

Toimitusjohtajan katsaus yhtiökokoukselle

Petri Toljamo, toimitusjohtaja

7.5.2025



Bittium



Petri Toljamo

Toimitusjohtaja

Aiempi työhistoria

- HT Growth Partners Oy, toimitusjohtaja, 2022-2025.
- Keysight Technologies Inc., NEMO Wireless Network Testing –liiketoiminnan johtaja ja Keysight Technologies Finland Oy:n toimitusjohtaja, 2017-2022.
- Anite Finland Oy:n toimitusjohtaja ja Anite Network Testing liiketoimintayksikön toimitusjohtaja, 2013-2017.
- Pulse Electronics, Mobile Division -liiketoiminnan johtaja ja Pulse Finland Oy:n toimitusjohtaja 2011-2013.
- Elektrobit Wireless Communications Oy:ssä useissa eri johtotehtävissä 2005-2010.
- Elektrobit GmbH:n liiketoiminnan kehitysjohtaja, 2004-2005.
- Elektrobit Oy, erilaisissa tuotekehityksen, projektihallinnan ja liiketoiminnan tehtävissä, 1996-2004.

Luottamustehtävät

- Bittium Oyj, hallituksen jäsen, tarkastusvaliokunnan jäsen, 2021-2025.
- Bittium Oyj, hallituksen jäsen, 2018-2020.
- Ihmeitätekevä Ikoni Oy, hallituksen puheenjohtaja, 2024-.
- Creowave Oy, Hallituksen puheenjohtaja, 2023-.
- HT Growth Partners Oy, perustajajäsen ja hallituksen puheenjohtaja, 2022-.
- Manea Capital Oy, hallituksen puheenjohtaja, 2016-2023, hallituksen jäsen, 2023-.

Agenda

- 1 | Bittium lyhyesti
- 2 | Defense & Security
- 3 | Medical
- 4 | Engineering Services
- 5 | Tilikausi 2024 ja 1Q 2025
- 6 | Näkymät vuodelle 2025

Tulevaisuuteen liittyvät kannanotot

Eräät tässä materiaalissa esitetyt tulevaisuuteen ja tuleviin olosuhteisiin ja tilanteisiin liittyvät kannanotot, mukaan lukien mutta ei rajoittuen, yhtiön tuleva suorituskyky, markkinoiden kasvuun liittyvät odotukset, kehityssuuntiin liittyvät ennusteet sekä kaikki kannanotot, joita edeltävät sanat ”odottaa”, ”uskoo”, ”ennakoi” tai vastaava ilmaisu, ovat tulevaisuuteen liittyviä kannanottoja.

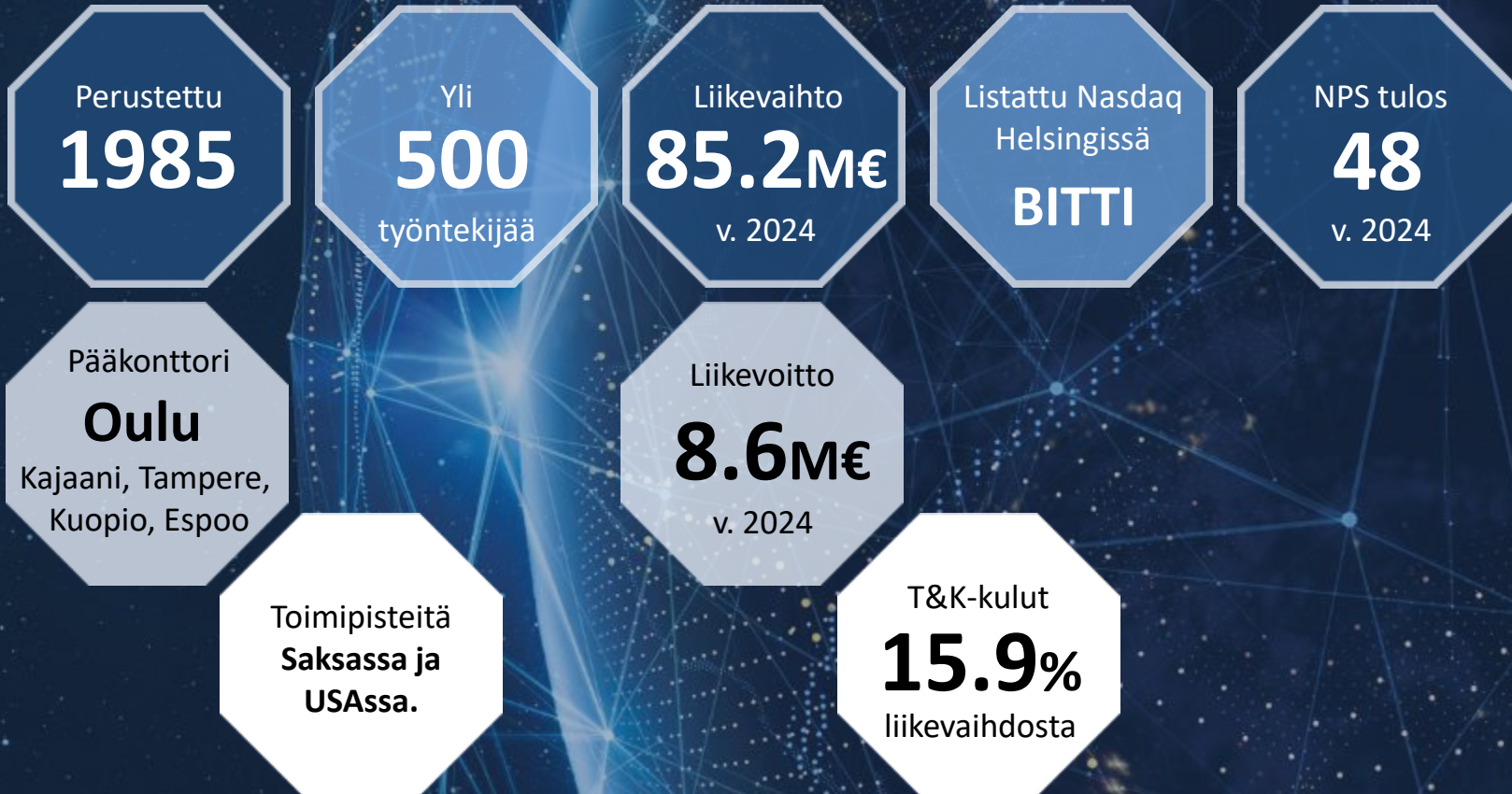
Luonteensa mukaisesti tulevaisuuteen liittyviin kannanottoihin sisältyy riskiä ja epävarmuutta ja todelliset tulokset saattavat tästä syystä poiketa olennaisesti tuloksista, joihin tulevaisuuteen liittyvät kannanotot viittaavat.

Lakiin perustuvien velvoitteiden ulkopuolella Bittium Oyj ei sitoudu päivittämään tällaisia tulevaisuuden näkymiin liittyviä kannanottoja, paitsi siltä osin kuin siihen on lainmukainen velvollisuus.

Bittium

Bittium on johtava tietoturvallisten ja luotettavien teknologiaratkaisujen ja -palveluiden toimittaja 40-vuoden kokemuksella.

Avainlukuja



Bittium 40 vuotta

Bittiumin taktisen kommunikaation ratkaisut

75 000+

Hallinto, sotilas, kansallinen turvallisuus, liiketoiminta, huolto

Bittium TACWIN käytössä

4 maassa

osana puolustuksen johtamisjärjestelmää

T&K-projekteja

500+

Engineering Services

Julkaistuja kliinisiä tutkimuksia

50+

Bittium Faros

Bittiumin tietoturvaratkaisut

50+

maassa käytössä

Bittiumin suunnittelema

maailman 1.

satelliitti-älypuhelin

Maailmalla käytössä

10.000.000+

Bittiumin suunnittelema laitteita

Myyntilupa

40+ maassa

Bittium Faros

Tough Mobile 2C

NATO-hyväksyntä

vuonna 2024

Edelläkävijä

2G/3G/4G/5G/6G

teknologiakehityksessä

Laitteita myyty

~500 000+

Bittium Faros

Hyvä pohja kasvustrategialle luotu

2023 – 2024

- Hyvä asiakasportfolio ja vahvoja referenssejä – mutta tarvitsemme lisää.
- Maailmaluokan ratkaisut – mutta tarvitsemme lisää fokuointia kilpailukyvyn kasvattamiseksi.
- Sitoutuneet ja osaavat ihmiset – mutta toimialatuntemusta täytyy vahvistaa.
- Maailmanlaajuiset megatrendit tukevat kasvua.
- Kannattavuuskäänne on tehty.

