



Bittium

Varsinainen yhtiökokous 2018

Toimitusjohtaja Hannu Huttunen

11. Huhtikuuta 2018

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

- Bittium tänään
- Keskeiset tapahtumat vuonna 2017
- Taloudellisia tunnuslukuja
- Osakkeet ja osakkeenomistajat
- Vuoden 2018 näkymät



Bittium

Bittium tänään



Bittium

Toimintaamme ohjaavat megatrendit



Tietoturvallinen IoT ja digitalisaatio – yhä enenevässä määrin laitteet ovat langattomasti yhteydessä internetiin.

Myös palvelut digitalisoituvat kasvavassa määrin.

Tekoäly-teknologia tukee tiedon analysointia.



5G-teknologia yleistyy luoden uusia liiketoimintamahdollisuuksia.

5G-teknologia tullaan ottamaan käyttöön laajassa mittakaavassa luoden kysyntää eri taajuusvarianteille sekä pilvipalveluratkaisuille mahdollistaen teknologian uusia käyttökohteita.



Tietoturvallisten langattomien ratkaisujen käyttö lisääntyy potilaiden hoidossa.

Yhä aiempi potilaiden kotiuttaminen vaatii etäkäyttöistä täsmällistä mittaamista ja seuranta.



Taktisessa kommunikaatiossa liikkuvan tiedonsiirron tarve ja datamäärät kasvavat.

Vaaditaan uusia, joustavia, kestäviä ja yhteen toimivia korkean suorituskyvyn aaltomuotoja.

Kaupallisten teknologioiden (kuten IP ja LTE) käyttö kasvaa.



Kyberturvallisuusuhat

Valtiolliset instituutit vaativat sertifioitua, korkeamman tason tietoturvaa mobiilissa viestinnässä.

Yhä enenevässä määrin Public Safety -ratkaisut tulevat perustumaan kaupallisiin teknologioihin (kuten LTE).

Bittiumin strategia

- Bittiumilla on kolme toisiaan tukevaa tuote- ja palvelualueetta:
 - Defense & Security: maailmanlaajuisesti johtavia tietoturvallisia tuotteita ja palveluita puolustus-, turvallisuus- ja viranomaismarkkinoille
 - Connectivity Solutions: tuotekehityspalveluita sekä langattoman liitettävyyden ratkaisuja, keskus tulevaisuuden teknologioille ja niiden kehitykselle
 - Medical Technologies: terveydenhuollon teknologian tuotteita ja palveluita biosignaalien mittaamiseen kardiologian, neurologian, kuntoutuksen, työterveyden ja urheilulääketieteen osa-alueilla
- Merkittävät tuotekehitysinvestoinnit omiin tuotteisiin ja ratkaisuihin.
 - Investoinnit tulevat tuottamaan pitkällä ajanjaksolla puolustus- ja viranomaismarkkinoiden luonteen mukaisesti, joten yhtiö aktivoi tuotekehityskulut valtaosiltaan taseeseen.
- Epäorgaanisen kasvumahdollisuuksien tutkimista jatketaan kaikilla tuote- ja palvelualueilla ja yhtiö on valmis investoimaan yritysostoihin, jotka tukevat sen kasvustrategiaa.

Tuote- ja palvelualueet



Tuotteet ja palvelut puolustusmarkkinoille



Bittium Tactical Wireless IP Network™

Laajakaistainen langaton
IP-verkko liikkuville
taistelujoukoille



Bittium Tough SDR™ - tuoteperhe

Laajakaistaisia taktisia
radioita sotilaille ja
ajoneuvoihin



Bittium Tactical LTE Access Point™

Langaton 4G LTE –
liityntäratkaisu taktiseen
laajakaistaverkkoon



Bittium Tough VoIP™ product family

Taktiset IP-puhelut ja
laajakaistainen tiedonsiirto
vaativissa olosuhteissa



Bittium Tough Comnode™

Monipuolinen laite
taktiseen langalliseen IP-
yhteyksiin

Bittium Tough Mobile™

Suunniteltu ja valmistettu yksilöille tai organisaatioille, jotka tarvitsevat yksityisyyttä ja tietoturvaa.

