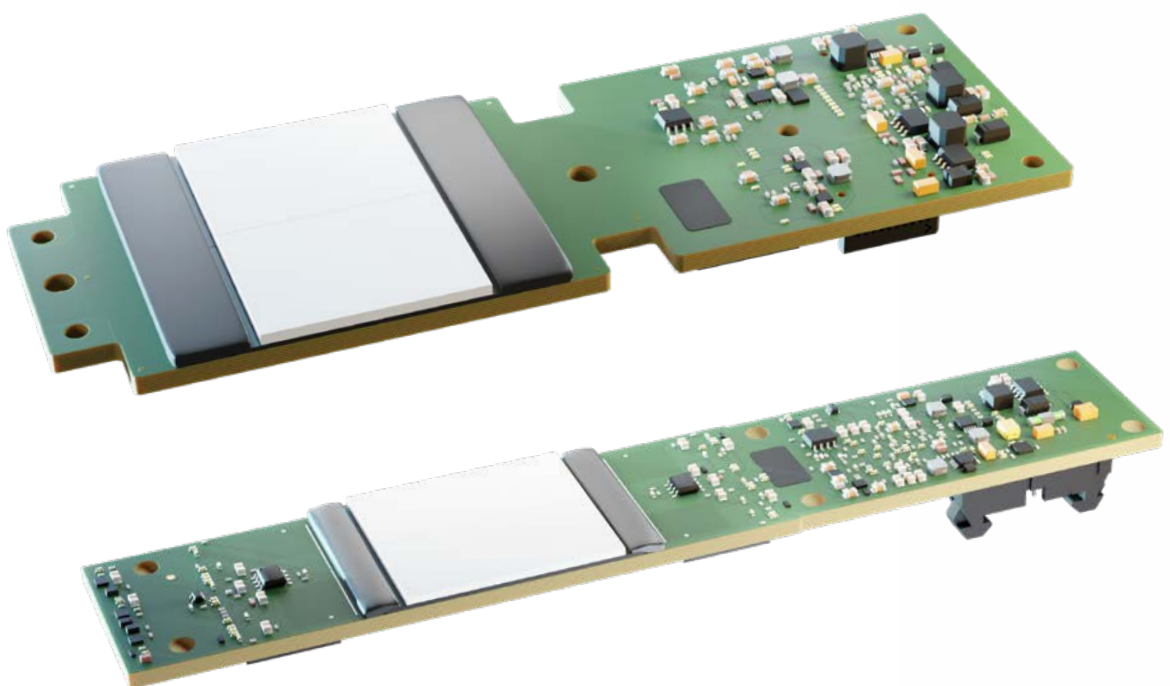
Tarjoamme vakioituja ja räätälöityjä ilmaisimia OEM-valmistajille ja järjestelmäintegraattoreille. Ratkaisumme ulottuvat sensorikomponenteista optimoituihin ilmaisinjärjestelmiin, joissa on mikropiirejä, elektroniikkaa, mekaniikkaa, ohjelmistoja ja algoritmeja.

Ratkaisumme täyttävät tiukimpien sovellusten kuten huippulaatuisten tietokonetomografiajärjestelmien (CT) suorituskyky- ja luotettavuusvaatimukset. Olem-

me uranuurtajia PC- ja CT-ilmaisimissa, joten meillä on kaikki valmiudet tulla myös fotonilaskentaan perustuvan CT-kuvantamisen (PCCT) edelläkävijäksi. Tuotteemme perustuvat modulaarisiin, skaalattaviin ja helposti mukautettaviin arkkitehtuureihin.

Tiedämme, että pienillä yksityiskohdilla on suuri merkitys, ja siksi pyrimme huolellisella suunnittelulla aina parhaaseen laatuun. Kun kyseessä on ihmisten terveys ja turvallisuus, vain luotettavat ja kestävät ratkaisut ovat hyväksyttäviä.

Teknologiallamme tehdään yli kaksi miljardia tarkastusta päivittäin, ja tarkastusten määrä kasvaa nopeasti. Meidät tunnetaan yrityksenä, joka tarjoaa ylivoimaisia röntgenkuvantamiseratkaisuja, parasta palvelua ja joustavuutta ainutlaatuisen asiakaskokemuksen takaamiseksi – poikkeuksetta.







## LÄÄKETIETEELLISET SOVELLUKSET

- Tietokonetomografia (CT)
- Hampaiden kuvantaminen
- Kirurginen kuvantaminen
- Radiografia
- Eläinlääketieteellinen kuvantaminen



## TURVALLISUUSALAN SOVELLUKSET

- Matkatavaroiden läpivalaisu
- Pakettien ja postin läpivalaisu
- Rahdin, konttien ja ajoneuvojen läpivalaisu
- Henkilöiden läpivalaisu



## TEOLLISUUDEN SOVELLUKSET

- Materiaalien lajittelu maa- ja metsätaloudessa sekä kaivos- ja kierrätysteollisuudessa
- Tuotannon prosessinohjaus ja laadunvalvonta avaruus-, auto-, akku-, puolustus-, elintarvike- ja lääketeollisuudessa, uusiutuvan energian alalla sekä energia-, öljy- ja kaasuteollisuudessa



# Globaalit trendit kasvuvetureina



## VÄESTÖN IKÄÄNTYMINEN

lisää investointeja terveydenhuoltoon.



## TURVALLISUUDEN MERKITYKSEN KASVU

lisää julkisia ja yksityisiä investointeja turvallisuuden edistämiseen.



## EKOTALOUS

lisää röntgenin kysyntää vihreiden tuotteiden ja palveluiden kuten energian keräämisen ja varastoinnin sekä sähköautoilun yleistymässä.



## KIERTOTALOUS

lisää röntgenin kysyntää kierrätyksen ja materiaalien erottelun kasvaessa.



## DIGITALISAATIO JA TEKOÄLY

lisää röntgenin käytettävyyttä datan hyödyntämisen noustessa uudelle tasolle.



## LAATU- JA TEHOKKUUSVAATIMUKSET

lisäävät röntgenin käyttöä materiaalien, komponenttien ja prosessien laadunvarmistuksessa.



## KEHITTYVÄT MAAT

lisäävät investointeja terveydenhuoltoon ja turvallisuuteen ostovoiman ja BKT:n kasvaessa.



## PANDEMIAT

lisäävät kehittyneiden ja kehittyvien maiden investointeja terveydenhuoltoon.



## RAAKA-AINEPULA

lisää röntgenin käyttöä niukempien löydösten hyödyntämisessä.



Kuvantamisteknologioiden  
**SAATAVUUS**



Röntgenillä kuvannetaan  
**KASVAVAA**  
määrää kohteita





LÄÄKETIETEELLINEN  
MARKKINA

Vuotuinen kasvu

**5 %**



TEOLLINEN  
MARKKINA

Vuotuinen kasvu

**5 %**



TURVALLISUUS-  
MARKKINA

Vuotuinen kasvu

**6 %**



VISIO

**Being the most  
trusted partner  
imaging the  
unknown**

MISSIO

**Create foresight  
capabilities quicker  
to discover and  
prevent threats**

# DT-2025 strategia

Strategisena tavoitteenamme on olla kasvujohtaja digitaalisissa röntgenilmaisratkaisuisa ja merkittävä toimija muissa teknologioissa, joissa näemme hyviä liiketoimintamahdollisuuksia.

Strategiamme kulmakivet ovat keskittyminen röntgenteknologiaan, asiakas- ja laitekohtainen räätälöinti, investoinnit tutkimukseen ja tuotekehitykseen sekä maantieteellinen kattavuus.

Vähän pääomaa sitova liiketoimintamallimme mahdollistaa kasvun, koska keskitymme ydinosamiseemme: teknologian kehittämiseen, suunnitteluun, kriittisiin prosesseihin, loppukokoonpanoon ja testaukseen. Tämä liiketoimintamalli mahdollistaa joustavuuden aina suunnittelusta tuotantoon ja toimituksiin.

## Taloudelliset tavoitteet

KESKIPITKÄLLÄ AIKAVÄLILLÄ  
Vuotuinen myynnin kasvu

**>10 %**

KESKIPITKÄLLÄ AIKAVÄLILLÄ  
Liiketulomarginaali (EBITA)

**15 %**

VUOTUINEN  
Osinko tai pääomanpalautus

**30-60 %**

7 400 000+

Toimitettua tuoteratkaisua kaikkiaan.

1 800 000+

Toimitettua tuoteratkaisua CT-laitteisiin.

2 000 000 000+

Tarkastusta teknologiallamme päivittäin.

10+

Prosenttia (%) maailman väestöstä elää turvallisemmin ja terveemmin päivittäin ratkaisuidemme ansiosta.

500+

Maailmanluokan brändiä suojeltu hyödyntäen osaamistamme.

10+

Forbes Global 2000 -yhtiöiden lukumäärä asiakkaista.

20

Arvioitu globaali markkinaosuus (%) CT- ja viivaskannaussegmenteissä.

30+

Vuotta alalla palvellen teollisuuden merkittävimpiä toimijoita.

# Taloudellisen raportoinnin aikataulu vuonna 2024

Vuonna 2024 Detection Technology Oyj julkaisee  
seuraavat talouskatsaukset:

Liiketoimintakatsaus tammi-maaliskuu 2024: 25.4.2024

Puolivuosisikatsaus tammi-kesäkuu 2024: 6.8.2024

Liiketoimintakatsaus tammi-syyskuu 2024: 29.10.2024

Varsinainen yhtiökokous on 27.3.2024 kello 15.00.

**Detection Technology**

# Tilinpäätös

ja hallituksen toimintakertomus

---

# 2023





# Hallituksen toimintakertomus

## Tilikausi 2023 lyhyesti

Vuosi 2023 kulmineoitui Detection Technologyn kaikkien aikojen korkeimpaan neljännesmyyntiin ja tulosparannukseen. Yhtiön markkina-asema säilyi kaikissa sen liiketoiminnoissa ja kilpailukyky parani merkittävien strategisten investointien myötä. Tältä pohjalta on hyvä jatkaa eteenpäin.

Yhtiön liiketoimintaympäristö oli vaikeasti ennustettava ja kasvulle haastava vuonna 2023. Geopoliittinen tilanne, Yhdysvaltojen ja Kiinan välinen suhde, maailmantalous, inflaatio, Venäjän hyökkäyssodan välilliset vaikutukset ja Gazan sota loivat epävarmuutta. Lisäksi komponenttipulan jälkimainingit ja sen seurauksena yhtiön joidenkin asiakkaiden korkeat varastot heikensivät kysyntää.

Yhtiön kaikilla päämarkkinoilla oli pehmeyttä. Etenkin Kiinassa kysyntä oli koko vuoden alaviireistä, ja kilpailutilanne kiristyi globaalisti. Käännös kasvu-uralle oli haastava, ja yhtiön kannattavuus nousi tavoitetasolle vasta loppuvuonna.

Kasvuhaasteista huolimatta Detection Technologyn kokonaisliikevaihto kasvoi kolmatta vuosineljännestä lukuun ottamatta turvallisuussovellusmyynnin ansiosta. Yhtiön vuotuinen kokonaisliikevaihto kasvoi 5,3 % ja oli 103,8 miljoonaa euroa tilikaudella 2023.

