

# Varsinainen yhtiökokous 2019

Toimitusjohtaja Hannu Huttunen  
10.4.2019

**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

- Bittium tänään
- Keskeiset tapahtumat vuonna 2018
- Taloudellisia tunnuslukuja
- Osakkeet ja osakkeenomistajat
- Vuoden 2019 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 seurantaa.



**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).



# Tuote- ja palvelualueet



# Keskeiset tapahtumat vuonna 2018



**Bittium**



# Merkittävät tapahtumat Defense&Security -alueella

Bittium Tactical IP Network™ -taktinen runkoverkko Itävallan puolustusvoimien käyttöön.

Taktisen tiedonsiirron Bittium Tough SDR™ Vehicular –ajoneuvoradioita Espanjan armeijan pilottikäyttöön.

Meksikon tuotetilaukset käynnistyivät ja uusi toimipiste avattiin Meksikoon.

Uusi Bittium Tough Mobile HybridX™ ja uusi Bittium Tough VoIP Softphone™ lanseerattiin.

Tilaus Bittium Tactical Wireless IP Network™ - ohjelmistoradion tuotteista, arvo 13,4 M€.

Tilaus koskien taktisen tiedonsiirron järjestelmien ja tuotteiden ylläpitoa ja jatkokehitystä, arvo 2,3 M€.

Puitesopimus koskien Bittium Tough Comnode™ -tuotteita, enimmäisarvo 8,3 M€.

Hankintasopimus koskien Bittium Tough SDR™ -käsi- ja ajoneuvoradioita, enimmäisarvo n. 10,5 M€

Hankintasopimukseen sisältyy lisähankintavaraus taktisista radiosta, niiden varusteista, koulutuksesta sekä järjestelmähallinnasta, enimmäisarvo 207 M€.



# Merkittävät tapahtumat Medical Technologies -alueella

Merkittävä sopimus räätälöityjen EKG-mittalaitteiden toimittamisesta Yhdysvaltalaiselle asiakkaalle.

Bittium Cardiac Navigator™ sai lääkintälaittehyväksynnän Euroopassa.

Bittium laajensi lääketieteen etädiagnostiikan tarjontaansa ostamalla RemoteA:n lääketieteen etälausuntopalvelualustan.

Yhteistyö Cerenionin kanssa aivotoiminnan mittaamisen kehittämiseksi alkoi.

Bittium investoi etädiagnostiikkapalveluita tarjoavan evismo AG:hen Sveitsiin.

Uusi vesitiivis Bittium Faros™ lanseerattiin.

Bittium Faros™ ja Bittium Navigator™ ja Bittium Cardiac Explorer™ saivat lääkintälaittehyväksynnät Yhdysvalloissa.



# Merkittäviä tapahtumia Connectivity-alueella

Langatonta teknologiaa käyttävien laitteiden kehitystä asiakkaille jatkettiin.

5G-teknologian kehitystyötä asiakkaille jatkettiin.

Yhteistyössä Verizonin kanssa kehitetty IoT-referenssialusta esiteltiin ensi kertaa laitevalmistajille.

Uusi toimisto Müncheniin Saksaan.

