

Vuosikertomus 2015

Bittium vuonna 2015

Bittium



Vuosikertomus 2015

Bittium vuonna 2015	4
Selvitys hallinto- ja ohjausjärjestelmästä tilikaudelta 1.1.–31.12.2015	20
Hallituksen toimintakertomus ja tilinpäätös	34

Bittium vuonna 2015

Sisältö

Bittium vuonna 2015	4
Taloudellinen kehitys	4
Tärkeimmät tapahtumat	4
Tarkoitus ja visio	8
Strategiset linjaukset	8
Taloudelliset tavoitteet	9
Konsernin laaja tuloslaskelma	10
Toimitusjohtajan katsaus	11
Liiketoiminta vuonna 2015	12
Bittiumin tuotteet ja palvelut	12
Liiketoiminnan kehittyminen	13
Markkinanäkymät	14
Liiketoimintaan liittyvät tiedotteet	15
Henkilöstö	16
Osakkeet ja osakkeenomistajat	17
Tietoa osakkeenomistajille	18
Bittium Oyj:n vuoden 2016 varsinainen yhtiökokous	19

Bittium vuonna 2015

Tämä vuosikertomus on laadittu vain jatkuvista toiminnoista eikä siten sisällä 1.7.2015 myytyyn Automotive-liiketoimintaan liittyviä tapahtumia.

Elektrobit Oyj:n nimenmuutos Bittium Oyj:ksi astui voimaan 1.7.2015. Tässä vuosikertomuksessa yhtiöstä käytetään nimeä Bittium myös tapahtumista ennen yhtiön nimenmuutosta.

Taloudellinen kehitys

Bittiumin vuoden 2015 jatkuvien toimintojen liikevaihto kasvoi 7,8 prosenttia 56,8 miljoonaan euroon (liikevaihto 52,7 miljoonaa euroa, vuonna 2014). Liikevaihdon kasvu syntyi ennen kaikkea erikoisterminaaleista ja muista viranomaisuustuotteista sekä erikoisterminaaleihin liittyvistä tuotekehityspalveluista.

Tuotepohjaisen liikevaihdon osuus liikevaihdosta oli 13,1 miljoonaa euroa (14,1 miljoonaa euroa, vuonna 2014), joka syntyi pääosin taktiseen tiedonsiirtoon tarkoitetun järjestelmän tuotetoimituksista Suomen Puolustusvoimille ja vastaavan pienen pilottijärjestelmän toimituksesta ulkomaiselle asiakkaalle, sekä lisäksi muiden viranomaiskäyttöön tarkoitettujen tuotteiden toimituksista. Tuotepohjaisen liikevaihdon aleneminen edellisvuodesta johtui Suomen Puolustusvoimille tehtyjen tuotetoimitusten vähentymisestä.

Liikevoitto jatkuvista toiminnoista oli 2,3 miljoonaa euroa (liikevoitto 0,8 miljoonaa euroa, vuonna 2014, sisältäen 1,1 miljoonaa euroa TerreStar-yhtiöiden saneerausprosessiin liittyviä kertaluonteisia tuotteita ja yhteensä noin 0,6 miljoonan euron kertaluonteiset kulut, jotka aiheutuivat Wireless-liiketoimintasegmentin henkilöstövähennyksistä ja SafeMove-liiketoiminnan hankintaan liittyvistä kuluista). Liikevoitto sisältää 0,4 miljoonaa euroa yhtiön nimenmuutokseen liittyviä kuluja. Liiketuloksen paraneminen oli sekä liikevaihdon kasvun että hieman tavanomaisesta korkeamman myyntikatteen ansiota.

Liiketoiminnan rahavirta vuonna 2015 oli 2,1 miljoonaa euroa (10,5 miljoonaa euroa, vuonna 2014), mikä sisältää myydyin Automotive-liiketoiminnan operatiiviset kassavirrat 30.6.2015 asti. Nettokassavirta oli 79,5 miljoonaa euroa (0,3 miljoonaa euroa, vuonna 2014). Nettokassavirta sisältää huhtikuussa toteutetun 5,3 miljoonan euron osingonmaksun, myydyin Automotive-liiketoiminnan kassavirrat 30.6.2015 asti, Automotive-liiketoiminnan myyntiin ja peruutettuun jakautumisprosessiin liittyvät kassavirrat sekä vapaaehtoiseen omien osakkeiden ja optio-oikeuksien lunastamiseen ja siitä aiheutuneisiin järjestelykuluihin liittyvät kassavirrat. Omavaraisuusaste oli 90,5 prosenttia (62,3 prosenttia, 31.12.2014). Nettovelkaantumistaso oli -88,2 prosenttia (-37,4 prosenttia, 31.12.2014).

Tärkeimmät tapahtumat

Automotive-liiketoiminnan myynti Continental AG:lle ja siihen liittyvät muutokset

19.5. Bittium Oyj kertoi myyvänsä Automotive-liiketoimintansa Continental AG:lle 600 miljoonan euron kauppahinnasta. Osakekauppasopimus Continental AG:n kanssa allekirjoitettiin 18.5.2015 ja transaktion odotettiin toteutuvan heinäkuun alussa. Kauppa käsitti Elektrobit Automotive GmbH:n ja sen tytäryhtiöiden myynnin, mukaan lukien yhtiön 51 prosentin omistusosuuden e.solutions GmbH:sta, joka on Elektrobit Automotive GmbH:n ja Audi Electronics Ventu-

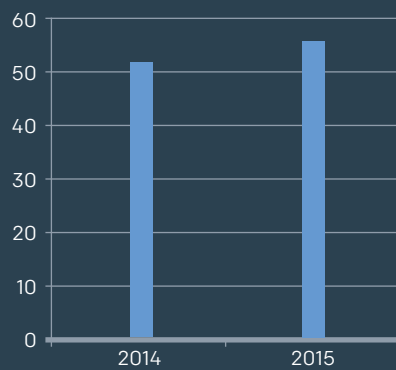
re GmbH:n yhteisesti omistama yhtiö. Käynnissä ollut jakautumisprosessi peruutettiin ja yhtiö suunnitteli jatkavansa Wireless-liiketoimintaansa silloisessa Elektrobit Oyj:ssä (nykyinen Bittium Oyj). Yhtiö kertoi myös muuttavansa toiminimensä Bittium Oyj:ksi, koska Elektrobit- nimeen liittyvät oikeudet tulitaisiin luovuttamaan osana transaktiota. Yhtiö päivitti myös tulevaisuudennäkymänsä vuodelle 2015 perustuen oletukselle, että Automotive-liiketoiminnan myynti toteutuu heinäkuun 2015 alussa.

Bittium Oyj:n ylimääräinen yhtiökokous 11.6.2015 hyväksyi yhtiön Automotive-liiketoiminnan myynnin Continental AG:lle yhtiön hallituksen ehdotuksen ja suosituksen mukaisesti. Myös Bittiumin yhtiöjärjestyksen 1. kohdan ja yhtiön toiminimen muuttamisesta päätettiin.

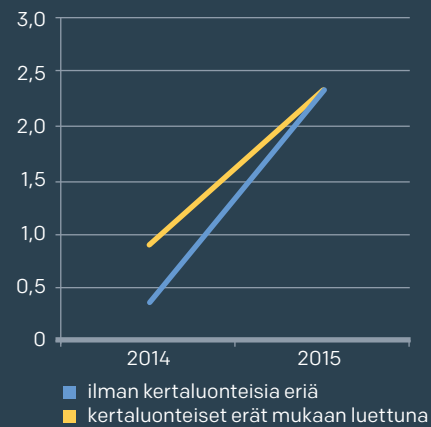
Kauppa toteutui 1.7.2015, kun kaupan toteutumisen ehdot, kuten Bittium Oyj:n ylimääräisen yhtiökokouksen hyväksyntä, tarvittavien viranomaislupien myöntäminen ja muut tavanomaiset kaupan ehdot olivat täyttyneet. Kauppahinta oli 600 miljoonaa euroa, joka maksettiin kokonaisuudessaan käteisenä kaupan toteuttamisen yhteydessä.

Kaupan toteuduttua 1.7.2015 toiminimen muutos Bittium Oyj:ksi, englanniksi Bittium Corporation, rekisteröitiin kaupparekisteriin. Yhtiö kertoi jatkavansa Wireless-liiketoimintaansa ja jatkavansa listattuna Nasdaq Helsingissä uudella nimellään. Bittiumin uusi kaupankäyntitunnus pörssin järjestelmissä on BITT1 ja se tuli voimaan 2.7.2015.

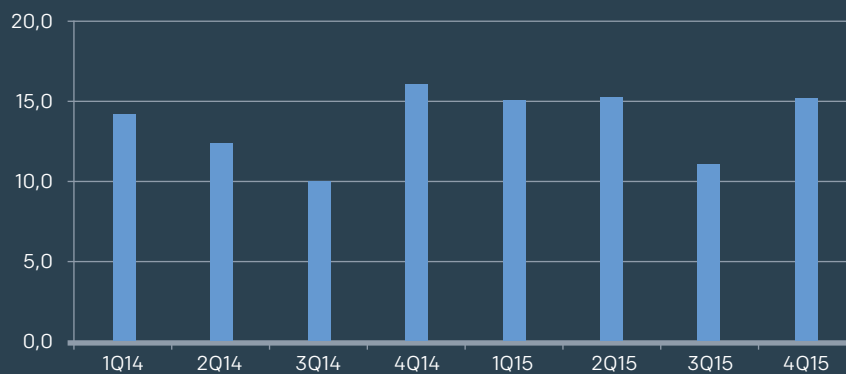
Liikevaihto 2014–2015 (MEUR)
Jatkuvat toiminnot



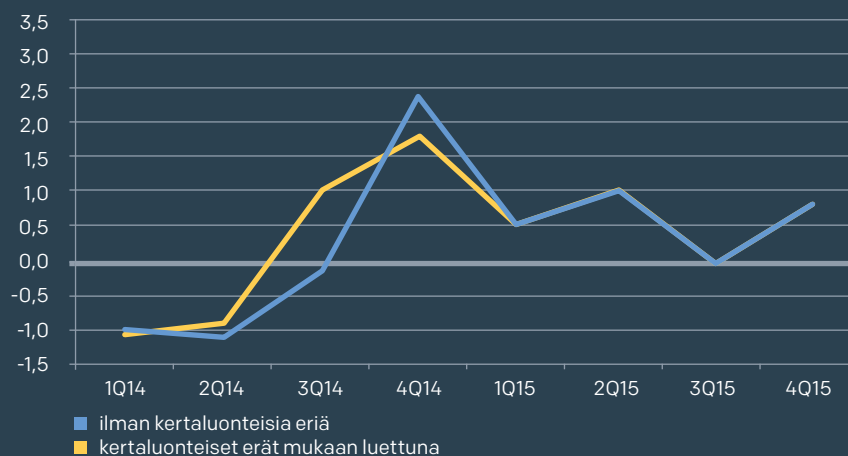
Liiketulos 2014–2015 (MEUR)
Jatkuvat toiminnot



Liikevaihto vuosineljänneksittäin 2014–2015 (MEUR)
Jatkuvat toiminnot



Liiketulos vuosineljänneksittäin 2014–2015 (MEUR)
Jatkuvat toiminnot



Bittium päivitti 1.7.2015 vuoden 2015 näkymiä Automotive-liiketoiminnan myynnin toteutumisen ja yhtiön nimenmuutoksen takia. Jatkuvien toimintojen liikevaihtoa ja liikevoittoa koskevat näkymät pysyivät samoina kuin yhtiön 19.5.2015 julkaisemassa pörssitiedotteessa annetussa tulevaisuuden näkymissä. Transaktiolla odotettiin olevan noin 530 miljoonan positiivinen kerta-luonteinen vaikutus Bittiumin vuoden 2015 nettotulokseen. Kassavirran arvioitiin kasvavan noin 575 miljoonalla eurolla kerta-luontoisesti.

