

Varsinainen yhtiökokous 6.4.2022

Toimitusjohtaja Hannu Huttunen

Julkaistu yhtiön internetsivuilla 22.3.2022

Bittium

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.

Sisältö

- Liiketoiminta ja keskeiset tapahtumat 2021
- Taloudellisia tunnuslukuja 2021
- Vuoden 2022 näkymät



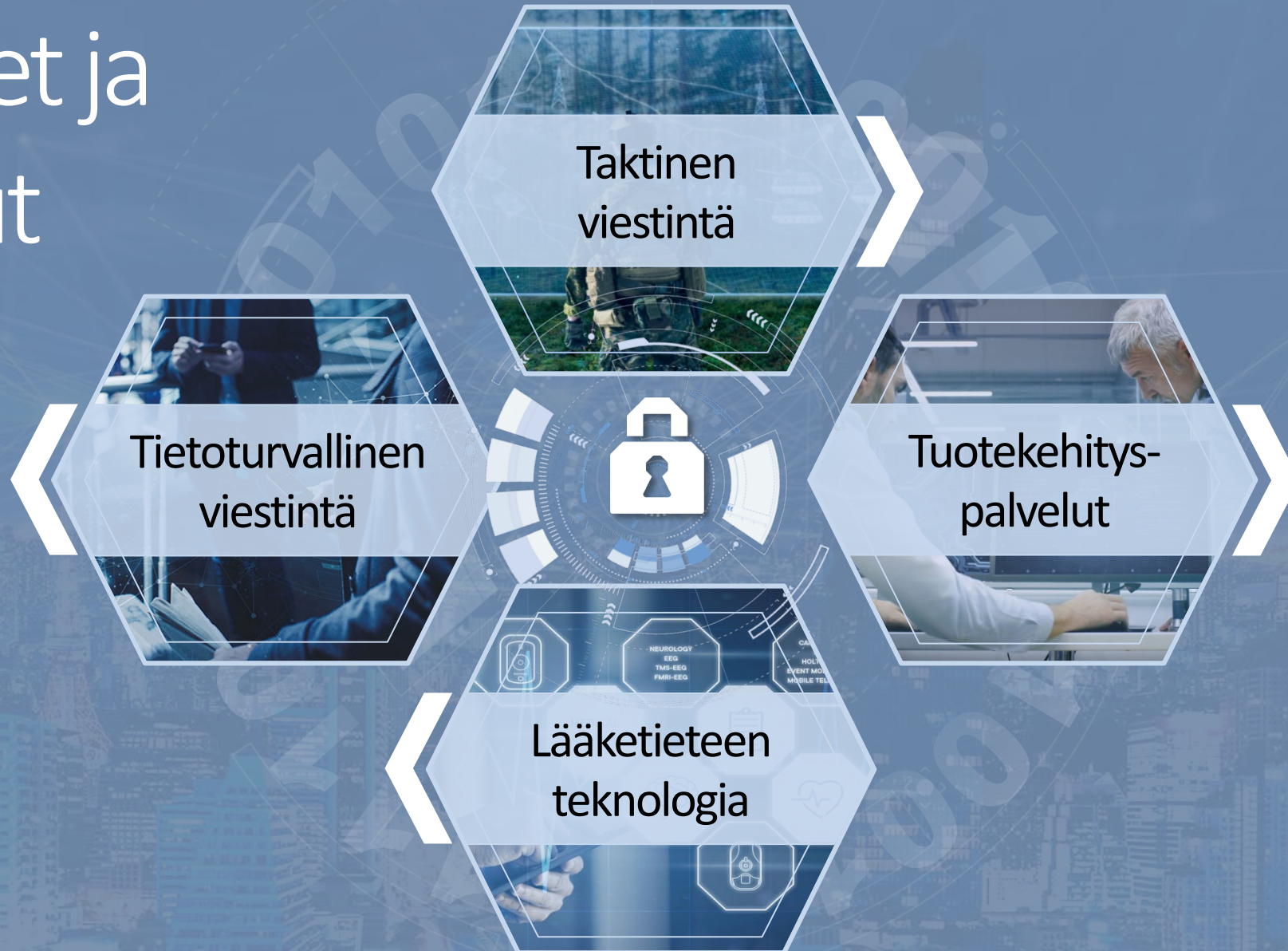
Bittium

Liiketoiminta ja keskeiset tapahtumat vuonna 2021



Bittium

Tuotteet ja palvelut



Lääketieteen teknologiatuotteet ja -ratkaisut 2021

- **Markkinat:**
 - Vuoden 2021 aikana lääketieteen teknologiamarkkinat alkoivat selvästi toipua koronaviruspandemiasta johtuneesta notkahduksesta. Palveluntarjoajien kysyntä elpyi, mikä näkyi selvästi liikevaihdon kehityksessä.
 - Maailmanlaajuinen komponenttipula viivästyttää laitteiden toimituksia asiakkaille.
 - Lääketieteen etädiagnostiikkamarkkinoilla tapahtui konsolidointia suurten palveluntarjoajien yhdistyessä, mikä voi johtaa suurempiin laitemyyntivolyyymeihin luoden siten kasvumahdollisuuksia laitevalmistajille.
 - Euroopan lääkinnällisten laitteiden tuoteturvallisuusasetuksen eli MDR astui täysimääräisesti voimaan toukokuussa. Asetus yhdenmukaistaa terveysalan eurooppalaista lainsäädäntöä ja korvaa vanhat lääkinnällisiä ja implantoitavia laitteita koskevat MD- ja AIMD-direktiivit.
