

Nexstim

# Yksilöllistä aivosairauksien diagnostiikkaa ja hoitoa

Vuosikertomus ja tilinpäätös 2020



**Nexstim on maailmanlaajuisesti toimiva suomalainen lääkintäteknologiayritys, joka kehittää ja tarjoaa ratkaisuja noninvasiiviseen (kallon ulkopuoliseen) aivostimulaation. Yhtiön kehittämää ainutlaatuista kallon ulkopuoliseen navigoivaan aivostimulaatioon (nTMS) perustuvaa SmartFocus<sup>®</sup>-teknologiaa käytetään diagnostiikka- ja hoitosovelluksissa.**

## **Arvomme** →

Me Nexstimillä olemme sitoutuneet toimittamaan vain tieteelliseen ja kliiniseen tutkimukseen perustuvia teknologisia ratkaisuja. Teemme tiivistä yhteistyötä johtavien asiantuntijoiden kanssa, jotka uskovat meidän laillamme, että TMS auttaa valjastamaan aivojen oman parannusvoiman – neuroplastisuuden.

## **Missiomme** →

Tekemällä kallon läpäisevästä magneettisesta stimuloinnista näkyvää ja toistettavaa mahdollistamme potilaiden yksilöllisen ja tehokkaan hoidon ja diagnostiikan vaikeissa aivosairauksissa ja -häiriöissä.

## **Visiomme** →

Asetamme uuden standardin tällä hetkellä vaikeasti hoidettavissa olevien aivosairauksien ja -häiriöiden hoidolle. Yksilöity TMS antaa potilaille ja heidän läheisilleen takaisin elämän, jonka he pelkäsivät menettäneensä.

## **Sisällysluettelo**

Hallituksen puheenjohtajan terveiset	01
Nexstim lyhyesti	02
Missä toimimme	03
Toimitusjohtajan lausunto	04
Nexstimin strategia	06
Markkinakatsaus	08
Sidosryhmäviestintä	10
Käyttäjän haastattelu	11
<b>Nexstim-konserni</b>	
Hallitus	12
Johtoryhmä	13
Tilinpäätös ja toimintakertomus	14
Konsernitilinpäätös 31.12.2020 päättyneeltä tilikaudelta	25
Tuloslaskelman ja taseen liitetiedot	29
<b>Nexstim Oyj – emoyhtiö</b>	
Emoyhtiön tilinpäätös Tuloslaskelma 31.12.2020 Päättyneeltä tilikaudelta	38
Emoyhtiön tuloslaskelman ja taseen liitetiedot	42
Tilintarkastuskertomus	47

## Hallituksen puheenjohtajan terveiset

# Menestystä ennennäkemättömien olosuhteiden keskellä

Covid-19 -pandemiasta johtuen vuosi 2020 loi ennenkokemattoman ja hyvin sumuisen toimintaympäristön. Nexstimissä meidän piti keskittyä yhtiön taloudellisen tilan ja myynnin turvaamiseen. Vuosi pakotti, ja toisaalta mahdollisti työskentelytapojen ja -prosessien miettimisen uudelta kantilta.



**Leena Niemistö, LT**  
Hallituksen puheenjohtaja

Onnistuimme pyrkimyksissämme niin hyvin, että vuodesta tuli yhtiön listatun historian paras sekä liikevaihdon että pienimmän liiketappion osalta. Haluankin kiittää koko Nexstimin tiimiä sen päättäväisestä työstä yrityksen menestyksen eteen.

Masennus on kasvava haaste sekä yksilöille että yhteiskunnille. Covid-19 -pandemia on osaltaan vielä pahentanut tilannetta. Tämän takia tuleekin kiireisesti löytää tehokkaita hoitotapoja, joilla voidaan helpottaa masennuspotilaiden oireita ilman sivuvaikutuksia, jotka ovat yleisiä lääke-, sähkö- ja ketamiinihoidoissa.

Nexstim pyrkii olemaan uusi standardi vaikeiden aivosairauksien hoidossa. Tämä on mahdollista Nexstimin ainutlaatuisella sähkökenttänavigoidulla TMS-tekniikalla, joka mahdollistaa yksilöllisen diagnostiikan ja terapian. Toinen menestystekijä on Nexstimin tiimi, joka on poikkeuksellisen sitoutunut, intohimoinen ja osaava – jotain, mitä näen harvoin muualla.

Vuonna 2021 Nexstim tulee lisäämään osakkeenomistajille arvoa keskittymällä kannattavaan myynnin kasvuun, uusien kumppanuuksien luomiseen ja nopeutettujen hoitoprotokollien tutkimiseen edelleen jatkuvien, epävarmojen olosuhteiden keskellä.

## Nexstim lyhyesti

# Keskittynyt. Tarkka. Noninvasiivinen.

### Ketä me olemme?

Nexstim on kehittänyt ainutlaatuisen, navigoivan transkraniaalisen magneettistimulaatio (nTMS) -teknologian nimeltä SmartFocus® nTMS. Sitä käytetään vakavien aivosairauksien diagnosointiin ja hoitamiseen. SmartFocus® on käytössä molemmissa nTMS-laitteistoissamme, joista toinen (NBT®) on terapiakäytössä ja toista (NBS) käytetään neurokirurgian diagnostiikassa.

### Mitä me teemme?

#### NBT® - Navigoitu aivoterapialaitteisto SmartFocus® nTMS -teknologialla



- > Masennus
- > Krooninen, neuropaattinen kipu

Jos lääkähoidosta ei ole hyötyä potilaalle tai jos halutaan muusta syystä käyttää lääkkeetöntä vaihtoehtoa, NBT®-laitteistolla toteutettu SmartFocus® nTMS-terapia voi olla oikea ratkaisu esimerkiksi vakavan masennuksen tai neuropaattisen kivun hoitoon.

On tärkeää, että TMS kohdistetaan johdonmukaisesti oikeaan kohtaan potilaan aivoissa. Nexstimissä käytämme tieteen viimeisimpiä kehitysaskelia – 3D-aivomallinnusta ja navigoivaa TMS-tekniikkaa – stimuloitavan alueen ja stimulointitasen mukauttamisessa potilaan ja hänen aivojensa ainutlaatuisen anatomian mukaan.

Nexstimin NBT®-laitteistolla on Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkeviraston (FDA) myöntämä lupa laitteiston käyttöön vakavan masennuksen hoidossa ja CE-hyväksyntä käyttöön vakavan masennuksen ja kroonisen neuropaattisen kivun hoidossa.

#### NBS - Navigointiavusteinen aivostimulaatio-laitteisto SmartFocus® nTMS -teknologialla



- > Aivokuoren kartoitus

Tärkeimpiä neurokirurgiassa tarvittavia tietoja on kasvaimen tai muun aivovamman sijainti suhteessa tärkeisiin toimintoihin ja niiden yhteyksiin potilaan aivoissa.

Nexstimin NBS-laitteistolla tehtävää SmartFocus® nTMS-kartoitusta käytetään silloin, kun kasvaimen arvioidaan sijaitsevan lähellä aivojen toiminnallisia alueita, kuten raajojen liikkeistä tai puheentuotannosta vastaavia alueita. SmartFocus® nTMS-aivokartoista on apua sopivan hoitovaihtoehdon valinnassa.

Nexstimin NBS-laitteisto on ainoa FDA:n hyväksymä ja CE-merkitty navigoiva TMS-järjestelmä liikeaivokuoren ja aivojen puhealueiden leikkausta edeltävää kartoitusta varten.

## Missä toimimme?

Nexstimin NBS ja NBT® -laitteistoja on myyty yli 180 sairaalaan ja klinikkaan ympäri maailman. Laitteistoja käytetään neurokirurgiseen diagnostiikkaan, terapiaan sekä tutkimukseen.

Nexstimin pääkonttori on Helsingissä. Tytäryhtiömme sijaitsevat Yhdysvalloissa (Nexstim, Inc) ja Saksassa (Nexstim Germany GmbH).



“Olemme olleet hyvin vaikuttuneita Nexstimin navigoidusta NBT® -laitteistosta. Se on selkeä edistysaskel verrattuna aivostimulaatiolaitteistoihin, joita olemme käyttäneet viimeisen 20 vuoden ajan.”

**Andreas Winkler, LT**

Neurologi, Neurologisen osaston johtaja  
Klinik Pirawarth, Itävalta

■ Maat, joissa meillä on asiakkaita:

Australia	Japani	Saudi Arabia
Belgia	Kanada	Suomi
Espanja	Kreikka	Sveitsi
Hong Kong / Kiina	Kroatia	Taiwan
Intia	Norja	Tanska
Iso-Britannia	Ranska	Unkari
Italia	Romania	Venäjä
Itävalta	Ruotsi	Viro
	Saksa	Yhdysvallat

## Miten me teemme sen?

### SmartFocus® nTMS on yksilöllinen ja tarkka

Transkraniaalinen magneetti-stimulaatio on noninvasiivinen neuromodulaatiotekniikka. Siinä pään päällä pidettävällä magneettikelalla tuotetut magneettipulssit muodostavat potilaan aivoissa stimuloivan sähkökentän, joka kohdennetaan tietyille, halutulle aivoalueelle.

Aivot ovat kuten ihmiset: kaikki yksilöitä – ja erilaisia. Tästä johtuen on tärkeää tietää, mihin kohtaan ja millä annoksella yksilöllisiä aivoja stimuloidaan, jotta saadaan parhaat mahdolliset tulokset.

Nexstimin SmartFocus® nTMS-teknologiassa on hyödynnetty hienostuneita navigointityökaluja ja 3D-mallinnusta. Nämä mahdollistavat jokaisen potilaan yksilöllisen pään muodon ja aivokuoren huomioimisen. Lisäksi SmartFocus®-teknologia seuraa ja kertoo käyttäjälleen reaaliajassa, miten magneettipulseja antava, potilaan pään päällä pidettävä TMS-kela on sijoittunut suhteessa potilaan aivoihin. Teknologia pystyy näiden tietojen pohjalta personoimaan halutun stimulanttikohdan juuri kyseiselle potilaalle. Laitteisto pystyy siis antamaan stimulaation juuri haluttuun kohtaan millimetrien tarkkuudella.

Lisäksi SmartFocus® nTMS:n kehittyneet algoritmit mahdollistavat stimulointiannoksen nopean ja tarkan määrittämisen jokaiselle potilaalle sopivaksi hänen neurofysiologisen tilansa perusteella.

**SmartFocus®**  
nTMS

## Toimitusjohtajan lausunto

# Painopiste uuden strategian toteuttamisessa

Vuosi 2020 oli Nexstimille uuteen liiketoimintatapaan sopeutumisen ja sen opettelun aikaa tilanteessa, jossa Covid-19-pandemia aiheutti maailmanlaajuisen terveys- ja talouskriisin. Tänä vuonna keskityimme vuosien 2020–2024 uudistetun strategiamme toteuttamiseen.