Detection Technologyn teollisuusratkaisumyynti oli ennakoitua heikompaa eräiden elintarvikealan avainasiakkaiden purkaessa komponenttipulan aikana kasvattamiaan varastoja. Loppuvuodesta kasvua ajoi autoteollisuuden NDT-testaussovelluksien (non-destructive testing, rakennetta rikkomaton aineenkoetus) kysyntä. Uuden TFT (thin-film transistor, ohutkalvotransistori) -tasopaneeli-ilmaisportfolion ansiosta myynti kasvoi neljännellä vuosineljänneksellä mutta jäi alle kasvutavoitteen. Teollisuusratkaisut-liiketoimintayksikön (IBU) vuosimyynti kasvoi 0,2 % ja oli 16,1 miljoonaa euroa. IBU:n osuus kokonaisliikevaihdosta oli 15,5 %.

Niin ikään Lääketieteellisen liiketoimintayksikön (MBU) liikevaihto jäi odotuksista. Ensimmäisen vuosineljänneksen jälkeen kysyntä alkoi pehmenemään globaalisti, ja toisella vuosipuoliskolla

Kiinan hallituksen käynnistämä terveydenhuollon lopputoimijoihin kohdistuva antikorrup-tio-kampanja viivästytti hankintaprosesseja. Antikorrup-tiokampanjasta johtuvaa myynnin mene-tystä kompensoi jonkin verran Kiinan julkishallinnon vuosibudjettien päättymisen seuraukse-na kasvanut kysyntä neljännellä neljänneksellä. MBU:n vuotuinen myynti kasvoi 0,5 % ja oli 48,4 miljoonaa euroa. MBU:n osuus kokonaisliikevaihdosta oli 46,6 %.

Turvallisuusmarkkinan kysynnän elpyminen jatkui kaikissa sovelluksissa mutta oli edelleen ennakoitua hitaampaa ilmailualalla ja Kiinassa. Myynnin kasvu tuli pääasiassa kaupunkiym-päristöjen ja logistiikka-alan turvallisuussovelluksista ensimmäisellä vuosipuoliskolla. Toisella vuosipuoliskolla kysyntä piristyi etenkin Amerikoissa ja Intiassa, ja myynnin kasvu tuli pää-asiassa ilmailualan tietokonetomografia (CT) - ja viivaskannaussovelluksista. Turvallisuus-lii-ketoimintayksikön (SBU) liikevaihto kasvoi 14,3 % ja oli 39,3 miljoonaa euroa. SBU:n osuus kokonaisliikevaihdosta oli 37,9 %.

Liikevaihdon maantieteellisessä jakaumassa ei tapahtunut oleellisia muutoksia. Vaikka Aa-sian ja Tyynenmeren maiden (APAC) osuus laski hieman, oli se yhtiön merkittävin markkina 68,3 %:n osuudellaan. Viiden suurimman asiakkaan osuus kokonaisliikevaihdosta säilyi en-nallaan ja oli 50,7 %.

Odotettua pienempi myynti, myyntimix, luottotappiovarauksen kasvattaminen ja kompo-nenttipulan jäljiltä viimeiset spottiosotot heikensivät yhtiön tulosta ensimmäisellä vuosipuo-liskolla. Yhtiö ryhtyi tarvittaviin toimenpiteisiin kannattavuutensa parantamiseksi toisella vuosipuoliskolla.

Detection Technology toteutti erilaisia tehostamistoimenpiteitä globaalisti ja teki tuotannol-lisista ja taloudellisista syistä henkilöstövähennyksiä. Tehdyt toimenpiteet ja toisaalta myyn-nin kasvu nostivat yhtiön tuloksen tavoitetasolle neljännellä vuosineljänneksellä. Tammi-jou-lukuun 2023 liiketulos (EBITA) ilman kertaluonteisia eriä oli 9,7 miljoonaa euroa, eli 9,3 % liikevaihdosta.

Vuosi 2023 oli yhtiölle strategisesti merkittävä. Detection Technology osti Haobo Imaging -yhtiön ja päätti investoida TFT-tasopaneeli-ilmaisimiin. Näillä toimilla yhtiö lähes kaksin-kertaisti kokonaismarkkinansa. Kaupan myötä yhtiö voi laajentaa liiketoimintaansa TFT-ta-sopaneeli-ilmaisimarkkinasegmenttiin, jonka arvioidaan edustavan yli 40 prosenttia 3,1 miljardin euron digitaalisten röntgenilmaisimien kokonaismarkkinasta vuoteen 2025 men-nessä.

Yrityskauppa luo sekä asiakas- että teknologiasynergiaetuja. Detection Technologyn tuote-portfolio kattaa nyt kaikki digitaaliset röntgenilmaisinteknologiat. Yhtiön näkemyksen mu-kaan uusi liiketoiminta kasvaa nopeammin kuin nykyinen.

Toinen strategisesti merkittävä päätös oli Oulun tuotannon laajentaminen. Tehdasinves-toinnin myötä yhtiö voi tarjota laajemman valikoiman EU-alkuperä tuotteita ja parantaa asiakaskokemusta. Päätös on merkityksellinen myös riskienhallinnan näkökulmasta.

Sekä yrityskaupasta että Oulun tehdashankkeesta markkinoilta saatu palaute on ollut pel-kästäään positiivista. Yhtiön näkemyksen mukaan molemmat päätapahtumat vahvistavat sen kansainvälistä kilpailukykyä ja markkina-asemaa entisestään.

Vaikka liiketoimintaympäristössä on edelleen epävarmuutta ja vaikka kilpailu on kiristynyt, Detection Technology näkee, että sen kasvuedellytykset ovat parantuneet. Loppuvuonna tehty käänne kannattavalle kasvu-uralle luo otolliset edellytykset kannattavalle kasvulle myös vuonna 2024.

## Liikevaihto ja tuloksen kehitys

Yhtiön kokonaisliikevaihto tammi-joulukuussa 2023 kasvoi 5,3 % 103,8 miljoonaan euroon (98,6). IBU:n liikevaihto kasvoi 0,2 % (25,8 %) ja oli 16,1 miljoonaa euroa (16,1). MBU:n liikevaihto kasvoi 0,5 % (-2,0 %) ja oli 48,4 miljoonaa euroa (48,1). SBU:n liikevaihto kasvoi 14,3 % (23,1 %) ja oli 39,3 miljoonaa euroa (34,4). IBU:n osuus kokonaisliikevaihdosta oli 15,5 % (16,3 %), MBU:n 46,6 % (48,8 %) ja SBU:n 37,9 % (34,9 %).

Tammi-joulukuussa Aasian ja Tyynenmeren maiden (APAC) osuus kokonaisliikevaihdosta oli 68,3 % (71,9 %), Euroopan, Lähi-idän ja Afrikan (EMEA) 18,6 % (19,4 %) ja Amerikoiden 13,1 % (8,6 %). Detection Technology:n viiden suurimman asiakkaan osuus yhtiön kokonaisliikevaihdosta oli 50,7 % (50,6 %) katsauskaudella tammi-joulukuu 2023.

Katsauskaudella tammi-joulukuu 2023 yhtiön liiketulos (EBITA) oli 8,8 miljoonaa euroa (5,8), eli 8,5 % (5,9 %) liikevaihdosta. Kertaluonteisia eräiä kirjattiin 0,9 miljoonaa euroa (0,3). Kertaluonteisista eristä 0,7 miljoonaa euroa liittyi henkilöstövähennyksiin ja 0,2 miljoonaa euroa yhtiön Ranskan toimipisteen toiminnan uudelleenjärjestelyihin. Liiketulos (EBITA) ilman kertaluonteisia eräiä oli 9,7 miljoonaa euroa (6,1), eli 9,3 % (6,2 %) liikevaihdosta.

Tammi-joulukuussa 2023 yhtiö kirjasi luottotappiovarauksia 1,3 miljoonaa euroa. Katsauskauden lopussa luottotappiovarauksia oli yhteensä 1,7 miljoonaa euroa (1,6).

Rahoituserät olivat -0,9 miljoonaa euroa (-0,2), ja verot -1,8 miljoonaa euroa (-0,5). Verojen nousu johtui pääasiallisesti kannattavuuden kasvusta korkeamman verokannan maissa, sisäisen osingonjaon lähdeveroista sekä laskennallisten verojen muutoksista.

Katsauskaudella 2023 Kiinan tytäryhtiö uudelleensertifioitiin Korkean ja Uuden Teknologian (HNTE) -yritykseksi seuraavien kolmen vuoden ajanjaksolle. HNTE-viranomaisluokitus alentaa tytäryhtiön valtion tuloveroa 25 prosentista 15 prosenttiin.

Katsauskauden 2023 tulos oli 5,5 miljoonaa euroa (5,1). Osakekohtainen tulos oli 0,38 euroa (0,35).

## Rahoitusasema

Tammi-joulukuun liiketoiminnan rahavirta oli 9,7 miljoonaa euroa (-0,3). Tammi-joulukuun rahoituksen rahavirta oli 0,6 miljoonaa euroa (-4,1).

Investoinnit tammi-joulukuussa 2023 olivat 14,4 miljoonaa euroa (1,6). Muutosta selittää yhtiön vuonna 2023 tekemä Shanghai Haobo Imaging Technology Co., Ltd. -yritysosto. Muutoin investoinnit kohdistuivat pääasiassa uuden toimitilan muutoksiin Oulussa sekä tuotannon koneisiin ja mittalaitteisiin.

Katsauskaudella osinkoa maksettiin 2,9 miljoonaa euroa (5,1) 30.3.2023 pidetyn yhtiökouksen päätöksen mukaisesti.

Tammi-joulukuussa 2023 yhtiö nosti rahalaitoslainaa 6,0 miljoonaa euroa Shanghai Haobo Imaging Technology Co., Ltd:n osakkeiden hankintahinnan rahoittamiseen. Pitkäaikaisten lainojen muutos oli 4,2 miljoonaa (0,0) euroa. Lyhytaikaisia lainoja lyhennettiin -0,7 miljoonaa (1,0) euroa tilikaudella.

Korolliset nettovelat olivat -12,7 miljoonaa euroa (-20,6) vuoden lopussa. Nettovelkaantumisaste oli -17,3 % (-28,3 %). Yhtiöllä oli rahavaroja 19,1 miljoonaa euroa (23,7) vuoden lopussa.

Yhtiö on turvannut maksuvalmiuttaan sopimalla pankkien kanssa yhteismäärältään 17,7 miljoonan euron (16,6) luottolimiiteistä katsauskauden päätöskurssilla. Tilikauden aikana luottolimiittiä korotettiin 2,0 miljoonaa euroa. Katsauskauden lopussa käyttämätön luottolimiitti oli 16,7 miljoonaa euroa (13,4).

Tilikauden aikana yhtiön käyttöpääoma kasvoi 1,1 miljoonaa euroa. Varastot pienenivät -1,8 miljoonaa euroa. Lyhytaikaiset saamiset kasvoivat 1,1 miljoonaa euroa. Lyhytaikaiset velat laskivat -1,7 miljoonaa euroa.

Yhtiön ottamat lainat ja emoyhtiön antamat vastuusitoumukset lähipiiriin kuuluville yhteisöille on esitetty taseen liitetiedoissa.