Kasvustrategia 2025-2027

Strateginen tavoitteemme on tulla merkittäväksi kansainväliseksi teknologia- ja tuotetaloksi. Olemme sitoutuneet rakentamaan kestäväää, turvallisempaa ja terveellisempää tulevaisuutta yhdessä asiakkaidemme kanssa. Neljän vuosikymmenen kokemuksella autamme heitä onnistumaan yhä haastavammassa digitaalisessa ympäristössä.

Strategian neljä peruspilaria

1. johtavan tietoturvallisen sulautetun **teknologiaosaamisen** vahvistaminen kilpailuedun kulmakiveksi,
2. **myyntiin ja kaupallistamiseen** vaadittavien kyvykkyyksien rakentaminen kasvun mahdollistamiseksi,
3. teknologiapohjan vahvistaminen keskittämällä **tuotekehityksen** panostuksia lähemmäs asiakastarpeita, ja
4. **toimituskyvykkyyden** varmistaminen luotettavuuden ja skaalautuvuuden mahdollistamiseksi.

Erinomainen osaaminen, tuotteet ja palvelut luovat tukevan perustan kannattavalle kasvulle



Defense &
Security

Engineering
Services

Medical

Defense & Security

Saumaton ja kestävä tiedonsiirtoarkkitehtuuri taistelukentälle

Saumaton ja kestävä tiedonsiirto taistelukentille

Bittium TAC WIN™ -
laajakaistainen, IP-
pohjainen
tiedonsiirtoverkko



Bittium Tough SDR™ -
seuraavan sukupolven
taktiset radiot



Verkko- ja laitehallintajärjestelmät



Bittium Tough VoIP™ -
VoIP-puhelimet ja
reitittimet

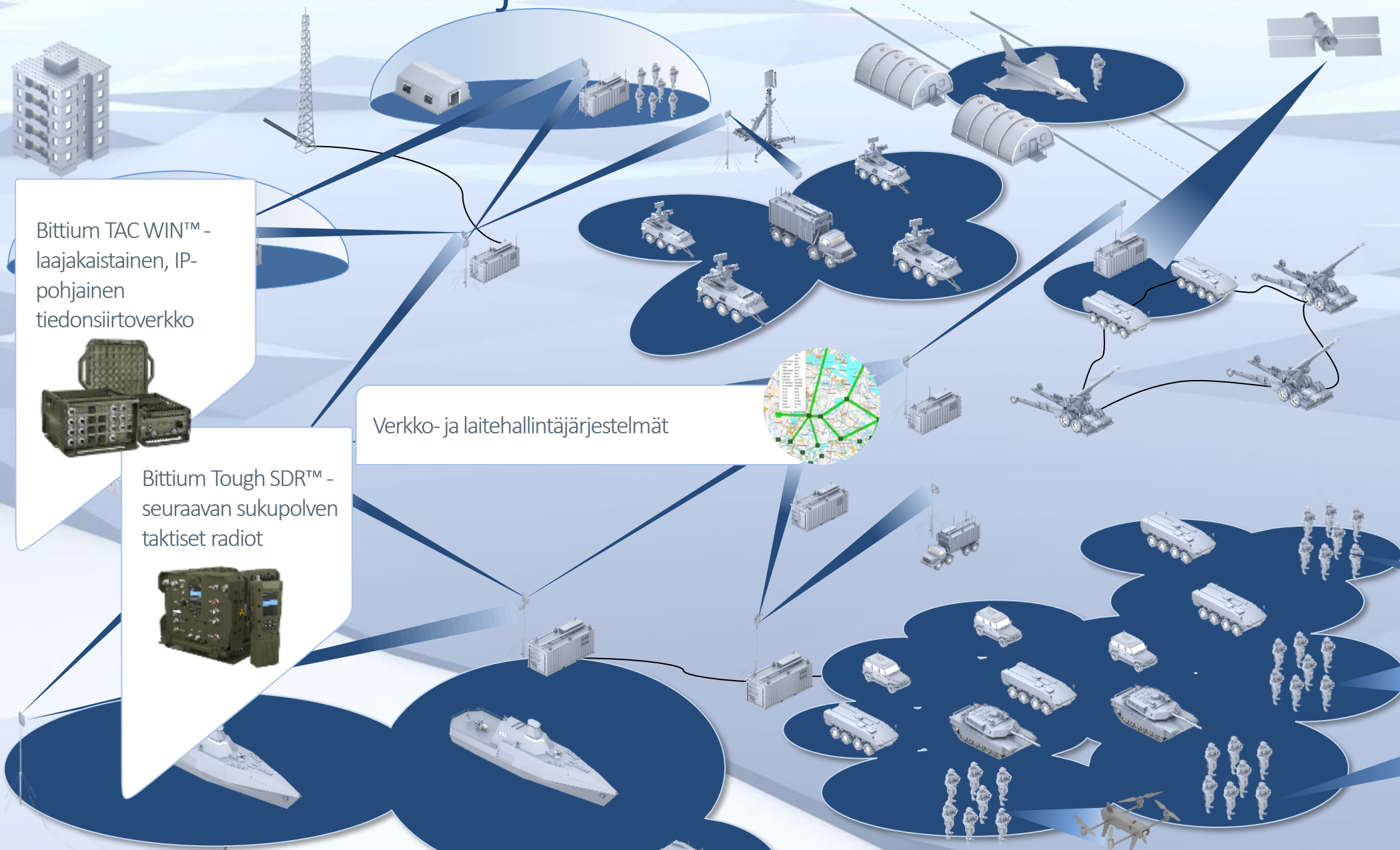


Taktiset aaltomuodot

- TAC WIN
- Narrowband WF
- ESSOR HDRWF



Tietoturvallinen
langaton viestintä



Asiakasreferenssimme

✓ Puolustusvoimat

- Bittium TAC WIN ja Tough VoIP –ratkaisut merkittävä osa M18-johtamisjärjestelmää
- Bittium Tough SDR –radioiden sarjahankinta aloitettu



✓ Viron puolustusvoimat

- Bittium TAC WIN ja Tough VoIP –ratkaisut merkittävä osa Viron C5-johtamisjärjestelmää



✓ Itävallan puolustusvoimat

- Bittium TAC WIN ja Tough VoIP –ratkaisut merkittävä osa Itävallan taktisen kommunikaation verkkoa (TCN)



✓ Kroatian asevoimat

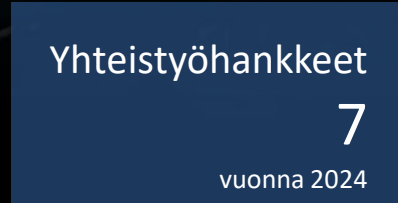
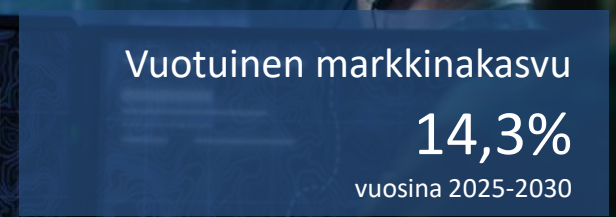
- Bittium TAC WIN –järjestelmä ja Tough SDR – ajoneuvoradiot osa Kroatian asevoimien kommunikaatiojärjestelmää. Käytössä maa- ja merivoimissa.