**Mikko Karvinen**  
Toimitusjohtaja

“**Taloudellisesti vuosi oli meille toistaiseksi paras useilla tunnusluvuilla mitattuna.**”

Keväällä 2020 reagoimme Covid-19-kriisiin turvaamalla arvokkaat käteisvaramme säästöohjelmalla. Halusimme lisäksi varmistaa, että suuri määrä NBS- ja NBT®-laitteistoja käyttäviä asiakkaitamme pystyi jatkamaan laitteistojen käyttöä uudessa, erittäin vaikeassa toimintaympäristössä. Otimme lisäksi nopeasti käyttöön uusia, digitaalisia myynti- ja markkinointitapoja, jotta pystyimme jatkamaan kasvutiellämme.

Olen ylpeä Nexstimin tiimityöstä näissä ääriolosuhteissa. Onnistumisestamme kertoo se, että taloudellisesti vuosi oli meille toistaiseksi paras useilla tunnusluvuilla, kuten ennätysellisen suurella liikevaihdolla mitattuna. Lisäksi olemme onneksemme pystyneet tekemään parhaamme pitääksemme työntekijämme ja perheenjäsenemme turvassa ja terveinä.

NBS-liiketoiminta oli yhtiölle merkittävä tulon lähde koko vuonna 2020. NBS-nettomyynti kasvoi 19 prosenttia ja oli 2,2 miljoonaa euroa. Tämän tuloksena yhtiön kokonaisnettomyynti kasvoi 23 prosenttia vuonna 2020 ja saavutti ennätysellisen 4,1 miljoonan euron tason.

NBT®-liiketoiminta kärsi hieman enemmän Covid-19-pandemian seuraamuksista. NBT®-laitteistoja käyttävät klinikat ja sairaalat joutuivat rajoittamaan hoitoja sulkutoimien takia, mikä hidasti laitteistojen ja palvelujen myyntiä erityisesti Yhdysvalloissa. Lisäksi meidän oli vähennettävä voimakkaasti kaupallisen henkilöstön määrää tytäryhtiöisämme kustannussäästöohjelman johdosta. Tästä huolimatta NBT®-liiketoiminnan nettomyynti kasvoi yhteensä 28 prosenttia vuonna 2020 ja oli kaksi miljoonaa euroa. Toimitimme ja asensimme vuoden 2020 aikana yhteensä kahdeksan uutta NBT®-laitteistoa – kuusi Yhdysvalloissa ja kaksi Euroopassa. Tämän tuloksena masennuksen ja kroonisen neuroopaattisen kivun hoitoa varten oli asennettuna maailmanlaajuisesti yhteensä 31 NBT®-laitteistoa vuoden 2020 lopussa.

## Kysymysoasio

Covid-19 -pandemian vaikutukset Nexstimiin



### Mitkä olivat Covid-19-pandemian suurimmat taloudelliset vaikutukset Nexstimiin?

Kun maailmanlaajuinen terveys- ja talouskriisi alkoi vuoden 2020 alkupuolella, meidän oli laadittava laaja kustannussäästöohjelma. Se tarkoitti koko henkilöstöä koskevia lomautuksia Suomessa ja yhteensä kuuden henkilön työsuhteen lopettamista ulkomaisissa tytäryhtiöissä. Nämä välittömät toimet olivat tarpeen käteisvarojemme turvaamiseksi kriisin aikana.

### Mihin toimiin ryhdyttiin operatiivisen työn jatkamiseksi?

Henkilöstömme siirtyi erittäin joustavasti digitaalisiin työskentelytapoihin: otimme matkarajoitusten takia käyttöön uudet digitaaliset kanavat, joiden välityksellä tuimme nykyisiä asiakkaitamme ja esittelimme teknologiaamme uusille potentiaalisille käyttäjille myynnin edistämiseksi. Olemme saaneet erittäin hyvää palautetta näistä uusista tavoista, ja niiden käyttöä jatketaan myös tulevaisuudessa, jotta voimme tehokkaasti tavoittaa kasvavan asiakaskuntamme.

### Mihin toimiin yhtiön sisällä ryhdyttiin työntekijöiden suojaamiseksi Covid-19-virukselta?

Pandemian aikana olemme vahvasti suosittelleet kaikkia tekemään etättyötä aina kun se on mahdollista. Toimistossa työntekijöiden käytössä on hygieeniset tilat ja tarvikkeet sekä ohjeet viruksen leviämistä ehkäiseviin toimintatapoihin. Matkustus on rajoitettu minimiin. Työntekijämme ja perheenjäsenemme ovat onneksi pysyneet turvassa ja terveinä tämän pandemian aikana.

Lisäksi tuotteidemme myynti kasvoi edelleen kertamyynnin jälkeisillä markkinoillamme, joilla kate on suuri, kun huomioidaan myyntitulot palveluista, tukitoiminnoista, varaosista ja kertakäyttötuotteista. Nexstim sai vuonna 2020 yhteensä keskimäärin 71 tuhatta euroa tuottoa jokaista hoidoissa käytettyä NBT®-laitteistoa kohden.

Lokakuussa 2020 olimme tyytyväisiä voidessamme kertoa kliinisistä tuloksista, jotka saatiin NBT®-laitteistojen käytöstä vakavaa masennusta sairastavan 108 potilaan hoidossa sairaaloissa ja klinikoissa Yhdysvalloissa. Noin 42 prosenttia potilaista saavutti kliinisen remission ja 74 prosentilla todettiin kliininen vaste hoidon lopussa. Tulokset ovat vakavan masennuksen hoidossa tavallisesti saavutettuja tuloksia paremmat: Hyvin toteutetussa monikeskustutkimuksessa potilaista 26,5–28,7 prosentilla todettiin remissio ja 41,5–56,4 prosentilla todettiin vaste<sup>1</sup>.

Vuosi 2021 on ensimmäinen kokonainen vuosi, jonka aikana sovellamme viime kesänä uudistettua strategiaamme. Strategiamme pääpainotuksena ovat edelleen terapeutitiset käyttöaiheet, ja uudet nopeutetut hoitoprotokollat on nyt otettu liiketoimintamme kehityksen ytimeen. Jotta voisimme validoida nopeutetun hoitoprotokollien parempaa tehokkuutta laitteistollamme, olemme käynnistäneet kaksi pilottitutkimusta Suomessa vuoden 2020 aikana: yhden pilottitutkimuksen vakavan masennuksen hoidossa Kuopion yliopistollisessa sairaalassa ja yhden pilottitutkimuksen kroonisen neuropaattisen kivun hoidossa Helsingin yliopistollisessa sairaalassa. Kuopion pilotin ensimmäiset tulokset ovat rohkaisevia ja lisäksi saavutimme turvallisuustavoitteemme tässä suunnitteilla olevan tutkimussarjan ensimmäisessä tutkimuksessa. Nyt voimme kehittää edelleen ja tehostaa seuraavissa tutkimuksissa

käytettävää protokollaa. Jatkamme näitä tutkimuksia entistä suuremmalla joukolla potilaita.

Luotamme siihen, että painottamalla edelleen SmartFocus® nTMS -teknologiaamme ainutlaatuisia navigointiominaisuuksia voimme suurentaa markkinaosuuttamme. Tulevaisuudessa navigointitoiminnon tarve todennäköisesti painottuu entisestään hoidettaessa sairaalahoidossa olevia potilaita, jotka kärsivät vakavasta, hoitoresistentistä masennuksesta (TRD) ja joilla voi olla itsetuhoisia ajatuksia. Tämä voi avata Nexstimille uudet TMS-hoitojen markkinat, jotka ovat erillään nykyisestä, vakavasta masennuksesta kärsivien potilaiden hoitomarkkinasta.

Vuonna 2021 investoimme myynnin kasvun nopeuttamiseen ja varmistamme samalla edelleen palveluliiketoimintamme jatkuvuuden ja lisäämme jo asennetun laitekantamme käyttöastetta. Aiomme lisäksi lisätä NBT®-laitteistolla hoidettujen, vakavasta masennuksesta kärsivien potilaiden määrää, ja jatkamme arvokkaan potilasrekisterin kasvattamista pyrkien keräämään rekisteriin yli 200 masennuspotilaan hoitajaksoa vuonna 2021. Vaikka toimintamme painopiste on terapialiiketoiminnassa, investoimme myös NBS-liiketoiminnan kasvuun, sillä neurokirurgiset leikkaukset näyttävät jatkuneen lähes entisellään terveyskriisistä huolimatta.

Nexstimin henkilöstö tekee paljon töitä osakkeenomistajien saaman arvon lisäämiseksi pitkällä aikavälillä, ja tämä onnistuu vahvistamalla kilpailuetuja, nopeuttamalla kasvua ja parantamalla taloudellisia tuloksia. Vaikka suhtaudumme optimistisesti tulevaisuuteen, seuraamme edelleen tarkasti Covid-19-pandemian kehitystä samalla, kun edistämme omaa liiketoimintaamme.

# 28 %

Yhtiön NBT®-liiketoiminnan kasvu

# 23 %

Yhtiön koko liikevaihdon kasvu

1) Carpenter L. et al. Transcranial magnetic stimulation (TMS) for major depression: a multisite, naturalistic, observational study of acute treatment outcomes in clinical practice. *Depress Anxiety*. 2012 Jul;29(7):587-96. Epub 2012 Jun 11.

## Nexstimin strategia

# Valmiina hoitotoimialan merkittävään muutokseen

Nexstim päivitti vuosien 2020–2024 strategiansa elokuussa 2020.

Nexstimillä on nTMS-teknologia useisiin käyttöaiheisiin sekä asema premium-hintatason toimijana. Teknologiamme vahvuutena on sähkökenttään perustuva navigointi. Diagnostikassa on käytössä jo yli 180 asennettua NBS-laitteistoa eri puolilla maailmaa, ja keskitymme nyt maksimoimaan SmartFocus® nTMS -teknologian potentiaalin terapialiiketoiminnassa.

## Laajuus

### Terapia

Hoitosovelluksissa tavoitteenamme on jatkuvan tulovirran optimointi asennuskannan kautta ja kannattava, uusien laitteistojen myynnin kasvattaminen vakavan masennuksen (MDD) ja kroonisen neuropaattisen kivun hoitoon. Tavoitteenamme on myös uusien liiketoimintojen perustaminen nopeutetuilla hoitoprotokollilla toteutettavaan vaikean masennuksen hoitoon.



Alustateknologian toimittaminen valittuihin käyttöaiheisiin valituilla markkinoilla (painopisteenä Yhdysvallat ja Euroopan unioni) yhdessä uusien ja nykyisten TMS-palveluntuottajien kanssa:

- MDD:n ja vaikean, hoitoresistentin masennuksen hoito
- Kroonisen neuropaattisen kivun hoito

## Edistyminen

Olemme käynnistäneet kaksi uutta pilottitutkimusta vakavasta masennuksesta tai kroonisesta kivusta kärsivien potilaiden hoitamiseksi nopeutetuilla hoitoprotokollilla. Ilmoitimme lisäksi lokakuussa, että masennuspotilaiden hoitodatarekisterimme kasvaa nopeasti ja että siihen sisältyvät jo yli 108 potilaan hoitotiedot.