## Taloudellista asemaa ja tulosta kuvaavat tunnusluvut

	<b>Konserni 2023</b>	Konserni 2022	Konserni 2021	<b>Emoyhtiö 2023</b>	Emoyhtiö 2022	Emoyhtiö 2021
Liikevaihto, 1 000 EUR	<b>103 794</b>	98 580	89 813	<b>30 470</b>	27 462	23 872
Liiketulos (EBITA) ilman kertaluonteisia eriä, 1 000 EUR	<b>9 656</b>	6 135	10 580	<b>2 884</b>	3 217	3 092
Liiketulos (EBITA) ilman kertaluonteisia eriä, %	<b>9,3 %</b>	6,2 %	11,8 %	<b>9,5 %</b>	11,7 %	13,0 %
Liiketulos (EBITA), 1 000 EUR	<b>8 784</b>	5 801	10 580	<b>2 884</b>	3 217	3 092
Liiketulos (EBITA), %	<b>8,5 %</b>	5,9 %	11,8 %	<b>9,5 %</b>	11,7 %	13,0 %
Sijoitetun pääoman tuotto (ROI), %	<b>9,9 %</b>	7,5 %	15,1 %	<b>12,1 %</b>	-3,3 %	22,1 %
Tulos/osake, EUR	<b>0,38</b>	0,35	0,64	-	-	-
Tulos/osake (laimennettu), EUR	<b>0,38</b>	0,35	0,63	-	-	-
Omavaraisuusaste, %	<b>77,3 %</b>	79,9 %	80,4 %	<b>79,6 %</b>	90,4 %	92,4 %

EBITA = EBIT vähennettynä Suomen kirjanpitonormiston (FAS, Finnish Accounting Standards) mukaisilla liikearvon poistoilla.

Tulos/osake -tunnusluvun laskennassa on käytetty osakkeiden painotettua keskimääräistä lukumäärää.

Laimennetun tulos/osake -tunnusluvun laskennassa on käytetty laimennettua osakkeiden painotettua keskimääräistä lukumäärää.

**Osakkeiden lukumäärä**

	2023	2022	2021
Osakkeiden lukumäärä tilikauden lopussa	<b>14 655 930</b>	14 655 930	14 655 930
Osakkeiden painotettu keskimääräinen lukumäärä	<b>14 655 930</b>	14 655 930	14 500 514
Osakkeiden painotettu keskimääräinen lukumäärä, laimennettu	<b>14 655 930</b>	14 655 930	14 766 934

## Tutkimus ja tuotekehitys

Tilikaudella tammi-joulukuu 2023 yhtiö kirjasi T&K-kuluiksi 11,7 miljoonaa euroa (12,5), mikä vastaa 11,3 % liikevaihdosta (12,7 %). Kaikki T&K-kustannukset kirjataan kuluiksi.

## Henkilöstö

Joulukuun 2023 lopussa Detection Technology työllisti 478 henkilöä (469). Heistä 369 työskenteli Kiinassa, 95 Suomessa, 10 Ranskassa ja 4 henkilöä Yhdysvalloissa. Katsauskaudella tammi-joulukuu 2023 henkilöstökulut olivat 24,1 miljoonaa euroa (23,0).

**Henkilömäärä, palkat ja palkkiot**

	<b>Konserni 2023</b>	Konserni 2022	Konserni 2021	<b>Emoyhtiö 2023</b>	Emoyhtiö 2022	Emoyhtiö 2021
Keskimääräinen henkilömäärä	<b>484</b>	464	441	<b>103</b>	100	87
Palkat ja palkkiot (1 000 EUR)	<b>18 938</b>	18 275	15 100	<b>7 405</b>	7 282	6 158

**Henkilöstö maanosittain**

	<b>31.12.2023</b>	31.12.2022	Muutos, %
APAC	<b>369</b>	343	7,6 %
Amerikat	<b>4</b>	5	-20,0 %
EMEA	<b>105</b>	121	-13,2 %
Yhteensä	<b>478</b>	469	1,9 %

## Hallitus ja johto

Yhtiökokous päätti hallituksen jäsenten määräksi kuusi (6). Hallituksen jäseniksi valittiin uudelleen seuraavaksi toimikaudeksi Carina Andersson, Marion Björkstén, Richard Ingram, Pasi Koota, Henrik Roos ja Hannu Syrjälä. Hallitus valitsi järjestäytymiskokouksessaan hallituksen puheenjohtajaksi Hannu Syrjälän ja varapuheenjohtajaksi Henrik Roosin seuraavaan varsinaiseen yhtiökokoukseen saakka osakkeenomistajien nimitystoimikunnan suosituksen mukaisesti.

Hallitus on nimittänyt keskuudestaan palkitsemis- ja tarkastusvaliokunnat. Palkitsemisvaliokuntaan on kuulunut Hannu Syrjälä, Marion Björkstén ja Henrik Roos. Palkitsemisvaliokunta valitsi keskuudestaan puheenjohtajaksi Hannu Syrjälän. Tarkastusvaliokuntaan on kuulunut Pasi Koota, Carina Andersson ja Richard Ingram. Tarkastusvaliokunnan puheenjohtajana on toiminut Pasi Koota.

Toimitusjohtajana on toiminut Hannu Martola. Tilintarkastajana on toiminut tilintarkastusyhteisö KPMG Oy Ab, ja päävastuullisena tilintarkastajana toimi KHT Petri Kettunen.

Toimintakertomusta kirjoitettaessa yhtiön johtoryhmään kuuluvat toimitusjohtaja Hannu Martola, Lääketieteellisen liiketoimintayksikön (MBU) johtaja Chen Wu, Turvallisuus-liiketoimintayksikön (SBU) johtaja Arve Lukander, Teollisuusratkaisut-liiketoimintayksikön (IBU) johtaja Juha Talasmäki, henkilöstöjohtaja Sari Holopainen, teknologiajohtaja Jyrki Still, tuotantojohtaja Kai Utela ja väliaikainen talousjohtaja Tiina Välkky.

Yhtiö tiedotti 30.1.2024, että Matti Nylander (DI, s. 1978) on nimitetty Detection Technologyn talousjohtajaksi (CFO) ja johtoryhmän jäseneksi. Hän tulee vastaamaan konsernin taloushallinnosta ja sen kehittämisestä globaalisti. Matti Nylander aloittaa uudessa tehtävässään 13.5.2024.

Talousjohtaja (CFO) ja johtoryhmän jäsen Petri Hiljanen jätti tehtävänsä konsernin palveluksessa 22. joulukuuta 2023. Tiina Välkky aloitti väliaikaisena talousjohtajana ja johtoryhmän jäsenenä 1.12.2023 ja jatkaa tässä roolissa 12.5.2024 asti.

## Selvitys yhtiön hallinto- ja ohjausjärjestelmästä

Selvitys yhtiön hallinto- ja ohjausjärjestelmästä on annettu tilikaudelta 2023, ja se löytyy yhtiön verkkosivuilta.

## Varsinainen yhtiökokous

Detection Technology Oyj:n varsinainen yhtiökokous 2023 pidettiin 30.3.2023. Yhtiökokouksessa käsiteltiin ja päätettiin yhtiöjärjestyksessä mainittujen asioiden lisäksi seuraavat asiat:

1. Yhtiön hallitukselle päätettiin antaa valtuutus omien osakkeiden hankkimiseksi. Valtuutus on määrältään 732 795 osaketta. Valtuutus on voimassa seuraavan yhtiökokouksen päättymiseen saakka päättyen kuitenkin viimeistään 30.6.2024. Tilinpäätöshetkellä omien osakkeiden hankintavaltuus on kokonaan käyttämättä.
2. Yhtiön hallitukselle päätettiin antaa osakeantivaltuus, jonka mukaan hallituksella on valtuutus antaa 1 465 593 kappaletta yhtiön uusia osakkeita. Valtuutus on voimassa seuraavan yhtiökokouksen päättymiseen saakka päättyen kuitenkin viimeistään 30.6.2024. Tilinpäätöshetkellä osakeantivaltuus on kokonaan käyttämättä

## Osakkeenomistajien nimitystoimikunta

Nimitystoimikuntaan on kuulunut 1.9.2023 omistustilanteen mukaisesti toimikunnan puheenjohtajana Lasse Heinonen Ahlstrom Capital BV:n edustajana sekä OP Varainhoidon toimitusjohtajan sijainen Kalle Saariaho OP-sijoitusrahastojen edustajana ja Aktia Pankin vastuullisuusjohtaja Markus Lindqvist Aktia Rahastoyhtiön sijoitusrahastojen edustajana. Detection Technologyn hallituksen puheenjohtaja Hannu Syrjälä on toiminut toimikunnan asiantuntijajäsenenä.

Nimitystoimikunnan ehdotukset varsinaiselle yhtiökokoukselle julkaistiin 23.1.2024. Ehdotukset ja nimitystoimikunnan työjärjestys löytyvät yhtiön verkkosivuilta.

## Osakkeet ja osakkeenomistajat

Detection Technologyn osakkeen keskimurssi oli 15,86 euroa tammi-joulukuussa 2023. Korkein kurssinoteeraus vuonna 2023 oli 20,90 euroa ja alin 10,80 euroa. Joulukuun lopussa päätöskurssi oli 13,70 euroa, ja yhtiön markkina-arvo oli noin 201 miljoonaa euroa.

Osakkeita vaihdettiin tammikuun 2. ja joulukuun 29. päivän välisenä aikana 1,35 miljoonaa kappaletta, mikä on 9,2 % osakkeiden määrästä. Detection Technologyn osakkeiden lukumäärä vuoden 2023 päättyessä oli 14 655 930. Yhtiöllä ei ole hallussaan omia osakkeita, ja yhtiökokouksen päättämä hallituksen omien osakkeiden hankintavaltuus on kokonaan käyttämättä.

Osakkeenomistajia oli katsauskauden lopussa yhteensä 3 745. Noin 72,1 % osakkeista oli kymmenen suurimman omistajan omistuksessa. Yhtiön ulkomaisen omistuksen osuus hallintarekisterin kautta oli 13,6 % katsauskauden lopussa.

Yhtiöllä on yksi osakesarja, ja kaikilla osakkeilla on yhtäläinen äänioikeus. Yhtiön osakkeet on listattu Nasdaq First North Growth Market Finland -markkinapaikalla kaupankäyntitunnuksella DETEC.