2024

Kasvuajurit puolustus- ja viranomaismarkkinoilla

- ✓ Maailman geopoliittinen tilanne on muuttunut.
 - ✓ Valtiot ovat kasvattaneet puolustusbudjettejaan ja –investointejaan.
 - ✓ Eri koalitioita ja alliansseja on vahvistettu (NATO, ESSOR) ja niiltä tulee jäsenille uusia vaatimuksia.
 - ✓ Yhteistyö tulevaisuuden kyvykkyyksien kehittämiseksi on kasvanut (miehittämättömät ajoneuvot, 5G:n hyödyntäminen, automaatio, tekoäly).
- ✓ Sodankäynnin tapa on muuttunut – useat maat eivät ole valmiita moderniin sodankäyntiin.
 - ✓ Tilannetietoisuuden tarve kasvanut ja lisännyt tarvetta investoida johtamiseen ja valvontaan taktisten viestintäjärjestelmien modernisoinnin kautta.
 - ✓ Joukkojen digitalisointi, taistelukentän IP.
 - ✓ Verkkojen liitot: 5G / 6G / satelliitti / yksityinen / sotilas / hybridi.
- ✓ Ilmapuolustuksen modernisaatiotarpeet nousemassa tulevaisuuden kehityksen kohteeksi.



Tietoturvallinen viestintä ja markkina-ajurit

- ✓ Kyberturvallisuus, lisääntynyt vakoilutoiminta (mm. hallitusten taholta) ja kvanttilaskennan uhat luovat kysyntää erittäin turvallisille viestintälaitteille ja ohjelmistoille.
- ✓ Geopoliittinen tilanne luo kysyntää eurooppalaisille kyberturvallisuustuotteille, joilla on minimaaliset yhteydet aasialaiseen teknologiaan ja valmistukseen.

Markkinakoko

3,4 mrd. USD

vuonna 2024

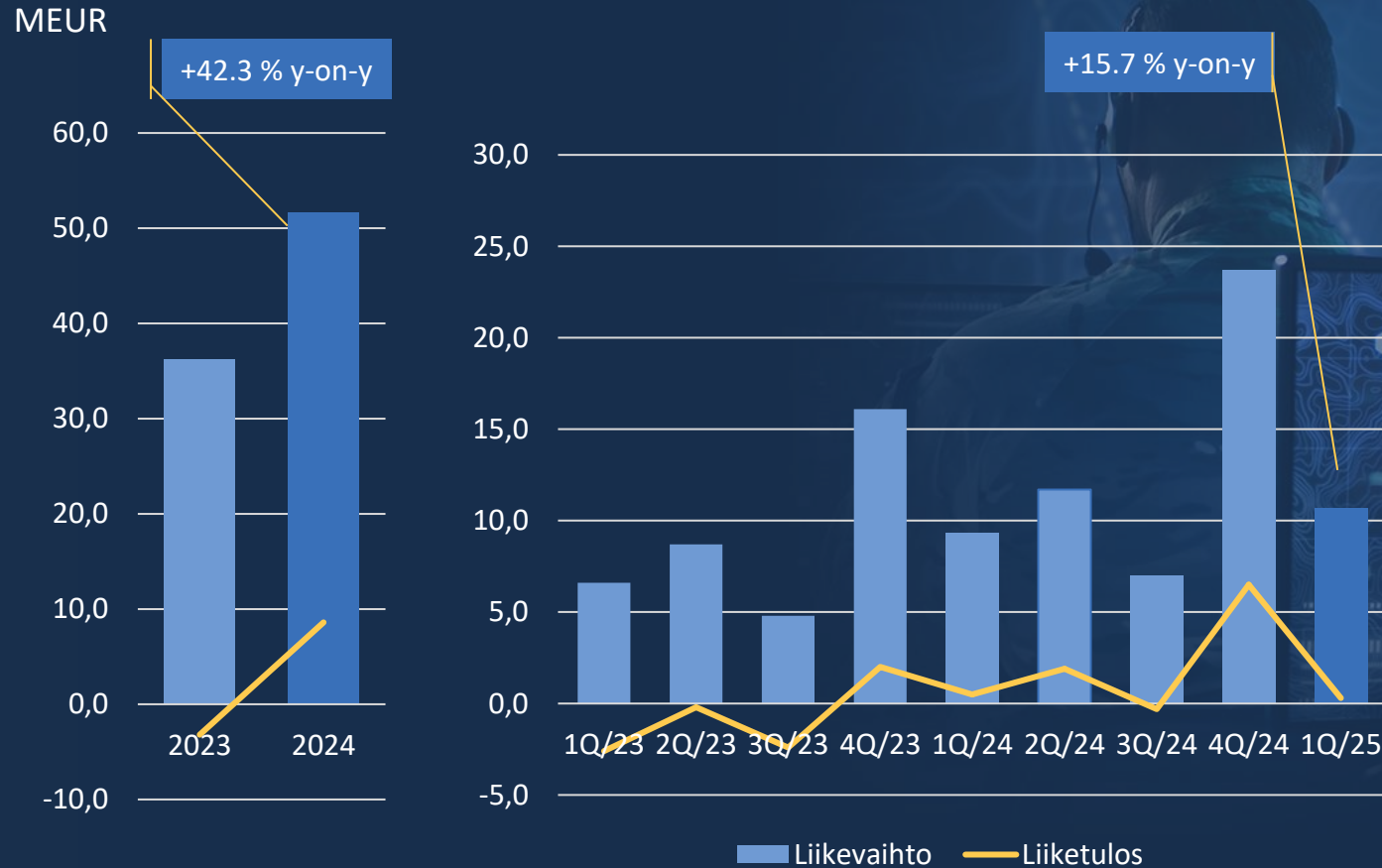
Vuotuinen markkinakasvu

19,4%

vuosina 2023-2032



Vuosi 2024



SECURITY

- Bittium SafeMove VPN –ohjelmisto on nyt quantum-turvallinen
- Bittium Tough Mobile 2C sai NATO-hyväksynnän.

DEFENSE

- Strategisesti merkittävä kumppanuussopimus Puolustusvoimien kanssa allekirjoitettiin.
- Puolustusvoimat aloitti taktisten radioiden sarjahankinnat.
- Kroatia valitsi Bittiumin taktiset radiot ja viestintäjärjestelmän osaksi johtamisjärjestelmäänsä.
- Kansainvälistymisstrategia eteni hyvin.

Yhteistyö globaalien järjestelmätoimittajien kanssa

Lockheed Martin

- Kaksi F-35-hävittäjähankintaan liittyvää epäsuoran teollisen yhteistyön projektia Lockheed Martinin kanssa aloitettu vuonna 2024. Projektit tarjoavat mahdollisuuden kehittää jo ennestään vahvaa osaamistamme taktisessa tiedonsiirrossa, josta myös Puolustusvoimat voivat hyötyä.



BAE Systems

- Raamisopimus yhteistyöstä BAE Systemsin kanssa solmittu kesäkuussa 2024. Yhteistyö kasvattaa merkittävästi mahdollisuuksia menestyä ja kasvaa kansainvälisillä markkinoilla suuren toimijan rinnalla.

BAE SYSTEMS

Muut

- Lukuisat muut järjestelmätoimittajat, etenkin asejärjestelmätoimittajat, ovat ottaneet Bittiumin tiedonsiirtoratkaisuja käyttöön tai testaukseen osaksi omia järjestelmiään.