### Diagnostiikka

Diagnostiikkasovelluksissa tavoitteenamme on jatkuvan tulovirran kerryttäminen vahvan asennuskannan kautta ja uuden myynnin kehittäminen pääasiassa strategisten kumppanuuksien kautta.



Aivojen motoriikkaa ja puhetta ohjaavien alueiden kartoittamisessa käytetyn teknologian jatkuva kehittäminen valituissa diagnostisissa käyttöaiheissa valituilla markkinoilla (painopisteenä Yhdysvallat ja Euroopan unioni) yhdessä maailman johtavien sairaaloiden kanssa:

- Leikkausta edeltävä suunnittelu potilailta, joilla on vaikea aivokasvain tai epilepsia
- Suunnittelu potilailta, joilla on sädehoitoa vaativa aivokasvain

NBS-liiketoiminnan asiakkainamme on jo nyt useita maailman johtavia sairaaloita, kuten Charité Berlin, Mayo Clinic sekä MD Anderson Cancer Center. Aivokasvaimiin liittyvän tutkimuksen lisäksi NBS-laitteistojen käyttäjämme julkaisivat yhä enemmän tutkimuksia koskien teknologiamme käyttöä sädehoitojen ja epilepsiapotilaiden hoidon suunnittelussa.

Valittujen diagnostiikka- ja hoitosovellusten käyttöaiheiden ominaisuuksia:

1. Nexstimin teknologia vaikuttaa selvästi kliiniseen hoitotulokseen ja asiakkaan toiminnan kannattavuuteen
2. Potilaat ovat yleensä sairaalahoidossa
3. Integroitu ja helppokäyttöinen TMS-laite mahdollistaa alustan käytön tulevaisuudessa myös muissa käyttöaiheissa heti ensimmäisestä päivästä alkaen





## Vuoden 2021 strategiset päätavoitteet

- > Keskittyminen liikevaihdon kannattavaan kasvuun ja liiketoiminnan kulujen tiukkaan hallintaan
- > Raportoida ensimmäiset tulokset pilottitutkimuksista vakavasta masennuksesta ja kroonisesta kivusta kärsivien potilaiden hoitamiseksi nopeutetuilla hoitomenetelmillä sekä pyrkiä etenemään kohti lisätutkimuksia kasvatetuilla potilasmäärillä
- > Kehittää ja toteuttaa syvempi ja kannattavampi kumppanuus- ja liiketoimintamalli keskeisillä terapiamarkkinoilla yhdessä arvostettujen kumppanien kanssa
- > Vakavasta masennuksesta kärsivien potilaiden yli 200 päättäneen hoitajakson potilastietorekisteri
- > Varmistaa rahoitus strategisen vision edistämiseen pääomamarkkinoilta ja/tai strategisten kumppanuuksien avulla



## Markkinakatsaus

# Nopeasti kasvavat markkinat

## Masennuksen hoitoon liittyvä liiketoimintamahdollisuus

- Noin 2–5 % teollisuusmaiden väestöstä kärsii vakavasta masennuksesta<sup>1</sup>
- Olemassa olevat psykoterapia- ja lääkehoitovaihtoehdot eivät ole kaikille optimaalisia
- NBT®-liiketoiminnan masennusta koskevassa markkinassa on globaalisti arviolta noin 6 miljoonaa potilasta ja markkinan kokonaisarvo on yli 40 miljardia euroa<sup>2</sup>
- Yksityinen ja julkinen vakuutusjärjestelmä korvaa TMS-hoidot Yhdysvalloissa ja myös osassa Euroopan maissa
- Vuonna 2020 Nexstimin NBT®-liiketoiminnan liikevaihto kasvoi 28%

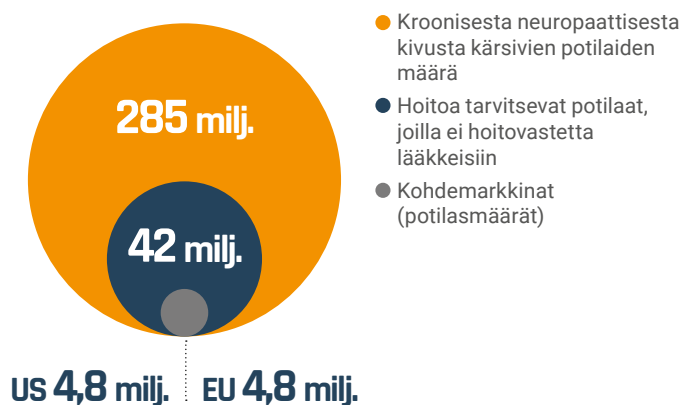
### Arvio markkinoiden koosta<sup>2</sup>



## Neuroopaattisen kivun hoitoon liittyvä liiketoimintamahdollisuus

- Noin 10 miljoonaa potilasta kärsii neuroopaattisesta kivusta Yhdysvalloissa ja Euroopassa<sup>3</sup>
- Arvioiden mukaan 40-50% kroonisesta neuroopaattisesta kivusta kärsiville potilaille ei ole löytynyt tehokasta hoitoa
- Brittiläisen Walton Centren tekemässä tutkimuksessa havaittiin, että 44 % NBT®-hoitoa saaneista potilaista ilmoitti kivun vähentyneen kliinisesti merkittävästi vähintään kolmen viikon ajaksi
- Walton Centre tekee tällä hetkellä jatkotutkimusta mitataksaan hoidon vaikutusta pitkäaikaiseen kivunlievitykseen

### Arvio markkinoiden koosta<sup>2</sup>



## Masennuspotilaiden hoitopolku Yhdysvalloissa

### Ensisijainen hoito



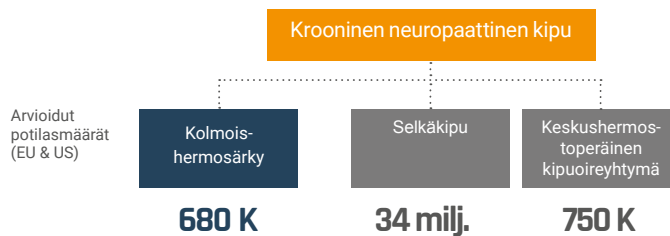
Nexstimin nykyinen fokus

### Toisen linjan hoitomuoto



Nexstimin tulevaisuuden mahdollisuus

## Kiputyypit, joihin keskitymme<sup>2</sup>



“Noin 40 prosentilla potilaistamme on neuroopaattista kasvokipua. Noin 50 prosentilla potilaistamme hyötyy tästä hoitomuodosta. Se on paljon, koska nämä potilaat kärsivät kroonisesta kivusta, jonka hoitoon on jo testattu kaikenlaisia lääkkeitä.”

Selja Vaalto, LT  
Helsingin yliopisto

1) Vos, T., et al. (2016) Global, regional, and national incidence, prevalence, and years lived with disability for 310 diseases and injuries, 1990–2015: a systematic analysis for the Global Burden of Disease Study 2015;

2) PMSI Consulting analysis, expert interviews, and estimates

3) Global Industry Analysts; Yawn, Barbara P. et al. (2009) The Prevalence of Neuropathic Pain: Clinical Evaluation Compared with Screening Tools in a Community Population; Fayaz A, Croft P, Langford RM, et al. (2016) Prevalence of chronic pain in the UK: a systematic review and meta-analysis of population studies

## Toimialan kehityssuuntaukset

### 1. Trendi

#### Nopeutetut hoitoprotokollat TMS-terapiassa

Nopeutetussa TMS-terapiassa annetaan yhtä monta pulssia ja terapiasessiota kuin tavallisessa TMS-terapiassa, mutta huomattavasti lyhyemmässä ajassa. Lyhennys tavallisesta 4-6 viikon terapiajaksosta viiteen päivään tuo huomattavia etuja potilaiden hoitopäilylle. Nopeutetuilla hoidoilla pyritään mahdollistamaan se, että potilaat saisivat hoitovasteen muutamien viikkojen sijasta jo muutamien päivien aikana. Nopeutetut hoitoprotokollat saattavat myös auttaa vaikeimmin hoidettavia masennuspotilaita sekä potilaita, jotka kärsivät hoitoresistentistä kroonisesta neuropaattisesta kivusta.

Näiden mahdollisten hyötyjensä ansiosta nopeutetut hoitoprotokollat on yksi tutkituimpia aihepiirejä toimialalla.

#### Toimenpiteemme

Vuonna 2020 Nexstim lanseerasi Suomessa kaksi pilottitutkimusta koskien masennuksen ja kroonisen kivun hoitoa nopeutetuilla iTBS-protokollilla. Tuloksia odotetaan julkaistavaksi vuoden 2021 ensimmäisen vuosipuoliskon aikana. Aikaisemmin lupaavimmat tulokset nopeutetun iTBS-protokollan käytöstä masennuksen hoidossa on saatu käyttämällä yksilöllisesti kohdistettua stimulaatiota<sup>1</sup>. Nexstimin SmartFocus® nTMS -teknologian vertaansa vailla oleva tarkkuus ja täsmällisyys tekevätkin teknologiasta erityisen soveltuvan tällaisiin uusiin hoitoprotokolliin.

### 2. Trendi

#### Tarve uusille kroonisen kivun hoitokeinoille

Krooninen kipu on henkisesti ja fyysisesti häiritsevä sairaus, jolla on tutkitusti yhteys myös esimerkiksi masennukseen sekä moniin muihin sairauksiin<sup>1</sup>. Koska krooninen kipu näyttää lisääntyvän ikääntyessä, tutkimuksissa ennustetaan, että kroonista kipua sairastavien tapausmäärät tulevat kasvamaan ikääntyvän väestön myötä<sup>2</sup>.

Tästä huolimatta kroonisen kivun hoito on edelleenkin usein melko riittämätöntä<sup>1</sup>. Joidenkin tutkimusten mukaan (esimerkiksi Breivik et al.) jopa puolelle kipupotilaista ei ole löytynyt riittäviä kivunhallintamuotoja<sup>3</sup>. Yhdysvalloissa vauhdilla kasvava kipupotilaiden määrä on johtanut voimakkaiden kipulääkkeiden (opioidien) väärinkäyttöön<sup>4</sup>. Uusia hoitomuotoja todella tarvitaan.