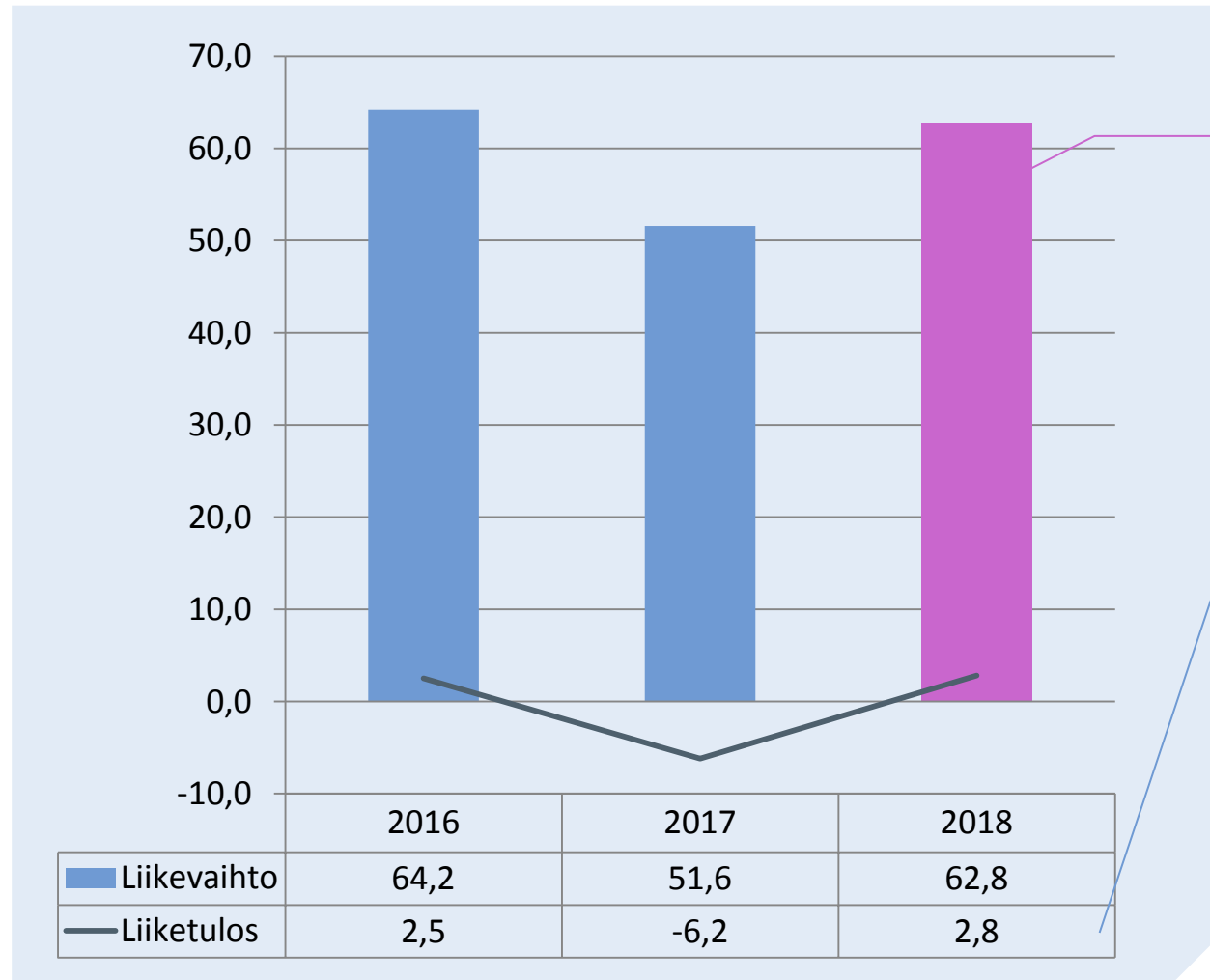


# Taloudellisia tunnuslukuja 2018

**Bittium**



# Liikevaihto ja liiketulos vuonna 2018 (2017)



- Liikevaihto kasvoi 21,7 prosenttia 62,8 miljoonaan euroon (MEUR 51,6)

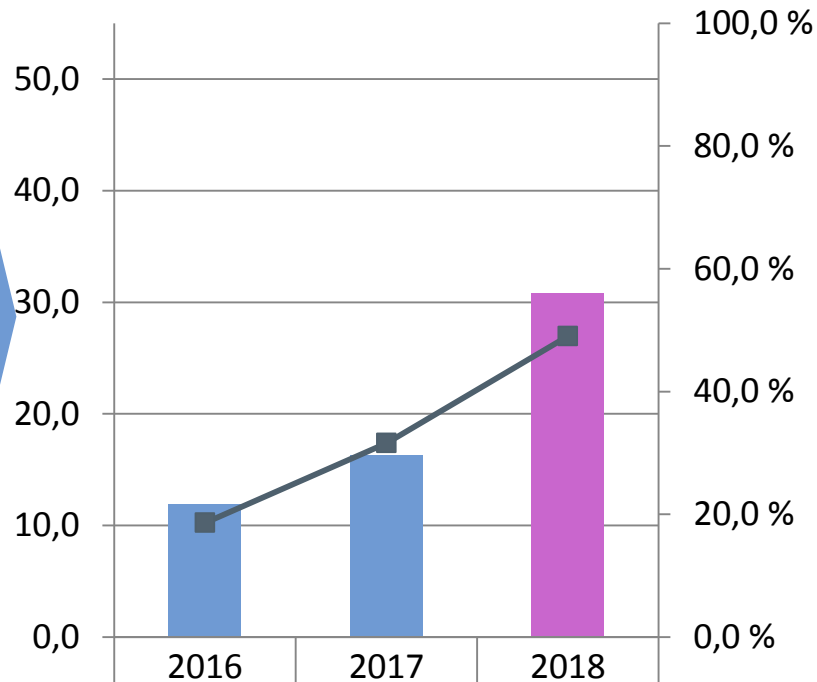
- Liikevoitto oli 2,8 miljoonaa euroa (MEUR - 6,2)