Globaalit yhteydet



Tehostettu tietoturva



Kuuluva ja selkeä
äänentoisto



Äärimmäisen kestävä



Hansikaskäyttöinen
näyttö



Tietoturvahyväksytty
Luottamuksellinen -tasolle



Suunniteltu ja valmistettu
Suomessa



Yli 70 asiakasta
Yli 40 maassa



Bittium SafeMove® - turvalliset yhteydet

Vahva
tietoturva



Katkeamattomat
yhteydet



Keskitetty
hallinta



Analytiikka



Laitehallinta



T&K-palvelut IoT ja Telecom-markkinoille



30+ vuoden kokemus kaupallisten laitteiden suunnittelusta



Vankka kokemus järjestelmäkehityksestä ja teknologia-integraatiosta



Langattoman radio- ja antennitekniikan asiantuntemus



Pienikokoisten, virrankulutukseltaan optimoitujen laitteiden kehitys



Ensiluokkainen tietoturva- ja laitehallinta-osaaminen

Biosignaalien mittaaminen ja monitorointi



Luotettavaa tarkkuutta ja joustavuutta sydämen monitorointiin ja analysointiin.

Ratkaisut vaativimpiin aivojen sähköisen toiminnan mittaamiseen

Keskeiset tapahtumat vuonna 2017



Bittium

Merkittävät investoinnit omiin tuotteisiin ja tuotealustoihin

Uusi Bittium Tough SDR™ -
tuoteperhe



Bittium SafeMove® -
ohjelmistotuoteperheestä
uusi versio



Uusi Bittium Tough Comnode™



Uusi ohjelmisto sydämen
tapahtumapohjaisten EKG-
mittausten ja pitkäaikaisten
Holter-mittausten analysointiin



Bittium Tough Mobile™ C
(kansallinen tietoturvahyväksyntä
Luottamuksellinen-tasolle
(Confidential) Bittium Tough
Mobile™ -älypuhelimelle ja sen
taustajärjestelmälle)



Yhteistyö Suomen Puolustusvoimien kanssa jatkuu

Bittium Tough Mobile™ C (classified) -turvaluokiteltujen puhelimien tilaus

Bittium Tactical Wireless IP Network™ (TAC WIN) -laajakaistaverkko

- Tilaus Bittium TAC WIN -aaltomuodon jatkokehittämisestä
- Bittium TAC WIN -järjestelmän tuotetilaus
- Suomen Ilmavoimien ensimmäinen Bittium TAC WIN -tilaus
- Puitesopimus koskien Bittium TAC WIN -tuotteiden toimituksista vuosina 2018-2020 (täysimääräisenä 30 miljoonaa euroa)

Tilaus Bittium Tough Comnode™ -päätelaitteista

Aiesopimus koskien uusien Bittium Tough SDR™ -radioiden tilauksesta ja sen valmistelusta (täysimääräisenä 130 miljoonaa euroa)

Muita merkittäviä tapahtumia

Yhteistyö Coronarian kanssa tavoitteena saavuttaa synergiaetua Bittiumin laite- ja järjestelmäkehityksestä sekä Coronarian kliinisen lääketieteen ja palveluiden muodostamista rajapinnoista

Bittium Faros™ EKG-mittalaitteiden rytmihäiriöiden tunnistamisalgoritmeille lääkintälaittehyväksyntä Euroopassa

ISO 13485:2016 -sertifikaatti kattaa terveydenhuollon laitteiden ja tarvikkeiden suunnittelun, kehityksen ja tuotannon, sekä niihin liittyvät palvelut koko tuotteen elinkaaren ajalta

Android-pohjaisten mobiililaitteiden kehittäminen Meksikon viestintä- ja liikenneministeriön MEXSAT-järjestelmään saatiin päätökseen. Tuotetilauksien aloitus siirtyi pääosin vuodelle 2018.