#### Toimenpiteemme

Nexstimin SmartFocus® nTMS -teknologiaan pohjautuva NBT® -laitteisto on ainoa täysin integroitu nTMS-laitteisto, jolla on CE-merkintä kroonisen, neuropaattisen kivun hoitoon. Se on lääkkeetön hoitomuoto. Euroopassa on useita sairaaloita, jotka käyttävät laitteistoamme kroonisen kivun hoitoon. Brittiläisen Walton Centren tekemässä tutkimuksessa havaittiin, että 44 % NBT®-hoitoa saaneista potilaista ilmoitti kivun vähentyneen kliinisesti merkittävästi vähintään kolmen viikon ajaksi. Lisäksi viime syksynä Helsingin yliopisto aloitti pilottitutkimuksen nopeutettujen iTBS-protokollien käytöstä Nexstimin nTMS-laitteistolla hoitoresistentin kroonisen kivun hoidossa.

### 3. Trendi

#### Aivoalueiden väliset yhteydet terapian kohdistamisen perustana

Yksi pinnalla olevista tutkimussuunnista terapian alalla on potilaan aivojen eri osien toiminnallisten yhteyksien tutkiminen siten, että näitä voitaisiin käyttää yksilöllisemmän TMS-hoidon kohdentamisen perusteena. Sen sijaan, että neurologisten ja psykiatristen sairauksien hoidossa keskitytään vain tiettyihin yksittäisiin aivoalueisiin, tutkimusten mukaan saattaisi olla hyödyllisempää keskittyä toisiinsa yhteydessä olevien aivoalueiden muodostamiin verkostoihin ja siihen, mitkä ovat näiden yhteydet neurologisiin ja psykiatrisiin sairauksiin ja oireisiin<sup>1</sup>.

Hoidoissa tämä voisi tarkoittaa, että TMS:llä pyritään vaikuttamaan tähän epätasapainossa olevaan aivoverkoston. Tällöin hoito voitaisiin kohdistaa niihin tarkasti määritettyihin verkoston osiin, jotka liittyvät eniten juuri kyseistä potilasta vaivaaviin ja häiritseviin oireisiin. Tämän jälkeen TMS:n voitaisiin antaa luonnollisesti levitä myös kaukaisempiin aivoyhteyksiin, jotta koko verkoston tasapaino voitaisiin palauttaa.

#### Toimenpiteemme

Jotta näihin aivoverkostoihin voidaan vaikuttaa yksilöllisesti kohdennetuilla TMS-hoidoilla, tarvitaan MRI-kuviin perustuvaa navigoitua TMS-teknologiaa, esimerkiksi sellaista kuin Nexstimin SmartFocus® nTMS. Sähkökentänavigoitu SmartFocus® TMS on tunnettu sen millimetreihin perustuvasta ainutlaatuisesta tarkkuudesta<sup>2,3</sup>. Nexstimin laitteistoja voidaankin jo nyt hyödyntää tällaiseen tarkoitukseen ja niitä on jo käytetty aivoverkkoihin liittyvissä tutkimuksissa<sup>4</sup>.

1) Cole, E. J. et al. Stanford accelerated intelligent neuromodulation therapy for treatment-resistant depression. *Am J Psychiatry*. 2020 Aug 1;177(8):716-726.

1) van Hecke, O. et al. Chronic pain epidemiology and its clinical relevance. *British Journal of Anaesthesia*. Volume 111, Issue 1, July 2013. 13-18.

2) Mills, S. et al. Chronic pain: a review of its epidemiology and associated factors in population-based studies. *British Journal of Anaesthesia*. Volume 123, ISSUE 2, e273-e283, August 01, 2019

3) Breivik, H. et al. Survey of chronic pain in Europe: Prevalence, impact on daily life, and treatment. *European Journal of Pain* Volume 10, Issue 4, May 2006, Pages 287-333.

4) New ways to treat the pain of the opioid crisis. *The Lancet*. Editorial| Volume 18, 100267, January 01, 2020

1) Fox, M. Mapping Symptoms to Brain Networks with the Human Connectome. *N Engl J Med* 2018; 379:2237-224.

2) Takahashi S, Vajkoczy P, Picht T. Navigated transcranial magnetic stimulation for mapping the motor cortex in patients with Rolandic brain tumors. *Neurosurg Focus*. 2013;34(4):E3.

3) Tarapore PE, Tate MC, Findlay AM, et al. Preoperative multimodal motor mapping: a comparison of magnetoencephalography imaging, navigated transcranial magnetic stimulation, and direct cortical stimulation. *J Neurosurg*. 2012;117(2):354-362.

4) Wang, J. et al. Targeted enhancement of cortical-hippocampal brain networks and associative memory. *Science*. 2014 Aug 29;345(6200):1054-7

## Sidosryhmäviestintä

# Nexstimin sidosryhmät

Me Nexstimillä ymmärrämme, että yhteydenpito sidosryhmien kanssa on ratkaisevan tärkeää liiketoiminnallemme ja sen vaikutuksille ja menestykselle.

Sidosryhmiimme kuuluvat muun muassa osakkeenomistajat, asiakkaat, työntekijät ja liikekumppanit. Pyrimme ymmärtämään kaikkia sidosryhmiämme kuuntelemalla heidän palautettaan, jotta pystymme ottamaan heidän näkökulmansa ja tarpeensa huomioon omassa päätöksenteossamme.

## Nexstimin sidosryhmät

## Miten toimimme

## Tulokset

### Osakkeenomistajat



Viestimme osakkeenomistajille julkaisemalla vaadittavat taloudelliset tiedot. Huolehdimme myös tarkkojen ja luotettavien uutisten tasaisesta virrasta, jotta voimme pitää osakkeenomistajat ajan tasalla operatiivisesta tilanteestamme. Tällaiset tiedot jaetaan yhtiö- ja lehdistötiedotteiden, sijoittajatapahtumien, sosiaalisen median ja henkilökohtaisten tapaamisen välityksellä. Lisäksi hallituksen puheenjohtaja ja toimitusjohtaja ovat aina osakkeenomistajien tavoitettavissa.

Kehitimme vuonna 2020 edelleen avointa ja tehokasta yhteydenpitoa sijoittajiin koskien tärkeitä aiheita, kuten strategiaa ja liiketoiminnan suorituskykyä. Julkaisimme entistä enemmän lehdistötiedotteita pitääksemme sijoittajat entistä paremmin ajan tasalla. Osallistuimme sijoittajatapahtumiin ja järjestimme lisäksi itse online webinaareja osakkeenomistajille.

### Asiakkaat



Meillä on asiakastukihenkilöitä, jotka ovat yhteydessä laitteistojemme käyttäjiin päivittäin ja jotka antavat koulutusta ja tukea näille asiakkaillemme. Tuemme lisäksi asiakkaitamme tutkimusprojekteissa, joiden tavoitteena on kehittää teknologiaamme edelleen ja auttaa entistä useampaa potilasta. Toteutamme lisäksi palautekyselyitä asiakkaillemme, jotta tiedämme, mitä voisimme tehdä vieläkin paremmin.

Vuoden 2020 asiakaskyselyssämme 82 % asiakkaistamme kuvasi tuotetukemme laatua sanoin "Erinomainen" tai "Erittäin hyvä" verrattuna muihin lääkitäknologioiden valmistajiin. Vastaaajista 96 % suosittelisi Nexstimin TMS-laitteistoa "täysin varmasti" tai "todennäköisesti" muille. Järjestimme lisäksi online webinaarien sarjan asiakkaidemme tukemiseksi heidän työssään ja tutkimuksessaan. Laitteistojemme käyttäjät voivat esitellä webinaareissa viimeaikaisia tutkimuksiaan ja keskustella niistä kollegojensa kanssa.

### Työntekijät



Motivoituneet työntekijät auttavat yritystä menestymään. Tuemme sisäistä viestintää intranetin ja uutiskirjeiden kautta sekä järjestämällä työpaikkakokouksia ja tekemällä sisäisiä kyselyitä. Kannustamme kaikkia työntekijöitämme antamaan palautetta ja keskustelemaan jatkuvasti johtoryhmän kanssa, koska haluamme ylläpitää avointa organisaatiota, jossa on hyvin vähän hierarkiaa.

Helpotimme vuonna 2020 tiedonkulkua ottamalla käyttöön uusia sisäisiä viestintäkanavia ja lisäämällä virtuaalisten työpaikkakokousten määrää. Toteutimme lisäksi useita sisäisiä kyselyitä työkuultuuristamme, johtamisesta ja viestinnästä. Niistä saamamme palaute auttaa meitä kehittämään sisäistä viestintäämme ja työntekijöiden sitouttamista entisestään.

### Liikekumppanit



Nexstim toimii useilla maantieteellisillä markkinoilla yhdessä liikekumppaniensa kanssa. Näillä liikekumppaneilla, eli jakelijoilla, on aiemmin luodut myyntikanavat paikallisille markkinoille ja asiakkaille. Olemme jatkuvasti yhteydessä jakelijoihimme, jotta voimme kouluttaa heitä ja pitää heidät ajan tasalla yhtiön uutisista sekä toisaalta saada palautetta ja tietoja tapahtumista paikallisilla markkina-alueilla.

Otimme vuonna 2020 käyttöön uusia materiaaleja ja uuden ekstranetin, jotta voimme helpottaa tiedonkulkua ja auttaa jakelijoitamme menestymään. Olemme lisänneet virtuaalisten kokousten ja verkkokoulutusten määrää. Lisäksi Nexstimin entistä näkyvämpi läsnäolo verkossa (webinaarit ja sosiaalinen media) auttaa myös liikekumppaneitamme jakamaan Nexstimin markkinointisanomaa helposti omilla markkina-alueillaan.



# Edistyksellisten TMS- hoitojen tarjoaminen paikalliselle yhteisölle

Rockford Psychiatric Medical Services on yksityinen psykiatrinen klinikka Illinoisissa Yhdysvalloissa. Siellä aloitettiin Nexstimin SmartFocus® nTMS -teknologiaa hyödyntävän NBT®-laitteiston käyttö syksyllä 2019. Klinikan toimitusjohtaja William J. Giakas, LT, kertoo klinikasta ja SmartFocus® nTMS -teknologian käytöstä siellä.

## Mihin tarkoitukseen käytätte Nexstim SmartFocus® nTMS -teknologiaa hyödyntävää NBT® -laitteistoa?

Hoidamme masennuspotilaita SmartFocus® nTMS -teknologian avulla. Käytämme TMS-protokollista ensi sijassa 50 Hz:n jaksoittaista theetapurskestimulaatiota (iTBS). Se on yhtä tehokas kuin pidemmät protokollat eikä potilaiden tarvitse ottaa töistä yhtä paljon vapaata tullakseen hoitoihin. Lisäksi tieteellisessä kirjallisuudessa on näyttöä siitä, että iTBS:llä voidaan saada aikaan pitempikestoisia muutoksia neuroverkostoissa (ns. pitkäkestoinen potentiaatio), eli masennusta lieventävät vaikutukset kestävät pidempään.