- Uusi kotona tehtävä uniapnean testausratkaisu Bittium Respiro™ lanseerattiin. Ratkaisun MDR-hyväksyntä on edelleen käsittelyssä johtuen läpimenoaikojen viiveistä.
- Bittium Faros™ -EKG-laitteiden myynti kasvoi erityisesti Yhdysvaltain markkinoilla.
- OmegaSnap™ -tarraelektrodien tuoteperhe pitkäkestoista EKG-mittausta varten lanseerattiin. Palaute markkinoilta on ollut erinomainen ja elektrodien kysyntä kasvoi.
- Teho-osastojen väliaikainen kuormittuminen koronapotilailla vaikutti teho-osastojen kykyyn edistää uusien teknologioiden ja ratkaisujen käyttöönottoa, mikä näkyi Bittiumin tehohoitoon suunniteltujen EEG-laitteiden kysynnän hitautena.
- Kaikki Bittiumin kardiologian ja neurofysiologian ratkaisut toimivat pilvipohjaisella MedicalSuite-palvelualustalla, mikä mahdollistaa palveluoperaattoreille etädiagnostiikkapalveluprosessien aiempaa laajemman digitalisoinnin.
- Bittiumin ja brittiläisen EKG-diagnostiikkapalveluiden toimittajan Technomedin välinen osakeostosopimus ei toteutunut, ja yhtiöiden välinen yhteistyö jatkuu ja yhtiöt allekirjoittivat jakelijasopimuksen koskien Bittium Faros™ EKG-mittalaitteita ja Bittium Respiro™ uniapnea-mittalaitteita sekä ohjelmistoja.