## Suurimmat rekisteröidyt osakkeenomistajat 31.12.2023

	Osakkeita	%
AHLSTROM CAPITAL BV	5 280 167	36,0 %
SKANDINAVISKA ENSKILDA BANKEN AB (PUBL) HELSINGIN SIVUKONTTORI	1 814 386	12,4 %
OP FINLAND FUND	617 376	4,2 %
SIIJOITUSRAHASTO AKTIA CAPITAL	548 762	3,7 %
KESKINÄINEN TYÖELÄKEVAKUUTUSYHTIÖ VARMA	515 000	3,5 %
KESKINÄINEN ELÄKEVAKUUTUSYHTIÖ ILMARINEN	435 737	3,0 %
MARTOLA HANNU VEIKKO	431 690	2,9 %
PENSIONS FÖRSÄKRINGS AKTIEBOLAGET VERITAS	337 981	2,3 %
OP FIN SMALL CAP	311 387	2,1 %
EVLI FINNISH SMALL CAP FUND	280 000	1,9 %
SÄÄSTÖPANKKI KOTIMAA -SIIJOITUSRAHASTO	260 000	1,8 %
SIIJOITUSRAHASTO SÄÄSTÖPANKKI PIENYHTIÖT	206 904	1,4 %
DANSKE INVEST FINNISH EQUITY FUND	198 120	1,4 %
NACAWI AB	186 025	1,3 %
FONDITA NORDIC MICRO CAP SIIJOITUSRAHASTO	186 000	1,3 %
ERIKOISSIIJOITUSRAHASTO AKTIA MIKRO MARKKA	150 175	1,0 %
NORDEA HENKIVAKUUTUS SUOMI OY	145 200	1,0 %
SIIJOITUSRAHASTO AKTIA NORDIC SMALL CAP	140 000	1,0 %
CHEN WU	103 875	0,7 %
KIRKON ELÄKERAHASTO	81 000	0,6 %
<b>20 suurinta osakkeenomistajaa yhteensä</b>	<b>12 229 785</b>	<b>83,4 %</b>
<b>Muut omistajat</b>	<b>2 426 145</b>	<b>16,6 %</b>
<b>Osakkeita yhteensä</b>	<b>14 655 930</b>	<b>100,0 %</b>

## Osakeomistuksen jakauma 31.12.2023

Osakkeiden lukumäärä	Omistajia	%	Osakkeita	%
1-100	2 170	57,9 %	88 748	0,6 %
101-500	1 099	29,3 %	274 723	1,9 %
501-1 000	207	5,5 %	158 141	1,1 %
1 001-5 000	175	4,7 %	360 588	2,5 %
5 001-10 000	26	0,7 %	188 251	1,3 %
10 001-50 000	42	1,1 %	986 115	6,7 %
50 001-100 000	7	0,2 %	450 579	3,1 %
100 001-	19	0,5 %	12 148 785	82,9 %
	<b>3 745</b>	<b>100,0 %</b>	<b>14 655 930</b>	<b>100,0 %</b>

## Johdon ja heidän määräysvalta yhteisöiden osakeomistus 31.12.2023

	Osakkeita	%
Hallituksen jäsenet	26 322	0,2 %
Toimitusjohtaja	466 690	3,2 %
Muut johtoryhmän jäsenet	221 914	1,5 %



## Optio-ohjelmat

Detection Technologyn optio-oikeuksien 2018B1 ja 2018B2 merkintäaika päättyi 31.5.2023. Optio-oikeuksien 2020A1 ja 2020A2 merkintäaika alkoi 2.5.2023 ja päättyy 31.5.2024. Kummankaan optio-ohjelman puitteissa ei tehty merkintöjä tilivuonna 2023. Optio-oikeuksien 2020B1 ja 2020B2 merkintäaika alkaa 2.5.2024 ja päättyy 31.5.2025.

Yhtiöllä on ollut kaksi optio-ohjelmaa: optio-ohjelma 2018 ja optio-ohjelma 2020. Optio-ohjelma 2018 päättyi toukokuussa 2023. Optio-ohjelmien ja -oikeuksien kuvaukset ja ehdot löytyvät yhtiön verkkosivuilta.

## Osakepohjainen pitkän aikavälin kannustinjärjestelmä

Helmikuun 1. päivänä Detection Technology Oyj:n hallitus päätti suoriteperusteisesta Performance Share Plan 2023–2025 (PSP 2023–2025) -osakepalkkio-ohjelmasta. PSP 2023–2025 -ohjelman suoritusjakso on alkanut tammikuun alussa 2023 ja päättyy vuoden 2025 lopussa. Sen nojalla mahdollisesti maksettavat palkkiot maksetaan Detection Technologyn listattuina osakkeina vuoden 2026 ensimmäisen vuosipuoliskon aikana.

Ensisijainen suoritusmittari, jonka perusteella PSP 2023–2025 -ohjelman nojalla mahdollisesti suoritettavat osakepalkkiot maksetaan, on Detection Technologyn osakkeen kokonaistuoton kehitys (absolute TSR). Lisäksi suoritusta arvioidaan kestäväen kehityksen mittarilla, joka on kytketty hiilidioksidipäästöjen vähentämiseen.

Jos PSP 2023–2025 -ohjelmalle asetetut suoritusavoitteet saavutetaan kokonaisuudessaan, ohjelman perusteella maksettavien osakepalkkioiden kokonaismäärä on yhteensä enintään noin 270 000 osaketta (bruttoansainta ennen soveltuvan ennakonpidätyksen vähentämistä). PSP 2023–2025 -ohjelmaan on oikeutettu osallistumaan noin 60 henkilöä, mukaan lukien Detection Technologyn johtoryhmän jäsenet.

PSP 2023–2025 -ohjelma on osa Detection Technologyn johdon ja muiden avainhenkilöiden pitkän aikavälin kannustinjärjestelmää, jonka perustamisesta yhtiö tiedotti 3.8.2022. Tämä suoritusperusteinen osakepalkkiojärjestelmä koostuu vuosittain hallituksen erillisellä päätöksellä alkavista yksittäisistä osakepalkkio-ohjelmista. Ensimmäisen ohjelman, PSP 2022–2024:n, suoritusjakso alkoi elokuun 2022 alussa ja päättyy vuoden 2024 lopussa.

## Riskit ja epävarmuustekijät

Yhtiön lähiajan merkittävimpiä suorita ja epäsuorita riski- ja epävarmuustekijöitä ovat geopolitiikan muutokset, erityisesti USA:n ja Kiinan sekä EU:n ja Kiinan suhteiden muuttuminen, maailmantalouden epävarmuus ja inflaatio. Lisäksi Venäjän sota Ukrainassa, Gazan sota sekä niiden vaikutukset Euroopan ja maailman turvallisuuteen ja talouteen, energian ja raaka-aineiden saatavuuteen ja hintoihin sekä näiden seurauksena maailman poliittisen epävakauden lisääntyminen voivat vaikuttaa epäsuotuisasti yhtiön liiketoimintaan.

Muut riskit liittyvät toimimiseen kehittyvillä markkinoilla, muutoksiin kilpailukentässä, hintakilpailuun, viiden suurimman asiakkaan merkittävään osuuteen liikevaihdosta, APAC-maiden suureen osuuteen myynnistä, asiakkaiden maksuvalmiuteen, asiakkaiden varastoihin,

tuotteiden laatuun, uusien tuotteiden tuotannon aloittamiseen, valuuttakurssivaihteluihin, yleiseen kustannuskehitykseen erityisesti Kiinassa, henkilöstön pysyvyyteen ja osaamiseen, uusien asiantuntijoiden rekrytointiin sekä organisaation tehokkuuteen.

Konserni ei ole suojautunut valuuttamääräisiltä riskeiltä, koska konsernin myynti eri valuutta-alueille sekä ostot näiltä alueilta ovat riittävästi tasapainossa. Konsernin lainoja ei ole suojattu korkoinstrumenteilla, joten mahdolliset korkojen muutokset vaikuttavat konsernin tulokseen. Konserni on varautunut aineellisiin ja aineettomiin vahinkoihin vakuuttamalla toimintaansa riittävässä laajuudessa.

Konserni valmistaa korkean teknologian röntgenkomponentteja, joilla on tiukat laatukriteerit ja joita käytetään erityisesti lääketieteen- ja turvallisuusalan kriittisissä sovelluksissa. Ajoittain voi olla mahdollista, että yhtiön suunnittelu-, valmistus- ja testausprosesseissa tapahtuu häiriö ja laadunvalvonta- ja varmistusmekanismit eivät toimi täydellisesti, mistä voi seurauksena olla sovitusta poikkeavien tuotteiden päätyminen asiakkaille ja edelleen yhtiölle ylimääräisiä laatuksannuksia. Tuotannossa testataan kaikki valmistettavat tuotteet, ja sekä tuotannossa että tuotekehityksessä käytetään tilastollista suunnittelun- ja valmistusprosessin seuranta sekä erilaisia laadunvarmistus- ja testausmenetelmiä, jotka johdon näkemyksen mukaan riittävät normaalioloissa varmistamaan hyvän toimituslaadun. Konsernin avainprosessit sekä Kiinassa että Suomessa on sertifioitu ISO 9001:2015, 14001:2015 ja 13485:2016 -standardien mukaisesti.

Yhtiö toteuttaa jatkuvasti toimenpiteitä yllä mainittujen riskien hallitsemiseksi. Yrityksen johto pyrkii tavanomaisten kontrolli- ja varautumistoimenpiteiden avulla pienentämään yrityksen toiminnan jatkuvuuteen liittyvien riskien vaikutusta.

## Vastuullisuus

Detection Technology on sitoutunut tekemään työtä määrätietoisesti kestävämmän tulevaisuuden puolesta. Yhtiö jatkoi vastuullisuusagendansa sekä Responsible Business Alliancenc (RBA) viitekehitykseen pohjautuvan toimintamallinsa kehittämistä, jotta ne tukisivat entistä paremmin sen kestävä kehityksen tavoitteita.

Detection Technologyn yritysvastuu noudattaa sertifioituja ISO-standardeja, minkä lisäksi yhtiö tunnustaa RBA:n eettisen ohjesäännön ja noudattaa sitä liiketoiminnassaan. Yhtiö on asettanut jokaiselle eettisen ohjesäännön eri osa-alueelle jatkuvan parantamisen mittareita, joita se seuraa neljännesvuosittain järjestettävissä katselmoinneissa. Osa-alueet ovat laatu-, ympäristö-, liike-etiikka-, henkilöstö- ja työterveys- ja -turvallisuus.

Detection Technology täytti kaikki vuodelle 2023 asetetut kestävä kehityksen tavoitteensa. Tilikauden 2023 vastuullisuusagendan teemat ja alateemat olivat pääosin samat kuin tilikaudella 2022. Merkittävin muutos tehtiin hiilidioksidi-intensiteetin (Scope 2) suorituskykyindikaattoriin, jolle asetettiin pitemmän aikavälin tavoite. Yhtiön tavoitteena on saavuttaa 50 prosentin vähennys vuoden 2020 lähtötasosta vuoteen 2025 mennessä.

Yhtiön vuoden 2024 vastuullisuusagendan teemat ja alakohdat pysyvät pääosin ennallaan. Harkinnan tuloksena yhtiö on vaihtanut työterveyttä ja turvallisuutta mittaavan avainindi-

kaattorin työajan menetykseen johtaneista tapahtumista (LTI) kirjattavien vaaratilanteiden kokonaismäärään (TRIR).

Uusi indikaattori on laajempi, ja se kattaa suuremman kirjon vaaratilanteita, mikä mahdollistaa työturvallisuuden tarkemman mittaamisen. TRIR-indikaattoriin sisältyvät työajan menetykseen johtaneiden tapahtumien lisäksi myös muut kirjattavat vaaratilanteet, kuten lääketieteellistä hoitoa vaatineet tapaturmat.

Tilikaudella 2023 Detection Technologyn tietoon ei ole tullut ympäristölainsäädännön rikkomuksia. Yhtiön tietoon ei myöskään ole tullut EU:n tai kansallisten lakien eikä yhtiön eettisen ohjeistuksen rikkomuksia sen Whistleblowing-ilmoituskanavan tai muiden palautekanavien kautta.