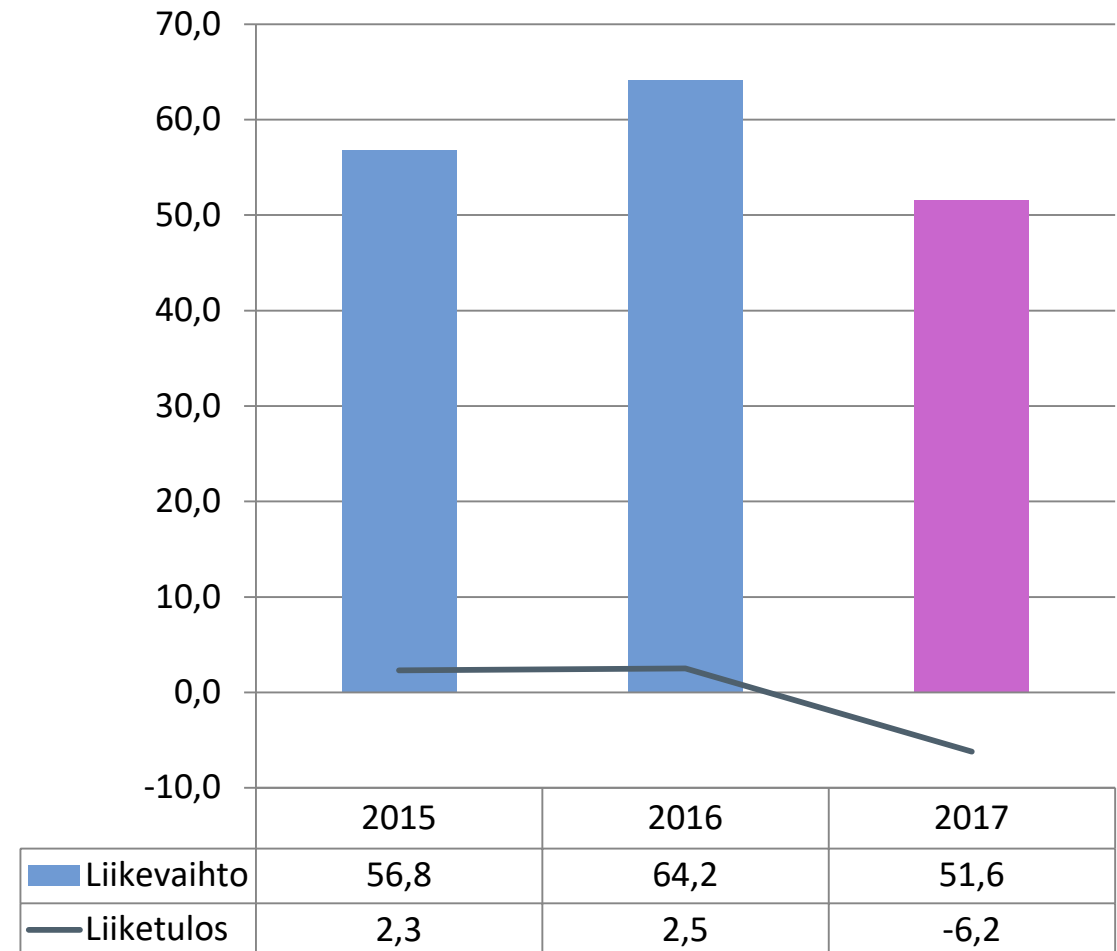
ESSOR-hanke jatkui seuraavaan vaiheeseen (Operational Capability 1)