Myös strategisia linjauksia päivitettiin Automotive-liiketoiminnan myynnin ja yhtiön nimenmuutoksen jälkeen. Yhtiö jatkoi Wireless-liiketoimintaansa 19.2.2015 julkistettujen strategisten linjaustensa ja vuosille 2015 – 2017 asetettujen taloudellisten tavoitteiden mukaisesti.

Muutokset johdossa

Automotive-liiketoiminnan kaupan seurauksena Bittium Oyj:n hallitus päätti nimityksistä ja muutoksista yhtiön johdossa. Yhtiön toimitusjohtajaksi nimitettiin KTM Hannu Huttunen 7.8.2015 alkaen. Yhtiön silloisen toimitusjohtajan Jukka Harjun toimitusjohtajasopimus päättyi 6.8.2015 yhteisestä sopimuksesta, eikä hän jatkanut Bittiumin palveluksessa elokuun 2015 jälkeen.

Yhtiön konsernitoiminnot ja Wireless-liiketoimintasegmentin toiminnot yhdistettiin, jolloin 7.8.2015 alkaen yhtiön johtoryhmään kuuluivat seuraavat henkilöt: Toimitusjohtaja Hannu Huttunen (puheenjohtaja), talousjohtaja Veli-Pekka Paloranta, lakiasianjohtaja Kari Jokela, myyntijohtaja Jari Sankala, markkinointi- ja viestintäjohtaja Karoliina Fyrsten, tuote- ja palvelualueiden johtajat Harri Romppainen, Klaus Mäntysaari ja Sami Kotkajuuri, engineering-toiminnoista vastaava johtaja Jari-Pekka Innanen sekä operations-toiminnoista vastaava johtaja Arto Pietilä.

Talousjohtaja Veli-Pekka Paloranta päätti siirtyä toisen yhtiön palvelukseen marraskuussa 2015 ja irtisanoutui yhtiön palveluksesta. Uudeksi talousjohtajaksi nimitettiin KTM, OTM Pekka Kunnari.

Hallitus päätti myös, että yhtiön Wireless-liiketoimintasegmentin segmenttihakitus lakkautetaan, sillä Bittiumin keskittyessä yhteen toimialaan emoyhtiön hallituksen lisäksi ei enää tarvita erillistä segmenttihakitusta.

Automotive-liiketoiminnan myynnistä saatujen varojen jako

6.8. Bittium Oyj kertoi suunnittelevansa Automotive-liiketoiminnan myynnistä saatujen varojen, enintään 595 miljoona euroa, jakamista osakkeenomistajille ensisijaisesti hankkimalla omia osakkeita kaikille yhtiön osakkeenomistajille tehtävällä vapaaehtoisella julkisella ostotarjouksella. Mahdollisen ostotarjouksen toteuttamiseen liittyviä teknisiä selvityksiä aiottiin jatkaa ja myös muita vaihtoehtoja varojenjaon toteuttamiseksi aiottiin arvioida samanaikaisesti, eikä sillä hetkellä ollut varmuutta siitä, mitä varojenjakotapaa yhtiön hallitus tulee ylimääräiselle yhtiökokoukselle ehdottamaan. Suunniteltu varojenjakko edellytti erillisen välitilinpäätöksen laatimista, jonka valmistuttua yhtiön hallituksen odotettiin päättävän ylimääräiselle yhtiökokoukselle esitettävästä varojenjakotavasta ja jaettavien varojen määrästä elokuun 2015 jälkipuoliskolla.

24.8. Bittium kertoi aikovansa hankkia omia osakkeita ja optio-oikeuksia noin 595 miljoonalla eurolla kaikille yhtiön osakkeenomistajille ja optio-oikeuksien 2008C haltijoille tehtävällä vapaaehtoisella julkisella ostotarjouksella. Ostotarjous tehtäisiin markkinahintaan ja tarjottava vastike tulisi määräytymään tarjousasiakirjan hyväksymistä edeltävän viiden kaupankäyntipäivän kaupankäyntimäärillä painotettuna yhtiön osakkeen keskimurssina Nasdaq Helsinki Oy:ssä pyöristettynä lähimpään täyteen eurosenttiin. Ostotarjous koskisi enintään 124.747.351 osaketta mikä vastasi tiedotteen päivämäärän arviolta noin 94,1 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista. Ostotarjous koskisi lisäksi enintään 252.648 optio-oikeutta. Ostotarjous toteutettaisiin vain siltä osin kuin osakkeista maksettava vastike on yhteensä enintään 593.797.392,67 euroa ja optio-oikeuksista maksettava vastike on yhteensä enintään 1.202.607,33 euroa. Osakkeenomistajan tai optio-oikeuksien haltijan olisi

mahdollista hyväksyä ostotarjous kaikkien omistamiensa osakkeiden ja/tai optio-oikeuksien osalta tai valitsemallaan osake- ja/tai optiomäärällä arvo-osuustilikohtaisesti.

24.8. yhtiö kutsui osakkeenomistajat ylimääräiseen yhtiökokoukseen päättämään yhtiön omien osakkeiden ja osakkeisiin oikeuttavien optio-oikeuksien 2008C hankkimisesta kaikille osakkeenomistajille ja optio-oikeuksien 2008C haltijoille tehtävällä vapaaehtoisella julkisella ostotarjouksella. Osana valmistelua Automotive-liiketoiminnan myynnistä saatujen varojen palauttamiseen osakkeenomistajille Bittium julkaisi välitilinpäätöksen kaudelta 1.1.-1.7.2015.

14.9. pidetty ylimääräinen yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti, että yhtiö hankkii omia osakkeitaan ja osakkeisiin oikeuttavia optio-oikeuksia 2008C kaikille osakkeenomistajille ja optio-oikeuksien haltijoille tehtävällä vapaaehtoisella julkisella ostotarjouksella.

22.9. yhtiö ilmoitti, että ostotarjous alkaa 25.9.2015 ja päättyy 16.10.2015 ja että ostotarjouksen tarjoushinta on 5,06 euroa osakkeelta ja 4,51 euroa optio-oikeudelta. Osakkeen tarjoushinta määräytyi yhtiön 14.9.2015 pidetyn ylimääräisen yhtiökokouksen päätöksen mukaisesti tarjousasiakirjan hyväksymistä edeltäneen viiden kaupankäyntipäivän (aikavälillä 15.9.-21.9.2015) kaupankäyntimäärillä painotetulla osakkeen keskimurssilla Nasdaq Helsinki Oy:n pörssilistalla pyöristettynä lähimpään täyteen eurosenttiin. Finanssivalvonnan hyväksymä tarjousasiakirja oli saatavilla yhtiön kotisivuilla 23.9. alkaen.

19.10. yhtiö ilmoitti, että ostotarjouksen alustavan tuloksen mukaan ostotarjouksessa tarjotut osakkeet edustivat noin 73,2 prosenttia kaikista yhtiön osakkeista ja osakkeiden tuottamista äänistä. Lisäksi ostotarjouksen alustavan tuloksen mukaan ostotarjouksessa tarjottiin yhteensä noin 62,0 prosenttia yhtiön kaikista optio-oikeuksista.

21.10. yhtiö ilmoitti, että ostotarjouksen lopullisen tuloksen mukaan ostotarjouksessa tarjottiin 97.244.662 osaketta, jotka edus-

tivat noin 73,2 prosenttia kaikista yhtiön osakkeista ja osakkeiden tuottamista äänistä. Lisäksi ostotarjouksessa tarjottiin yhteensä 166.694 optio-oikeutta, jotka edustivat noin 62,0 prosenttia yhtiön kaikista optio-oikeuksista. Lisäksi yhtiö ilmoitti, että ostotarjouksen toteuttamisen seurauksena sen kassavarat ja oma pääoma alenevat noin 493 miljoonalla eurolla eikä ostotarjouksen toteuttamisella ole vaikutusta yhtiön aikaisemmin julkistamaan vuoden 2015 tulohajaukseen.

22.10. yhtiö ilmoitti vastaanottaneensa arvopaperimarkkinalain 9 luvun 5§ mukaisen ilmoituksen, jonka mukaan Kai Hildénin omistus- ja äänioikeus Bittium Oyj:ssä alitti viiden prosentin liputusrajan.

22.10. yhtiö ilmoitti vastaanottaneensa arvopaperimarkkinalain 9 luvun 5§ mukaisen ilmoituksen, jonka mukaan Eero Halosen omistus- ja äänioikeus Bittium Oyj:ssä alitti viiden prosentin liputusrajan.

22.10. yhtiö ilmoitti vastaanottaneensa arvopaperimarkkinalain 9 luvun 5§ mukaisen ilmoituksen, jonka mukaan Erkki Veikkolaisen omistus- ja äänioikeus Bittium Oyj:ssä alitti viiden prosentin liputusrajan.

22.10. yhtiö ilmoitti vastaanottaneensa arvopaperimarkkinalain 9 luvun 5§ mukaisen ilmoituksen, jonka mukaan Juha Hülkon omistus- ja äänioikeus Bittium Oyj:ssä alitti viiden prosentin liputusrajan.

27.10. yhtiö ilmoitti mitätöineensä omia osakkeitaan ja optio-oikeuksiaan 2008C yhtiön omista osakkeista ja optio-oikeuksista tekemän julkisen ostotarjouksen seurauksena. Ostotarjouksen ehtojen mukaisesti kaikki ostotarjouksessa luovutettavat osakkeet ja optio-oikeudet mitätöityivät osana ostotarjouksen toteuttamiskauppojen selvittämistä. Mitätöinnin seurauksena yhtiössä oli 35.578.835 osaketta ja 102.300 optio-oikeutta. Ostotarjouksessa luovutettavista osakkeista 5.467 osakkeen selvitys ei ollut toteutunut samassa aikataulussa muiden luovutettujen osakkeiden selvityksen kanssa, eikä näitä osakkeita oltu vielä mitätöity.

28.10. yhtiö tiedotti ostotarjouksen seurauksena tapahtuneet muutokset sen kymmenen suurimman osakkeenomistajan osalta, koska Bittiumin ylimääräisen yhtiökokouksen 14.9.2015 päätöksellä tehty vapaaehtoinen julkinen ostotarjous yhtiön omista osakkeista ja optio-oikeuksista 2008C aiheutti muutoksia yhtiön omistussuhteissa.

28.10. yhtiö ilmoitti vastaanottaneensa arvopaperimarkkinalain 9 luvun 5§ mukaisen ilmoituksen, jonka mukaan Jukka Harjun omistus- ja äänioikeus Bittium Oyj:ssä alitti viiden prosentin liputusrajan.

4.11. yhtiö ilmoitti mitätöineensä 5.467 omaa osakettaan, joiden selvitys ja mitätöinti ei toteutunut samassa aikataulussa muiden ostotarjouksessa luovutettujen osakkeiden selvityksen kanssa 27.10.2015. Osakkeiden mitätöinnin jälkeen, 4.11. yhtiön jäljellä olevien osakkeiden lukumäärä oli 35.598.368 ja yhtiön kaikkien jäljellä olevien optio-oikeuksien lukumäärä oli 102.300.