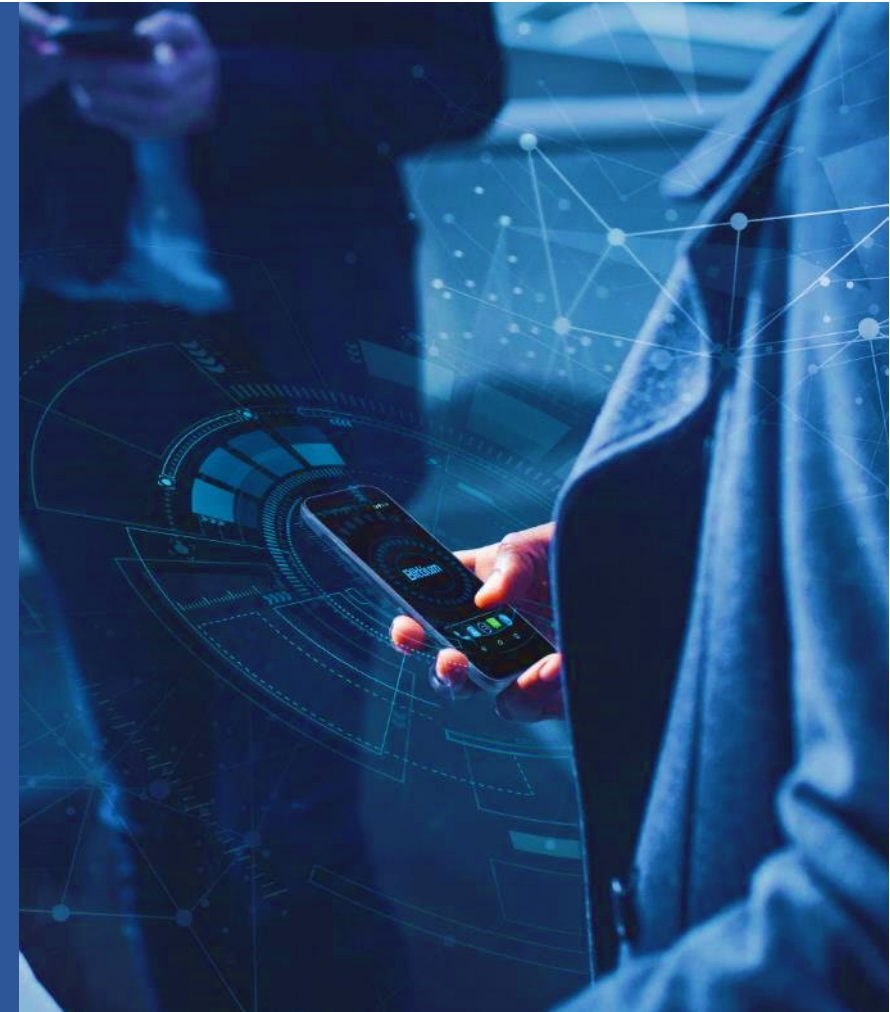
Taktinen kommunikaatio 2021

- Markkinat
 - Kansainvälinen komponenttipula vaikuttaa hidastavasti taktisen viestinnän järjestelmätöimituksiin.
 - Koronapandemian vaikutukset näkyvät valtioiden hankintaohjelmien viivästymisinä ja siirtymisinä.
- Taktisen kommunikaation tuoteportfolio laajeni Bittium Tactical Management Suite™ -laite- ja verkonhallintajärjestelmällä.
- Kotimaiset puolustusmarkkinat – yhteistyö Suomen Puolustusvoimien kanssa jatkui:
 - Bittium Tough SDR™ käsi- ja ajoneuvoradioiden ensimmäisen vaiheen toimitukset lähes päätökseen.
 - Puolustusvoimat käynnisti Bittium Tough SDR™ -laitteiden ja niihin toteutettavien aaltomuotojen testaustoimintaa ja operatiivista käyttöönottoa palvelevan Kenttäradio 2020 -projektin ja valmistelee seuraavan laite-erän hankintaa. Elokuussa 2017 julkaistun uusien taktisten radioiden hankintaa koskevan aiesopimuksen mukaisesti vuotuisiin tilausmääriin tullaan näillä näkymin pääsemään vuodesta 2024 alkaen.
 - Bittium Tactical Wireless IP Network™ -ohjelmistoradiojärjestelmän kehitystä ja järjestelmään liittyviä tuotetoimituksia jatkettiin.
- Kansainväliset puolustusmarkkinat:
 - Taktisen kommunikaatiojärjestelmän tuotetoimituksia jatkettiin Itävallan, Viron ja muille kansainvälisille asiakkaille
 - Tietoturvallista eurooppalaista ohjelmistoradioteknologiaa kehittävä monikansallinen a4ESSOR sai virallisen hyväksynnän kehittämälleen ESSOR-aaltomuodolle. Aaltomuoto on sovitettu Bittium Tough SDR™ -radioihin.
 - a4ESSOR aloitti uuden projektin, jossa kehitetään kolme uutta ESSOR aaltomuotoa. Projektissa Bittium keskittyy maanpäälliseen ja ilmasta-maahan –aaltomuotojen kehittämiseen.



Tietoturvallinen viestintä 2021

- Markkinat:
 - Mobiilin tietoturvan merkitys kasvaa jatkuvasti kyberuhkien levitessä maailmalla.
 - Valtionlaitokset vaativat korkeampaa sertifioitua tietoturvaa myös matkaviestinnässä kaupallisten verkkojen kautta.
- Bittium Tough Mobile™ 2 C sai virallisen kansallisen tietoturvaluokituksen: turvallisuusluokka III .
- Bittium Tough Mobile™ 2 C –älypuhelimien kysyntä kasvoi.
- Uusi tietoturvallinen Bittium Secure Call™ –kommunikaatiosovellus lanseerattiin ja sovelluksen myynti kasvoi loppuvuotta kohden.
- Tietoliikenteen salausohjelmisto Bittium SafeMove® Mobile VPN sai Espanjan kansallisen tietoturvaluokituksen.
- Meksikon valtion Mexsat-satelliittiviestintäjärjestelmään suunniteltujen Mexsat-satelliittipuhelimien toimitukset jatkuivat jälleenmyyntiyhteistyön kautta (meksikolainen tietoliikenneteknisten ratkaisujen toimittaja Inmosat) ja tuotetoimitusten Meksikoon odotetaan jatkuvan tänä vuonna.