Varmistaakseen vahvan panoksen toiminnan muutokseen ja vastuullisuustavoitteiden saavuttamisen kestävä kehitys suorituskykyindikaattorit on sisällytetty yhtiön kannustinohjelmiin. Lyhyen aikavälin kannustinohjelmat kattavat kaikki yhtiön työntekijät mukaan lukien toimitusjohtaja ja muut johtoryhmän jäsenet.

Kestävä kehitys on lisäksi ollut yksi yhtiön pitkän aikavälin osakepohjaisen kannustinohjelman mittari katsauskaudesta 2022 lähtien. Pitkän aikavälin osakepohjaiset kannustinohjelmat on suunnattu yhtiön johtoryhmälle ja muille avainhenkilöille.

Vuoden 2023 kestävä kehitys suorituskykyindikaattoreiden toteuma ja tavoitteet vuodelle 2024 on kuvattu tarkemmin Detection Technologyn vuosikatsauksessa 2023. Vuosikatsauksessa on myös esimerkkejä yhtiön yritysvastuun toteutumista tukevista toimenpiteistä. Lisäksi vuosikatsauksessa on kuvattu yhtiön vastuullisen liiketoiminnan ja kestävä kehityksen RBA-viitekehys.

## Tilikauden jälkeiset tapahtumat

Tilikauden 2023 jälkeen yhtiön liiketoiminta on jatkunut normaalisti, eikä poikkeavia tapahtumia ole ollut.

## Liiketoimintanäkymät

Detection Technology odottaa kokonaisliikevaihdon olevan vertailukauden tasolla ensimmäisellä vuosineljänneksellä ja ensimmäisellä vuosipuoliskolla 2024.

Geopoliittinen tilanne, Yhdysvaltojen ja Kiinan suhteet, maailmantalous, inflaatio, yhtiön joidenkin asiakkaiden korkeat varastot, Ukrainan sodan välilliset vaikutukset ja Lähi-Idän tapahtumat luovat kuitenkin epävarmuutta.

## Taloudelliset tavoitteet

Detection Technology pyrkii kasvattamaan myyntiään keskipitkällä aikavälillä vähintään 10 prosenttia vuodessa ja saavuttamaan 15 prosentin liiketulosmarginaalin (EBITA). Yhtiön tavoitteena on jakaa osakkeenomistajille noin 30–60% konsernin vuosittaisesta tuloksesta (osakekohtainen tulos) ennen kertaluonteisia eräiä joko osinkoina tai varojen palautuksena.

## Hallituksen voitonjakoesitys

Emoyhtiö Detection Technology Oyj:n jakokelpoiset varat ovat 35 907 781 euroa, josta tilikauden voitto on 4 055 176 euroa. Yhtiön voitonjakokelpoisten varojen määrä on 7 502 696 euroa. Tilikauden päättymisen jälkeen yhtiön taloudellisessa tilanteessa ei ole tapahtunut olennaisia muutoksia, eikä myöskään OYL 13:2 §:ssä tarkoitettu maksukykyisyydesti vaikuta jakokelpoisten varojen määrään.

Hallitus esittää 27.3.2024 pidettävälle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 2023 vahvistettavan tilinpäätöksen mukaan maksetaan osinkoa 0,23 euroa osakkeelta (0,20). Osinkoon oikeuttavia osakkeita on yhteensä 14 655 930, jota vastaava osingon kokonaismäärä olisi 3 370 864 euroa.

## Konsernin tuloslaskelma

(EUR)

	1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022
<b>LIKEVAIHTO</b>	<b>103 794 164</b>	<b>98 580 270</b>
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos	-413 278	-639 003
Liiketoiminnan muut tuotot	749 964	337 485
Materiaalit ja palvelut	-55 274 764	-52 695 576
Henkilöstökulut	-24 084 058	-23 049 495
Poistot	-3 543 161	-3 224 247
Liiketoiminnan muut kulut	-13 009 406	-13 508 753
<b>LIIKEVOITTO</b>	<b>8 219 461</b>	<b>5 800 681</b>
Rahoitustuotot ja -kulut	-917 682	-229 227
<b>VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>7 301 779</b>	<b>5 571 455</b>
Tuloverot	-1 785 440	-455 819
Vähemmistöosuus	-14 455	0
<b>TILIKAUDEN VOITTO</b>	<b>5 501 884</b>	<b>5 115 635</b>

## Konsernin tase

(EUR)

VASTAAVAA	31.12.2023	31.12.2022
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>		
Aineettomat hyödykkeet	11 907 377	2 164 887
Aineelliset hyödykkeet	4 792 318	5 009 666
Sijoitukset	10 501	10 501
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>16 710 197</b>	<b>7 185 054</b>
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>		
Vaihto-omaisuus	23 600 526	24 848 728
Pitkäaikaiset saamiset	594 170	582 199
Lyhytaikaiset saamiset	34 515 954	35 062 235
Rahat ja pankkisaamiset	19 101 101	23 710 094
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>	<b>77 811 751</b>	<b>84 203 255</b>
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>94 521 948</b>	<b>91 388 309</b>
<b>VASTATTAVAA</b>		
<b>OMA PÄÄOMA</b>		
Osakepääoma	80 000	80 000
Ylikurssirahasto	5 130 025	5 130 025
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	28 405 085	28 405 085
Edellisten tilikausien voitto	33 687 748	34 027 361
Tilikauden voitto	5 501 884	5 115 635
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>72 804 742</b>	<b>72 758 106</b>
Vähemmistöosuus	188 496	0
Pitkäaikaiset velat	4 200 000	0
Lyhytaikaiset velat	17 328 710	18 630 203
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>	<b>21 528 710</b>	<b>18 630 203</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>94 521 948</b>	<b>91 388 309</b>

# Konsernin rahoituslaskelma

(EUR)

	1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022
<b>LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA</b>		
Liikevoitto	8 219 461	5 800 681
Poistot	3 543 161	3 224 247
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua	1 037 082	1 293 484
Käyttöpääoman muutos	-1 100 030	-8 734 322
Rahoitustuotot ja -kulut	-569 538	26 872
Maksetut tuloverot	-1 458 111	-1 904 903
<b>LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA</b>	<b>9 672 025</b>	<b>-293 940</b>
<b>INVESTOINTIEN RAHAVIRTA</b>		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-2 118 952	-1 627 567
Maksu tytäryrityksen osakkeista	-12 306 905	0
<b>INVESTOINTIEN RAHAVIRTA</b>	<b>-14 425 856</b>	<b>-1 627 567</b>
<b>VAPAA RAHAVIRTA</b>	<b>-4 753 831</b>	<b>-1 921 507</b>
<b>RAHOITUKSEN RAHAVIRTA</b>		
Pitkäaikaisten lainojen muutos	4 200 000	0
Lyhytaikaisten lainojen muutos	-694 472	998 149
Maksetut osingot	-2 931 186	-5 129 576
<b>RAHOITUKSEN RAHAVIRTA</b>	<b>574 342</b>	<b>-4 131 427</b>
<b>RAHAVAROJEN MUUTOS</b>		
Rahavarat tilikauden alussa	23 710 094	29 810 150
Valuuttakurssien vaikutus	-429 503	-47 122
Rahavarat tilikauden lopussa	19 101 101	23 710 094
<b>RAHAVAROJEN MUUTOS</b>	<b>-4 179 490</b>	<b>-6 052 934</b>
<b>KÄYTTÖPÄÄOMAN MUUTOS</b>		
Lyhytaikaisten liikesaamisten muutos	-1 134 985	-5 044 649
Vaihto-omaisuuden muutos	1 777 020	-3 027 508
Lyhytaikaisten velkojen muutos	-1 742 065	-662 165
<b>KÄYTTÖPÄÄOMAN MUUTOS</b>	<b>-1 100 030</b>	<b>-8 734 322</b>

## Detection Technology Oyj tuloslaskelma

(EUR)

	1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022
<b>LIIKEVAIHTO</b>	<b>30 469 647</b>	<b>27 462 068</b>
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos	357 879	-378 658
Liiketoiminnan muut tuotot	7 464 727	7 139 926
Materiaalit ja palvelut	-18 461 932	-15 008 227
Henkilöstökulut	-9 000 733	-8 753 486
Poistot	-896 815	-963 562
Liiketoiminnan muut kulut	-7 048 792	-6 281 052
<b>LIIKEVOITTO</b>	<b>2 883 982</b>	<b>3 217 010</b>
Rahoitustuotot ja -kulut	3 625 626	-4 830 952
<b>VOITTO ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>	<b>6 509 608</b>	<b>-1 613 942</b>
Konserniavustukset	-1 650 000	0
Tuloverot	-804 432	-654 159
<b>TILIKAUDEN VOITTO</b>	<b>4 055 176</b>	<b>-2 268 101</b>



## Detection Technology Oyj tase

(EUR)

VASTAAVAA	31.12.2023	31.12.2022
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet	639 970	942 228
Aineelliset hyödykkeet	694 003	833 523
Sijoitukset	19 666 785	6 866 531
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	21 000 759	8 642 281
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus	2 886 553	2 177 243
Pitkäaikaiset saamiset	3 667 324	4 208 024
Lyhytaikaiset saamiset	14 867 259	12 880 918
Rahat ja pankkisaamiset	9 219 922	16 331 158
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	30 641 058	35 597 343
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>51 641 817</b>	<b>44 239 624</b>
VASTATTAVAA		
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	80 000	80 000
Ylikurssirahasto	5 130 025	5 130 025
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	28 405 085	28 405 085
Edellisten tilikausien voitto	3 447 520	8 646 807
Tilikauden voitto	4 055 176	-2 268 101
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	41 117 806	39 993 816
VIERAS PÄÄOMA		
Pitkäaikaiset velat	4 200 000	0
Lyhytaikaiset velat	6 324 012	4 245 808
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	10 524 012	4 245 808
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>	<b>51 641 817</b>	<b>44 239 624</b>

## Detection Technology Oyj rahoituslaskelma

(EUR)

	1.1.-31.12.2023	1.1.-31.12.2022
<b>LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA</b>		
Liikevoitto	2 883 982	3 217 010
Poistot	896 815	963 562
Muut tuotot ja kulut, joihin ei liity maksua	-451 245	-49 817
Käyttöpääoman muutos	-1 730 056	-2 197 890
Rahoitustuotot ja -kulut	4 006 879	810 681
Maksetut tuloverot	-1 161 222	-1 070 781
<b>LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA</b>	<b>4 445 154</b>	<b>1 672 765</b>
<b>INVESTOINTIEN RAHAVIRTA</b>		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-379 558	-353 425
Investoinnit tytäryhtiöosakkeisiin	-12 800 255	0
<b>INVESTOINTIEN RAHAVIRTA</b>	<b>-13 179 813</b>	<b>-353 425</b>
<b>RAHOITUKSEN RAHAVIRTA</b>		
Pitkäaikaisten lainojen muutos	4 200 000	0
Pitkäaikaisten lainojen muutos saman konsernin yrityksille	540 699	-1 721 349
Lyhytaikaisten lainojen muutos	1 200 000	0
Lyhytaikaisten lainojen muutos saman konsernin yrityksille	263 910	1 474 511
Maksetut konserniavustukset	-1 650 000	0
Maksetut osingot	-2 931 186	-5 129 576
<b>RAHOITUKSEN RAHAVIRTA</b>	<b>1 623 423</b>	<b>-5 376 414</b>
<b>RAHAVAROJEN MUUTOS</b>		
Rahavarat tilikauden alussa	16 331 158	20 388 233
Rahavarat tilikauden lopussa	9 219 922	16 331 158
<b>RAHAVAROJEN MUUTOS</b>	<b>-7 111 237</b>	<b>-4 057 075</b>
<b>KÄYTTÖPÄÄOMAN MUUTOS</b>		
Lyhytaikaisten liikesaamisten muutos	-1 955 802	-2 368 165
Vaihto-omaisuuden muutos	-721 388	-21 073
Lyhytaikaisten velkojen muutos	947 134	191 348
<b>KÄYTTÖPÄÄOMAN MUUTOS</b>	<b>-1 730 056</b>	<b>-2 197 890</b>