Medical

**Innovatiivisia
teknologiaratkaisuja
paremman elämän
puolesta**



Bittium

Medical -liiketoimintasegmentti

40 vuoden kokemus biosignaalien prosessoinnista

Kehittyneet ratkaisut **EKG** ja **EEG** monitoroinnista ja kotona tehtävän uniapnean mittaamisesta (**HSAT**)

Päämarkkina-alueet: EU, Pohjois-Amerikka, Etelä-Afrikka, Australia ja Lähi-itä

Bittium MedicalSuite™

Palvelualusta etämonitorointiin



Bittium Respiro™

Uniapnean kotimittaus (HSAT)



Bittium Faros™

EKG-laitteet sydämen monitorointiin



Bittium BrainStatus™

EEG-monitorointijärjestelmä tehohoitoon ja ensiapuun



Bittium NeurOne™

EEG-järjestelmä tutkimuskäyttöön



Kasvuajurit



Etädiagnostiikka ja etämonitoroinnin markkinat kasvavat

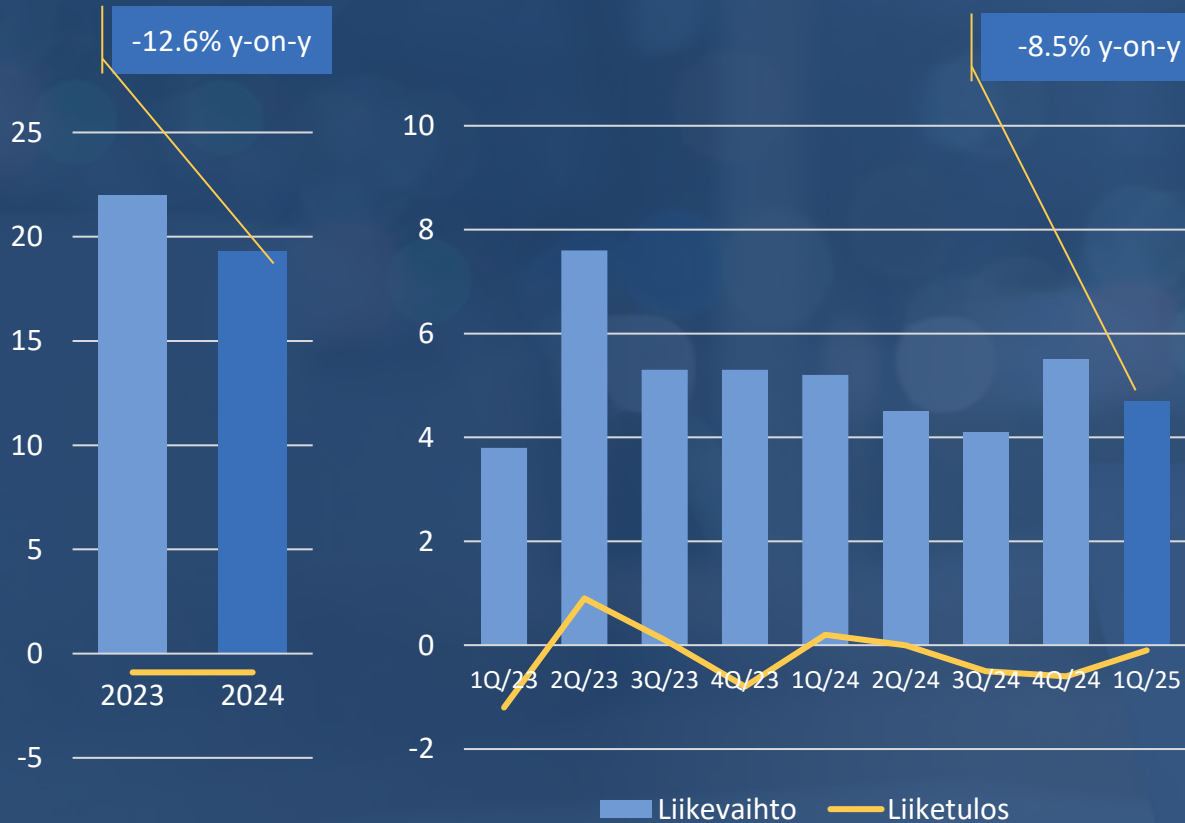
EKG-markkinakasvu CAGR n. 8%
HSAT-markkinakasvu CAGR n. 14%
EEG-markkinakasvu CAGR n. 10%

Bittiumin teknologia huippuluokkaa

Korkealuokkainen biosignaalin laatu
Faros-teknologiaan verrataan kliinisissä tutkimuksissa
Kattava asiakasverkosto EKG-markkinoilla

Vuosi 2024

MEUR



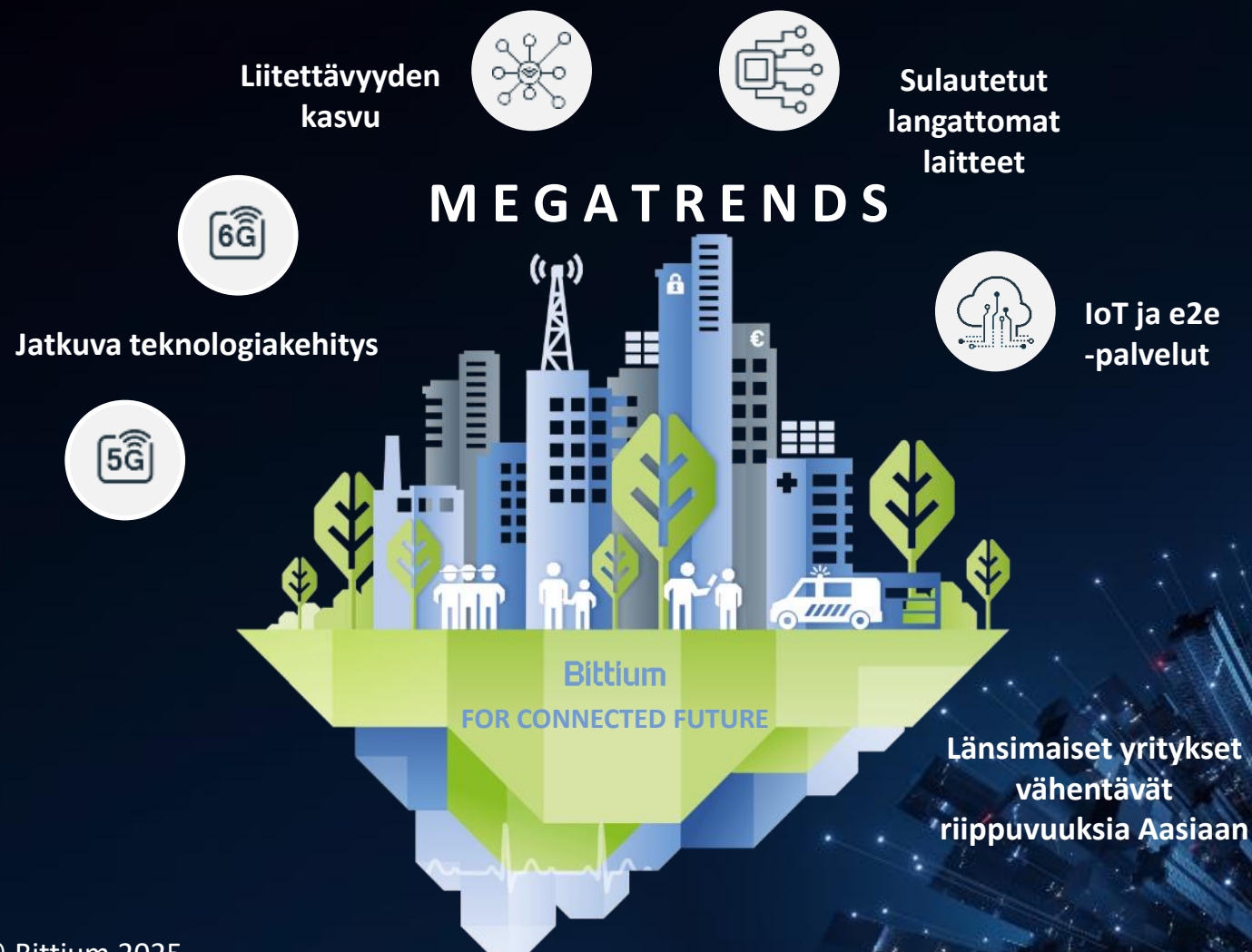
- Yhteistyö suurimman asiakkaamme Yhdysvaltalaisen Boston Scientific Cardiac Diagnosticsin kanssa jatkui hyvänä huolimatta geopoliittisesta epävakauudesta. Faros-EKG-mittalaitteiden myynti muualla maailmalla laski.
- Uniapnean diagnosointiin käytettäviä Respiro-laitteita toimitettiin asiakkaillemme kaupallisiin koekäyttöihin.
- Respirolle myönnettiin tiettyihin Euroopan maihin myyntiin vaadittavat erilliset lisähyväksynät. Keskitymme strategian mukaisesti kasvattamaan myyntiä Euroopassa. Toimenpiteet myyntiluvan saamiseksi Amerikan markkinoille on keskeytetty.
- BrainStatus-EEG-mittalaitteen koekäytöt jatkuivat.
- EMG-laitteelle soveltuvin markkina on kuntoutusmarkkina, jossa suurin markkina on Yhdysvalloissa.
- Täsmennämme Medical-liiketoiminnan strategiaamme kuluvan syksyn aikana ja tarkastelemme samalla mahdollisuuksiamme EMG-laitteen osalta.