Tuotekehityspalvelut 2021

- **Markkinat:**
 - Mobiiliteknologiat kehittyvät erittäin nopeasti. 5G:tä sovelletaan monissa erilaisissa verkoissa, mikä luo kysyntää taajuusmuunnelmille ja pilvistetyille ratkaisuille, jotka mahdollistavat uusia käyttötapauksia – uudet sovellusalueet edellyttävät myös 5G-yhteyden integrointia kaikenlaisiin laitteisiin ja järjestelmiin.
 - Tuotekehityspalvelumarkkinat palautuivat hiljalleen koronaviruspandemian aiheuttamista vaikutuksista, mutta uusien asiakkaiden hankinta jatkui edelleen haastavana.
 - Työvoiman saatavuus markkinoilla on hankaloitunut. Erityisesti ohjelmisto-osaajia on tällä hetkellä kysyntään nähden liian vähän, ja kilpailu työntekijöistä lisäisi työvoiman liikkuvuutta.
- **Kysyntä Bittiumin tuotekehityspalveluille pysyi tasaisena vuoden 2021 aikana:**
 - Avoimen radiotaajuusverkkoarkkitehtuurin O-RANin markkinat kehittyivät ja osaamisen kysyntä alueella kasvoi. Bittium panosti viime vuoden aikana O-RAN -liiketoimintansa kehittämiseen, myyntiin ja markkinointiin.
 - Uutta kysyntää syntyi myös langattoman tietoliikenteen satelliittiteknologian osa-alueella.
 - Koronaviruspandemia vaikutti hidastavasti tuotekehityspalveluprojektien alkamiseen valmistavan teollisuuden ja autoteollisuuden markkinoilla ja kysyntä väheni selvästi.
 - Lääketieteen teknologiaratkaisujen kysyntä säilyi tasaisena huolimatta siitä, että kysyntään vaikutti Euroopan lääkinnällisten laitteiden tuoteturvallisuusasetus MDR, joka hidasti uusien lääkintälaitteiden hyväksyntöjä.
- Tavoitteena on edelleen kasvattaa tuotekehityspalveluprojektien määrää ja laajentaa kansainvälistä asiakaspohjaa.