## Millainen iTBS-hoidon sietokyky potilailla on?

Potilaani sietävät poikkeuksellisen hyvin kolmen minuutin iTBS TMS -hoidon. Hoitovaste on ollut merkittävä myös potilailla, joiden lääkehoito on epäonnistunut useita kertoja. Moni potilaista pitää tätä masennuksen ja ahdistuksen hoitomuotoa, jossa ei käytetä lääkkeitä, parhaana vaihtoehtona ja on yllättynyt hyvistä tuloksista. Vaste on ollut hyvä jopa kroonisesta masennuksesta kärsivillä potilailla. Joissakin tapauksissa vakavasta masennuksesta kärsinyt potilas on saavuttanut täyden remission.

## Millainen on yleiskokemuksesi Nexstim SmartFocus® nTMS -teknologiasta?

En voisi olla innostuneempi voidessani tarjotessani tätä edistyksellistä hoitomuotoa potilaille Rockfordin alueella. Teknologia on erittäin kehittynyt ja sen avulla hoito suunnitellaan henkilökohtaisesti potilaan aivojen MRI-kuvien perusteella, jolloin stimulointi voidaan kohdistaa tarkkaan määrityille aivoalueille oireiden lievittämistä varten. Oikean stimuloitavan alueen määrittäminen ei siten ole arpapeliä kuten laitteistoissa, joissa oikea alue pelkästään arvioidaan, tai kuten laitteistoissa, joissa aivoja stimuloidaan liian laajalta alueelta niin, että vaikutus kohdistuu myös muihin kuin mielialaan vaikuttaviin alueisiin.

## Hallitus



**Leena Niemistö**  
Hallituksen puheenjohtaja

Leena Niemistö on toiminut Nexstimin hallituksen puheenjohtajana marraskuusta 2019. Hän on terveydenhuoltoalan ammattilainen, jolla on kolmenkymmenen vuoden kokemus kliinisestä työstä ja johtamisesta. Hän on lääketieteen lisensiaatti ja fysiatrian erikoislääkäri Helsingin Yliopistosta ja on väitellyt kroonisen selkävivun hoidosta. Leena Niemistö on lisäksi hallintotieteiden kunniaohtori Vaasan Yliopistosta.

Hän toimi yksityisen terveyspalveluyritys Dextran toimitusjohtajana (2003 – 2016) ja varatoimitusjohtajana Pihlajalinna Oyj:ssä (2013 – 2016). Tällä hetkellä hän on usean Suomessa säännellyillä markkinoilla toimivan yhtiön hallituksen jäsen (Stockmann Oyj, Pihlajalinna Oyj sekä Raisio Oyj). Leena Niemistö toimii myös aktiivisena sijoittajana useassa terveysteknologian kasvuyrityksessä.



**Rohan J. Hoare**  
Hallituksen varapuheenjohtaja

Rohan J. Hoare on toimitusjohtajana Epiminderissä, epilepsian monitorointiin erikoistuneessa yrityksessä. Hänellä on laaja kokemus neuromodulaation alalta ja myös selkäytimen, syvien aivorakenteiden, kiertäjähermon, takaraivolohkon ja ruokatorven stimuloinnista.

Hoare on työskennellyt aiemmin EndoStimin hallituksen puheenjohtajana ja toimitusjohtajana, LivaNovan neuromodulaatio-toiminnon johtajana (LivaNova on Cyberonicsin ja Sorin-konsernin yhdistymisen tulos) ja Cyberonicsin operatiivisena johtajana. Ennen sitä hän oli useissa johtotehtävissä St Jude Medical -yhtiössä, jossa hän toimi lopulta neuromodulaatio-divisioonan johtajana. Uransa alkuvaiheessa Rohan työskenteli konsulttina McKinsey & Co. -yrityksessä, joka on yritysjohton premium-konsulttiyritys. Hänellä on filosofian tohtorin tutkinto (PhD) fysiikan alalta Harvardin yliopistosta, jossa hän opiskeli Fulbright-stipendillä.



**Martin Forss**  
Hallituksen jäsen

Martin Forss on ollut hallituksen jäsen marraskuusta 2019 alkaen. Hän on yrittäjä, sijoittaja ja hallitustyön ammattilainen pienissä ja keskikokoisissa yrityksissä. Hänet tunnetaan myös kokeneena palvelualan liiketoimintajohtajana. Aiemmin Martin Forss oli yksityisen Oral Hammaslääkärit -yrityksen toimitusjohtajana.

Martinilla on ylempi korkeakoulututkinto (KTM) ja kokemusta työstä sekä pörssiyrityksissä että useissa noteeraamattomissa yhtiöissä johtajauransa aikana.



**Tomas Holmberg**  
Hallituksen jäsen

Tomas Holmbergilla on 25 vuoden työkokemus liikejuridiikan alalta Suomessa ja ulkomailla. Hän on toiminut lukuisissa yrityksissä sekä sisäisenä juristina että ulkoisena neuvonantajana startup-yrityksistä suuriin kansainvälisiin yrityksiin, jotka toimivat maailmanlaajuisesti. Tomas Holmberg on työskennellyt Nokia Networksilla ja Nokia Ventures Organizationilla sekä myöhemmin Hannes Snellman Asianajotoimisto Oy:n osakkaana. Hän työskentelee nykyään riippumattomana neuvonantajana.

Tomas toimii lisäksi aktiivisesti Pohjois-Kiinan käytävällä yhteistyössä shanghai-laisen investointipankin E. J. McKay & Co:n kanssa. Hän tekee vapaaehtoistyötä Aamu Suomen Lasten Syöpäsäätiön varapuheenjohtajana. Säätiö tukee lasten syöpäsairauksien hoitomenetelmien tutkimus- ja kehitystyötä. Tomasilla on oikeustieteen maisterin tutkinto Helsingin yliopistosta.

## Johtoryhmä



### 1. Mikko Karvinen Toimitusjohtaja

Mikko Karvinen aloitti Nexstimin toimitusjohtajana helmikuussa 2020. Mikko Karvinen siirtyi Nexstimin palvelukseen talousjohtajaksi elokuussa 2014. Hän on tällä hetkellä hallituksen jäsen Buddy Healthcare Oy:ssä ja on aiemmin toiminut talousjohtajana ja varatoimitusjohtajana kahdessa teknologia-alan yhtiössä, jotka on noteerattu Helsingin pörsissä, Innofactor Oy:ssä ja SSH Communications Security Oy:ssä. Työkokemukseen sisältyy lisäksi erilaisia talouden vastuutehtäviä Vaisala Oy:ssä sekä yhtiön Suomen että Yhdysvaltojen konttoreissa.

Mikolla on kauppatieteiden maisterin tutkinto (johdon laskentatoimi) Helsingin kauppakorkeakoulusta ja liikkeenjohdon EMBA-tutkinto Aalto-yliopistosta.

### 2. Steve Beller Toimitusjohtaja, Pohjois-Amerikka

Steve Bellerillä on laaja kokemus neurostimulaation alalta Yhdysvaltojen markkinoilla. Hän työskenteli viimeksi Abbott Neuromodulation -yhtiön aluejohtajana ja johti yli 170 hengen tiimiä Yhdysvaltojen länsiosassa.

Aiemmin Steve työskenteli St Jude Medical Neuromodulation -yhtiössä johtajana ja aluemyyntijohtajana ennen yhtiön liittymistä osaksi Abbottia. Stevellä on ylempi korkeakoulututkinto (BA) politiikan tutkimuksen alalta Texas A&M University -yliopistosta.

### 5. Gustaf Järnefelt Tuotekehitysjohtaja

Gustaf Järnefelt on toiminut Nexstimin tuotekehitysjohtajana siitä lähtien, kun aloitti yhtiön palveluksessa vuonna 2008. Ennen Nexstimin palvelukseen siirtymistä Gustaf toimi useissa johtotehtävissä Instrumentariumissa, nykyisessä GE Healthcaressa, suunnittelun, tutkimus- ja kehitystyön, tekniikan ja liiketoiminnan integroinnin osa-alueilla. Hän on ollut yli viisi vuotta ulkomaan komennuksella Yhdysvalloissa, jossa hän johti Instrumentariumin Configured Patient Monitoring -liiketoimintayksikköä Louisvillessä Coloradossa. Gustaf Järnefelt omistaa viisi patenttiperhettä, ja hänellä on useita patenttihakemuksia vireillä.

Gustaf on opiskellut sekä Karlsruhen yliopistossa (Institut für Werkzeugmaschinen und Betriebstechnik) että Teknillisessä korkeakoulussa, ja hänellä on diplomi-insinöörin tutkinto Teknillisestä korkeakoulusta.

### 3. Henri Hannula Johtaja, kansainvälinen myynti ja markkinointi

Henri Hannula on edennyt Nexstimissä johtotehtäviin sen jälkeen, kun aloitti yhtiössä vuonna 2001. Hän aloitti Euroopan myynti- ja markkinointijohtajana vuonna 2013.

Henrillä on ollut tärkeä merkitys Nexstimin kasvussa, ja hän on kirjoittanut navigointiavusteisesta kallon läpäisevästä magneettisesta stimuloinnista useita artikkeleita, jotka on julkaistu vertaisarvioituissa julkaisuissa. Henri on valmistunut diplomi-insinööriksi Teknillisestä korkeakoulusta.

### 6. Hanna Kotola Johtaja, lakiasiat

Hanna Kotolalla on laaja kokemus kansainvälisistä johtotehtävistä. Hän on toiminut aiemmin konsernin lakiasiaintohtajana, vanhempana lainopillisena neuvonantajana ja lainopillisena neuvonantajana Polar Electro Oy:llä, Digita Oy:llä ja Nokia Oy:llä.

Hannalla on lakitieteiden kandidaatin tutkinto Helsingin yliopistosta ja ylempi ammattikorkeakoulututkinto International Business Management -koulutusohjelmasta Arcada-ammattikorkeakoulusta.

### 4. Joonas Juukslahti Talousjohtaja

Joonas Juukslahti aloitti Nexstimin talousjohtajana helmikuussa 2020. Hän siirtyi Nexstimin palvelukseen Business Controlleriksi toukokuussa 2014, josta lähtien hänellä on ollut tärkeä rooli Nexstimin taloustiimissä, erityisesti talousjohtajan tehtävässään.

Joonaksella on kauppatieteiden maisterin tutkinto (laskentatoimi ja rahoitus) Turun kauppakorkeakoulusta.

### 7. Jarmo Laine, LT Lääketieteellinen johtaja

Jarmo Laineella on laaja tausta laillistettuna lääkärinä, jonka erikoisalaa ovat lastentaudit, tutkimus- ja kehitystyö ja laboratoriapalvelut. Hänellä on lääketieteen tohtorin ja filosofian tohtorin tutkinnot Helsingin yliopistosta ja MBA-tutkinto Teknillisestä korkeakoulusta. Jarmo on työskennellyt ja opiskellut eri sairaaloissa Suomessa sekä toiminut post doc -tutkijana Harvardin lääketieteellisessä yliopistossa Bostonissa Massachusettsissa.