Engineering Services

Langattomat sulautetut ratkaisut

Bittium

Kasvuajurit



Osaaminen

langattomien teknologioiden ja tuotesuunnittelun kokonaisosaaminen

Edelläkävijä

Kompleksiset ja vaikeat kokonaisuudet

Suunnittelupalvelut

“one-stop-shop”

Kattava elinkaarituki

konseptoinnista suunnitteluun ja tuotantoon

Tilat

laboratoriot ja tietoturvalliset toimitilat

Osaamisalueet tuotekehityksessä



Järjestelmä- ja
arkkitehtuurisuunnittelu



Elektroniikka-
suunnittelu



Mekaniikkasuunnittelu



Radio- ja
antennisuunnittelu



Ohjelmistokehitys



Testaus, laboratoriot,
hyväksynnät



Digitalisaatiopalvelut



Sertifioidut järjestelmät

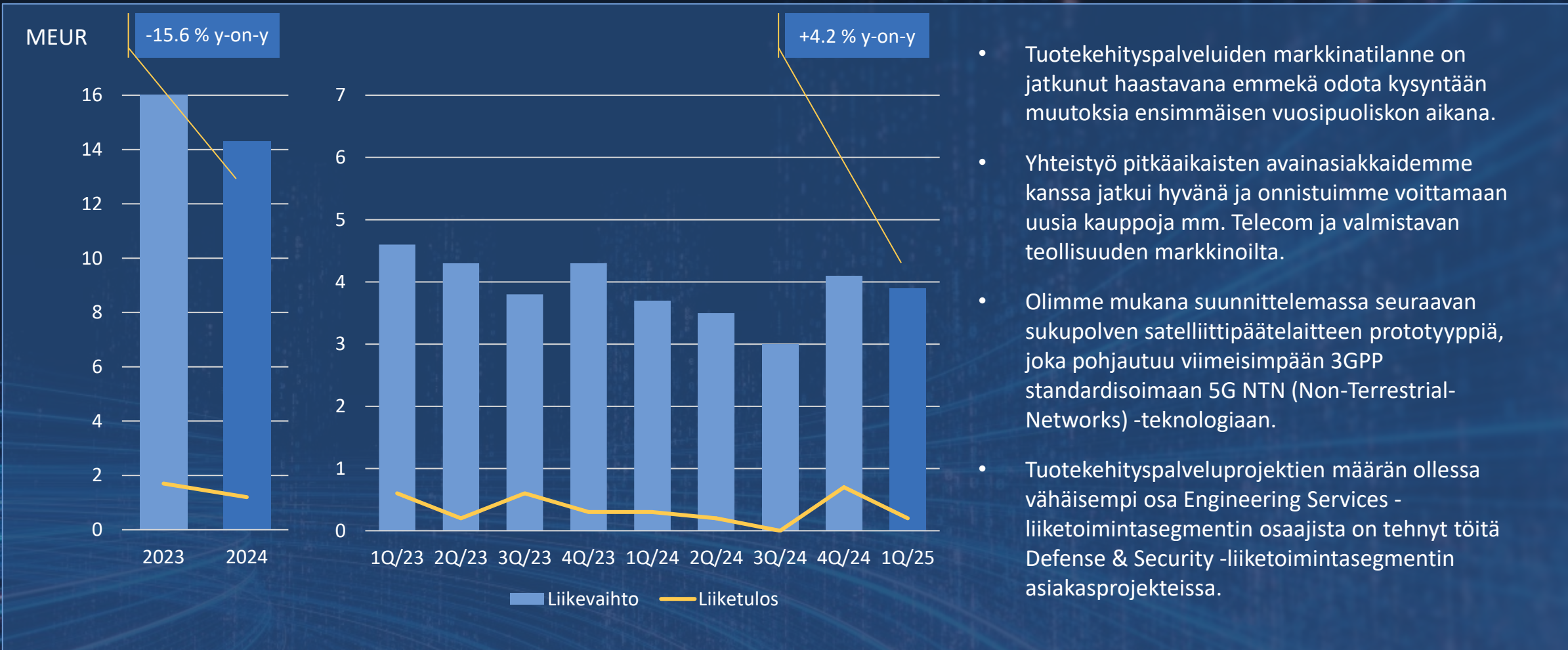
Suunnittelu-
palvelut tuotteen
koko elinkaaren
ajalle