# Tuotepohjainen liikevaihto kasvoi strategian mukaisesti

## Tuotteet

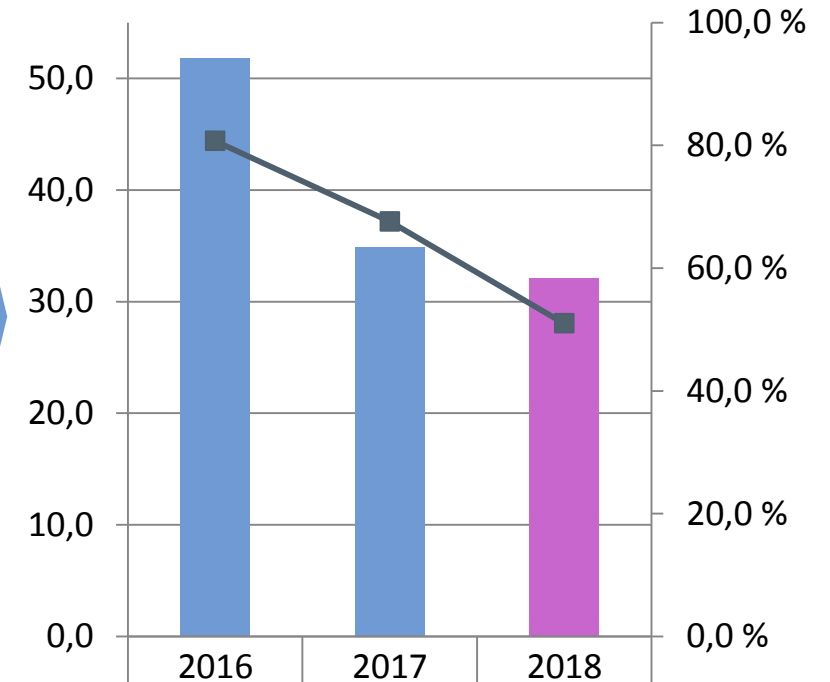
Tuotepohjainen liikevaihto kasvoi merkittävästi.



Tuoteliikevaihto	11,9	16,3	30,8
% liikevaihdosta	18,6 %	31,6 %	49,0 %

## Palvelut

Palvelupohjainen liikevaihto laski hieman.