Ennen Nexstimin palvelukseen siirtymistään vuonna 2008 hän toimi useissa johtotehtävissä Suomen Punaisen Ristin Veripalvelussa. Jarmo on julkaissut yli 60 artikkelia kansainvälisissä kudos-/solusiirretutkimuksen, lasten nefrologian, solubiologian ja navigointiavusteisen aivo-stimuloinnin alan julkaisuissa. Lisäksi hänellä on kolme patenttia ja vireillä uusia patentteja kantasoluhoidon ja navigointiavusteisen kallon läpäisevän magneettisen stimuloinnin alalla.

## Nexstim Oyj:n hallituksen toimintakertomus 2020

### Nexstim-konserni

Nexstim on suomalainen, kansainvälisillä markkinoilla toimiva lääkintäteknologiayritys. Missionamme on mahdollistaa haastavien aivosairauksien yksilöllinen ja tehokas diagnostiikka ja hoito.

Nexstim on kehittänyt uraauurtavan noninvasiivisen aivostimulaatioteknologian nimeltä SmartFocus®. SmartFocus® perustuu kallon ulkopuoliseen aivostimulaatioon (TMS eli transcranial magnetic stimulation), johon on yhdistetty 3D-navigointijärjestelmä. Uniikki teknologia mahdollistaa halutun aivoalueen tarkan ja yksilöllisen stimuloinnin.

SmartFocus® TMS teknologiaa käytetään Nexstimin kehittämässä NBT® (Navigated Brain Therapy) -laitteistossa, jolla on FDA:n markkinointi- ja jakelulupa vakavan masennuksen hoitoon Yhdysvalloissa. NBT®-laitteisto on CE-hyväksytty Euroopassa käytettäväksi vakavan masennuksen ja kroonisen neuropaattisen kivun hoidossa.

Vuosi 2020 on ollut Nexstimille mukautumisen ja oppimisen vuosi, jonka aikana yhtiö on ottanut käyttöön uusia tapoja toteuttaa liiketoimintaansa Covid-19 pandemian aiheuttamassa globaalissa terveys- ja talouskriisissä. 2020 oli myös ensimmäinen vuosi, jona yhtiö pääsi kehittämään ja toteuttamaan uudistettua yritysstrategiaansa vuosille 2020-2024. Vaikka pandemian aiheuttamilla laajamittaisilla liikkumisrajoituksilla oli vaikutusta terapialiiketoimintamarkkinoihin, Yhtiö toimitti yhteensä 8 uutta NBT®-laitteistoa, joista 6 toimitettiin Yhdysvaltoihin ja 2 Eurooppaan ja muualle maailmaan. NBT®-laitteistojen aktiivinen kaupallinen asennuskanta oli 31 laitteistoa joulukuun 2020 lopussa, joista Yhdysvalloissa NBT® -laitteistoja oli asennettu 16 eri kohteeseen, Euroopassa ja muualla maailmassa niitä oli yhteensä 15. NBT®-laitteistot on toimitettu Yhdysvalloissa sijaitseville klinikoille vakavan masennuksen hoidossa käytettäväksi. Euroopassa ja muualla maailmassa niitä käytetään sekä vakavan masennuksen että kroonisen neuropaattisen kivun hoitoon. Yllä mainittujen kaupallisten laitteistojen lisäksi useita NBT®-laitteistoja käytetään maailmanlaajuisesti tunnetuissa yliopistoissa, muissa tutkimusyhteisöissä sekä referenssi ja johtavien asiantuntijoiden (key opinion leader, KOL) tarkoituksiin.

Lisäksi Nexstim markkinoi kehittämäänsä, SmartFocus® TMS teknologiaan perustuvaa NBS (Navigated Brain Stimulation) -laitteistoa. Nexstimin NBS-laitteisto on ainoa FDA:n hyväksymä ja CE-merkitty navigoiva TMS-laitteisto liikeaivokuoren ja aivojen puhealueiden leikkausta edeltävää kartoitusta varten.

Nexstimin NBS-laitteistoa käytetään aivoleikkauksia edeltävässä diagnostiikassa. NBS-laitteiston myynti ja markkinointi on ensisijaisesti kohdistunut lähinnä yliopistoihin ja opetussairaaloihin, joissa työskentelee niin kutsuttuja johtavia asiantuntijoita (KOL), joiden lääketieteellinen erikoisala on neurokirurgia tai radiologia. Nexstim on tähän mennessä myynyt yhteensä noin 180 NBS-laitteistoa.

Nexstimin laitteistot valmistetaan alihankintana Suomessa.

Yhtiön toiminimi on Nexstim Oyj ("Yhtiö") (ruotsiksi Nexstim Abp ja englanniksi Nexstim Plc). Yhtiö on Suomessa perustettu julkinen osakeyhtiö (ruotsiksi: publikt aktiebolag), johon sovelletaan Suomen lakia. Yhtiön kotipaikka on Helsinki. Yhtiö on rekisteröity Kaupparekisteriin y-tunnuksella 1628881-1. Nexstimillä on kaksi kokonaan omistettua operatiivista tytäryhtiötä. Nexstim Inc. on perustettu Delawaren osavaltion lakien mukaisesti Yhdysvalloissa vuonna 2008. Nexstim Germany GmbH on perustettu Saksan lakien mukaisesti vuonna 2008. Yhtiöllä ei ole toimitiloja Saksassa.

Nexstim Oyj:n osakkeet on listattu Nasdaq First North Growth Market Finlandin ja Swedenin markkinapaikoilla.

### Konsernin keskeiset tunnusluvut

Tuhatta euroa	1-12/2020 12kk	1-12/2019 12kk
Liikevaihto	4 114,0	3 348,1
Henkilöstökulut	-3 731,5	-4 713,0
Muut liiketoiminnan kulut	-2 429,3	-3 647,5
Poistot ja arvonalentumiset	-366,9	-524,6
Liikevoitto / -tappio	-3 332,7	-6 517,4
Tilikauden tulos	-4 121,6	-6 782,6
Tulos per osake (euroa)	-0,02	-0,25
Liiketoiminnan rahavirta	-2 724,7	-6 681,5
Rahat ja pankkisaamiset	3 455,8	4 266,2
Oma pääoma	-1 469,1	-740,1
Omavaraisuusaste (%)	-28,25	-8,49
Osakkeiden lukumäärä raportointikauden lopussa (kpl)	439 622 756	62 786 630
Osakkeiden lukumäärä raportointikauden aikana keskimäärin (kpl)	267 693 026	27 611 274
Laimennusvaikutuksella oikaistu osakkeiden lukumäärä raportointikauden lopussa (kpl)	478 834 792	64 080 578
Laimennusvaikutuksella oikaistu osakkeiden lukumäärä raportointikauden aikana keskimäärin (kpl)	290 420 292	36 392 323



## Taloudellinen katsaus

Suluissa esitetyt luvut (tuhatta euroa) viittaavat edellisen vuoden vastaavaan jaksoon, ellei toisin ilmoiteta.

### Toiminnan tulos

#### Liikevaihto

Liikevaihto 1.1.-31.12.2020 oli 4 114,0 tuhatta euroa (3 348,1), jossa kasvua 22,9 prosenttia.

NBT®-liiketoiminnan liikevaihto 1.1.-31.12.2020 oli 1 951,8 tuhatta euroa (1 522,9), jossa kasvua 28,2 prosenttia.

NBS-liiketoiminnan liikevaihto 1.1.-31.12.2020 oli 2 162,2 tuhatta euroa (1 825,2), jossa kasvua 18,5 prosenttia.

#### Valmistus omaan käyttöön

Valmistus omaan käyttöön 1.1.-31.12.2020 oli 5,6 tuhatta euroa (38,9) ja se koostuu aktivoiduista kehittämismenoista.

#### Liiketoiminnan muut tuotot

Liiketoiminnan muut tuotot 1.1.-31.12.2020 olivat 50,5 tuhatta euroa (24,1).

#### Materiaalit ja palvelut

Materiaaleihin ja palveluihin liittyvät kulut 1.1.-31.12.2020 olivat -974,9 tuhatta euroa (-1 043,4).

#### Henkilöstökulut

Henkilöstökulut 1.1.-31.12.2020 olivat -3 731,5 tuhatta euroa (-4 713,0). Kulujen lasku johtui pääasiassa kevään aikana emoyhtiössä toteutetuista lomaautuksista sekä henkilöstövähennyksistä ulkomaisissa tytäryhtiöissä.

#### Poistot ja arvonalentumiset

Poistot ja arvonalentumiset 1.1.-31.12.2020 olivat -366,9 tuhatta euroa (-524,6).

#### Liiketoiminnan muut kulut

Liiketoiminnan muut kulut 1.1.-31.12.2020 olivat -2 429,3 tuhatta euroa (-3 647,5). Liiketoiminnan muiden kulujen lasku johtui pääasiassa sekä ensimmäisen vuosipuoliskon aikana toteutetuista säästötoimista että Covid-19 pandemian vaikutuksista matkustus- ja markkinointiaktiiviteetteihin.

#### Liikevoitto / -tappio

Liiketappio 1.1.-31.12.2020 oli -3 332,7 tuhatta euroa (-6 517,4), jossa tappio pieneni -48,9 prosenttia.

#### Rahoitustuotot ja -kulut

Rahoitustuottojen ja -kulujen netto 1.1.-31.12.2020 oli kuluja -783,9 tuhatta euroa (kuluja 259,5). Rahoituskulut koostuivat pääosin lainojen korkomaksuista sekä tytäryhtiölainoihin liittyvistä kurssitappioista. Rahoitustuotot koostuivat pääosin Business Finlandin tuotekehityslainojen osittaisesta perimättäjätöstä.

#### Tulos ennen veroja

Tulos ennen veroja 1.1.-31.12.2020 oli -4 116,6 tuhatta euroa (-6 776,9), jossa tappio pieneni -39,3 prosenttia.

#### Tuloverot

Tuloverot 1.1.-31.12.2020 oli -5,0 tuhatta euroa (-5,7).

#### Raportointikauden voitto / -tappio

Raportointikauden tappio 1.1.-31.12.2020 oli -4 121,6 tuhatta euroa (-6 782,6), jossa tappio pieneni -39,2 prosenttia.

## Taloudellinen asema

### Pysyvät vastaavat

Yhtiön pysyvät vastaavat 31.12.2020 olivat 846,9 tuhatta euroa (1 223,3). Aineettomat hyödykkeet, joiden arvo 31.12.2020 oli 332,1 tuhatta euroa (363,9), koostuvat lähinnä aktivoiduista kehittämismenoista ja aineettomista oikeuksista. Aineelliset hyödykkeet, joiden arvo 31.12.2020 oli 514,7 tuhatta euroa (859,4), koostuvat lähinnä aktivoiduista asiakaskäytössä olevista NBT®-laitteistoista.

### Vaihtuvat vastaavat

Yhtiön vaihtuvat vastaavat 31.12.2020 olivat 5 384,5 tuhatta euroa (6 431,4).