Optiot

Bittium Oyj:n vuoden 2008 optio-ohjelmaan perustuvilla 2008B- ja 2008C-optio-oikeuksilla merkittiin 15.12.2014 - 30.11.2015 välisenä aikana yhteensä 1.351.686 uutta osaketta. Merkintähinta, 823.438,10 euroa, kirjattiin yhtiön vapaan oman pääoman rahastoon. Osakemerkintöjä vastaavat osakemäärän lisäykset merkittiin kaupparekisteriin 6.2.2015, 14.4.2015, 24.6.2015, 1.9.2015, 29.10.2015 ja 11.12.2015. Uudet osakkeet tuottivat omistajilleen osakkeenomistajan oikeudet rekisteröintipäivästä lähtien. Rekisteröidyt uudet osakkeet otettiin kaupankäynnin kohteiksi Nasdaq Helsinki Oy:ssä 9.2.2015, 15.4.2015, 25.6.2015, 2.9.2015, 30.10.2015 ja 14.12.2015 Bittium Oyj:n vanhojen osakkeiden lisäerinä. Bittium Oyj:n osakemäärä oli 31.12.2015 vapaaehtoisella julkisella ostotarjouksella hankittujen omien osakkeiden mitätöinnin ja uusien osakkeiden rekisteröinnin jälkeen 35.600.168 osaketta.

Muut merkittävät tapahtumat

2.1.2015 Bittium Oyj:n tytäryhtiö osti norjalaiselta Birdstep Technology ASA:lta 100 prosenttia sen täysin omistaman suomalaisen tytäryhtiön Birdstep Technology Oy:n osakekannasta. Ostetun yhtiön SafeMove-liiketoiminta tarjoaa asiakkailleen korkealaatuisia tietoturvaratkaisuja mobiililaitteisiin ja kannettaviin tietokoneisiin. Kauppa vahvisti Bittiumin kilpailukykyä tietoturvallisten viestintäratkaisujen tarjoajana puolustus-, turvallisuus- ja muille viranomaismarkkinoille. Birdstep Technology Oy:n (nykyinen Bittium Safemove Oy) vuoden 2013 liikevaihto oli 2,5 miljoonaa euroa ja vuoden 2014 liikevaihto 2,9 miljoonaa euroa. Yhtiön palveluksessa oli 19 työntekijää kaupan toteutumishetkellä ja sen toimipiste sijaitsee Espoossa. Osakkeiden velaton käteiskauppakauppahinta oli 1,8 miljoonaa euroa. Kaupalla ei ollut merkittävää vaikutusta Bittiumin taseeseen, tulokseen tai taloudelliseen asemaan.

Bittium Oyj:n hallitus hyväksyi 18.2.2015 suunnitelman osittaisjakautumisesta ja uuden Bittium Oyj:n listaamisesta pörssiin. Samalla hallitus päivitti liiketoimintasegmenttien strategisia linjauksia ja taloudellisia tavoitteita vuosille 2015 - 2017. Suunnitelman mukaan silloisen Elektrobitt Oyj:n Wireless-liiketoimintaan liittyvät varat ja velat olisivat siirtyneet jakautumisessa syntyvälle uudelle yhtiölle Bittium Oyj:lle, jonka osakkeet olisi ollut tarkoitus listata Nasdaq Helsingin pörssilistalle. Silloisen Elektrobitt Oyj:n Automotive-liiketoiminta olisi jäänyt Elektrobitt Oyj:öön, jonka pörssilistaus olisi jatkunut jakautumisen jälkeen. Jakautumisesta päättävä ylimääräinen yhtiökokous suunniteltiin pidettävän 11.6.2015 ja jakautumisen suunniteltu voimaantulopäivä oli 30.6.2015. Jakautumisprosessi peruuntui myöhemmin, toukokuun 19. päivänä, kun yhtiö kertoi myyvänsä Automotive-liiketoimintansa Continental AG:lle.

29.4. Bittium Oyj:n osakkeenomistajat kutsuttiin yhtiön osittaisjakautumista koskevaan ylimääräiseen yhtiökokoukseen, joka oli suunniteltu pidettävän 11.6.2015.

2.5. Bittium Oyj kertoi, että sen tytäryhtiö, Bittium Wireless Oy ja Meksikon viestintä- ja liikenneministeriö (Secretaría de Comunicaciones y Transportes, SCT) allekirjoittivat sopimuksen kolmen Android-pohjaisen L-satelliittiajatuskaistaa käyttävän mobiililaitteen kehittämisestä SCT:n MEXSAT-järjestelmään. Mobiililaitteet perustuvat Bittiumin erikoislaitealustaan (Bittium Specialized Device Platform), joka on erityisesti tietoturvallisuus- ja viranomaismarkkinoille kehitetty ja asiakaskohtaisesti räätälöitävä Android-pohjainen laitealusta. Tuotekehityssopimuksen arvo oli noin 21,9 miljoonaa yhdysvaltain dollaria (noin 19,5 miljoonaa euroa huhtikuun 30, 2015 valuuttakurssin mukaan). Sopimuksen mukaisesta liikevaihdosta yli puolet odotetaan kertyvän vuoden 2016 aikana.

14.9. pidetty ylimääräinen yhtiökokous, joka oli kutsuttu koolle päättämään vapaaehtoisesta julkisesta ostotarjouksesta, valitsi myös hallituksen uusiksi jäseniksi Kirsi Komin, Seppo Mäkisen ja Juha Putkirannan toimikaudeksi, joka alkoi 5.11.2015 ja jatkuu seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättämiseen asti. Uudet hallituksen jäsenet valittiin aiempien hallituksen jäsenten Jorma Halosen, Juha Hulkon ja Seppo Laineen tilalle, jotka olivat ilmoittaneet jäävänsä pois hallituksesta uusien jäsenten toimikauden alkaessa.

5.11. Bittium Oyj:n uusi hallitus aloitti toimikautensa, joka jatkuu seuraavan varsinaisen yhtiökokouksen päättämiseen asti. Samana päivänä pidetyssä Bittium Oyj:n hallituksen järjestäytymiskokouksessa hallitus valitsi puheenjohtajakseen Erkki Veikkolaisen. Lisäksi hallitus päätti, että hallituksen talous- ja tarkastusvaliokuntaan valitaan jäseniksi Staffan Simberg (valiokunnan puheenjohtaja) ja Kirsi Komi, ja että talous- ja tarkastusvaliokunnan hallituksen ulkopuoliseksi asiantuntijaksi kutsutaan entinen hallituksen puheenjohtaja Seppo Laine.

7.12. Bittium ilmoitti saaneensa Suomen Puolustusvoimilta tilauksen taktiseen tiedonsiirtoon tarkoitettuista Bittium Tactical Wireless IP Network™ (TAC WIN) -ohjelmistoradiojärjestelmän tuotteista. Tilaus on arvoltaan 5,1 miljoonaa euroa (arvonlisäveron hinta). Tilauksella ei ole merkittävää

vaikutusta Bittiumin liikevaihtoon, liiketuloon tai taloudelliseen asemaan, eikä tilaus muuttanut yhtiön tammi-syyskuun 2015 osavuositarkastuksessa 5.11.2015 julkistamaa vuotta 2015 koskevaa taloudellista näkymää.

23.12. Bittium Technologies Oy ja NCC Rakennus Oy allekirjoittivat sopimuksen uusien toimitilojen rakentamisesta Bittiumille Ouluun. Sopimus on luonteeltaan KVR-urakkasopimus (kokonaisvastuurakentaminen), jonka arvo on noin 13 miljoonaa euroa. Toimitilat valmistuvat vuoden 2017 loppuun mennessä Oulun Teknologiaakylään Ritaharjun tien ja Tietolinjan risteykseen ja toimitilojen kokonaisneliömäärä on noin 8600 neliötä. Hankkeen kokonaiskustannus tontteineen ja kalusteineen on noin 15 miljoonaa euroa. Hanke rahoitetaan yhtiön olemassa olevista rahoitusjärjestelmistä projektin edetessä. Hankkeella odotetaan saavutettavan toiminnan tehostumista ja kustannussäästöjä vuodesta 2018 alkaen.

Tarkoitus ja visio

Bittiumin tarkoitus on luoda ensiluokkaisia, innovatiivisia, luotettavia ja turvallisia viestintä- ja liitetävyysratkaisuja käyttäen syvällistä osaamistaan.

Bittiumin visio on tulla maailmanlaajuisesti turvallisten ja luotettavien viestintä- ja liitetävyysratkaisujen toimittajaksi niin ihmisille kuin asioillekin.

Strategiset linjaukset

Bittium Oyj:n hallitus päivitti yhtiön strategisia linjauksia 1.7.2015 toteutuneen Automotive-liiketoiminnan myynnin ja yhtiön nimenmuutoksen jälkeen. Yhtiö jatkoi Wireless-liiketoimintaansa 19.2.2015 julkistettujen ja alla kuvattujen strategisten linjausten mukaisesti.

Bittium tarjoaa langattoman teknologian käyttöön perustuvia tuotteita, tuotealustoja, tuotekehityspalveluita ja räätälöityjä ratkaisuja useilla eri toimialoilla toimiville yrityksille ja viranomaisille. Yhtiön tarjonta asiakkailleen ja kilpailukyky pohjautuvat keskeisesti

radioteknologian, sulautettujen ohjelmistojen, elektroniikan sekä tuoteintegroinnin laaja-alaiseen ja vahvaan osaamiseen. Tämä osaaminen on tulosta pitkäaikaisesta syvästä yhteistyöstä maailman johtavien matkapuhelinteknologiayhtiöiden ja Suomen puolustusvoimien kanssa sekä jo 1980-luvulla aloitetusta radioteknologian tutkimuksesta koskien muun muassa haajaspektri- ja ohjelmistoradio-teknologioita.

Bittium tarjoaa tuotekehityspalveluita ja räätälöityjä ratkaisuja langattoman tietoliikenteen markkinoille sekä muille yrityksille, jotka tarvitsevat langatonta yhteyttä laitteisiinsa. Tuotteita, tuotealustoihinsa perustuvia asiakaskohtaisia tuotteita ja tuotekehityspalveluita Bittium tarjoaa puolustus-, turvallisuus- ja muille viranomaismarkkinoille sekä teollisuuden käyttöön. Tuotteiden valmistamiseen käytetään valmistuskumppaneita.

Langattoman teknologian nopea kehitys jatkuu. Julkisille matkapuhelinverkoille osoitetaan lisää radiotaajuuksia ja taajuuksien käyttö vaihtelee maakohtaisesti. Data-liikenne matkapuhelinverkoissa jatkaa edelleen nopeaa kasvuaan, mikä lisää tarvetta verkon solukokojen pienentämiselle ja pienitehoisille tukiasemille. Nämä tekijät luovat osaltaan kysyntää matkapuhelinverkkoalaitteiden suunnittelu- ja kehityspalveluille. Lisäksi matkapuhelinverkon käyttö teolliseen internetiin lisää langattomien ratkaisujen tarvetta teollisuusasiakkailta. Langaton liitetävyys koskee niin ihmisiä kuin koneita ja asioita.

Puolustus-, turvallisuus- ja muut viranomaiset tarvitsevat kasvavaa tiedonsiirtokapasiteettia ja toimintoiltaan ja kustannuksiltaan aikaisempaa tehokkaampia viestintäratkaisuja. Nykyaikaiset matkapuhelinteknologiat tarjoavat mahdollisuuden kehittää tehokkaita ja kustannuksiltaan kilpailukykyisiä ratkaisuja näihin viranomaisien tarpeisiin. Samalla viestintälaitteille asetetaan kasvavia tietoturvasuoritusvaatimuksia, mikä yhdessä kehittyvien teknisten ratkaisumahdollisuuksien kanssa luo kasvavaa kysyntää ja liiketoimintamahdollisuuksia näitä ratkaisuja toimittaville yrityksille. Puolustus-, viranomais- ja kansallisen turvallisuuden markkinat ovat luonteeltaan hitaasti kehittyviä.

tyviä markkinoita. Näille markkinoille ovat ominaisia pitkät myyntiajat, mikä johtuu pitkistä hankkeiden ja osto-ohjelmien valmisteluajoista kansallisten ministeriöiden ohjauksessa. Valittujen tuotteiden hankinnat ajoittuvat yleensä useille vuosille.