Taloudellisia tunnuslukuja 2017

Bittium

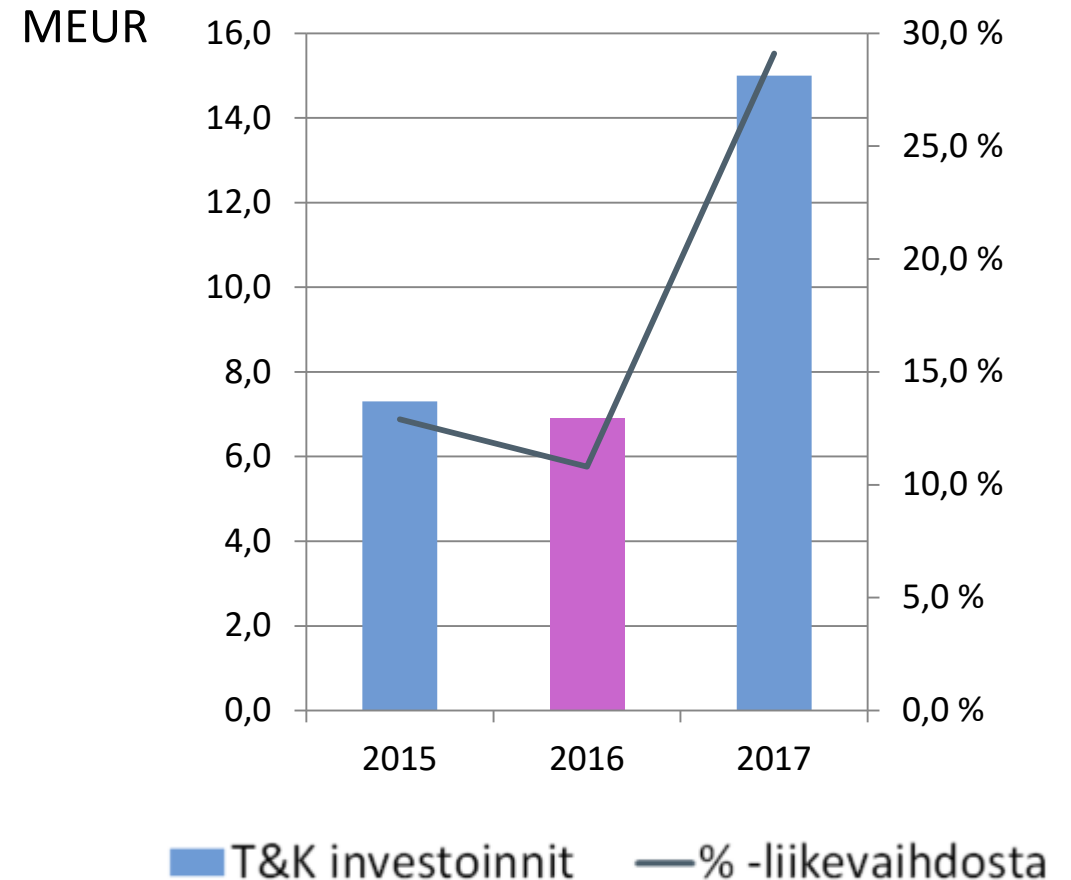
Liikevaihto ja liiketulos vuonna 2017 (2016)

- Liikevaihto laski 19,6% 51,6 miljoonaan euroon (64,2 miljoonaa euroa)
 - Tuotepohjainen liikevaihto kasvoi ja oli 16,3 miljoonaa euroa (11,9 miljoonaa euroa)
 - Palvelupohjainen liikevaihto laski ja oli 34,9 miljoonaa euroa (51,8 miljoonaa euroa)
- Liiketappio oli -6,2 miljoonaa euroa (liikevoitto 2,5 miljoonaa euroa)



T&K investoinnit vuonna 2017 (2016)