## Tilinpäätöksen laatimista koskevat liitetiedot

### Konsernitilinpäätöksen laatimismenettelmät

Konsernitilinpäätös on laadittu Suomen kirjanpitonormiston (FAS, Finnish Accounting Standards) mukaisesti ja siihen on sisällytetty kaikki konserniyritykset. Konsernin sisäiset liiketapahtumat, sisäiset saamiset ja velat samoin kuin osakkeiden omistus on eliminoitu. Konsernitilinpäätöstä laadittaessa tytäryritysten tuloslaskelmaerät on muunnettu tilikauden kuukausittaisiin keskipäiväkurssiin ja tase-erät tilinpäätöspäivän kurssiin. Muuntamisessa syntyneet kurssierot, samoin kuin ulkomaisten tytäryritysten omien pääomien muuntamisessa syntyvät muuntoerot on sisällytetty kertyneisiin voittovaroihin. Konsernin ja emoyhtiön rahoituslaskelmat on laadittu KILA:n yleisohjeen mukaisella epäsuoralla tavalla.

### Yhtiön osakkeet

#### Osakkeen perustiedot

Kaupankäyntitunnus	DETEC
ISIN -koodi	FI4000115464
Ääniä/osake	1 kpl
Osakepääoma, EUR	80 000 €
Osakemäärä	14 655 930 kpl

#### Konserniyritykset

		Omistusosuus	Kotipaikka
Detection Technology Oyj	Emoyhtiö		Suomi
DTF (H.K.) Ltd.	Tytäryhtiö	100 %	Hong Kong
Detection Technology, Inc.	Tytäryhtiö	100 %	Yhdysvallat
DT Electronic Manufacturing (Beijing) Co., Ltd.	Tytäryhtiö	100 %	Kiina
DT Electronic Technology (Wuxi) Co., Ltd.	Tytäryhtiö	100 %	Kiina
Detection Technology S.A.S.	Tytäryhtiö	100 %	Ranska
DT Imaging Technology (Shanghai) Co., Ltd.	Tytäryhtiö	89,75 %	Kiina

### Osakkuusyhtiöt

Yhtiöllä ei ole osakkuusyhtiöitä.

### Liikearvot

Yhtiö kirjaa liikearvoa hankkimastaan tytäryrityksestä Suomen kirjanpitonormiston edellyttämällä tavalla.

### Laskennalliset verot

Yhtiö kirjaa olennaiset ja todennäköiset laskennalliset verosaamiset ja -velat. Varovaisuuden periaatetta noudattaen, tappiollisista tytäryhtiöistä ei ole kirjattu laskennallisia verosaamia.

### Arvostusperiaatteet ja -menetelmät

Vaihtuvien vastaavien vaihto-omaisuus on arvostettu noudattaen kirjanpitolain 5. luvun 6. pykälän 1. momentin mukaista alimman arvon periaatetta.

Taseeseen merkittyjen aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden hankintamenosta on vähennetty suunnitelman mukaiset poistot. Hankintameno on luettu hyödykkeen hankinnasta ja käyttöönotosta aiheutuneet muuttuvat menot. Suunnitelman mukaiset poistot on laskettu tasapoistoina aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden taloudellisen pitoajan perusteella.

Suunnitelman mukaiset poistot:

Aineettomat oikeudet	tasapoistot 3-10 vuotta
Liikearvo	tasapoistot 10 vuotta
Muut pitkävaikutteiset menot	tasapoistot 3-5 vuotta
Koneet ja kalusto	tasapoistot 3-10 vuotta

### Myynnin tuloutusperiaatteet

Suoritteiden myynti tuloutetaan niiden luovutusten yhteydessä.

### Ulkomaanrahan määräisten erien kurssausperiaatteet

Ulkomaanrahan määräiset saamiset ja velat on muutettu Suomen rahaksi (EUR) käyttäen tilinpäätöspäivän kurssia.

### Detection Technology Oyj

A Grid, Otakaari 5A, 02150 Espoo

Tel +358 (0) 20 766 9700

www.deetee.com

Kotipaikka Espoo

Y-tunnus 0878389-8

Detection Technology Oyj:n tilinpäätöksen jäljennökset ovat saatavissa yhtiön toimipaikoista Espoosta ja Oulusta.

# Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

1.1.-31.12.2023 (EUR)

## TULOSLASKELMAA KOSKEVAT LIITETIEDOT

### LIIEKVAIHDON ERITTELY

	2023	2022
Liikevaihto maanosittain		
Suomi	3 869 475	3 327 284
Muu EMEA	15 417 895	15 835 360
APAC	70 929 950	70 919 380
Amerikat	13 576 844	8 498 246
<b>Yhteensä</b>	<b>103 794 164</b>	<b>98 580 270</b>
Liikevaihto liiketoimintayksiköittäin		
Teollisuusratkaisut -liiketoimintayksikkö (IBU)	16 102 392	16 067 435
Lääketieteellinen liiketoimintayksikkö (MBU)	48 385 855	48 137 088
Turvallisuus -liiketoimintayksikkö (SBU)	39 305 916	34 375 747
<b>Yhteensä</b>	<b>103 794 164</b>	<b>98 580 270</b>

Katsauskaudella 51 %:a (51 %:a) konsernin liikevaihdosta tuli viideltä suurimmalta asiakkaalta.

### MATERIAALIT JA PALVELUT

	2023	2022
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	53 731 206	55 296 058
Varastojen muutokset	834 924	-3 262 645
Ulkopuoliset palvelut	708 634	662 162
<b>Yhteensä</b>	<b>55 274 764</b>	<b>52 695 576</b>

### HENKILÖSTÖ

	2023	2022
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	18 937 957	18 274 503
Eläkekulut	2 938 949	2 651 439
Muut henkilösivukulut	2 207 152	2 123 553
<b>Yhteensä</b>	<b>24 084 058</b>	<b>23 049 495</b>
Hallituksen palkkiot ja toimitusjohtajan palkat luontoisetuineen		
Hallituksen palkkiot	268 000	336 714
Toimitusjohtajan palkat luontoisetuineen	345 621	345 042
<b>Yhteensä</b>	<b>613 621</b>	<b>681 756</b>

Toimitusjohtajalla on yhtiön järjestämä vapaaehtoinen eläkevakuutus.

Yhtiö siirtyi tilikauden 2023 aikana kirjaamaan hallituksen palkkiot suoriteperusteisesti aiemman maksuperusteisuuden sijaan.

**Avainhenkilöiden osakepohjaiset kannustinjärjestelmät**

Yhtiön avainhenkilöillä on osakepohjaisia kannustin- ja palkkiojärjestelmiä, joita ei ole kirjattu tilinpäätökseen. Aiempi, optio-ohjelman muodossa toteutettu kannustinjärjestelmä mahdollistaa enintään 654 300 uuden osakkeen merkinnän vuoteen 2025 mennessä. Vuonna 2022 aloitettu suoritusperusteinen osakepalkkiojärjestelmä mahdollistaa enintään 270 000 osakkeen merkinnän vuoden 2024 loppuun mennessä, mikäli asetetut tavoitteet saavutetaan. Palkkiojärjestelmillä ei ole olennaista vaikutusta yhtiön tulokseen tai taloudelliseen asemaan.

<b>Henkilökunnan keskimääräinen lukumäärä</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Toimihenkilöt	273	254
Työntekijät	211	210
<b>Yhteensä</b>	<b>484</b>	<b>464</b>

<b>POISTOT</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Suunnitelman mukaiset poistot		
Aineettomat oikeudet	776 019	808 872
Liikearvo	564 306	0
Muut pitkävaikutteiset menot	600 611	612 154
Koneet ja kalusto	1 602 225	1 803 221
<b>Yhteensä</b>	<b>3 543 161</b>	<b>3 224 247</b>

**LIIKETOIMINNAN MUUT KULUT**

Tilikaudella 2023 yhtiö kirjasi 1 338 697 euroa (1 236 520) luottotappiovarauksen muutosta johdon arvioimiin mahdollisiin myyntisaatavien alaskirjauksiin liittyen.

<b>TILINTARKASTUSPALVELUT</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Tilintarkastus	197 898	160 793
Muut palvelut	41 623	11 640
<b>Yhteensä</b>	<b>239 521</b>	<b>172 433</b>

<b>RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Korkotuotot	346 164	66 907
Korkokulut	-337 464	-150 255
Muut rahoituskulut	-41 201	-792
Valuuttakurssierät	-885 181	-145 087
<b>Yhteensä</b>	<b>-917 682</b>	<b>-229 227</b>

Tilikaudella 2023 valuuttakurssieriin vaikutti Kiinan juanin ja Yhdysvaltain dollarin heikentyminen suhteessa euroon, mikä muodosti toteutunutta ja laskennallista valuuttakurssitappiota pääasiassa emoyhtiön valuuttaposition kautta. Vertailukauden 2022 aikana kyseisten valuuttakurssien muutokset olivat vaikutuksiltaan vähäisiä.

TULOVEROT	2023	2022
Tuloverot	1 785 440	455 819
<b>Yhteensä</b>	<b>1 785 440</b>	<b>455 819</b>

Tilikaudella 2023 kirjattiin tilikaudelle kuuluvia tuloveroja 2 027 806 euroa (834 091) ja myyntisaamisten alaskirjausvaraukseen sekä varaston alaskirjausvaraukseen liittyvää laskennallista verosaamista 242 366 euroa (378 272). Emoyhtiö kirjasi tuloverotuksessaan vähennyskelvotonta lähdeveroa 195 381 euroa tytäryhtiön maksamaan osinkoon liittyen.