Kysynnän Bittiumin tuotekehityspalveluille langattoman tietoliikenteen ja teollisuuden markkinoilla odotetaan jatkuvan lähivuosina kokonaisuudessaan melko vakaana. Liikevaihdon kasvua haetaan keskeisesti omista tuotteista ja tuotealustoista, joita Bittium on tuomassa kansainvälisille puolustus- ja muille viranomaismarkkinoille. Bittium jatkaa näille markkinoille suunnattuja tuotekehitys- ja markkinointipanos- tuksia. Puolustuskäyttöön Bittium tarjoaa tiedonsiirtokapasiteetiltaan edistysellisiä IP-pohjaisia taktisen tiedonsiirron järjestel-

miä (Bittium Tactical Wireless IP Network™, Bittium Tough VoIP™, Bittium Tactical LTE access point™, Bittium Tough Mobile™). Turvallisuus- ja muuhun viranomaiskäyttöön Bittium tarjoaa heidän käyttöönsä varattuja LTE-taajuuksia tukevaa Bittium Tough Mobile –LTE-älypuhelinta ja siihen liittyviä tietoturvaratkaisuja, jossa yhdistyvät moderni matkapuhelinteknologia, kestävyys ja korkeat tietoturva vaatimukset. IoT (Internet of Things) -markkinaan Bittium tarjoaa Bittium IoT Platform™ -alustansa pohjautuvia langattoman liitettävyyden ratkaisuja. Näille ratkaisuille odotetaan olevan kysyntää etenkin terveydenhuollon, puettavan teknologian ja teollisuuden sovelluksissa.

Bittium jatkaa kohdennettuja T&K-investointeja tuotteisiin ja tuotealustoihin sekä teknologian kehittämiseen. Bittium kehittää

kumppanuuksia ja kartoittaa yritysjärjestelymahdollisuuksia, jotka vahvistavat yrityksen kilpailukykyä ja lisäävät markkinamahdollisuuksia.

Taloudelliset tavoitteet

Tavoitteena vuosien 2015 - 2017 aikana on kasvattaa liikevaihtoa vähintään 10 % vuositain ja saavuttaa liikevoittotaso 10 % liikevaihdosta viimeistään vuonna 2017.

Bittiumin tavoitteena on, että omiin tuotteisiin ja tuotealustoihin perustuvan liikevaihdon osuus koko liikevaihdosta vuonna 2017 on selvästi suurempi kuin vuonna 2014, jolloin tuotepohjaisen liikevaihdon osuus liikevaihdosta oli 26,7 %.



Konsernin laaja tuloslaskelma

Konsernin laaja tuloslaskelma, MEUR

Jatkuvat toiminnot	2015	2014
Liikevaihto	56,8	52,7
Liikevoitto / -tappio	2,3	0,8
Rahoitustuotot ja -kulut	-0,2	-0,2
Tulos ennen veroja	2,1	0,6
Kauden tulos jatkuvista toiminnoista	2,3	1,3
Kauden tulos lopetetuista toiminnoista	539,0	11,2
Kauden tulos	541,3	12,5
Kauden laaja tulos yhteensä	541,5	12,9
Kauden tuloksen jakautuminen		
Emoyhtiön omistajille	541,3	12,5
Kauden laajan tuloksen jakautuminen		
Emoyhtiön omistajille	541,5	12,9
Tulos/osake jatkuvista toiminnoista, EUR	0,020	0,010

Tutkimus ja tuotekehitys

Bittium jatkoi vuoden 2015 aikana tutkimus- ja tuotekehitysinvestointeja puolustus- ja viranomaismarkkinoille suunnattuihin tuotteisiin ja tuotealustoihin. Merkittävin tuotekehityspanostus on ensisijaisesti ollut vaativille tietoturvallisuus- ja viranomaismarkkinoille tarkoitettu, korotetun tietoturvallisuustason sisältävä Bittium Tough Mobile LTE-älypuhelin. Aktivoituista tuotekehitysmenoista merkittävä osa koostuu Bittium Tough Mobilen kehittämiseen liittyvistä investoinneista.

Tutkimus- ja tuotekehitysmenot, MEUR

	1-12/2015 12 kk	1-12/2014 12 kk
Tutkimus- ja tuotekehitysmenot yhteensä	7,3	6,9
Aktivoitu taseeseen	-3,4	-2,1
Kauden poistot tuotekehitysaktiivasta	0,2	0,1
Tuloslaskelmaan sisältyy kuluksi kirjattuja tutkimus- ja tuotekehitysmenoja	4,2	4,9
Tutkimus- ja tuotekehityspanostukset, % liikevaihdosta	12,9 %	13,0 %

Aktivoitujen tutkimus- ja tuotekehitysmenojen Määrä taseessa, MEUR

	1-12/2015 12 kk	1-12/2014 12 kk
Hankintameno kauden alussa	2,2	0,3
Lisäykset kauden aikana	3,4	2,1
Liiketoimintojen hankinta	0,3	
Kauden poistot tuotekehitysaktiivasta	-0,2	-0,1
Kirjanpitoarvo kauden lopussa	5,6	2,2

Toimitusjohtajan katsaus

Vuotta 2015 leimasivat suuret rakenteelliset muutokset: Automotive-liiketoiminnan kauppa ja yhtiön uusi nimi. Kaupasta kertyneitä varoja jaettiin kolmannen ja neljännen vuosineljänneksen aikana vapaaehtoisella julkisella omien osakkeiden ja optio-oikeuksien ostotarjouksella. Ostotarjous toteutettiin lokakuun aikana ja sen seurauksena yhtiön kassavarat ja oma pääoma alenivat 493,5 miljoonaa euroa. Yhtiön osakkeiden kokonaismäärä väheni ja oli vuoden lopussa 35.600.168 kappaletta.

Vuoden 2015 liikevaihto kasvoi 7,8 prosenttia edellisvuodesta ja oli 56,8 miljoonaa euroa. Tuotepohjaisen liikevaihdon osuus oli 13,1 miljoonaa euroa. Liikevoitto kasvoi ja oli 2,3 miljoonaa euroa.

Vuonna 2015 jatkoimme tuotekehityspanostuksia omiin tuotteisiin ja tuotealustoihin tavoitellen kasvua erityisesti kansainvälisiltä puolustus-, tietoturvallisuus- ja viranomaismarkkinoilta. Tietoturvallisuus- ja viranomaismarkkinoille suunnatun tietoturvallisten Bittium Tough Mobile -LTE-älypuhelimien tuotekehitysvaihe saatiin päätökseen, ja ensimmäiset tuotetoimitukset tehtiin vuoden lopulla. Lanseerasimme Bittium Secure Suite™ -laittehallinta- ja yhteysalaohjelmiston, joka täydentää Bittium Tough Mobilea uusilla tietoturvaa parantavilla ohjelmistoilla ja palveluilla, kuten suojattu datayhteys ja laitteiden luotettava etähallinta.

Bittium Tough Mobile ja siihen liittyvä Bittium Secure Suite hallinta- ja VPN-salausjärjestelmä saivat ensimmäisenä mobiiliratkaisuna virallisen salaustuotehyväksynnän Suomessa. Tällä mobiiliratkaisulla voidaan turvakuikitellun aineiston luomisen ja käsittelyn lisäksi myös siirtää aineistoa Bittium Tough Mobile -älypuhelimien sekä siihen kytkeytyneiden taustajärjestelmien välillä. Puhelin on herättänyt paljon mielenkiintoa, mutta tuotteiden myynnin odotetaan kehittyvän maltillisesti viranomaismarkkinoiden luonteen mukaisesti.

Bittium Secure Suite perustuu tammikuussa 2015 yritysoston kautta hankkimaamme SafeMoven korkealaatuisiin tietoturvaratkaisuihin. SafeMove -tuotteet ja palvelut ovat-

kin vahvistaneet Bittiumin kilpailukykyä tietoturvallisten viestintäratkaisujen tarjoajana. Bittium SafeMove® -ohjelmistoa käytetään myös yhteyksien suojaamiseen tarjoamissamme IoT-palveluissa ja -ratkaisuissa.

Kysyntä Bittiumin tuotekehityspalveluille on säilynyt vakaana. Toukokuun alussa julkistimme merkittävän sopimuksen Meksikon viestintä- ja liikenneministeriön kanssa Android-pohjaisten satelliitti- ja maanpäällisissä verkoissa käytettävien mobiililaitteiden kehittämisestä MEXSAT-järjestelmään. Asiakkaan ensimmäisen satelliitin laukaisun epäonnistumisen vuoksi projektin kokonaistaikatauluun on tullut viivettä, mutta siitä huolimatta kehitystyö on jatkunut vuoden aikana hyvin.

Suomen Puolustusvoimilla käytössä olevan taktisen tiedonsiirron järjestelmän, Bittium Tactical Wireless IP Network (TAC WIN), kehittäminen jatkui. Järjestelmään liittyviä tuotetoimituksia jatkettiin vuoden 2015 aikana ja loppuvuodesta saimme tilauksen vuoden 2016 järjestelmätuotetoimituksista. Neljänellä vuosineljänneksellä saimme Puolustusvoimilta myös tilauksen Bittium TAC WIN -ohjelmistoradiojärjestelmän aaltomuodon jatkokehittämisestä sekä ESSOR-ohjelmistoradiohankkeessa kehitetyn eurooppalaisen laajakaistaisen radioaaltomuodon portauksesta Bittium TAC WIN -järjestelmään.

Jatkoimme myös puolustusmarkkinoille suunnatun tuoteportfoliomme vientiponnisteluja kansainvälisille markkinoille ja teimme ensimmäisen pilottitoimituksen ulkomaiselle asiakkaalle taktiseen tiedonsiirtoon käytettävästä järjestelmästä. Tavoittelemme kuluvaan vuonna muitakin vastaavanlaisia kansainvälisiä avauksia. Pitkistä puolustusteollisuuden myyntisykleistä johtuen merkittävien kauppohenkilöiden saavuttaminen vaatii useita vuosia.

Loppuvuodesta teimme päätöksen rakentaa Bittiumille uudet toimitilat Ouluun. Uusien toimitilojen suunnittelun lähtökohtana on ollut toimintojen keskittäminen tehokkuuden parantamiseksi ja säästöjen aikaan saamiseksi. Teimme KVR-urakkasopimuksen (kokonaisvastuurakentaminen) NCC

Rakennus Oy:n kanssa. Toimitilat valmistuvat vuoden 2017 loppuun mennessä Oulun Teknologia kylään Ritaharjuntien ja Tietolinjan risteykseen ja toimitilojen kokonaisneliömäärä on noin 8600 neliömetriä. Hankkeen kokonaiskustannus tontteineen ja kalusteineen on noin 15 miljoonaa euroa.