PHILIPS

NOKIA

Vuosi 2024



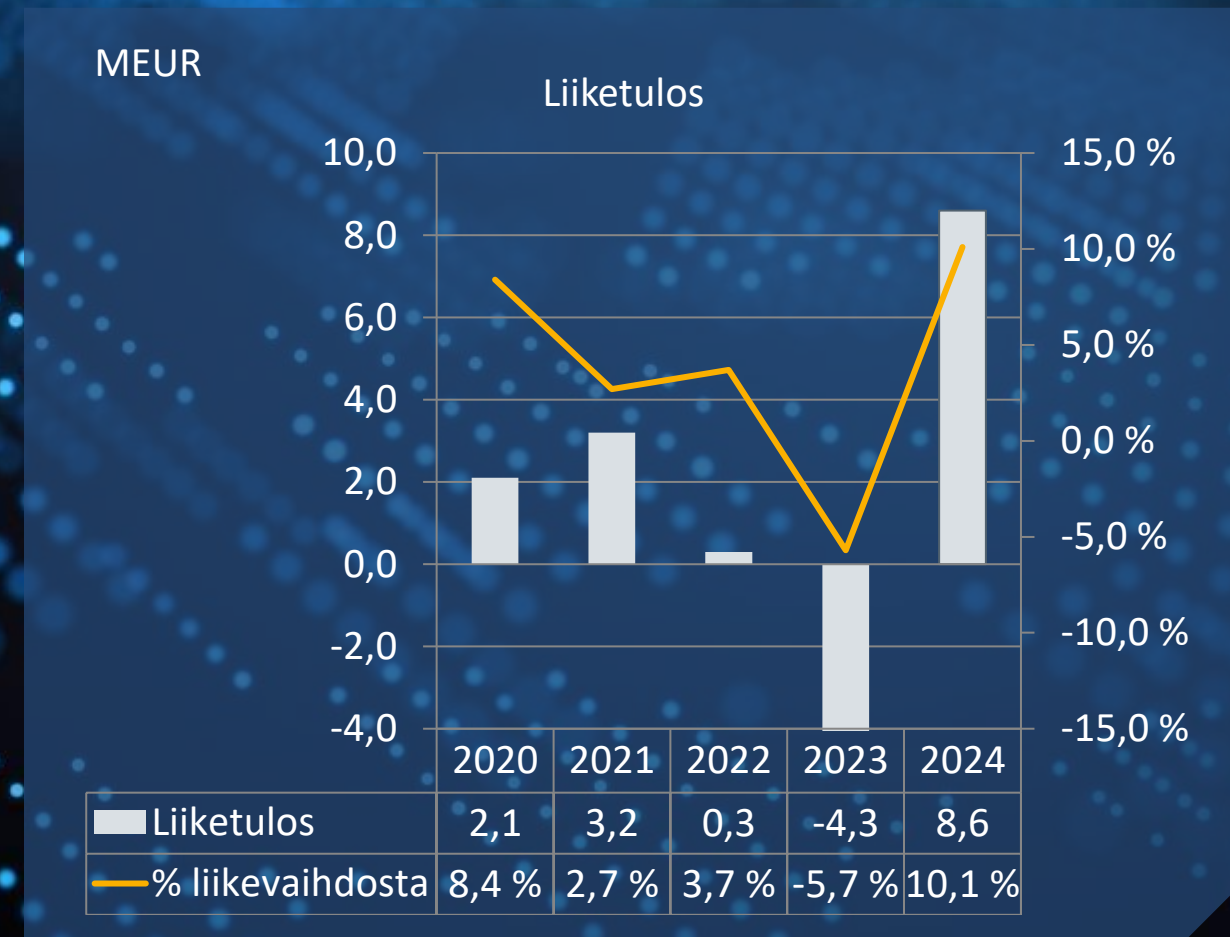
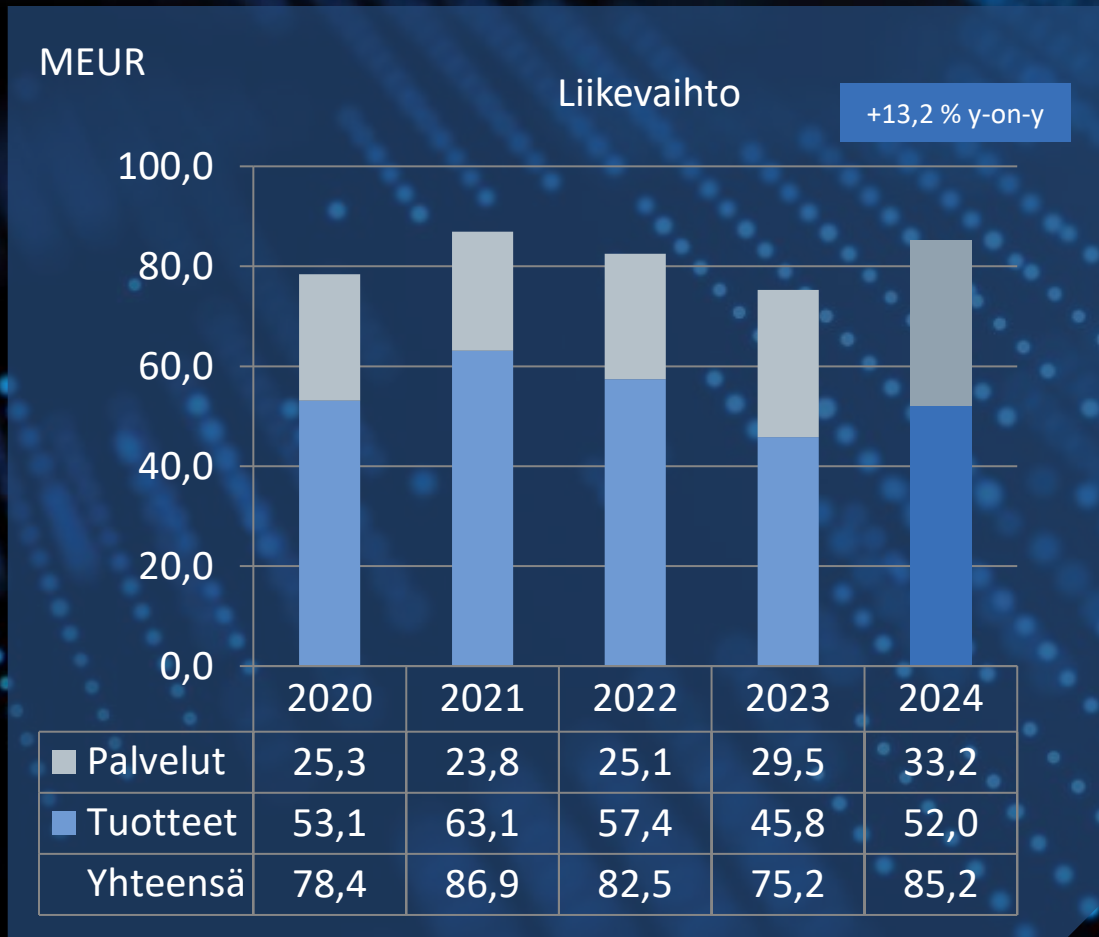
- Tuotekehityspalveluiden markkinatilanne on jatkunut haastavana emmekä odota kysyntään muutoksia ensimmäisen vuosipuoliskon aikana.
- Yhteistyö pitkäaikaisten avainasiakkaidemme kanssa jatkui hyvänä ja onnistuimme voittamaan uusia kauppvoja mm. Telecom ja valmistavan teollisuuden markkinoilta.
- Olimme mukana suunnittelemassa seuraavan sukupolven satelliittipäätelaitteen prototyyppiä, joka pohjautuu viimeisimpään 3GPP standardisoimaan 5G NTN (Non-Terrestrial-Networks) -teknologiaan.
- Tuotekehityspalveluprojektien määrän ollessa vähäisempi osa Engineering Services -liiketoimintasegmentin osaajista on tehnyt töitä Defense & Security -liiketoimintasegmentin asiakasprojekteissa.

Taloudellinen katsaus

A financial candlestick chart is visible in the background, overlaid on a dark blue gradient. The chart features numerous vertical bars representing price movements, with some bars having numerical values labeled next to them. The overall aesthetic is technical and data-driven.