Palveluliikevaihto	51,8	34,9	32,1
% liikevaihdosta	80,7 %	67,6 %	51,0 %



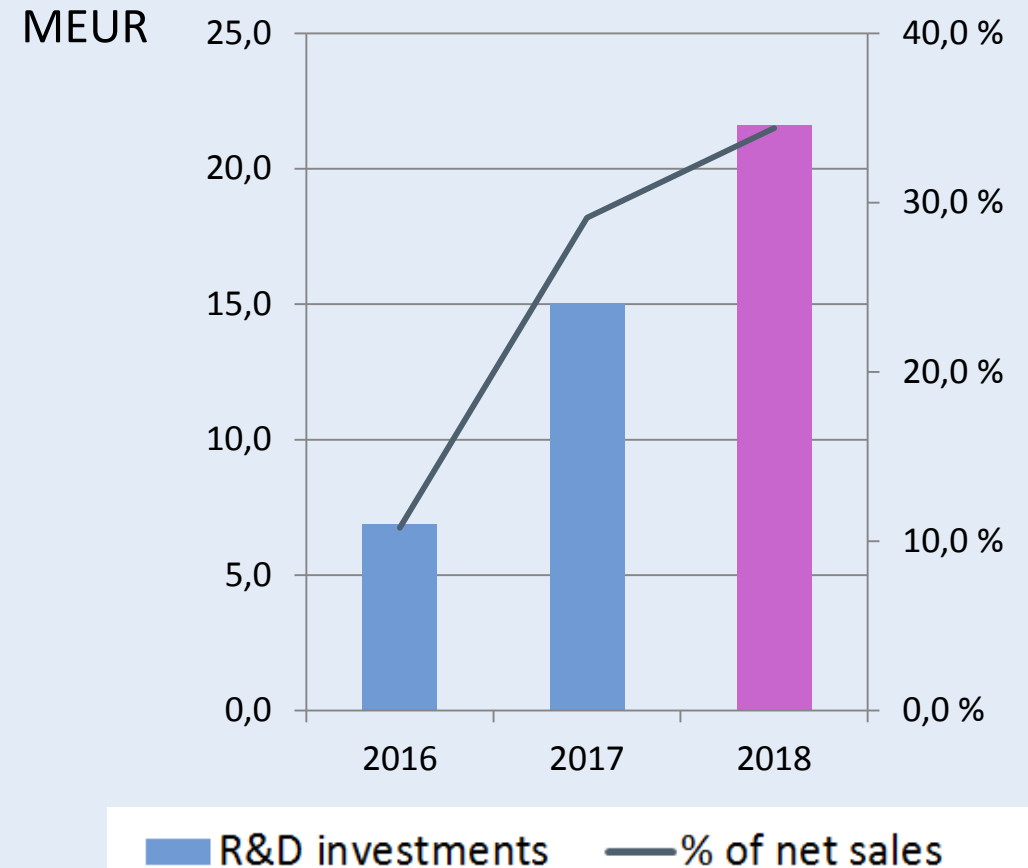
# Merkittävät T&K-investoinnit vuonna 2018 (2017)

T&K-investoinnit kasvoivat merkittävästi ja olivat 21,6 miljoonaa euroa, eli 34,4 prosenttia liikevaihdosta (MEUR 15,0 ja 29,1% liikevaihdosta)

- 15,1 miljoonaa euroa aktivoitiin taseeseen (MEUR 5,8)
- Poistot tuotekehityskuluista olivat 0,4 miljoonaa euroa (MEUR 0,3)
- Tuloslaskelmaan kirjattiin kuluksi 6,9 miljoonaa euroa (MEUR 9,6)

Tuotekehityspanostukset kohdistuivat merkittävilta määrin:

- Bittium Tough SDR™ -tuoteperheeseen (sotilas- ja ajoneuvoradiot)
- Tietoturvallisiin älypuhelimien jatkokehittämiseen ja niihin liittyviin tietoturvaohjelmistoihin
- Biosignaalien mittaamiseen ja monitorointiin tarkoitettujen tuotteiden edelleen kehittämiseen





# Konsernin rahavirta

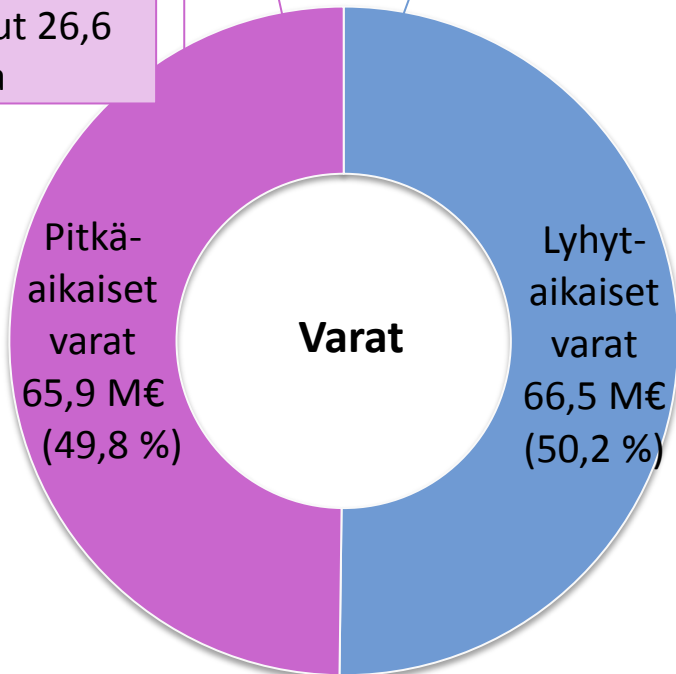
Miljoonaa euroa	2018	2017
Tilikauden tulos +/- suoriteperusteisten erien oikaisu	7,9	-2,4
Käyttöpääoman muutos	-8,4	2,0
Korot, velat ja saadut osingot	0,0	0,3
<b>LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA</b>	<b>-0,5</b>	<b>-0,0</b>
Investointien rahavirta	-19,8	-18,5
Rahoituksen rahavirta	-11,7	-13,4
<b>RAHAVIRTOJEN MUUTOS</b>	<b>-32,0</b>	<b>-32,0</b>