Olemme onnistuneet kääntämään Bittiumin kasvu-uralle ja olemme tyytyväisiä menneen vuoden liikevaihdon kasvuun ja kannattavuuden parantumiseen. Vuoden 2016 painopiste tulee olemaan kansainvälistymisessä ja kasvun mahdollistamisessa. Tulemme investoimaan liiketoiminnan kehittämiseen ja yhtiön pitkän aikavälin kasvun rakentamiseen, mikä vaikuttaa myös liikelukoksen kehitysodotukseen vuonna 2016. Tulemme myös jatkamaan strategiaamme mukaisesti epäorgaanisen kasvun mahdollisuuksien kartoittamista.

Langattomuuden lisääntyminen, yhä kasvavat tiedonsiirtomäärät ja tarve salatulle tiedonsiirrolle luovat kysyntää Bittiumin osaamiselle, tuotteille ja tuotealustoille ja Bittiumilla on hyvät edellytykset jatkaa kasvua myös tulevaisuudessa. Kiitän henkilöstöämme, asiakkaitamme ja yhteistyökumppaneitamme hyvästä yhteistyöstä ja arvokkaista saavutuksista vuonna 2015.



Hannu Huttunen, toimitusjohtaja



Liiketoiminta vuonna 2015

Bittiumin tuotteet ja palvelut

Bittium on erikoistunut luotettavien ja turvallisten viestintä- ja liitettävyyssratkaisujen kehittämiseen käyttäen uusimpia teknologioita ja 30-vuoden aikana kertynyttä syvällistä radioteknologian osaamistaan. Asiakkailleen Bittium tarjoaa innovatiivisia tuotteita ja tuotealustoihinsa perustuvia ratkaisuja ja tuotekehityspalveluita. Lisäksi Bittium tarjoaa korkealaatuisia tietoturvaratkaisuja mobiililaitteisiin ja kannettaviin tietokoneisiin.

Bittium Tough Mobile™ on tietoturallinen ja lujatekoinen Android-pohjainen LTE-älypuhelin, jossa yhdistyvät viimeisimmät tietoturvaratkaisut ja kaupalliset laiteteknologiat. Bittium Tough Mobile -älypuhelimessa on erikoiskomponenteilla toteutettu tietoturvalusta, joka mahdollistaa sekä asiakkaiden omien että kolmansien osapuolien tietoturvasovellusten integroimisen puhelimeen. Laite on rakennettu erityisesti vaativille tietoturvasuhteisiin ja viranomaismarkkinoille.

Bittium Secure Suite™ on laitehallinta- ja yhteyssalausohjelmisto, joka mahdollistaa puhelimen tietoturvaominaisuuksien tehokkaimman mahdollisen hyödyntämisen, laitteen luotettavan etähallinnan ja ohjelmiston eheyden varmennuksen, sekä salaa-

laitteen käyttämät datayhteydet. Bittium Tough Mobile -älypuhelin ja Bittium Secure Suite -ohjelmisto muodostavat yhdessä ainutlaatuisen käyttövarman järjestelmän, jolla voidaan turvallisesti käsitellä salaista ja luottamuksellista aineistoa sekä turvata kriittinen kommunikaatio.

Bittium Specialized Device Platform™ on monipuolinen tuotealusta, joka hyödyntää massamarkkinoille tarkoitettuja ohjelmisto- ja laitteistoratkaisujen mukanaan tuomia mittakaavaetuja. Laitealustan avulla yritykset pystyvät pienentämään tuotekehitysriskiään ja tuomaan markkinoille täysin räätälöityjä mobiililaitteita (esim. moduuli-, älypuhelin-, tabletti- ja älykellosegmenteissä) entistä nopeammin. Alusta on tuoteistettu viranomais-, turvallisuus-, teollisuutta ja älykellomarkkinoille. Yksi tuotealustaan perustuva tuote on Bittium Tough Mobile, tietoturallinen älypuhelin.

Bittium Tactical Wireless IP Network (TAC WIN)™ on ohjelmistoradiotekniikkaan perustuva sotilas- ja viranomaiskäyttöön tarkoitettu langaton laajakaistaverkko. Se mahdollistaa MANET (Mobile Ad Hoc Network)-, linkki- ja liityntäverkkojen muodostamisen, sekä kytkee verkot yhdeksi loogiseksi IP-verkoksi nopeasti paikasta riippumatta. Bittium TAC WIN on yhteensopiva nykyisten kiinteiden ja langattomien verkkoinfrastruktuurien kanssa. Järjestelmän ydin on taktinen reititin, jolla voidaan muodostaa joustavasti se-

kä langallisia että langattomia laajakaistaisia IP-tiedonsiirtoyhteyksiä. Taktinen reititin tarjoaa myös monipuoliset liitynnät erityyppisten päätelaitteiden ja muiden viestijärjestelmien kytkemiseksi samaan tiedonsiirtoverkkoon. Reitittimen lisäksi järjestelmään kuuluu kolmen eri taajuusalueen radioyksiköjä, joilla muodostetaan tilanteen mukaan optimoituja verkkorakenteita erilaisiin viestintätarpeisiin. Kaikki järjestelmän tuotteet on suunniteltu vaativiin kenttäolosuhteisiin ja järjestelmän käyttöönotto on automaattisten toimintojen ansiosta nopeaa. Ohjelmistopohjaisuuden ansiosta Bittium TAC WIN -järjestelmä on helposti päivitettävissä, mikä mahdollistaa sen kehittämisen sekä ylläpidon kustannustehokkaasti sen koko elinkaaren ajan.

Bittium Tough VoIP™ -tuoteperheen tuotteet mahdollistavat taktiset IP-puhelut ja laajakaistaisen tiedonsiirron vaativissa olosuhteissa. Tuoteperhe sisältää Bittium Tough VoIP Field Phone ja Bittium Tough VoIP Terminal -puhelintuotteet, sekä Bittium Tough VoIP Network Extender -tuotteen, jolla voidaan levittää verkkoa kenttäoloissa.

Bittium Tough VoIP Field Phone on SIP-yhteensopiva (Session Initiation Protocol) puhelin, joka on yhteentoimiva muiden markkinoilla olevien SIP-puhelinten ja -palvelinten kanssa, ja sisältää toiminnallisuuden, joka mahdollistaa VoIP-palvelut dynaamisesti, itsestään muodostuviin verkkoihin pal-

velimista riippumatta. Bittium Tough VoIP Terminal on kaapeleilla kytkettävä IP-puhelin, jota voi käyttää joko osana Bittium Tough VoIP ratkaisua tai VoIP-päätelaitteenä yhdessä kolmannen osapuolen laitteiden kanssa. Bittium Tough VoIP Network Extender -tuotteen SHDSL-liitännöillä (Symmetric High-speed Digital Subscriber Line) IP-verkkoa voidaan jatkaa pitkiä matkoja käyttäen perinteistä kenttäkaapelia. Network Extenderin Ethernet- ja SHDSL-liitännöillä voidaan luoda yhteyksiä myös ulkoisiin verkkoihin ja laitteisiin.

Nämä tuotteet mahdollistavat langallisen liitettävyyden, sekä parannettua luotettavuutta tarjoavat VoIP-palvelut huolimatta siitä onko verkkopalvelut käytettävissä vai ei. Tuotteet ovat myös helposti integroitavissa jo olemassa olevaan IP-infrastruktuuriin ja ovat täysin yhteensopivia myös kaupallisten laitteiden kanssa.

Bittium Tactical LTE Access Point™ on liityntäratkaisu, joka mahdollistaa LTE-liitynnän Bittium TAC WIN -runkoverkkoon. Ratkaisun avulla eri joukot voivat hyötyä kustannustehokkaasta ja nopeasta multimediatiedonsiirrosta ja VoIP-palveluista sekä normaaleilla kaupallisilla älypuhelimilla etäviranomaiskäyttöön tarkoitetuilla erikoispäätelaitteilla.

Bittium tarjoaa korkealaatuisia ja turvallisia **Internet of Things -ratkaisuja sekä kehityspalveluja** langatonta yhteyttä ja sensoridataa tarvitseville teollisuudenalan ja terveydenhuoltoalan yrityksille sekä urheilu- ja hyvinvointimarkkinoille. Bittiumin tarjonta koostuu ratkaisuista, jotka sisältävät asiakaskohtaisen ratkaisun lisäksi sen liittäminen verkottuneeseen ympäristöön. Ratkaisut perustuvat asiakkaan vaatimusten mukaisesti optimoituun ja räätälöityyn alustaan.

Bittium SafeMove® -ohjelmisto on korkealaatuinen etäkäyttöratkaisu, joka tarjoaa liikkuville työntekijöille helppokäyttöiset, turvalliset ja saumattomat yhteydet yrityksen sisäverkkoon ajasta ja paikasta riippumatta. Bittium SafeMove mahdollistaa kaikkien IP-pohjaisten sovellusten ja verkkojen hyödyntämisen turvaamalla työaseman ja palveluiden väliset yhteydet.

Bittium tarjoaa telekommunikaatioalan toimijoille **langattomien tietoliikennelaitteiden suunnittelupalveluitaan** niin tukiasemaympäristöön kuin langattomia yhteyksiä hyödyntäviin päätelaitteisiin. Bittiumin kolmenkymmenen vuoden suunnittelukokemus mm. 2G/3G/4G/satelliitti/Wlan teknologioiden parissa sekä tutkimus- ja määrittelytyö tulevista langattomista teknologioista kuten 5G, mahdollistaa kokonaisen tukiaseman tai älypuhelimien kehittäminen ja tuotantoon siirtämisen laadukkaasti asiakkaiden tarpeiden mukaisesti.

Liiketoiminnan kehittyminen

Bittium on tuomassa tuotteitaan kansainvälisille puolustus- ja muille viranomaismarkkinoille ja jatkoi näille markkinoille suunnattuja myynti-, markkinointi- ja tuotekehityspanostuksia.

Tietoturvaosaamisen kasvattaminen

Bittium vahvisti turvallisuusteknologian osaamistaan tammikuussa ostamalla norjalaiselta Birdstep Technology ASA:lta SafeMove-liiketoiminnan, joka tarjoaa asiakkailleen korkealaatuisia tietoturvaratkaisuja mobiililaitteisiin ja kannettaviin tietokoneisiin. Kauppa vahvisti Bittiumin kilpailukykyä tietoturvallisten viestintäratkaisujen tarjoajana puolustus-, turvallisuus- ja muille viranomaismarkkinoille. Bittiumin tuoteportfolio laajeni aiempien tietoturvallisten laiteratkaisujen lisäksi myös dataliikenteen salaukseen. SafeMove-ohjelmistoa voidaan soveltaa useissa Bittiumin tuotteissa ja tuotealustoissa, kuten Bittium Tough Mobile -älypuhelimessa ja Bittiumin tietoturvalisissä IoT -ratkaisuisissa ja -suunnittelupalveluissa sekä puolustusteknologian tuotteissa. Osakkeiden velaton käteiskauppakauppahinta oli 1,8 miljoonaa euroa. Kaupalla ei ollut merkittävää vaikutusta Bittiumin taseeseen, tulokseen tai taloudelliseen asemaan.

Bittium Tough Mobile

Ensisijaisesti korotetun tietoturvalisäustason ja muuhun vaatimaan viranomaiskäyttöön tarkoitettua Bittium Tough Mobi-

le LTE-älypuhelimien tuotekehitys saatiin päätökseen loppuvuoden 2015 aikana. Tuotteen toimitukset alkoivat, pääsääntöisesti ulkomaille erinäisten pienivolyymisten koekäyttötilausten muodossa. Viranomaismarkkinat kehittyvät tyypilliseen tapansa hitaasti ja Bittium Tough Mobile -älypuhelimien myyntiin odotetaan kehittyvän markkinoiden mukana maltillisesti.