- T&K-investoinnit kasvoivat merkittävästi ja olivat 15,0 miljoonaa euroa, mikä vastaa 29,1 prosenttia liikevaihdosta (6,9 miljoonaa euroa, 10,8 prosenttia liikevaihdosta)
 - 5,8 miljoonaa euroa aktivoitiin taseeseen (0,9 miljoonaa euroa)
 - Poistot tuotekehityskuluista oli 0,3 miljoonaa euroa (0,3 miljoonaa euroa)
 - Tuloslaskelmaan kuluksi kirjatut T&K-investoinnit olivat 9,6 miljoonaa euroa (6,3 miljoonaa euroa)
- Tuotekehityspanostukset kohdistuivat
 - Uudet taktisen kommunikaation radiot: Bittium Tough SDR™ -tuoteperhe (sotilas- ja ajoneuvoradiot)
 - Bittium Tough Mobile™ -älypuhelimien jatkokehitys ja sen seuraavan sukupolven tuotekehitys



Liiketoiminnan rahavirta

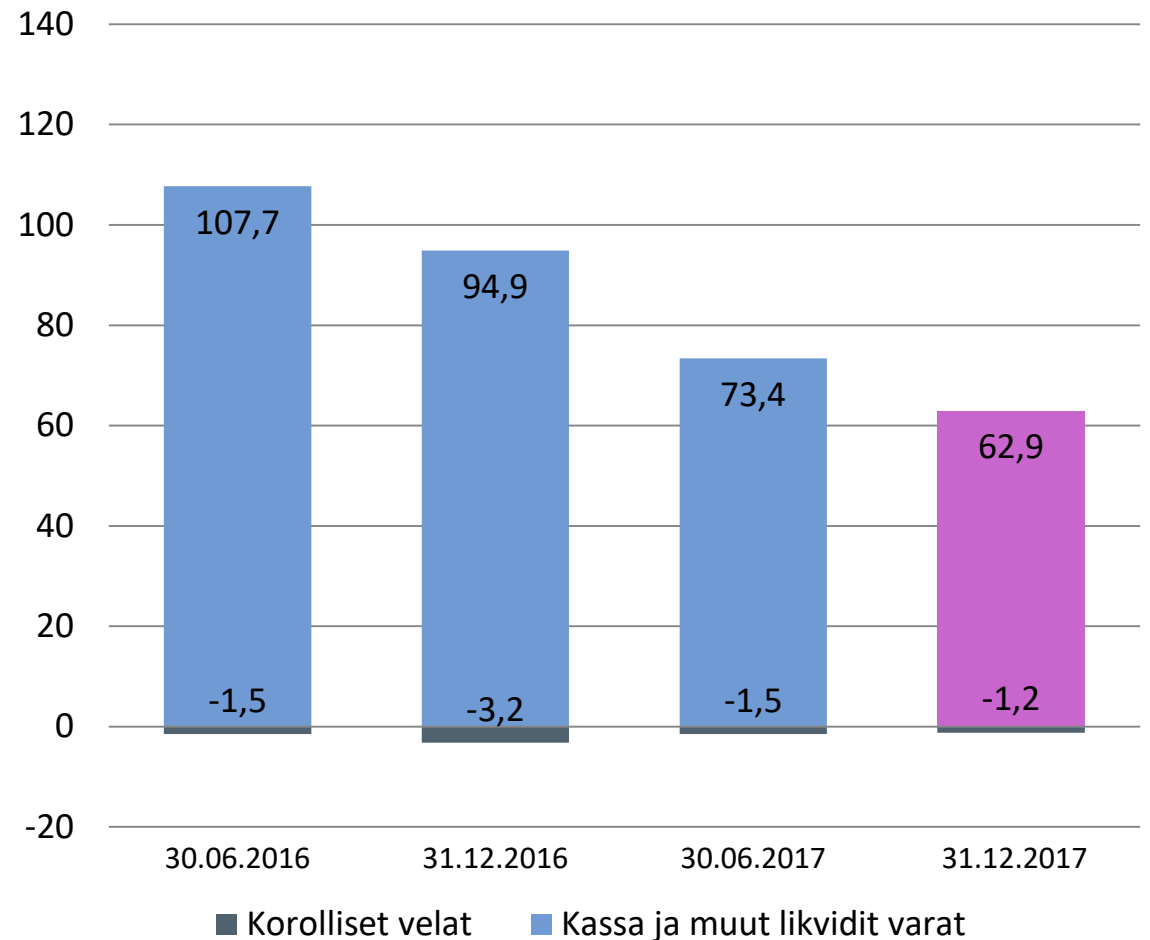
| Miljoonaa euroa | 2017 | 2016 |
|--|--------------|-------------|
| Tilikauden tulos +/- suoriteperusteisten erien oikaisu | -2,4 | +5,0 |
| Käyttöpääoman muutos | +2,0 | -7,6 |
| Korot, velat ja saadut osingot | +0,3 | +0,9 |
| LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA | -0,0 | -1,7 |
| Investointien rahavirta | -18,5 | -14,5 |
| Rahoituksen rahavirta | -13,4 | -11,6 |
| RAHAVIRTOJEN MUUTOS | -32,0 | -27,9 |