## TASEEN VASTAAVIA KOSKEVAT LIITETIEDOT

## AINEETTOMAT HYÖDYKKEET

	2023	2022
Aineettomat oikeudet		
Tasearvo 1.1.	1 201 746	1 707 939
Lisäykset	9 895	97 171
Siirrot tase-erien välillä	0	207 492
Vähennykset	-29 500	0
Kurssierot	-13 385	-1 985
Poistot	-776 019	-808 872
Tasearvo 31.12.	392 737	1 201 746
Liikearvo		
Tasearvo 1.1.	0	0
Lisäykset	11 286 119	0
Poistot	-564 306	0
Tasearvo 31.12.	10 721 813	0
Muut pitkävaikutteiset menot		
Tasearvo 1.1.	956 986	1 351 204
Lisäykset	15 879	66 930
Siirrot tase-erien välillä	68 982	157 211
Kurssierot	-36 904	-6 204
Poistot	-600 611	-612 154
Tasearvo 31.12.	404 332	956 986
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		
Tasearvo 1.1.	6 155	187 145
Lisäykset	456 263	181 779
Siirrot tase-erien välillä	-73 922	-362 592
Kurssierot	0	-177
Tasearvo 31.12.	388 496	6 155
<b>Yhteensä</b>	<b>11 907 377</b>	<b>2 164 887</b>



**AINEELLISET HYÖDYKKEET**

	2023	2022
Koneet ja kalusto		
Tasearvo 1.1.	3 853 929	5 311 931
Lisäykset	495 352	98 708
Siirrot tase-erien välillä	1 376 388	287 426
Vähennykset	-18 074	0
Kurssierot	-135 467	-40 915
Poistot	-1 602 225	-1 803 221
Tasearvo 31.12.	3 969 903	3 853 929
Muut aineelliset hyödykkeet		
Tasearvo 1.1.	3 000	3 000
Tasearvo 31.12.	3 000	3 000
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		
Tasearvo 1.1.	1 152 736	263 509
Lisäykset	1 186 716	1 182 979
Siirrot tase-erien välillä	-1 399 556	-289 538
Vähennykset	-63 263	0
Kurssierot	-57 218	-4 213
Tasearvo 31.12.	819 416	1 152 736
<b>Yhteensä</b>	<b>4 792 318</b>	<b>5 009 666</b>

**SIJOITUKSET**

	2023	2022
Muut osakkeet ja osuudet		
Tasearvo 1.1.	10 501	10 501
Tasearvo 31.12.	10 501	10 501

**VAIHTO-OMAISSUUS**

	2023	2022
Aineet ja tarvikkeet	17 755 076	18 589 999
Keskeneräiset tuotteet	989 547	1 549 566
Valmiit tuotteet	4 855 904	4 709 162
<b>Yhteensä</b>	<b>23 600 526</b>	<b>24 848 728</b>

Vertailukauden 2022 lopussa aineet ja tarvikkeet sisälsivät 346 902 euroa ennakkomaksuja alihankinnan komponenttivarauksiin liittyen, joita ei ole enää tilikauden 2023 lopussa.

SAAMISET	2023	2022
Pitkäaikaiset saamiset		
Muut saamiset	594 170	582 199
<b>Yhteensä</b>	<b>594 170</b>	<b>582 199</b>
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	31 496 705	31 918 743
Muut saamiset	713 593	1 159 709
Siirtosaamiset		
Verosaamiset	784 065	868 752
Muut siirtosaamiset	1 521 591	1 115 030
Siirtosaamiset yhteensä	2 305 656	1 983 782
<b>Yhteensä</b>	<b>34 515 954</b>	<b>35 062 235</b>

Pitkäaikaiset muut saamiset 594 170 euroa (582 199) ovat tuloveropalautusta, jonka ranskalainen tytäryhtiö Detection Technology S.A.S. tulee saamaan tuotekehityskuluihinsa perustuen. Tuloveropalautus hyvitetään joko tulevaisuudessa muodostuvaa maksettavaa tuloveroa vastaan tai palautetaan rahana neljäntenä vuonna laskien tilikaudesta, jolloin oikeus palautukseen syntyi. Verosaamiset sisältävät tuloverosaamista 356 791 euroa (490 480) ja laskennallista tuloverosaamista 427 275 euroa (378 272).

#### TASEEN VASTATTAVIA KOSKEVAT LIITETIEDOT

OMA PÄÄOMA	2023	2022
Osakepääoma 1.1.	80 000	80 000
Osakepääoma 31.12.	80 000	80 000
Ylikurssirahasto 1.1.	5 130 025	5 130 025
Ylikurssirahasto 31.12.	5 130 025	5 130 025
<b>Sidottu oma pääoma yhteensä</b>	<b>5 210 025</b>	<b>5 210 025</b>
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	28 405 085	28 405 085
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	28 405 085	28 405 085
Voittovarot 1.1.	39 142 996	39 931 588
Muut edellisille tilikausille kuuluvat osuudet	184 909	0
Valuuttakurssi- ja muuntoerot	-2 708 970	-774 651
Osingonjako	-2 931 186	-5 129 576
Tilikauden tulos	5 501 884	5 115 635
Voittovarot 31.12.	39 189 632	39 142 996
<b>Yhteensä</b>	<b>72 804 742</b>	<b>72 758 106</b>

Muut edellisille tilikausille kuuluvat osuudet muodostuvat laskennallisten verosaamisten kirjaamisesta aiempien tilikausien myyntisaatavien alaskirjausvaraukseen ja varaston alaskirjausvaraukseen liittyen.

VIERAS PÄÄOMA	2023	2022
Pitkäaikaiset velat		
Lainat rahoituslaitoksilta	4 200 000	0
Lyhytaikaiset velat		
Lainat rahoituslaitoksilta	2 235 771	3 126 451
Saadut ennakot	107 967	317 188
Ostovelat	9 150 302	10 228 405
Muut velat	1 967 920	1 455 730
Siirtovelat		
Palkkajaksotukset	1 969 521	2 207 597
Henkilösivukulujen jaksotukset	312 418	470 269
Verovelat	535 424	0
Takuukustannusvaraus	481 165	487 883
Muut siirtovelat	568 220	336 681
Siirtovelat yhteensä	3 866 748	3 502 430
<b>Yhteensä</b>	<b>21 528 710</b>	<b>18 630 203</b>

Johdon arvioon perustuva takuukustannusvaraus vastaa noin 0,5 prosenttia konsernin liikevaihdosta.

VAKUUDET JA VASTUUSITOUMUKSET	2023	2022
Vakuudet		
Vakuudeksi annetut yritysikiinnitykset	10 734 913	10 734 913
<b>Yhteensä</b>	<b>10 734 913</b>	<b>10 734 913</b>
Luottolimiitit		
Myönnetty luottolimiitti	17 737 393	16 590 280
Käytössä oleva luottolimiitti	1 035 771	3 126 451
<b>Käytettävissä oleva luottolimiitti</b>	<b>16 701 622</b>	<b>13 463 829</b>
Muut sitoumukset		
Pankkitakaukset	70 748	49 143
<b>Yhteensä</b>	<b>70 748</b>	<b>49 143</b>
Vuokra- ja leasing -vastuut		
Seuraavalla tilikaudella erääntyvät	2 076 559	1 113 111
Myöhemmin erääntyvät	4 732 377	321 101
<b>Yhteensä</b>	<b>6 808 936</b>	<b>1 434 212</b>

Myönnetty luottolimiitti sisältää kiinalaisten tytäryritysten 100 000 000 Kiinan juanin luottolimitin, jonka arvo on tilikauden 2023 lopussa ollut 12 737 393 euroa (13 590 280).

## Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

1.1.-31.12.2023 (EUR)

## TULOSLASKELMAA KOSKEVAT LIITETIEDOT

LIIKEVAIHDON ERITTELY	2023	2022
Suomi	3 869 475	3 327 284
Muu maailma	26 600 172	24 134 784
<b>Yhteensä</b>	<b>30 469 647</b>	<b>27 462 068</b>

LIIKETOIMINNAN MUUT TUOTOT	2023	2022
Rojaltituotot saman konsernin yrityksiltä	6 941 136	7 012 785
Muut tuotot saman konsernin yrityksiltä	77 973	32 929
Saadut avustukset	444 551	94 213
Muut tuotot	1 067	0
<b>Yhteensä</b>	<b>7 464 727</b>	<b>7 139 926</b>

MATERIAALIT JA PALVELUT	2023	2022
Aineet, tarvikkeet ja tavarat	18 572 348	15 188 441
Varastojen muutos	-351 431	-383 668
Ulkopuoliset palvelut	241 015	203 454
<b>Yhteensä</b>	<b>18 461 932</b>	<b>15 008 227</b>

HENKILÖSTÖ	2023	2022
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	7 405 219	7 281 924
Eläkekulut	1 267 331	1 169 242
Muut henkilösivukulut	328 183	302 320
<b>Yhteensä</b>	<b>9 000 733</b>	<b>8 753 486</b>
Hallituksen palkkiot ja toimitusjohtajan palkat luontoisetuineen		
Hallituksen palkkiot	268 000	336 714
Toimitusjohtajan palkat luontoisetuineen	345 621	345 042
<b>Yhteensä</b>	<b>613 621</b>	<b>681 756</b>

Toimitusjohtajalla on yhtiön järjestämä vapaaehtoinen eläkevakuutus.

Yhtiö siirtyi tilikauden 2023 aikana kirjaamaan hallituksen palkkiot suoriteperusteisesti aiemman maksuperusteisuuden sijaan.

## Avainhenkilöiden osakepohjaiset kannustinjärjestelmät

Yhtiön avainhenkilöillä on osakepohjaisia kannustin- ja palkkiojärjestelmiä, joita ei ole kirjattu tilinpäätökseen. Aiempi optio-ohjelman muodossa toteutettu kannustinjärjestelmä mahdollistaa enintään 654 300 uuden osakkeen merkinnän vuoteen 2025 mennessä. Vuonna 2022 aloitettu suoritusperusteinen osakepalkkiojärjestelmä mahdollistaa enintään 270 000 osakkeen merkinnän vuoden 2024 loppuun mennessä, mikäli asetetut tavoitteet saavutetaan. Palkkiojärjestelmillä ei ole olennaista vaikutusta yhtiön tulokseen tai taloudelliseen asemaan.

Henkilökunnan keskimääräinen lukumäärä	2023	2022
Toimihenkilöt	99	97
Työntekijät	4	3
<b>Yhteensä</b>	<b>103</b>	<b>100</b>

POISTOT	2023	2022
Aineettomat oikeudet	670 398	681 390
Muut pitkävaikutteiset menot	14 200	40 423
Koneet ja kalusto	212 217	241 749
<b>Yhteensä</b>	<b>896 815</b>	<b>963 562</b>

TILINTARKASTUSPALVELUT	2023	2022
Tilintarkastus	69 300	61 000
<b>Yhteensä</b>	<b>69 300</b>	<b>61 000</b>

RAHOITUSTUOTOT JA -KULUT	2023	2022
Osinkotuotot saman konsernin yrityksiltä	3 949 031	0
Korkotuotot saman konsernin yrityksiltä	529 284	697 444
Korkotuotot muilta	300 574	20 167
Korkokulut	-172 844	-16 500
Muut rahoituskulut	-42 719	-1 363
Arvonalentuminen tytäryhtiön osakkeista	0	-5 437 676
Valuuttakurssierät	-937 700	-93 023
<b>Yhteensä</b>	<b>3 625 626</b>	<b>-4 830 952</b>

Vertailukaudella 2022 emoyhtiö konvertoi pitkäaikaista lainasaamista 5 437 676 euroa sijoitukseksi ranskalaiseen tytäryritykseen Detection Technology S.A.S.:iin ja alaskirjasi kyseisen hankintamenolisäyksen täyttääkseen tytäryhtiön paikallisesti kohdistetut lainsäädännölliset vaatimukset oman pääoman tasosta. Tilikaudella 2023 valuuttakurssieriin vaikutti Kiinan juanin ja Yhdysvaltain dollarin heikentyminen suhteessa euroon, joka muodosti toteutunutta ja laskennallista valuuttakurssitappiota valuuttapositioiden kautta. Vertailukauden 2022 aikana kyseisten valuuttakurssien muutokset olivat vaikutuksiltaan vähäisiä.