### Oma pääoma

Konsernin oma pääoma 31.12.2020 oli -1 469,1 tuhatta euroa (-740,1).

## Nexstim Oyj:n hallituksen toimintakertomus 2020 -jatkuu

### Taloudellinen asema -jatkuu

#### Vieras pääoma

##### Pitkäaikainen vieras pääoma

Yhtiön pitkäaikainen vieras pääoma 31.12.2020 oli 3 891,9 tuhatta euroa (5 288,4). Yhtiön pitkäaikainen vieras pääoma koostuu pääomalainoista, muista korollisista lainoista ja saaduista ennakosta. Lasku johtui pääasiassa Kreos Capital lainan takaisinmaksuista sekä Business Finlandin lainan osittaisesta perimättäjätöstä.

##### Lyhytaikainen vieras pääoma

Yhtiön lyhytaikainen vieras pääoma 31.12.2020 oli yhteensä 3 808,6 tuhatta euroa (3 106,4). Lyhytaikainen vieras pääoma koostuu suurimmaksi osaksi lainoista rahoituslaitoksilta, ostovelosta ja siirtovelosta.

### Rahoitus ja investoinnit

Likvidit varat 31.12.2020, jotka koostuvat rahoista ja pankkisaamisista, olivat 3 455,8 tuhatta euroa (4 266,2).

Yhtiön liiketoiminnan nettorahavirta vuonna 2020 oli -2 724,7 tuhatta euroa (-6 681,5), jossa negatiivinen rahavirta pieni -59,2 prosenttia.

Investointien nettorahavirta oli 9,5 tuhatta euroa katsauskaudella (-843,3).

Rahoituksen nettorahavirta vuonna 2020 oli 1 904,9 tuhatta euroa (4 615,8). Osakeanneista tullut rahavirta oli yhteensä 2 224,1 tuhatta euroa (6 606,0) 31.12.2020 päättyneellä 12 kuukauden jaksolla.

Emoyhtiöllä on pitkä- ja lyhytaikaisia konsernin sisäisiä saatavia tytäryhtiöiltään yhteensä 14,9 miljoonan euron arvosta. Ottaen huomioon kohdissa "Toiminnan jatkuminen" ja "Merkittävät riskit ja epävarmuustekijät" kuvatut riskitekijät, jotka liittyvät yhtiön kykyyn jatkaa toimintaansa, tytäryhtiöiden kykyyn maksaa pitkä- ja lyhytaikaiset konsernin sisäiset saatavat – ja siten näiden saatavien arvoon – liittyy huomattavia epävarmuustekijöitä. Jos näitä saatavia ei pystytä perimään täysimääräisinä, on olemassa huomattava riski, että emoyhtiö menettää osakepääomansa.

### Toiminnan jatkuminen

Vuoden 2020 tilinpäätös on laadittu perustuen toiminnan jatkuvuuteen olettaen, että Nexstim pystyy ennakoitavissa olevassa tulevaisuudessa realisoimaan varansa ja suoriutumaan veloitteistaan osana tavanomaista liiketoimintaa. Yhtiön arvion mukaan Yhtiön käyttöpääoma ei riitä sen nykyisiin tarpeisiin eli vähintään 12 kuukauden ajaksi tämän tilinpäätöksen päivämäärästä. Perustuen varovaiseen liikevaihtoenusteeseen ja kuluarvioon ja ottaen huomioon yhtiön rahavarat 31.12.2020 (3,5 miljoonaa euroa) Yhtiö uskoo, että yhteensä 3 miljoonaa euroa riittää kattamaan käyttöpääoman vajauksen mainituksi 12 kuukauden ajaksi.

Yhtiö jatkaa eri rahoitusvaihtoehtojen ja liiketoimintansa strategisten vaihtoehtojen evaluointia. Yhtiö on 8.2.2021 kutsunut ylimääräisen yhtiökokouksen pidettäväksi 1.3.2021 liittyen lisärahoituksen hankintaan. Osakkeenomistajat on kutsuttu ylimääräiseen yhtiökokoukseen päättämään hallitukselle annettavista valtuutuksista osakeantoihin sekä optio- ja erityisten oikeuksien antamiseen. Jos eri rahoitusvaihtoehdot tai strategiset kumppanuudet eivät toteudu tai toteutuvat vain osittain tai mikäli Yhtiön toteutuneet tulot ovat ennustettua pienemmät, Yhtiö pyrkii hankkimaan lisää vieraan tai oman pääoman ehtoista rahoitusta tai säätelemään kustannusrakennettaan ensisijaisesti vähentämällä kiinteitä kustannuksiaan, kuten henkilöstökuluja, sekä tarvittaessa sen oman myynti- ja markkinointiorganisaation rakentamiseen ja kehittämiseen kohdistettuja kuluja. Kuten edellä mainittiin, Yhtiön likviditeettiin ja sen vaikutuksiin Yhtiön taloudelliseen tulokseen sekä mahdollisten rahoitusvaihtoehtojen onnistumiseen liittyy huomattavia epävarmuustekijöitä. Yhtiön johto on ottanut tämän huomioon arvioidessaan Yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa. Koska lisärahoituksesta ei ole vielä sitovia päätöksiä tilinpäätöksen hyväksymispäivään mennessä, muodostaa rahoituksen riittävyys olennaisen epävarmuustekijän, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa. Jos lisärahoitusta ei saada, Yhtiö voi joutua vakaviin taloudellisiin vaikeuksiin.

### Organisaatio ja henkilöstö

Nexstimin strategiana on rekrytoida ainoastaan työntekijöitä, joilla Yhtiö arvioi olevan Yhtiön tehokkaan toiminnan kannalta tarvittavaa ydinosaamista ja tietotaitoa. Nexstim on strategiansa mukaisesti ulkoistanut suurimman osan toiminnoistaan, kuten valmistuksen.

Yhtiö on jaettu viiteen operatiiviseen liiketoiminta-alueeseen:

- Kliininen osasto;
- Tutkimus ja kehitys (T&K);
- Operaatiot;
- Myynti- ja markkinointi sisältäen jälkimarkkinoinnin ja palvelut;
- Hallinto, johon kuuluvat talous-, laki-, laatu ja viranomaisyhteyshälytys- ja tukitoiminnot.

Tilinpäätöspäivämääränä 2020 Nexstim konsernin palveluksessa oli 31 vakituista työntekijää (2019: 37). Nexstim Oyj:n palveluksessa oli vuoden 2020 lopussa 24 vakituista työntekijää (2019: 23). Tilikauden 2020 aikana Nexstim konserni työllisti keskimäärin 33 vakituista työntekijää (2019: 35).

## Strategia

### Nexstimin missio

Tekemällä kallon läpäisevällä magneettisella stimuloinnilla (Transcranial Magnetic Stimulation eli TMS) sähkökentistä näkyviä ja toistettavia mahdollistamme potilaiden yksilöllisen ja tehokkaan hoidon ja diagnostiikan vaikeissa aivosairauksissa ja -häiriöissä.

### Nexstimin visio

Asetamme uuden standardin tällä hetkellä vaikeasti hoidettavissa olevien aivosairauksien ja -häiriöiden hoidolle. Mukautettu TMS antaa potilaille ja heidän läheisilleen takaisin elämän, jonka he pelkäsivät menettäneensä.

### Nexstimin arvot

Me Nexstimillä olemme sitoutuneet toimittamaan vain tieteelliseen ja kliiniseen tutkimukseen perustuvia teknologisia ratkaisuja. Teemme tiivistä yhteistyötä johtavien asiantuntijoiden kanssa, jotka uskovat meidän laillamme, että TMS auttaa valjastamaan aivojen oman parannusvoiman – neuroplastisuuden.

### Strategialausunto

Nexstimillä on TMS-alustateknologia sekä useita sovelluksia, jotka yhtiö on asemoinut premium-hintatason laitteistona. Laitteiston vahvuutena on sähkökenttään perustuva navigointi.

Liiketoimintatavoite diagnostiikkasovelluksissa: jatkuvan tulovirran kerryttäminen olemassa olevan vahvan asennuskannan kautta ja myynnin kehittäminen pääasiassa strategisten kumppanuuksien kautta.

- Liiketoiminnan laajuus diagnostiikkasovelluksissa: Aivojen liike- ja puhetta ohjaavien alueiden kartoittamisessa käytetyn teknologian jatkuva kehittäminen valituissa diagnostisissa käyttöaiheissa valituilla markkinoilla (painopisteenä Yhdysvallat ja Euroopan unioni) yhdessä maailman johtavien sairaaloiden kanssa:
  1. Leikkausta edeltävä suunnittelu potilailla, joilla on vaikea aivokasvain tai epilepsia
  2. Suunnittelu potilailla, joilla on sädehoitoa vaativa aivokasvain

Liiketoimintatavoite hoitosovelluksissa: jatkuvan tulovirran optimointi olemassa olevan asennuskannan kautta ja uusien laitteistojen myynnin kannattava kasvu vakavan masennuksen (MDD) ja kroonisen neuroopaattisen kivun hoidossa. Uuden liiketoiminnan perustaminen vakavan masennuksen hoitoon, joka perustuu nopeutettuun hoitomenetelmään.

- Liiketoiminnan laajuus hoitosovelluksissa: Alustateknologian hyödyntäminen valituissa käyttöaiheissa valituilla markkinoilla (painopisteenä Yhdysvallat ja Euroopan unioni) yhdessä uusien ja nykyisten TMS-palveluntuottajien kanssa:
  1. MDD:n ja vakavan masennuksen hoito
  2. Kroonisen neuroopaattisen kivun hoito

Diagnostiikan ja hoidon edut: Valittujen diagnostiikka- ja hoitosovellusten käyttöaiheiden ominaisuuksia:

1. Nexstimin teknologia vaikuttaa selvästi kliiniseen tulokseen ja asiakkaan toiminnan kannattavuuteen
2. Potilaiden hoito vaatii yleensä sairaalahoitoa
3. Integroitu ja helppokäyttöinen TMS-laite mahdollistaa alustan käytön tulevaisuudessa myös muissa käyttöaiheissa heti ensimmäisestä päivästä alkaen

Vuoden 2021 strategiset päätavoitteet

- Keskittyminen liikevaihdon kannattavaan kasvuun ja liiketoiminnan kulujen tiukkaan hallintaan
- Raportoida ensimmäiset tulokset pilottitutkimuksista vakavasta masennuksesta ja kroonisesta kivusta kärsivien potilaiden hoitamiseksi nopeutetuilla hoitomenetelmillä sekä pyrkiä etenemään kohti lisätutkimuksia kasvatetuilla potilasmäärillä
- Kehittää ja toteuttaa syvempi ja kannattavampi kumppanuus- ja liiketoimintamalli keskeisillä terapiamarkkinoilla yhdessä arvostettujen kumppanien kanssa
- Vakavasta masennuksesta kärsivien potilaiden yli 200 päättäneen hoitajakson potilastietorekisteri
- Varmistaa rahoitus strategisen vision edistämiseen pääomamarkkinoilta ja/tai strategisten kumppanuuksien avulla

## Olenaiset tapahtumat tilikaudelta

16.1.2020 Yhtiö ilmoitti, että aikaisemmin 2.10.2019 yhtiötiedotteessaan kerrotut lisenssineuvottelut Yhdysvalloissa Kaliforniassa sijaitsevan johtavan akateemisen instituutin kanssa päättyivät.