Loppuvuodesta Bittium julkaisi Bittium Secure Suite -laitehallinta- ja yhteyssalausohjelmiston, joka täydentää Bittium Tough Mobile -älypuhelinuusia ohjelmistoilla ja palveluilla. Bittium Secure Suite mahdollistaa puhelimen tietoturvaominaisuuksien tehokkaimman mahdollisen hyödyntämisen, laitteen luotettavan etähallinnan ja ohjelmiston eheyden varmennuksen, sekä salaa laitteen käyttämät datayhteydet. Bittium Tough Mobile ja Bittium Secure Suite muodostavat yhdessä ainutlaatuisen käyttövarman järjestelmän, jolla voidaan turvallisesti käsitellä salaista ja luottamuksellista aineistoa sekä turvata kriittinen kommunikaatio.

Joulukuussa Suomen Viestintävirasto myönsi tietoturvalisäus- ja viranomaismarkkinoille suunnatulle Bittium Tough Mobile LTE-älypuhelimelle sekä sen hallinta- ja salausjärjestelmälle (Bittium Secure Suite) hyväksynnän käsitellä kansalliselle suojaustasolle IV (STIV) luokiteltua aineistoa. Bittiumin mobiiliratkaisu on ensimmäinen virallisen salaustuotehyväksynnän Suomessa saanut kokonaisuus, jolla voidaan turvaluokitellun aineiston luomisen ja käsittelyn lisäksi myös siirtää aineistoa älypuhelimien sekä siihen kytkeytyneiden taustajärjestelmien välillä.

Tuotteet ja palvelut puolustusmarkkinoille

Bittium jatkoi puolustusmarkkinoille suunnatun tuoteportfolion vientiponnisteluja kansainvälisille markkinoille ja toimitti vuoden 2015 kolmannella vuosineljänneksellä ensimmäisen taktisen langattoman runkoverkon pilottitoimitukset ulkomaiselle asiakkaalle. Vuonna 2016 Bittium tavoittelee muitakin vastaavanlaisia kansainvälisiä avauksia. Tämän markkinan myyntisyklit ovat pitkiä ja merkittävien kauppajen saavuttaminen vaatii useita vuosia.

Taktisen tiedonsiirron tuotteiden, järjestelmien ja palveluiden toimittamista Suomen Puolustusvoimille jatkettiin ja erinomainen yhteistyö Suomen Puolustusvoimien kanssa taktiseen tiedonsiirtoon käytettävän järjestelmän Bittium Tactical Wireless IP Network (TAC WIN) kehittämisessä jatkui. Loppuvuodesta Bittium sai Puolustusvoimilta tilauksen vuoden 2016 tuotetoimituksista järjestelmään. Neljännellä vuosineljänneksellä Bittium sai myös Puolustusvoimilta tilauksen Bittium TAC WIN -ohjelmistoradiojärjestelmän aaltomuodon jatkokehittämisestä, jossa tuodaan käytössä olevaan järjestelmään lisää ominaisuuksia ja optimoidaan suorituskykyä. Puolustusvoimilta tuli myös tilaus ESSOR-ohjelmistoradiohankkeessa kehitetyn eurooppalaisen laajakaistaisen radioaaltomuodon porttauksesta Bittium TAC WIN -järjestelmään.

Tuotekehityspalvelut

Langattoman tietoliikenteen asiakkaille suunnattujen Bittiumin tuotekehityspalveluiden kysyntä jatkui vakaana vuoden 2015 aikana. Kysyntään vaikuttivat ennenkaikkea LTE-tekniikan sekä pienitehoisten tukiasemien käyttöönotto ja kehitystarve.

Huhtikuussa Bittiumin tytäryhtiö ja Meksikon viestintä- ja liikenneministeriö (Secretaría de Comunicaciones y Transportes, SCT) allekirjoittivat sopimuksen kolmen Android-pohjaisen L-satelliittitaajuuskais-taa käyttävän mobiililaitteen kehittämisestä SCT:n MEXSAT-järjestelmään. Tuotekehityssopimuksen arvo oli noin 21,9 miljoonaa yhdysvaltain dollaria (noin 19,5 miljoonaa euroa huhtikuun 30. 2015 valuuttakurssin mukaan). Tuotteiden kehitystyö aloitettiin toisen vuosineljänneksen aikana mikä osaltaan kasvatti toisen neljänneksen liikevaihtoa.

Meksikon viranomaisille kehitettävien mobiililaitteiden kehitystyö alkoi hyvin. Kuitenkin Asiakkaan ensimmäisen satelliitin laukaisemisen epäonnistumisen vuoksi projektin kokonaisaikatauluun tuli viivettä. Tästä huolimatta sopimuksen mukaisesta liikevaihdosta yli puolet odotetaan kertyvän vuoden 2016 aikana. Loppuvuodesta kehitystyö jatkui suunnitelmien mukaisesti.

Internet-of-Things

Bittium julkaisi vuoden alussa Bittium IoT Device Platform -laitealustansa tietoturva-ratkaisun, joka mahdollistaa turvalliset yhteydet IoT-laitteesta asiakkaan pilvipalveluihin. Kompaktin ja tehokkaan laitealustan pohjalta voi kehittää monenlaisia langattomalla yhteydellä ja erilaisilla sensoreilla varustettuja tuotteita puettavien laitteiden (Wearable), terveystekniikan, koneiden välisen viestinnän ja teollisen internetin markkinoille. Laitealustaan lisätty tietoturvaohjelmisto turvaa laitteet verkkohyökkäyksiltä sekä suojaa yhteydet laitteiden ja palveluiden välillä. Kysyntä Bittiumin IoT -ratkaisuille ja -suunnittelupalveluille jatkui tasaisena vuoden 2015 aikana.

Markkinanäkymät

Bittiumin asiakkaat toimivat eri toimialoilla, joilla jokaisella on omia toimialakohtaisia kysyntänsä kehittymistä ohjaavia tekijöitä. Yhteisenä kysyntää lisäävänä tekijänä koko asiakaskunnassa on kasvava tarve yhä nopeammalle, laadukkaammalle ja tietoturvalle tiedonsiirrolle. Bittium on pitkäaikaisen teknologiaosaamisensa ja langattomien viestintäratkaisujen tuotekehityskokemuksen ansiosta hyvässä asemassa tarjoamaan asiakkailleen räätälöityjä kokonaisratkaisuja.

Seuraavien tekijöiden odotetaan luovan kysyntää Bittiumin tuotteille ja palveluille vuonna 2016 ja siitä eteenpäin:

- Langattoman tietoliikenteen verkkolaitemarkkinoilla LTE-tekniikan käyttöönoton eteneminen maailmalla luo kysyntää LTE-tukiasemien kehittämiselle. Tälle teknologialle allokoitujen radiotaajuuksien suuri määrä kasvattaa tarvittavien tuotteiden taajuusversioiden määrää ja luo siten kysyntää tuotevarianttien kehittämiselle. Myös tiedonsiirtomäärien lisääntyminen luo tarvetta verkkoa tukeville pienemmille tukiasemille, jotka kasvattavat verkkojen tiedonsiirtokykyä. Tietoliikenteen verkkolaittevalmistajien yleiset kustannussäästöpainotteet näkyvät edelleen tuotekehityspalveluiden kysynnässä, lähinnä koventuneena hintapainotteena. Vaikka Bittiumin tuotekehityspalveluiden tarjonta näille markkinoille

uskotaan olevan erittäin kilpailukykyistä, niiden kysynnän odotetaan laskevan hieman vuoden 2016 aikana.

- LTE-tekniikan, älypuhelimien ja älypuhelinsovellusten käyttö lisääntyy viranomaismarkkinoilla, mikä luo kysyntää tietoturvalle Bittium Tough Mobile LTE-älypuhelimelle ja Bittiumin tuotealustaan pohjautuville asiakaskohtaisille erikoisterminalle viranomais- ja tietoturvapuhelinmarkkinassa. Pääte-laitteiden myynnin odotetaan kehittyvän maltillisesti viranomaismarkkinoiden luonteen mukaisesti.
- Tietoturallinen Internet of Things (IoT, asioiden internet) on noussut merkittäväksi kehitysalueeksi monilla toimialoilla. Kysyntää Bittiumin palveluille ja räätälöidyille ratkaisuille luo yritysten kasvava tarve tuoda markkinoille vaatimaan teollisuuskäyttöön sekä vapaa-ajan sovelluksiin tarkoitettuja tietoturvalle laitteita, jotka keräävät laitteen käyttäjien sensoreiden tuoman informaation ja luovat laitteelle langattomasti luotettavan yhteyden internetiin ja pilvipalveluihin.
- Puolustusmarkkinoilla taktisessa tiedonsiirrossa valtioiden puolustusvoimat ja muut viranomaislaitokset tarvitsevat verkkoja, joissa yhä enemmän liikkuvat verkon käyttäjät voivat siirtää luotettavasti ja tietoturvalle yhä suurempia datamääriä, mikä luo kysyntää Bittiumin TAC WIN -laajakaistaverkolle ja muille Bittiumin IP -pohjaisille (Internet Protocol) taktisen tiedonsiirron ratkaisuille. Pitkistä puolustusteollisuuden myyntisykleistä johtuen merkittävien kauppapöjien saavuttaminen vaatii useita vuosia. Bittium jatkaa taktisen tiedonsiirron tuotteiden vientiponnisteluja kansainvälisille markkinoille ja tavoittelee vuoden 2016 aikana pilottitoimituksia ulkomaisille asiakkaille taktiseen tiedonsiirtoon käytettävästä järjestelmästä.
- Julkisten langattomien yhteyksien hyödyntäminen kannettavissa laitteissa lisääntyy myös vaativassa ammatikäytössä, kuten julkisten palveluiden alueella. Tämä luo vaatimuksia langattomien yhteyksien helppokäyttöisyydelle ja tietoturvalle. Bittium SafeMove -tuoteperheen tuotteet lisäävät kannettavien laitteiden helppokäyttöisyyttä ja tietoturvalle vaativassa käytössä.