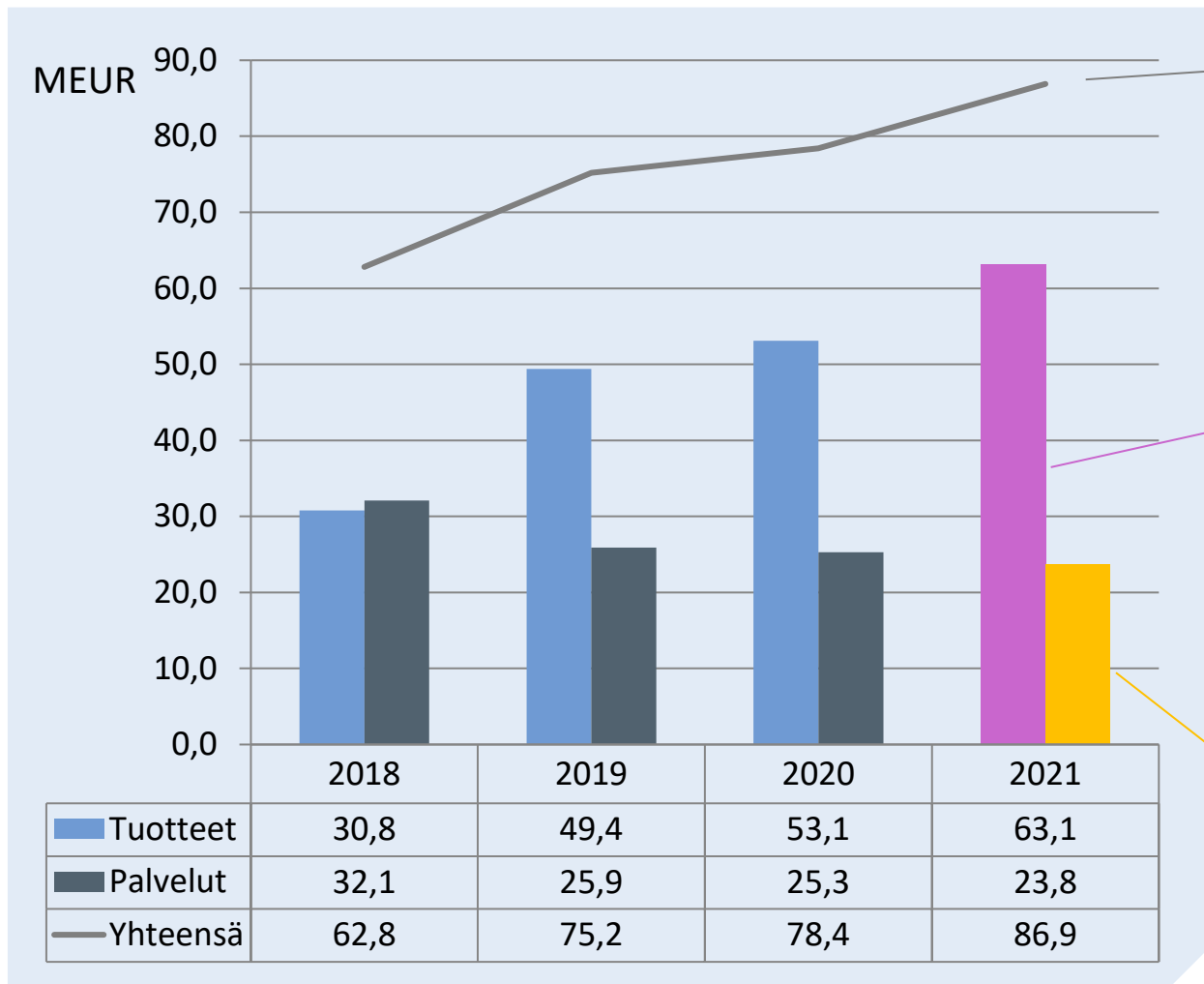


Taloudellisia tunnuslukuja 2021

A photograph of two men in a meeting, with a blue diagonal overlay on the left. The man in the foreground is wearing glasses and a denim shirt, looking towards the right. The man in the background is wearing a suit