- Vuosien 2016 ja 2017 kassavirrat sisältävät huhtikuussa maksetun osingon sekä investoinnit yhtiön uuteen pääkonttoriin Oulussa

Vahva tase

- Kassavarat säilyivät vahvana ja olivat vuoden 2017 lopussa 62,9 miljoonaa euroa
- Omavaraisuusaste oli 85,6%
- Korolliset velat olivat 1,2 miljoonaa euroa
- Nettovelkaantumisaste oli -52,9 %
- Aktivoidut tuotekehityskulut olivat 11,9 miljoonaa euroa

Kassa ja muut likvidit varat
sekä korolliset velat



Osakkeet ja osakkeenomistajat

An aerial night view of a city skyline, likely Chicago, with a prominent skyscraper in the center. The image is overlaid with a semi-transparent blue grid pattern, suggesting a digital or data theme. The sky is dark blue, and the city lights are illuminated.

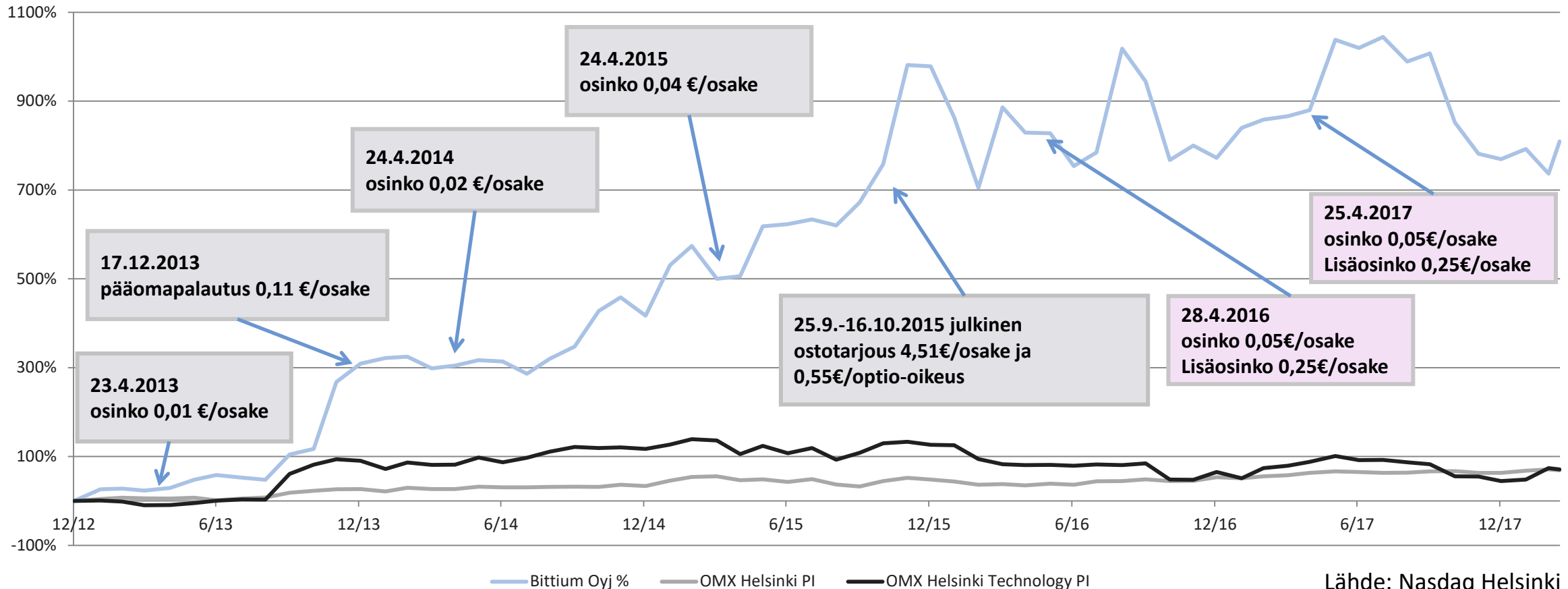
Bittium

Suurimmat osakkeenomistajat

| Tilannepäivä 28.2.2018 | | Osakkeet | % osakkeista |
|------------------------|--|-----------|--------------|
| 1 | Hulkko Juha | 1 506 870 | 4,2 |
| 2 | Veikkolainen Erkki | 1 505 025 | 4,2 |
| 3 | Ponato Oy | 1 501 300 | 4,2 |
| 4 | Keskinäinen työeläkevakuutusyhtiö Varma | 1 365 934 | 3,8 |
| 5 | Keskinäinen eläkevakuutusyhtiö Ilmarinen | 1 296 529 | 3,6 |
| 6 | Nordea Bank Ab (Publ), Suomen sivuliike | 672 890 | 1,9 |
| 7 | Hildén Kai | 658 000 | 1,8 |
| 8 | Fondita Nordic Micro Cap Placeringsfond | 567 000 | 1,6 |
| 9 | Keskinäinen Työeläkevakuutusyhtiö Elo | 500 000 | 1,4 |