- Operatiivisen kassavirran nettokäyttöpääoma kasvoi varastojen ja saatavien kasvun myötä.
- Investointien rahavirta sisältää 15,1 miljoonan euron investoinnit omaan tuotekehitykseen.
- Rahoituksen rahavirta sisältää 10,7 miljoonan euron osingonmaksun.

# Varat ja velat

Tase yhteensä 132,4 miljoonaa euroa (31.12.2018)

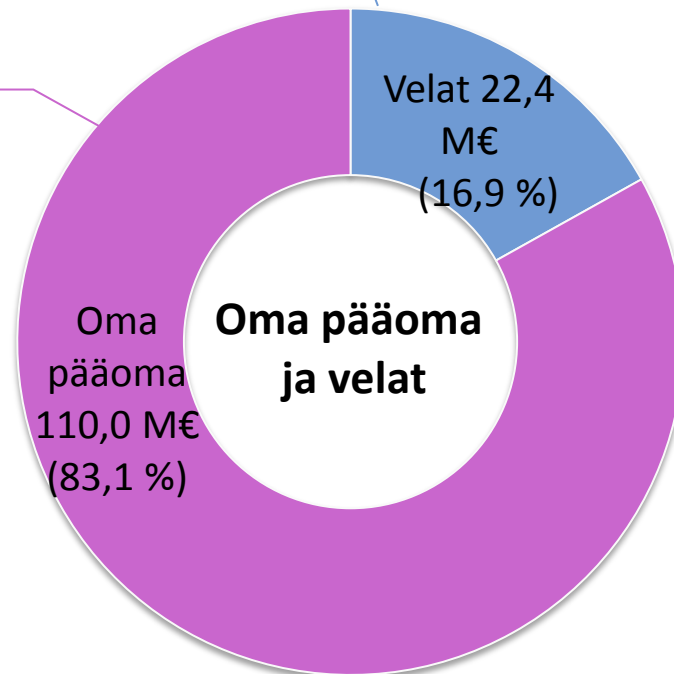
- Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet 23,4 miljoonaa euroa
- Aktivoidut tuotekehityskulut 26,6 miljoonaa euroa



- Vaihto-omaisuus 14,6 miljoonaa euroa
- Myynti- ja muut saamiset 21,1 miljoonaa euroa
- Rahoitusvarat 30,9 miljoonaa euroa

- Osto- ja siirtovelat 13,2 miljoonaa euroa
- Korolliset velat 1,5 miljoonaa euroa
- Nettovelkaantumisaste -26,7 %