and tie, looking towards the left. There are several glowing blue hexagonal icons overlaid on the image, including a smartphone, a Wi-Fi symbol, and a person icon.

Bittium

Liikevaihto vuosina 2018-2021

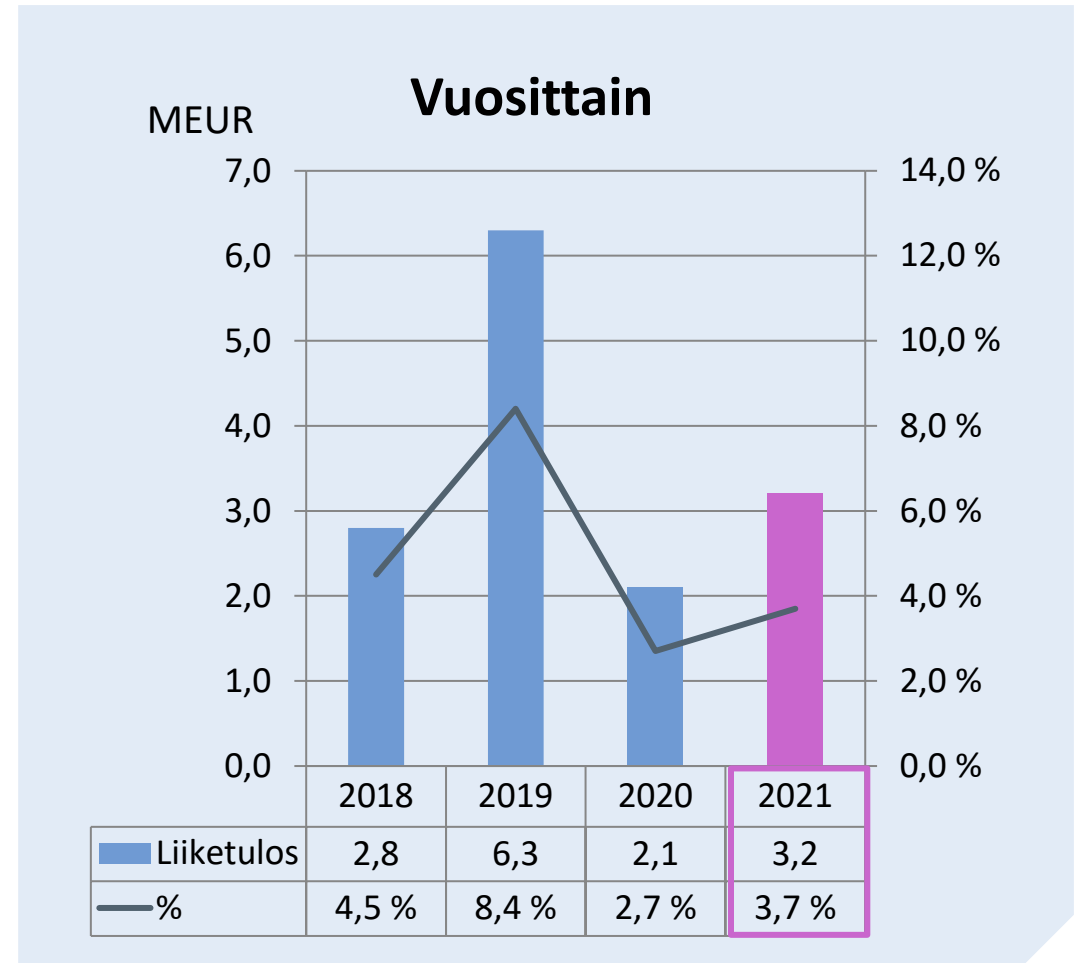
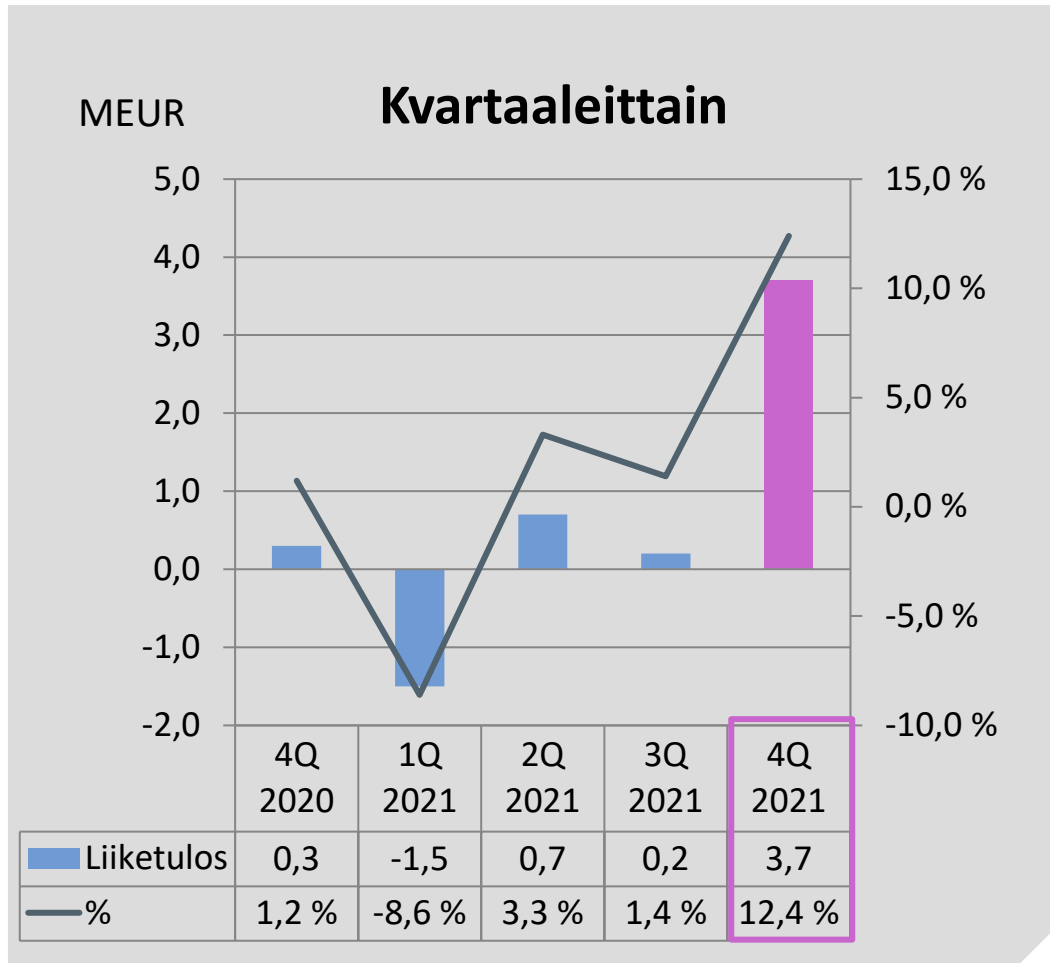