KONSERNIAVUSTUKSET	2023	2022
Konserniavustukset	-1 650 000	0
<b>Yhteensä</b>	<b>-1 650 000</b>	<b>0</b>

Tilikaudella 2023 emoyhtiö myönsi konserniavustusta ranskalaiselle tytäryritykselleen Detection Technology S.A.S.:ille.

#### TASEEN VASTAAVIA KOSKEVAT LIITETIEDOT

AINEETTOMAT HYÖDYKKEET	2023	2022
Aineettomat oikeudet		
Tasearvo 1.1.	898 206	1 365 202
Lisäykset	0	6 902
Siirrot tase-erien välillä	0	207 492
Poistot	-670 398	-681 390
Tasearvo 31.12.	227 808	898 206
Muut pitkävaikutteiset menot		
Tasearvo 1.1.	37 866	35 973
Lisäykset	0	42 317
Poistot	-14 200	-40 423
Tasearvo 31.12.	23 666	37 866
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		
Tasearvo 1.1.	6 155	179 164
Lisäykset	387 281	32 371
Siirrot tase-erien välillä	-4 940	-205 380
Tasearvo 31.12.	388 496	6 155
<b>Yhteensä</b>	<b>639 970</b>	<b>942 228</b>

**AINEELLISET HYÖDYKKEET**

	2023	2022
Koneet ja kalusto		
Tasearvo 1.1.	611 573	728 657
Lisäykset	35 255	28 535
Siirrot tase-erien välillä	145 213	96 130
Vähennykset	-12 701	0
Poistot	-209 100	-241 749
Tasearvo 31.12.	570 240	611 573
Muut aineelliset hyödykkeet		
Tasearvo 1.1.	3 000	3 000
Tasearvo 31.12.	3 000	3 000
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		
Tasearvo 1.1.	218 950	73 891
Lisäykset	78 276	243 300
Siirrot tase-erien välillä	-143 390	-98 242
Vähennykset	-33 073	0
Tasearvo 31.12.	120 764	218 950
<b>Yhteensä</b>	<b>694 003</b>	<b>833 523</b>

**SIJOITUKSET**

	2023	2022
Osakkeet ja osuudet samaan konserniin kuuluvissa yrityksissä		
Tasearvo 1.1.	6 856 031	6 856 031
Lisäykset	12 800 255	5 437 676
Arvon alentumiset	0	-5 437 676
Tasearvo 31.12.	19 656 285	6 856 031
Muut osakkeet ja osuudet		
Tasearvo 1.1.	10 500	10 500
Tasearvo 31.12.	10 500	10 500
Emoyhtiön omistamat toisten yhtiöiden osakkeet:		
Detection Technology, Inc.	862	862
Detection Technology S.A.S.	2 500	2 500
DT Electronic Manufacturing (Beijing) Co., Ltd.	2 814 721	2 814 721
DT Electronic Technology (Wuxi) Co., Ltd.	3 874 485	3 874 485
DTF (H.K.) Ltd.	163 463	163 463
DT Imaging Technology (Shanghai) Co., Ltd.	12 800 255	0
Virpiniemi Golf Oy	10 500	10 500
<b>Yhteensä</b>	<b>19 666 785</b>	<b>6 866 531</b>

Tilikaudella 2023 emoyhtiö hankki 89,75 % omistusosuuden kiinalaisesta yhtiöstä, jonka nimeksi muutettiin DT Imaging Technology (Shanghai) Co., Ltd.. Vertailukaudella 2022 emoyhtiö konvertoi pitkäaikaista lainasaamista 5 437 676 euroa sijoitukseksi ranskalaiseen tytäryhtiöön Detection Technology S.A.S.:iin ja alaskirjasi kyseisen hankintamenolisäyksen täyttääkseen tytäryhtiön paikalliset lainsäädännölliset oman pääoman tasoon liittyvät vaatimukset.

VAIHTO-OMAISUUS	2023	2022
Aineet ja tarvikkeet	1 524 316	1 172 886
Keskeneräiset tuotteet	38 075	159 785
Valmiit tuotteet	1 324 162	844 572
<b>Yhteensä</b>	<b>2 886 553</b>	<b>2 177 243</b>
<b>SAAMISET</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Pitkäaikaiset saamiset saman konsernin yrityksiltä		
Lainasaamiset	3 667 324	4 208 024
<b>Yhteensä</b>	<b>3 667 324</b>	<b>4 208 024</b>
Lyhytaikaiset saamiset saman konsernin yrityksiltä		
Myyntisaamiset	58 446	100 585
Lainasaamiset	3 821 220	4 085 130
Muut saamiset	1 859 732	1 607 635
Siirtosaamiset		
Korkosaamiset	1 179 011	1 016 862
Siirtosaamiset yhteensä	1 179 011	1 016 862
<b>Yhteensä</b>	<b>6 918 408</b>	<b>6 810 212</b>
Lyhytaikaiset saamiset muilta		
Myyntisaamiset	6 330 243	4 759 658
Muut saamiset	125 763	116 112
Siirtosaamiset		
Laskennalliset verosaamiset	356 790	479 839
Muut siirtosaamiset	1 136 055	715 098
Siirtosaamiset yhteensä	1 492 845	1 194 937
<b>Yhteensä</b>	<b>7 948 851</b>	<b>6 070 707</b>

Tilikauden 2023 lopussa muut siirtosaamiset sisälsivät saamista julkisrahoitteisista avustuksista 318 911 euroa. Vertailukaudella 2022 emoyhtiö konvertoi pitkäaikaista lainasaamista 5 437 676 euroa sijoitukseksi ranskalaiseen tytäryhtiöön Detection Technology S.A.S.:iin ja alaskirjasi kyseisen hankintamenolisäyksen täyttääkseen tytäryhtiön paikalliset lainsäädännölliset oman pääoman tasoon liittyvät vaatimukset.



## TASEEN VASTATTAVIA KOSKEVAT LIITETIEDOT

OMA PÄÄOMA	2023	2022
Osakepääoma 1.1.	80 000	80 000
Osakepääoma 31.12.	80 000	80 000
Ylikurssirahasto 1.1.	5 130 025	5 130 025
Ylikurssirahasto 31.12.	5 130 025	5 130 025
<b>Sidottu oma pääoma yhteensä</b>	<b>5 210 025</b>	<b>5 210 025</b>
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	28 405 085	28 405 085
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	28 405 085	28 405 085
Voittovarot 1.1.	6 378 706	13 776 382
Osingonjako	-2 931 186	-5 129 576
Tilikauden tulos	4 055 176	-2 268 101
Voittovarot 31.12.	7 502 696	6 378 706
<b>Yhteensä</b>	<b>41 117 806</b>	<b>39 993 816</b>
<b>Jakokelpoinen oma pääoma</b>		
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	28 405 085	28 405 085
Voittovarot 1.1.	6 378 706	13 776 382
Osingonjako	-2 931 186	-5 129 576
Tilikauden tulos	4 055 176	-2 268 101
<b>Jakokelpoinen oma pääoma yhteensä</b>	<b>35 907 781</b>	<b>34 783 791</b>

VIERAS PÄÄOMA	2023	2022
Pitkäaikaiset velat muille		
Lainat rahoituslaitoksilta	4 200 000	0
Lyhytaikaiset velat muille		
Lainat rahoituslaitoksilta	1 200 000	0
Ostovelat	1 141 523	1 184 158
Muut velat	1 302 247	681 467
Siirtovelat		
Palkkajaksotukset	1 199 991	1 351 945
Henkilösivukulujen jaksotukset	211 638	219 701
Muut siirtovelat	40 738	60 562
Siirtovelat yhteensä	1 452 367	1 632 207
<b>Yhteensä</b>	<b>9 296 136</b>	<b>3 497 833</b>
Lyhytaikaiset velat saman konsernin yrityksille		
Ostovelat	1 227 875	747 976
<b>Yhteensä</b>	<b>1 227 875</b>	<b>747 976</b>
<b>VAKUUDET JA VASTUUSITOUUMUKSET</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Vakuudet		
Vakuudeksi annetut yritysikiinnitykset	10 734 913	10 734 913
<b>Yhteensä</b>	<b>10 734 913</b>	<b>10 734 913</b>
Luottolimiitit		
Myönnetty luottolimiitti	5 000 000	3 000 000
Käytössä oleva luottolimiitti	0	0
<b>Käytettävissä oleva luottolimiitti</b>	<b>5 000 000</b>	<b>3 000 000</b>
Muut sitoumukset		
Vastuut tytäryritysten puolesta	12 737 393	13 590 280
Pankkitakaukset	70 748	49 143
<b>Yhteensä</b>	<b>12 808 141</b>	<b>13 639 423</b>
Vuokra- ja leasingvastuut		
Seuraavalla tilikaudella erääntyvät	630 945	477 707
Myöhemmin erääntyvät	2 932 252	174 565
<b>Yhteensä</b>	<b>3 563 197</b>	<b>652 272</b>

Vastuut tytäryhtiöiden puolesta koostuvat kokonaisuudessaan kiinalaisten tytäryhtiöiden luottolimiitin takauksesta, jonka arvo on ollut sekä tilikauden että vertailukauden lopussa 100 000 000 Kiinan juania.

# Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset

Espoossa maaliskuun 5. päivänä 2024

**Hannu Syrjälä**

Hallituksen puheenjohtaja

**Henrik Roos**

Hallituksen varapuheenjohtaja

**Carina Andersson**

Hallituksen jäsen

**Marion Björkstén**

Hallituksen jäsen

**Richard Ingram**

Hallituksen jäsen

**Pasi Koota**

Hallituksen jäsen

**Hannu Martola**

Toimitusjohtaja

**Tilinpäätösmerkintä**

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus

Espoossa maaliskuun 5. päivänä 2024

**Petri Kettunen, KHT**

KPMG Oy Ab

Tilintarkastusyhteisö

# Tilintarkastus- kertomus

Detection Technology Oyj:n yhtiökokoukselle

## Tilinpäätöksen tilintarkastus

### Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Detection Technology Oyj:n (y-tunnus 0878389-8) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2023. Tilinpäätös sisältää sekä konsernin että emoyhtiön taseen, tu-  
loslaskelman, 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 konserniyrittäjästä 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 virheellisyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuvissa 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 virheellisyttä, sekä antaa tilintar-

kastuskertomus, joka sisältää lausuntomme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyksiä 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 virheellisuuden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntomme 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 aiheutta 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 konsernitilinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta 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 toimintakertomuksen ja vuosikatsaukseen sisältyvän informaation, mutta se ei sisällä tilinpäätöstä eikä sitä koskevaa tilintarkastuskertomustamme.

Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Toimintakertomuksen osalta 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 muussa informaatiossa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Espoossa 5. maaliskuuta 2024

KPMG OY AB

**Petri Kettunen**

KHT



[www.deetee.com](http://www.deetee.com)