Liiketoimintaa koskevat tiedotteet

2.1.2015

Elektrobit (EB) vahvistaa turvallisuusteknologian osaamistaan Wireless-liiketoimintasegmentissä ostamalla Birdstep Technology Oy:n osakekannan

28.1.2015

Elektrobit (EB) esittelee uusimpia taktisen viestinnän tuotteitaan ja ratkaisujaan IDEX 2015 -messuilla

27.2.2015

Elektrobit (EB) tuo tietoturvaratkaisun EB IoT Device Platform -laitealustaansa

27.2.2015

Elektrobit (EB) esittelee tietoturvallisia EB Tough Mobile -älypuhelintaan sekä EB IoT Device Platform -tuotealustaansa Mobile World Congress 2015 -messuilla

2.3.2015

Elektrobit (EB) esittelee EB SafeMove -etäkäyttöratkaisujaan UK eHealth Week 2015 -messuilla

12.3.2015

Elektrobit (EB) esittelee tietoturvallisia EB IoT Device Platform -tuotealustaa ja EB Tough Mobile -älypuhelinta CeBIT 2015 -messuilla

16.3.2015

Elektrobit (EB) esittelee EB SafeMove ja EB Tough Mobile -tuotteitaan Mobile Government Summit 2015 -konferenssissa

2.5.2015

Elektrobit (EB) kehittää mobiililaitteita Mexsat -satelliittiviestintäjärjestelmään Meksikoon

27.5.2015

Kotimaisilta toimijoilta kansallisen korotetun turvatason mobiiliviestintäpalvelu

2.6.2015

Elektrobit (EB) esittelee EB SafeMove -etäkäyttöratkaisujaan Field Service Forumissa

2.6.2015

Elektrobit (EB) esittelee EB SafeMove -etäkäyttöratkaisujaan sosiaali- ja terveydenhuollon Health Insights -konferensseissa UK:ssa

4.6.2015

Elektrobit (EB) ja Air-Lynx demonstroivat EB Tough Mobile -älypuhelimen ja Air-Lynx 4G suljetun verkkoratkaisun yhteensopivuutta

17.6.2015

Elektrobit (EB) ja CS esittelevät yhdessä taktisen viestinnän ja ohjauksen ratkaisujaan Paris Air Show -ilmailunäyttelyssä

4.9.2015

Bittium esittelee tietoturvaratkaisujaan ja taktisen kommunikaation tuotteitaan Konaisturvallisuus 2015 -tapahtumassa

10.9.2015

Bittium esittelee uusimpia taktisen kommunikaation tuotteitaan ja ratkaisujaan DSEI 2015 -messuilla

6.10.2015

Bittium esittelee referenssitoteutuksen yrityksille suunnatusta älykelloratkaisustaan Internet of Things World Europe 2015 -tapahtumassa

12.10.2015

Bittium esittelee taktisen kommunikaation tuotteitaan AUSA Annual Meeting & Exposition -tapahtumassa

13.10.2015

Bittium esittelee tietoturvallisia ja helppokäyttöisiä Bittium SafeMove -etäkäyttöratkaisujaan EHI Live 2015 -messuilla

14.10.2015

Bittium esittelee tietoturvalista LTE-älypuhelintaan British APCO -tapahtumassa

14.10.2015

Bittium jatkaa taktisen kommunikaation järjestelmänsä kehitystyötä yhteistyössä Suomen Puolustusvoimien kanssa

12.11.2015

Bittium aloittaa ESSOR-hankkeessa tuotetun radioaalto- ja äänimuodon tuotteistamisen

7.12.2015

Bittium on saanut Suomen Puolustusvoimilta tilauksen taktiseen tiedonsiirtoon tarkoitettua ohjelmistoradiojärjestelmän tuotteita

10.12.2015

Vaativille tietoturvallisuus- ja viranomaismarkkinoille suunnatulle Bittium Tough Mobile -älypuhelimelle kansallinen tietoturvaluokitus

21.12.2015

Uusi turvaluokiteltu Bittium Secure Suite -laitehallinta- ja salausohjelmisto täydentää Bittium Tough Mobilen tietoturvallisuutta



Henkilöstö

Vuoden 2015 lopussa Bittiumissa työskenteli yhteensä 517 henkilöä Suomessa, USA:ssa, Englannissa ja Singaporessa. Henkilöstömäärä kasvoi 37 henkilöllä edellisvuoden lopusta ja kasvu tapahtui Suomessa. Henkilöstön keski-ikä oli 41,2 vuotta. Huomattava osa Bittiumin henkilöstöstä on tuotekehitysinsinöörejä.

Asiantuntijuuden jatkuva kehittäminen on tärkeää Bittiumin liiketoiminnan ja henkilöstön ammatillisen kasvun kannalta. Bittiumin ydinosamista ovat radioteknologian, sulautettujen ohjelmistojen, elektroniikan sekä tuoteintegroinnin laaja-alainen ja vahva osaaminen. Osaamisen kehittämistä on tuettu teknologiakoulutuksilla ja virtuaalisilla osaamistiimeillä, joita on myös perustettu uusiin esille tulleisiin tarpeisiin. Bittiumilla tapa työskennellä (Way of Working) perustuu niin sanottuihin ketteriin menetelmiin (lean and agile methods).

Vuoden 2015 aikana panostettiin myös projektinjohtamisen ja esimiestyön kehittämiseen. Projektinjohtamiseen liittyvän kehittämisen tavoitteena oli projektien kannattavuuden ja sujuvuuden edelleen parantaminen lisäämällä projektijohdon osaamista muun muassa projektien talouden ja prosessien hallinnassa, sekä vahvistamalla tuotteistamisnäkökulmaa ja vaatimushallintaa tuotekehitysprojekteissa. Esimiestyön

kehittämistä jatkettiin valmentavan johtamisen teemalla. Kehityskeskusteluprosessia uudistettiin ja panostettiin jatkuvan esimiestyön työkaluihin.

Bittium jatkoi osallistumista N4S (Need for Speed) -hankkeeseen, jossa tutkitaan, kehitetään ja testataan reaaliaikaiseen talouteen soveltuvia toimintamalleja ja toimintatapoja. Vuoden 2015 aikana panostettiin sekä saavutettiin tuloksia jatkuvan integroinnin ja testiautomaation kehittämisen, läpinäkyvyyden ja mahdollisimman reaaliaikaisen palautteen ja laatu-tiedon keräämisen osalta. Hanketta hyödynnettiin tuotekehityksessä ja tuotteiden toimitusketjun hallinnan alueilla laajasti.

Kehittämishankkeena vuoden 2015 aikana oli edelleen myös Accelerate, jonka tavoitteena oli kehittää Bittiumin innovointikulttuuria. Hankkeessa jatkettiin Bittiumin ideointityökalun kehittämistä, jonka kautta henkilöstö voi kertoa ideoistaan helppokäyttöisellä foorumilla. Foorumi mahdollistaa avoimen keskustelun ja yhdessä kehittelyn, sekä ideoiden läpinäkyvyyden henkilöstölle. Avoimen työkalun kautta kynnys ideoiden esille tuomiseen madaltuu ja niitä käsitellään säännönmukaisemmin. Tavoitteena on myös päästä kokeilemaan aiempaa useampien ideoiden kantavuutta.

Brändin ja yritysnimen vaihtuessa myös Bittiumin vuosittainen henkilöstötutkimus sai uuden nimen Bittium Employee Survey (BES). Syksyllä toteutettuun tutkimukseen vastasi 73 prosenttia henkilöstöstä. Tulokset nousivat selvästi edellisestä vuodesta. Henkilöstötutkimuksen tulosten mukaan yhteistyön kulttuuri ja me-henki sekä monipuoliset ja työhönsä sitoutuneet asiantuntijat ja osaamis pääoma ovat säilyttäneet asemansa Bittiumin vahvuuksina.

Vuosi 2015 oli uudistumisen vuosi, mutta lisäksi juhlimme yrityksen 30-vuotista historiaa. Kesällä 2015 koko Bittiumin henkilöstö kokoontui yhteiseen "BitStock2015" -kesä-tapahtumaan Ouluun. Tapahtuma vahvisti yhteishenkeä yli paikkakuntarajojen. Edellisen kerran vastaava yhteinen tapahtuma oli 20-vuotisjuhla "Together2005" Rovaniemellä.

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Bittium Oyj:n osakkeet noteerataan Nasdaq Helsingissä. Yhtiöllä on yksi osakesarja. Kaikki osakkeet oikeuttavat samansuuruiseen osinkoon. Jokaisella osakkeella on yksi ääni. Osakkeilla ei ole nimellisarvoa. Yhtiön osakkeet on liitetty Euroclear Finland Oy:n pitämään arvo-osuusjärjestelmään.

Yhtiön kaupparekisteriin merkitty ja täysin maksettu osakepääoma oli tilikauden lopussa 12 941 269,00 euroa ja osakkeiden kokonaismäärä 35.600.168 kappaletta. Yhtiön osakkeen kirjanpidollinen vasta-arvo on 0,10 euroa. Yhtiöllä ei ole hallussaan omia osakkeita.

Omien osakkeiden ja optio-oikeuksien hankinta

14.9. pidetyn yhtiökokouksen päätöksen mukaisesti Bittium hankki omia osakkeita ja osakkeisiin oikeuttavia optio-oikeuksia 2008C kaikille osakkeenomistajille ja optio-oikeuksien haltijoille tehdyllä vapaaehtoisella julkisella ostotarjouksella. Ostotarjous alkoi

25.9.2015 ja päättyi 16.10.2015. Ostotarjouksen tarjoushinta oli 5,06 euroa osakkeelta ja 4,51 euroa optio-oikeudelta. Ostotarjouksessa tarjottiin 97.244.662 osaketta, jotka edustivat 73,2 prosenttia kaikista yhtiön osakkeista ja osakkeiden tuottamista äänistä. Lisäksi ostotarjouksessa tarjottiin yhteensä 166.694 optio-oikeutta, jotka edustivat noin 62,0 prosenttia yhtiön kaikista optio-oikeuksista. Ostotarjouksen ehtojen mukaisesti kaikki ostotarjouksessa tarjotut osakkeet mitätöityivät osana ostotarjouksen toteuttamiskauppoja. Mitätöinnin seurauksena yhtiön osakemäärä putosi 35.578.835 osakkeeseen ja optio-oikeuksien määrä 102.300 optio-oikeuteen.

Optio-oikeudet

Bittium Oyj:n hallitus päätti 5.6.2013, että optio-oikeudet 2008A ja 2008B liitetään arvo-osuusjärjestelmään ja haetaan listattavaksi Nasdaq Helsingin pörssilistalle. Listattavaksi haettiin 1 400 000 optio-oikeutta 2008A ja 1 400 000 optio-oikeutta 2008B. Optio-oikeudet otettiin kaupankäynnin kohteeksi 17.6.2013. Osakkeiden merkintäaika optio-oikeudella 2008A päättyi 31.3.2014 ja optio-oikeudella 2008B merkintäaika päättyi 31.3.2015.

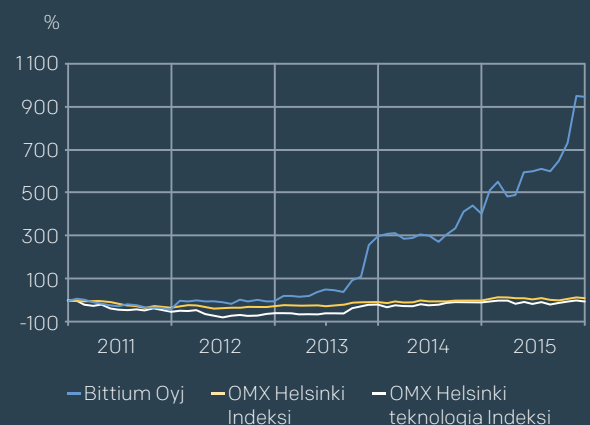
Bittium Oyj:n hallitus päätti 20.12.2013, että optio-oikeudet 2008C liitetään arvo-osuusjärjestelmään ja haetaan listattavaksi Nasdaq Helsingin pörssilistalle. Listattavaksi haettiin 1 400 000 optio-oikeutta 2008C. Listaamista haettiin alkavaksi 1.4.2014. Osakkeiden merkintäaika optio-oikeudella 2008C alkoi 1.4.2014 ja se päättyi 31.3.2016.

Bittium Oyj:n vuoden 2008 optio-ohjelmaan perustuvilla 2008B- ja 2008C-optio-oikeuksilla merkittiin 15.12.2014 - 30.11.2015 välisenä aikana yhteensä 1.351.686 uutta osaketta. Merkintähinta, 823.438,10 euroa, kirjattiin yhtiön vapaan oman pääoman rahastoon. Osakemerkintöjä vastaavat osakemäärän lisäykset merkittiin kaupparekisteriin 6.2.2015, 14.4.2015, 24.6.2015, 1.9.2015, 29.10.2015 ja 11.12.2015. Uudet osakkeet tuottivat omistajilleen osakkeenomistajan oikeudet rekisteröintipäivästä lähtien. Rekisteröidyt uudet osakkeet otettiin kaupankäynnin kohteiksi Nasdaq Helsinki Oy:ssä 9.2.2015, 15.4.2015, 25.6.2015, 2.9.2015, 30.10.2015 ja 14.12.2015 Bittium Oyj:n vanhojen osakkeiden lisäerinä. Bittium Oyj:n osakemäärä oli 31.12.2015 vapaaehtoisella julkisella ostotarjouksella hankittujen omien osakkeiden mitätöinnin ja uusien osakkeiden rekisteröinnin jälkeen 35.600.168 osaketta.