- Liikevaihto kasvoi 10,8 prosenttia 86,9 miljoonaan euroon (MEUR 78,4)

- Tuotepohjainen liikevaihto oli 63,1 miljoonaa euroa (MEUR 53,1)
- Medical Technologis –tuoteliikevaihto oli 27,8 miljoonaa euroa (MEUR 17,4)
- Defense & Security –tuoteliikevaihto oli 35,3 miljoonaa euroa (MEUR 35,8)

- Palvelupohjainen liikevaihto oli 23,8 miljoonaa euroa (MEUR 25,3)
- Connectivity Solutions –palveluliikevaihto oli 15,5 miljoonaa euroa (MEUR 15,9)

Liiketuloksen kehittyminen



Merkittävät T&K-investoinnit jatkuivat

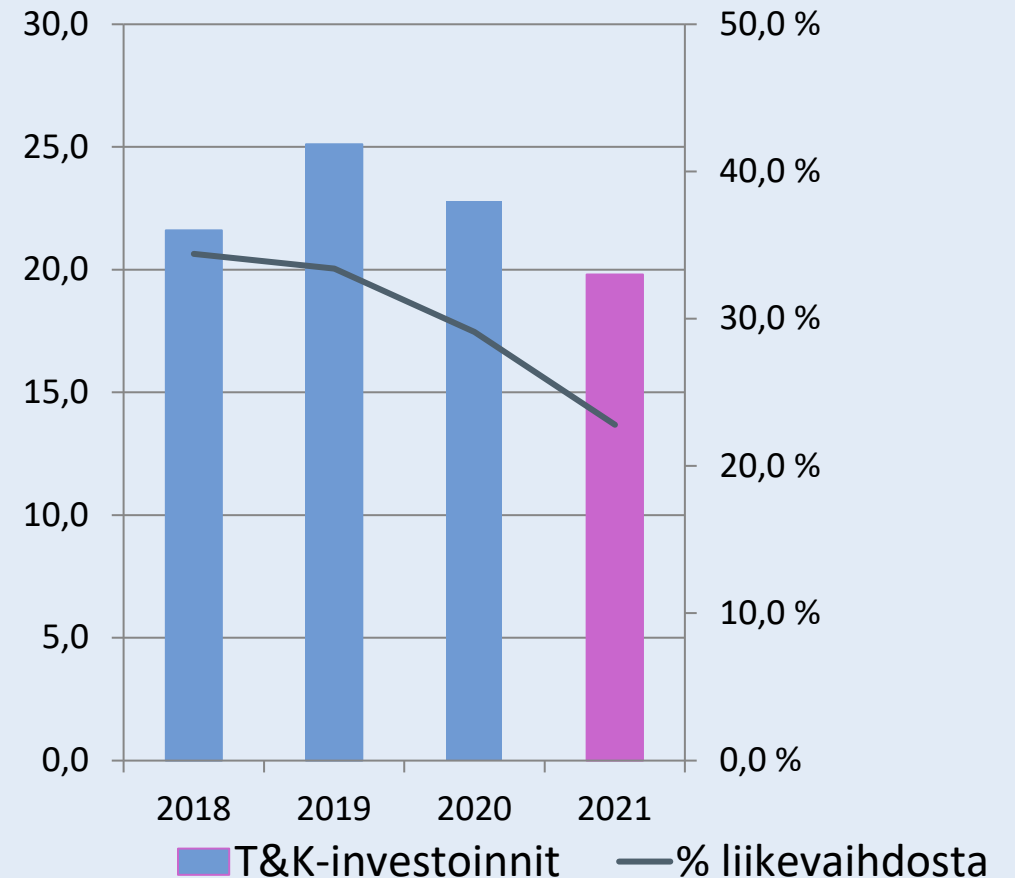
T&K-investoinnit laskivat, mutta pysyivät korkealla tasolla. Investoinnit olivat 19,8 miljoonaa euroa, eli 22,8 prosenttia liikevaihdosta (MEUR 22,8; 29,1%)

- 7,0 miljoonaa euroa aktivoitiin taseeseen (MEUR 13,6)
- Poistot tuotekehitysinvestoinneista olivat 5,5 miljoonaa euroa (MEUR 6,1)
- Tuloslaskelmaan kirjattiin kuluksi 18,3 miljoonaa euroa (MEUR 15,4)

T&K-investointien fokus siirtyi enenevässä määrin lääketieteen teknologiatuotteiden kehittämiseen.

- Biosignaalien mittaamiseen ja monitorointiin liittyvät laitteet
- Uudet Bittium Tough SDR™ -sotilas ja ajoneuvoradiot
- Taktisen viestintäjärjestelmän verkot
- Bittium Tough Mobile™ 2 älypuhelin ja siihen liittyvät tietoturvaohjelmistot

MEUR



Konsernin rahavirta

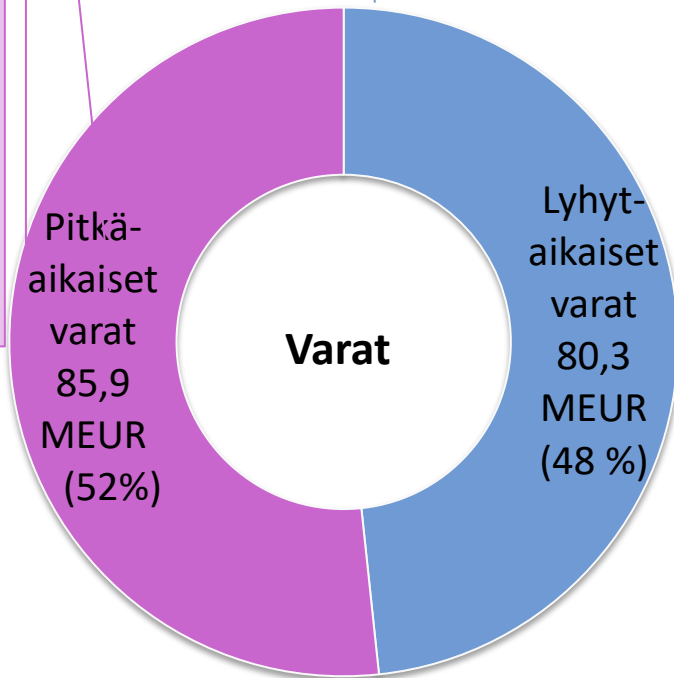
MEUR	2021	2020
Tilikauden tulos +/- suoriteperusteisten erien oikaisu	15,2	14,1
Käyttöpääoman muutos	-6,2	-6,8
Korot, velat ja saadut osingot	-0,7	-0,5
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA	8,3	6,9
Investointien rahavirta	-8,4	-15,9
Rahoituksen rahavirta	-2,5	-1,5
RAHAVIRTOJEN MUUTOS	-2,6	-10,5