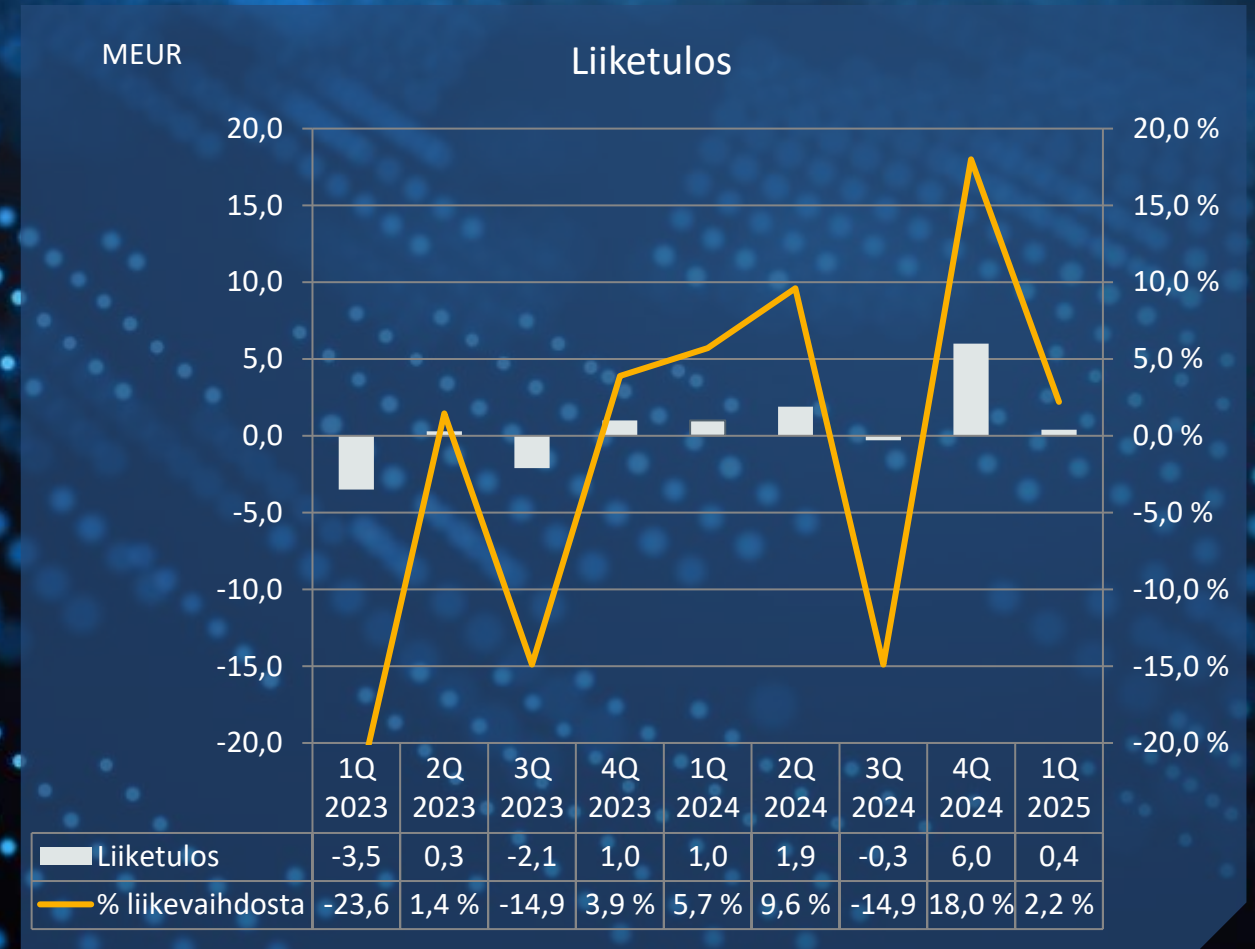
Bittium

Konsernin vuotuinen kehitys



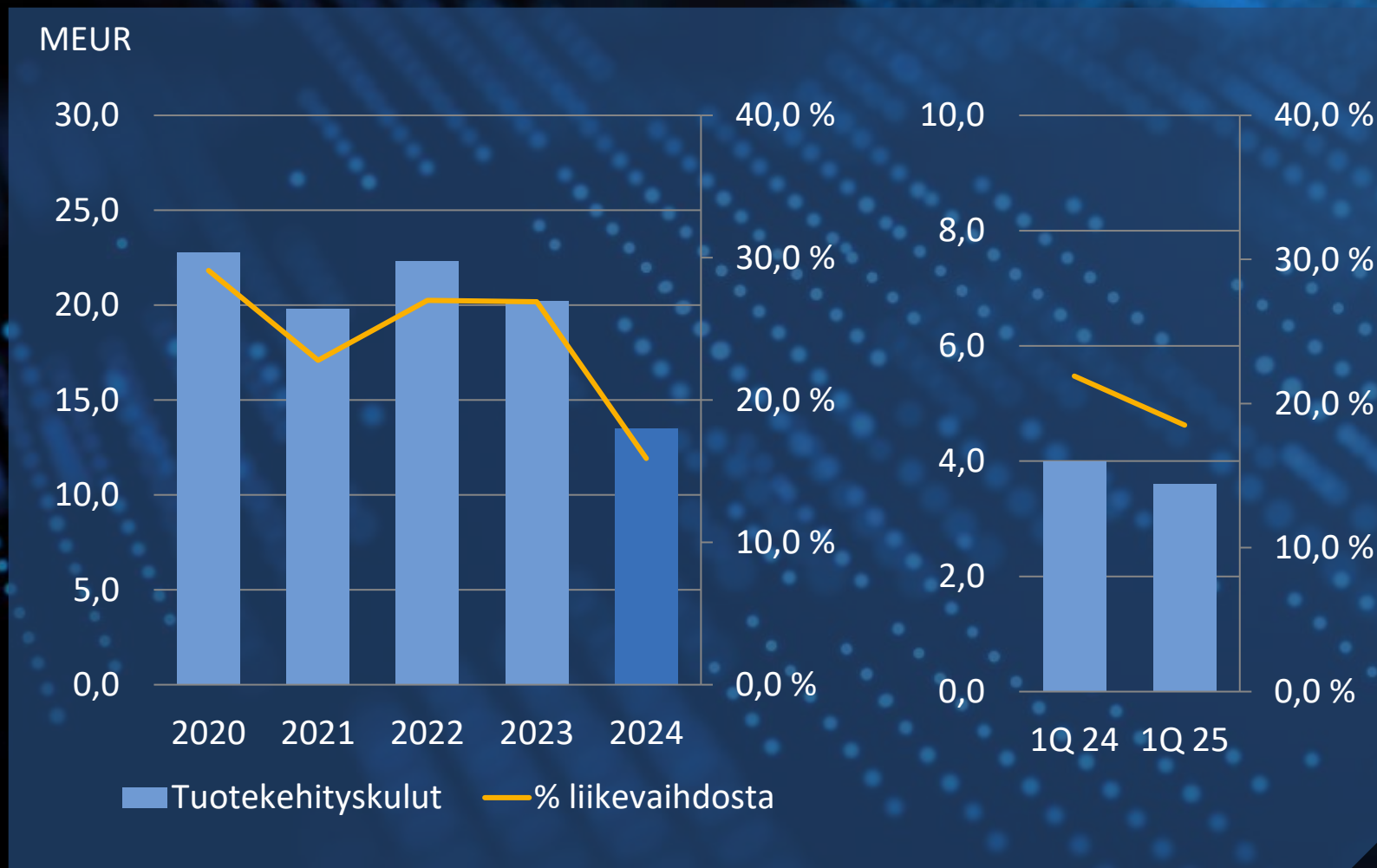
Vuoden 2023 liikekulosta heikensivät yhteensä 3,2 M€ kertaluonteiset erät sisältäen 0,7 M€ muutosneuvotteluihin liittyviä kuluja ja 2,5M€ kertaluonteisia varaston alaskirjaukseen liittyviä kuluja.

Konsernin kehitys vuosineljänneksittäin



4Q 2023 liiketulosta heikensivät yhteensä 3,2 M€ kertaluonteiset erät sisältäen 0,7 M€ muutosneuvotteluihin liittyviä kuluja ja 2,5M€ kertaluonteisia varaston alaskirjaukseen liittyviä kuluja.

Tuotekehityskulut laskivat



- T&K-kulut olivat 13,5 M€, vastaten 15,9 % liikevaihdosta (20,2 M€ ja 26,9 % liikevaihdosta)
- -5,6 M€ aktivoitiin taseeseen (-7,2 M€)
- Poistot tuotekehitysinvestoinneista olivat 5,6 M€ (5,6 M€)
- Tuloslaskelmaan kirjattiin kuluksi yhteensä 13,5 M€ (MEUR 18,6 M€)

- Vuonna 2024 T&K-investointeja tehtiin kilpailukyvyn kasvattamiseksi
 - taktisissa kommunikaatiojärjestelmissä ja radioissa
 - lääketieteen teknologiatuotteissa ja -ohjelmistoissa

Konsernin rahavirta

MEUR	2024	2023
Tilikauden tulos+/- suoriteperusteisten erien oikaisu	18,9	5,1
Käyttöpääoman muutos	7,1	-3,0
Korot, velat ja saadut osingot	-1,5	-0,9
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA	24,4	1,2
Investointien rahavirta	-6,7	-7,7
Rahoituksen rahavirta	-4,3	-4,2
RAHAVIRTOJEN MUUTOS	13,4	-10,7

Vuoden 2024 investointien rahavirta sisältää investoinnit omaan tuotekehitykseen 5,6 M€.
Vuoden 2024 rahoituksen rahavirta sisältää 2,1 M€ osingonmaksun.