| 10 | Hirvilampi Hannu | 394 821 | 1,1 |

Bittium Oyj:n osakekurssi 1.1.2013-20.3.2018

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



Lähde: Nasdaq Helsinki

Vuoden 2018 näkymät



Näkymät vuodelle 2018

- Langattomuuden lisääntyminen, yhä kasvavat tiedonsiirtomäärät ja tarve turvatulle tiedonsiirrolle luovat kysyntää Bittiumin osaamiselle, tuotteille ja tuotealustoille.
- Terveysteknologian digitalisoituminen ja etähoidon yleistyminen luovat kysyntää terveysteknologian tuotteille ja ratkaisuille.
- Bittiumilla on hyvät mahdollisuudet kasvaa kannattavasti pitkällä aikavälillä. Bittium investoi merkittävästi omien tuotteiden ja ratkaisujen kehittämiseen ja tavoitteena on kasvattaa tuotteisiin ja tuotealustoihin perustuvaa liikevaihtoa.
- Bittium odottaa vuoden 2018 liikevaihdon kasvavan edellisvuodesta (51,6 miljoonaa euroa vuonna 2017) ja liiketuloksen olevan parempi kuin edellisvuonna (-6,2 miljoonaa euroa vuonna 2017). Vuoden 2018 liikevoiton tasoon tulee vaikuttamaan edelleen tulevaisuuden kasvun mahdollistamiseksi vuonna 2017 aloitetut panostukset.
- Yhtiön pitkän tähtäimen taloudellisia tavoitteita arvioidaan osana vuosittaista strategiaprosessia ja ne julkaistaan yhtiön strategian yhteydessä. Pitkän tähtäimen tavoitteet eivät muodosta yhtiön taloudellista ennustetta tai tulevaisuutta koskevaa lausumaa.

Kalenteri 2018:

Bittium Oyj
puolivuosikatsaus
tammi-kesäkuu 2018

8.8.2018 klo 8.00



Kiitos!

Bittium