- Omavaraisuusaste 84,7 %





# 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.

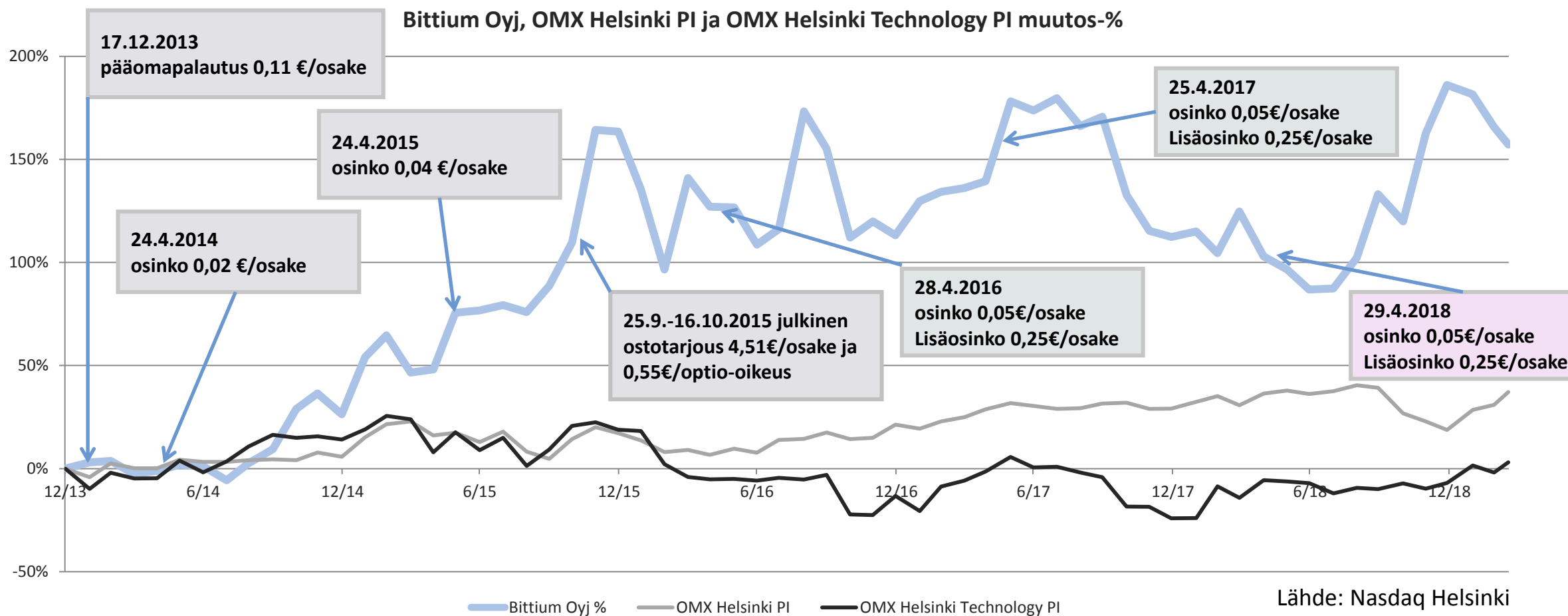
**Bittium**

# Suurimmat osakkeenomistajat

Tilannepäivä 28.2.2019		Osakkeet	% osakkeista
1	Veikkolainen Erkki	1 507 539	4,2
2	Hulkko Juha Olavi	1 506 870	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 ABP	929 531	2,6
7	Hilden Kai Jalmari	658 000	1,8
8	Keskinäinen Työeläkevakuutusyhtiö Elo	500 000	1,4
9	Hirvilampi Hannu Esa	394 821	1,1
10	Fondita Nordic Micro Cap Placeringsfond	360 000	1,0



# Bittium Oyj:n osakekurssi 1.1.2014-19.3.2019



Lähde: Nasdaq Helsinki

# Vuoden 2019 näkymät

**Bittium**





# Näkymät vuodelle 2019

Langattomien laajakaistaisten tiedonsiirron sovellusten määrä kasvaa ja monipuolistuu. Tiedonsiirtomäärät kasvavat, samoin tarve turvatulle tiedonsiirrolle. Nämä luovat kysyntää Bittiumin tarjoamille vaativille teknologisisille tuotteille ja ratkaisuille.

Terveydenhuollon digitalisoituminen ja etähoidon yleistyminen tehostavat terveydenhuollon palveluita luoden kysyntää terveysteknologian tuotteille ja ratkaisuille.

Bittium tavoittelee pitkällä aikavälillä voimakasta kansainvälistä kasvua ja sen mahdollistamiseksi investoi omien tuotteiden ja ratkaisujen kehittämiseen, ja tavoitteena on edelleen kasvattaa tuotteisiin ja tuotealustoihin perustuvaa liikevaihtoa.

Bittium arvioi vuoden 2019 liikevaihdon kasvavan edellisvuodesta (62,8 miljoonaa euroa vuonna 2018) ja liiketuloksen olevan parempi kuin edellisvuonna (liikevoitto 2,8 miljoonaa euroa vuonna 2018). Johtuen tuotetoimitusten painottumisesta vuoden jälkimmäiselle puoliskolle, vuoden 2019 liiketuloksen kertymisen arvioidaan edellisen vuoden tapaan painottuvan vuoden toiselle vuosipuoliskolle. Lisäksi vuoden 2019 liikevoiton tasoa rasittavat vuonna 2017 aloitetut merkittävät panostukset omiin tuotteisiin ja tuotealustoihin.

Kalenteri 2019:

Bittium Oyj  
puolivuosikatsaus  
tammi-kesäkuu 2019

8.8.2019 klo 8.00







# Kiitos

[www.bittium.com/investors](http://www.bittium.com/investors)

[investor.relations@bittium.com](mailto:investor.relations@bittium.com)

# Bittium