Varat ja velat

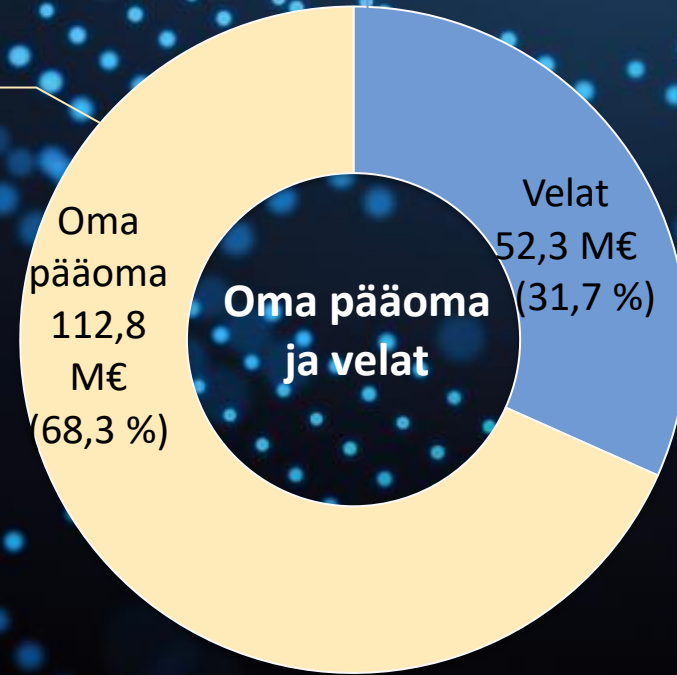
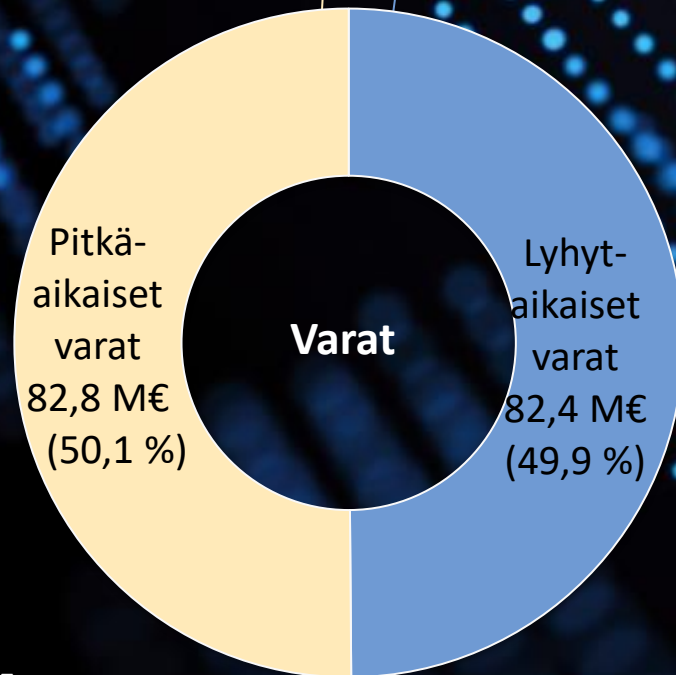
31.12.2024 tase yhteensä 165,1 M€

- Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet 17,0 M€
- Aktivoidut T&K-kulut 50,5 M€
- Muut varat 15,3 M€

- Vaihto-omaisuus 24,8 M€
- Myynti- ja muut saamiset 35,8 M€
- Rahoitusvarat 21,8 M€

- Osto- ja siirtovelat 25,6 M€
- Korolliset velat 20,9 M€
- Muut velat 5,8 M€
- Nettovelkaantumisaste -0,7 %

- Omavaraisuusaste 69,9 %



Osakkeet

OSAKKEENOMISTAJAT

22 853 omistajaa

Kymmenen suurinta 27,8%

Ulkom. + hallintarek. 5,6%

MUUTOS

+3,7%

OSAKKEEN PÄÄTÖSKURSSI

31.12.20246,36€

31.12.2023.....4,81€

MUUTOS

+32%

OSINKO / OSAKE

Vuodelta 2024 (ehdotus).....0,10€

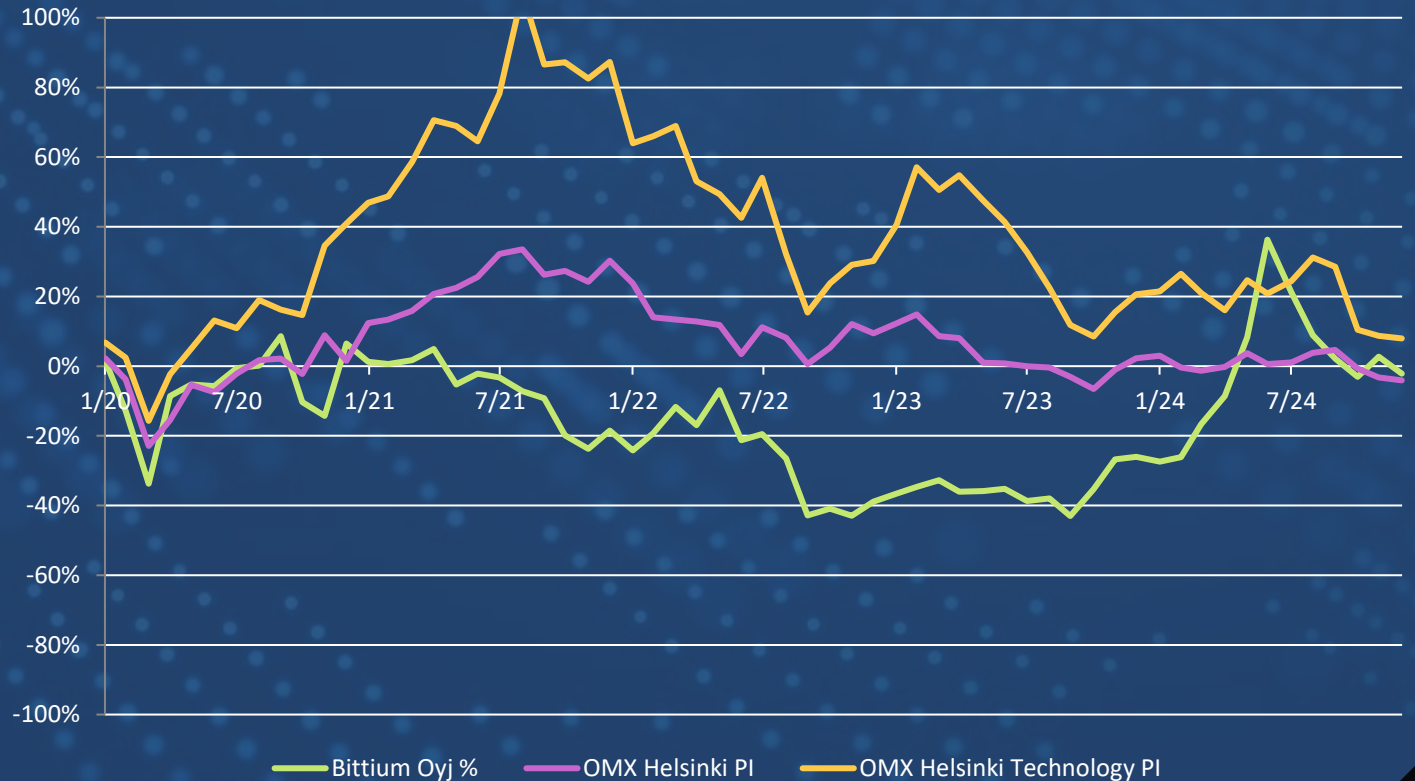
Vuodelta 2023 lisäosinko.....0,03€

Vuodelta 2023.....0,03€

Vuodelta 2022.....0,04€

Vuodelta 2021.....0,03€

Bittium Oyj, OMX Helsinki PI ja OMX Helsinki Technology PI muutos-%



Vuoden 2025 näkymät

Liikevaihto

Bittium arvioi vuoden 2025 liikevaihdon olevan 95–105 miljoonaa euroa (85,2 miljoonaa euroa vuonna 2024).

Liiketulos

Bittium arvioi vuoden 2025 liiketuloksen olevan 10–13 miljoonaa euroa (liikevoitto 8,6 miljoonaa euroa vuonna 2024).

Lisätietoa

Lisätietoa Bittiumin markkinanäkymistä löytyy yhtiön interenetsivuilta www.bittium.com

Sijoittajan kalenteri 2025





Kiitos

www.bittium.com

Bittium