- Vuoden 2021 investointien rahavirta sisältää investoinnit omaan tuotekehitykseen, yhteensä 7,0 miljoonaa euroa.
- Vuoden 2021 rahoituksen rahavirta sisältää 1,1 miljoonaa euron osingonmaksun.

Varat ja velat

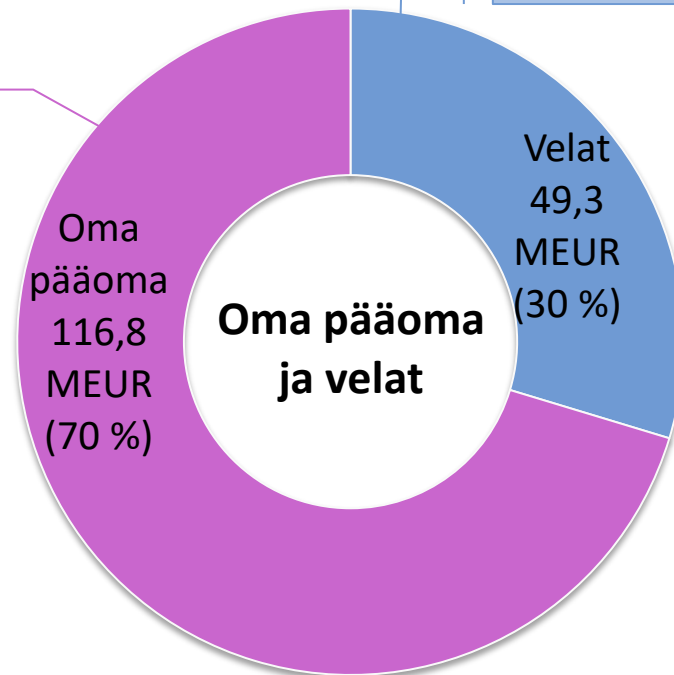
31.12.2021 - tase yhteensä 166,1 miljoonaa euroa

- Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet 20,9 miljoonaa euroa
- Aktivoidut tuotekehityskulut 48,1 miljoonaa euroa
- Muut varat 16,9 miljoonaa euroa



- Vaihto-omaisuus 18,8 miljoonaa euroa
- Myynti- ja muut saamiset 39,4 miljoonaa euroa
- Rahoitusvarat 22,0 miljoonaa euroa

- Omavaraisuusaste 72,4 %



- Osto- ja siirtovelat 23,1 miljoonaa euroa
- Korolliset velat 22,3 miljoonaa euroa
- Muut velat 0,4 miljoonaa euroa
- Nettovelkaantumisaste 0,2 %

Vuoden 2022 näkymät

Bittium



Näkymät vuodelle 2022

- Maailmanlaajuinen häiriö elektroniikan komponenttien saatavuudessa ja koronaviruksen uusien varianttien leviäminen vaikuttavat merkittävästi globaaleilla markkinoilla. Bittiumin liikevaihdosta yli 70 prosenttia kertyy tuotteista ja niihin liittyvistä järjestelmistä ja tällä hetkellä vallitseva komponenttipula aiheuttaa merkittävää epävarmuutta Bittiumin tuoteliikevaihdon kehittymiseen vuoden 2022 aikana.
- Näistä epävarmuuksista johtuen yhtiö julkaisee tässä vaiheessa vuotta poikkeuksellisesti vain ensimmäisen vuosipuoliskon näkymän koko vuoden näkymien sijaan.
- Bittium arvioi vuoden 2022 ensimmäisen vuosipuoliskon liikevaihdon olevan samalla tasolla kuin edellisvuonna (39,7 miljoonaa euroa tammi-kesäkuu 2021) ja liiketuloksen olevan tappiollinen (liiketappio -0,7 miljoonaa euroa tammi-kesäkuu 2021).

IR-kalenteri vuodelle 2022

Liiketoimintakatsaus tammi-maaliskuu 2022
29.4.2022

Puolivuositarkastus tammi-kesäkuu 2022
5.8.2022

Liiketoimintakatsaus tammi-syyskuu 2022
21.10.2022



Kiitos!

www.bittium.com

firstname.lastname@bittium.com

Bittium