Osakkeiden vaihto ja keskimurssi
2011–2015



Osakkeen kurssikehitys
Nasdaq Helsingissä 2011–2015



Osakkeen kurssikehitys ja vaihto vuonna 2015

Bittium Oyj:n osakkeen päätöskurssi vuoden 2015 lopussa oli 7,01 euroa, korkein kaupantekokurssi oli 7,80 euroa ja alin 3,27 euroa. Vuoden aikana Bittium Oyj:n osakkeiden vaihto NASDAQ OMX Helsingissä oli 837,1 miljoonaa euroa ja 170,0 miljoonaa osaketta, mikä vastaa 147,8 prosenttia osakekannasta. Bittium Oyj:n markkina-arvo 31.12.2015 oli 249,6 miljoonaa euroa.

Osinko ja osinkopolitiikka

Bittium Oyj noudattaa osinkopolitiikkaa, joka ottaa huomioon konsernin tuloksen, taloudellisen aseman, pääoman tarpeen sekä kasvun vaatiman rahoituksen.

Vuonna 2015 Bittium jakoi tilikaudelta 1.1.–31.12.2014 vahvistetun taseen perusteella osinkoa 0,04 euroa osakkeelta. Osinko maksettiin osakkeenomistajille, jotka osingonmaksun täsmäytyspäivänä 17.4.2015 olivat merkittyinä Euroclear Finland Oy:n pitämään osakasluetteloon.

Bittium Oyj:n hallitus ehdottaa 19.4.2016 kokoontuvalle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 1.1.–31.12.2015 vahvistetavan taseen perusteella jaetaan osinkoa tilikauden voitosta 0,05 euroa osakkeelta ja lisäosinkoa 0,25 euroa osakkeelta. Osinko maksetaan osakkeenomistajalle, joka osingonmaksun täsmäytyspäivänä torstaina 21.4.2016 on merkitty Euroclear Finland Oy:n pitämään osakasluetteloon. Hallitus esittää, että osingon maksupäivä on torstai 28.4.2016.

Kaupankäyntitunnukset

Bittium Oyj:n osakkeet on noteerattu Nasdaq Helsingissä (aiemmin Helsingin Pörsäsi) vuodesta 1998 lähtien. Bittium Oyj:n yhtiötunnus Nasdaq Helsingin INET-kaupankäyntijärjestelmässä on BITTI ja kaupankäyntitunnus on BITTI.

Osakkeen kaupankäyntitunnukset ovat seuraavat:

Nasdaq Helsinki	BITTI
Reuters	BITTI.HE
Bloomberg	BITTIFH

2008B- ja 2008C-optio-oikeuksien kaupankäyntitunnukset ovat seuraavat:

Nasdaq Helsinki	BITTIEW208
Nasdaq Helsinki	BITTIEW308

Osakkeenomistajat

Vuoden 2015 lopussa Bittium Oyj:llä oli 20 935 omistajaa. Kymmenen suurinta omistajaa omistivat 30,5 prosenttia osakkeista. Yksityisten henkilöiden omistamien osakkeiden osuus oli 74,8 prosenttia. Ulkomalais- ja hallintarekisteröityjen osakkeenomistajien osuus oli vuoden 2015 lopussa 8,0 prosenttia.

Hallitusten jäsenten ja toimitusjohtajan osakkeiden omistus

Hallituksen jäsenet, toimitusjohtaja sekä heidän määräysvalta-yhteisöt omistivat vuoden 2015 lopussa yhteensä 1 560 000 osaketta, joka vastaa 4,4 prosentin omistuosuutta yhtiön liikkeelle laskemista osakkeista.

Tietoa osakkeenomistajille

Bittiumin internetsivuilta löytyvät yhtiön tiedotteet, katsaukset, tulossennusteet, analyttikkoyhteystiedot ja muuta ajankohdasta sijoittajasuhdemateriaalia. Internetsivuilla voi myös liittyä tilauspalveluun ja vastaanottaa sähköpostitse yhtiön tiedotteita.

Taloudelliset katsaukset 2016

Bittium Oyj raportoi taloudellisesta kehityksestään neljännesvuosittain ilmestyvillä osavuosikatsauksilla. Vuonna 2016 osavuosikatsaukset julkaistaan seuraavasti:

18.2.	Tilinpäätöstiedote 2015
27.4.	Osavuosikatsaus, tammi–maaliskuu 2016
4.8.	Osavuosikatsaus, tammi–kesäkuu 2016
3.11.	Osavuosikatsaus, tammi–syyskuu 2016

Katsaukset julkaistaan kyseisenä päivänä suomeksi ja englanniksi klo 8.00 Bittiumin internetsivuilla osoitteessa www.bittium.com/sijoittajat. Aiheesta järjestetään myös tiedotustilaisuudet tarkemmin ilmoitettavana aikana.

Suljettu ajanjakso

Bittium Oyj noudattaa suljetun ajanjakson periaatetta ennen tulosjulkistamisia. Vuoden 2016 suljetut ajanjaksot ovat seuraavat:

28.1. - 18.2.2016
6.4. - 27.4.2016
14.7. - 4.8.2016
13.10. - 3.11.2016

Bittium Oyj:n vuoden 2016 varsinainen yhtiökokous

Bittium Oyj:n varsinainen yhtiökokous pidetään tiistaina 19.4.2016 kello 13.00 osoitteessa Oulun yliopisto, Saalastinsali, Pentti Kaite-rankatu 1, 90570 Oulu.

Osakasluetteloon merkitty osakkeenomistaja

Oikeus osallistua yhtiökokoukseen on osakkeenomistajalla, joka on torstaina 7.4.2016 rekisteröitynä Euroclear Finland Oy:n pitämään yhtiön osakasluetteloon. Osakkeenomistaja, jonka osakkeet on merkitty hänen henkilökohtaiselle suomalaiselle arvo-osuustililleen, on rekisteröity yhtiön osakasluetteloon.

Yhtiön osakasluetteloon merkityn osakkeenomistajan, joka haluaa osallistua yhtiökokoukseen, tulee ilmoittautua viimeistään torstaina 14.4.2016 klo 10.00 mennessä. Ilmoittautumisen on oltava perillä ennen ilmoittautumisaajan päättymistä. Yhtiökokoukseen voi ilmoittautua:

- a) yhtiön Internet-sivuilla osoitteessa www.bittium.com, 18.2.2016 klo 8 alkaen;
- b) puhelimitse numeroon 040 344 3322 tai 040 344 5425 arkisin klo 9-15 välisenä aikana;
- c) telefaksilla numeroon 08 343 032; tai
- d) kirjeitse osoitteeseen Bittium Oyj, Yhtiökokous, Tutkijantie 8, 90590 Oulu.

Ilmoittautumisen yhteydessä tulee ilmoittaa osakkeenomistajan nimi, henkilötunnus tai y-tunnus, osoite, puhelinnumero sekä mahdollisen avustajan tai asiamiehen nimi ja asiamiehen henkilötunnus. Osakkeenomistajien Bittium Oyj:lle luovuttamia henkilötietoja käytetään vain yhtiökokouksen ja siihen liittyvien tarpeellisten rekisteröintien käsitte-lyn yhteydessä.

Osakkeenomistajan, hänen edustajansa tai asiamiehensä tulee kokouspaikalla tarvittaessa pystyä osoittamaan henkilöllisyytensä ja/tai edustusoikeutensa.

Hallintarekisteröidyn osakkeen omistaja

Hallintarekisteröidyn osakkeen omistajalla on oikeus osallistua yhtiökokoukseen niiden osakkeiden nojalla, joiden perusteella hänellä olisi oikeus olla merkittynä Euroclear Finland Oy:n pitämään osakasluetteloon torstaina 7.4.2016. Osallistuminen edellyttää lisäksi, että osakkeenomistaja on näiden osakkeiden nojalla tilapäisesti merkitty Euroclear Finland Oy:n pitämään osakasluetteloon viimeistään torstaina 14.4.2016 kello 10.00 mennessä. Hallintarekisteriin merkittyjen osakkeiden osalta tämä katsotaan ilmoittautumiseksi yhtiökokoukseen.

Hallintarekisteröidyn osakkeen omistajaa kehoitetaan pyytämään hyvissä ajoin omaisuudenhoitajaltaan tarvittavat ohjeet koskien rekisteröitymistä tilapäiseen osakasluetteloon, valtakirjojen antamista ja ilmoittautumista yhtiökokoukseen. Omaisuudenhoitajan tilinhoitajayhteisön tulee ilmoittaa hallintarekisteröidyn osakkeen omistaja, joka haluaa osallistua varsinaiseen yhtiökokoukseen, merkittäväksi tilapäisesti yhtiön osakasluetteloon viimeistään edellä mainittuun ajankohtaan mennessä.

Lisätietoa yhtiökokouksesta ja siihen osallistumisesta on saatavilla yhtiön Internet-sivuilla osoitteessa www.bittium.com.

Asiamiehen käyttäminen ja valtakirjat

Osakkeenomistaja saa osallistua yhtiökokoukseen ja käyttää siellä oikeuksiaan asiamiehen välityksellä. Osakkeenomistajan asiamiehen on esitettävä päivätty valtakirja, tai hänen on muuten luotettavalla tavalla osoi-

tettava olevansa oikeutettu edustamaan osakkeenomistajaa. Mikäli osakkeenomistaja osallistuu yhtiökokoukseen usean asiamiehen välityksellä, jotka edustavat osakkeenomistajaa eri arvopaperitileillä olevilla osakkeilla, on ilmoittautumisen yhteydessä ilmoitettava osakkeet, joiden perusteella kukin asiamies edustaa osakkeenomistajaa.

Mahdolliset valtakirjat pyydetään toimittamaan alkuperäisinä osoitteeseen Bittium Oyj, Yhtiökokous, Tutkijantie 8, 90590 Oulu, ennen ilmoittautumisaajan päättymistä.

Muut tiedot

Yhtiökokouksessa läsnä olevalla osakkeenomistajalla on yhtiökokouksessa osakeyhtiölain 5 luvun 25 §:n mukainen kyselyoikeus kokouksessa käsiteltävistä asioista.

Bittium Oyj:llä on kokouskutsun päivänä 18.2.2016 yhteensä 35 605 168 osaketta ja 35 605 168 ääntä.

Yhtiökokousasiakirjat

Yhtiökokouksen asialistalla olevat päätösehdotukset sekä kokouskutsu ovat saatavilla Bittium Oyj:n Internet-sivuilla osoitteessa www.bittium.com.

Tämä vuosikertomus sisältää yhtiön tilinpäätöksen, toimintakertomuksen ja tilintarkastuskertomuksen sekä selvityksen yhtiön hallinto- ja ohjausjärjestelmästä, ja on saatavilla yhtiön Internet-sivuilla viimeistään keskiviikkona 23.3.2016. Päätösehdotukset ja muut edellä mainitut asiakirjat ovat myös saatavilla yhtiökokouksessa, ja niistä sekä tästä kokouskutsusta lähetetään pyydettyessä jäljennökset osakkeenomistajille. Yhtiökokouksen pöytäkirja on nähtävillä edellä mainituilla Internet-sivuilla viimeistään tiistaina 3.5.2016 alkaen.



Connectivity to be trusted.
www.bittium.com