11.2.2020 Yhtiö ilmoitti muutoksista yhtiön johdossa. Yhtiön toimitusjohtaja ja hallituksen jäsen Martin Jamieson päätti jättää molemmat tehtävänsä yhtiössä ja samalla yhtiön hallitus nimitti väliaikaiseksi toimitusjohtajaksi Mikko Karvisen ja väliaikaiseksi talousjohtajaksi Joonas Juokslahden.

18.3.2020 Yhtiö ilmoitti aloittavansa YT-neuvottelut, jotka koskivat yhtiön koko Suomen henkilökuntaa. Yhtiö arvioi maailmanlaajuisen koronavirustilanteen vaikeuttavan yhtiön liiketoimintaympäristöä ja että sopeuttamistoimenpiteet ovat välttämättömiä yhtiön tuotannollisten ja taloudellisten toimintaedellytysten turvaamiseksi. Nexstim-konsernin tavoitteena oli saavuttaa jopa 3 miljoonan euron vuosisäästöt sen globaaleista toiminnoista.

## Nexstim Oyj:n hallituksen toimintakertomus 2020 -jatkuu

### Olennaiset tapahtumat tilikaudelta -jatkuu

26.3.2020 Yhtiö ilmoitti yhteistoimintaneuvotteluiden päättymisestä. YT-neuvotteluiden tuloksena Yhtiö päätti koko henkilöstöä koskevista, enintään 90 päivää kestävästä määräaikaisista lomautuksista. Lomautukset voitaisiin toteuttaa joko kokoaikaisina tai osa-aikaisina lomautuksina. Suomen henkilöstöön ei kohdistunut irtisanomisia. Yhtiön ulkomaisissa tytäryhtiöissä säästöohjelma johti yhteensä kuuden työpaikan vähennyksiin. Yhtiö katsoo säästötoimenpiteillä saavuttavansa noin 0,8 miljoonan euron säästöt seuraavan kolmen kuukauden aikana, joka vuositason muunnettuna tarkoittaisi Nexstim-konsernille asetetun 3 miljoonan euron säästötavoitteen saavuttamista.

3.4.2020 Yhtiö ilmoitti päivittävänsä koko vuoden 2020 tulevaisuudennäkymää ja arvioi että koronavirus Covid-19 pandemia vaikeuttaa Yhtiön liiketoimintaympäristöä ja sen vuoksi ei ole mahdollista antaa koko vuoden 2020 liikevaihdosta arviota ennen kuin terveyskriisin kesto on paremmin tiedossa.

Kustannussäästöt, joista ilmoitettiin 26.3.2020, arvioitiin vähentävän koko vuoden 2020 liiketappiota vuoteen 2019 verrattuna. Yhtiö arvioi, että näiden kustannussäästövaikutusten toteutuessa sekä lainojen takaisinmaksujen tapahtuessa aiemmin sovittujen aikataulujen mukaisesti, Yhtiön käyttöpääoma riittää vuoden 2020 kolmannen vuosineljänneksen loppuun asti. Yhtiön tarkennetut tulevaisuudennäkymät: Koko vuoden 2020 liiketappion odotetaan vähenevän vuoteen 2019 verrattuna.

24.4.2020 Yhtiö ilmoitti, että Innovaatorahoituskeskus Business Finland on päättänyt että kolmelle Nexstim Oyj:n tuotekehitysprojektille myönnetyn lainan pääomasta jätetään perimättä yhteensä n. 0,9 miljoonaa euroa. Lisäksi perimättä jätettävän lainapääoman korot jätetään myös perimättä.

30.4.2020 järjestettiin Yhtiön varsinainen yhtiökokous, jonka jälkeen yhtiö ilmoitti seuraavista varsinaisen yhtiökokouksen tekemistä päätöksistä:

- Nexstim Oyj:n yhtiökokous vahvisti Yhtiön tilinpäätöksen konsernitalinpäätöksineen vuodelta 2019 ja myönsi hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle vastuuvapauden. Yhtiökokous päätti, ettei osinkoa jaeta tilikaudelta 1.1.2019-31.12.2019 ja että tilikauden tappio kirjataan tappiolille.
- Yhtiökokous päätti nimitystoimikunnan ehdotuksen mukaisesti että:
  - Hallituksen jäsenten lukumääräksi vahvistetaan (4);
  - Hallituksen jäsenet valitaan seuraavaan varsinaiseen yhtiökokoukseen päättyvän jakson ajaksi;
  - Martin Forss, Tomas Holmberg, Leena Niemistö ja Rohan Hoare jatkavat hallituksen jäseninä suostumustensa mukaisesti;
  - Suostumustensa mukaisesti Leena Niemistö valitaan hallituksen puheenjohtajaksi ja Rohan Hoare hallituksen varapuheenjohtajaksi edellä mainitun toimikauden ajaksi.
- Hallituksen jäsenten palkkioista päätettiin nimitysvaliokunnan ehdotuksen mukaisesti seuraavaa: yhtiökokouksessa valittaville hallituksen jäsenille maksetaan palkkio vuoden 2021 yhtiökokouksen loppuun päättyvältä jaksolta 36 000 euroa hallituksen puheenjohtajalle; 30 600 euroa niille, joiden kotipaikka on Yhdysvalloissa; ja 25 200 euroa niille, joiden kotipaikka on muualla kuin Yhdysvalloissa. Kukaan osakkeenomistajien nimitystoimikunnassa toimiva hallituksen jäsen ei tule saamaan korvausta toimisestaan osakkeenomistajien nimitystoimikunnassa. Kohtuulliset matkakustannukset korvataan yhtiön matkustussäännön mukaisesti hallituksen jäsenille kuitteja vastaan. Tämä koskee sekä hallituksen jäseniä, että soveltuvin osin myös hallituksen jäsenen toimiessa osakkeenomistajien nimitystoimikunnan jäsenenä.
- Nimitystoimikunnan ehdotuksen mukaan yhtiön ylimääräisen yhtiökokouksen 11.11.2019 valitsemille hallituksen uusille jäsenille maksetaan sitouttavan osakepalkkio-ohjelman mukainen puolta ansaintakautta 2019-2020 vastaava määrä yhtiön osakkeita heidän työpanoksestaan. Näin ollen Leena Niemistölle sekä Martin Forssille annetaan kullekin maksutta sitouttavan osakepalkkio-ohjelman mukaisella laskentakaavalla laskettuna yhtiön osakkeita 6 250 € arvosta.
- Nimitystoimikunnan ehdotuksen mukaan yhtiökokous päätti, että vuonna 2016 käyttöön otettua sitouttavaa osakepalkkiojärjestelmää jatketaan yhdellä vuodella viidenneksi ansaintakaudeksi (2020 – 2021) Nexstim Oyj:n hallitukseen valittujen jäsenten osalta. Nimitystoimikunta ehdotuksen mukaan yhtiökokous päätti, että hallituksen jäsenille maksetaan bruttopalkkiona ansaintakautena 2020–2021 seuraavasti: Puheenjohtajalle 24 000 euroa; jäsenelle, jonka kotipaikka on Yhdysvallat 20 400 euroa; jäsenelle, jonka kotipaikka on muualla kuin Yhdysvalloissa: 16 800 euroa. Annettu palkkio muunnetaan osakeyksiköiksi ansaintakauden alussa vuonna 2020. Myönnetyn palkkion muuntaminen osakeyksiköiksi perustuu osakkeen vaihtovolyymilla painotetun osakekurssin keskiarvoon Helsingin pörssissä kahdenkymmenen (20) kauppapäivän aikana yhtiön vuoden 2019 tilinpäätöksen julkaisemispäivän jälkeen. Ohjelmassa yksi osakeyksikkö vastaa yhtä yhtiön osaketta. Palkkion rahana mitattava arvo määritetään maksettujen osakkeiden rekisteröintipäivämääränä voimassa olevan osakekurssin perusteella. Osallistujille suositellaan vahvasti palkkiona maksettujen osakkeiden pitämistä omistuksessaan niin kauan kuin he toimivat hallituksen jäsenenä.
- Yhtiökokous päätti, että tilintarkastusyhteisö PricewaterhouseCoopers Oy, joka on nimittänyt KHT Martin Grandellin päävastuulliseksi tilintarkastajaksi, valitaan yhtiön tilintarkastajaksi seuraavan yhtiökokouksen loppuun päättyvän jakson ajaksi. Ehdotettu tilintarkastaja on antanut suostumuksensa valintaan. Tilintarkastajalle maksetaan kohtuullinen palkkio yhtiön hyväksymän laskun mukaan.
- Osakkeenomistajien nimitystoimikunnan ehdotuksen mukaisesti yhtiökokous hyväksyi seuraavan muutoksen nimitystoimikunnan sääntöjen 2 kohdan ensimmäiseen kappaleeseen siten, että ”Nimitystoimikunnassa on kolme - neljä (3 - 4) jäsentä, joista yhtiön kolme suurinta osakkeenomistajaa nimeävät kolme (3), kukin osakkeenomistaja yhden jäsenen. yhtiön hallituksen puheenjohtaja voi toimia nimitystoimikunnan neljäntenä jäsenenä. Yhtiön hallituksen puheenjohtajan ollessa oikeutettu nimitystoimikunnan jäsenyyteen osakeomistuksensa perusteella, tai mikäli hän on nimetty nimitystoimikunnan jäseneksi osakkeenomistajan toimesta, voi nimitystoimikunta olla myös kolmihenkinen. Suurimman osakkeenomistajan nimeämä jäsen toimii nimitystoimikunnan puheenjohtajana. Nimitystoimikunnan jäsenet valitaan vuosittain. Heidän toimikautensa päättyy, kun uudet jäsenet valitaan heidän tilalleen.”
- Yhtiökokous päätti hallituksen valtuutuksista seuraavaa:
  - Varsinainen yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään yhtiön osakeanneista sekä optio-oikeuksien ja muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien myöntämisestä osakeyhtiölain 10. luvussa tarkoitetulla tavalla seuraavasti: Valtuutuksen nojalla annettavat osakkeet ovat yhtiön uusia tai yhtiön hallussa olevia osakkeita. Valtuutuksen perusteella ja sen rajoissa hallitus voi lisäksi päättää myös osakeyhtiölain 10 luvun mukaisten optio-oikeuksien tai muiden erityisten oikeuksien antamisesta osakkeiden liikkeeseenlaskun rinnalla tai sijaan.

Valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärä voi olla yhteensä enintään neljäsataakaksikymmentä miljoonaa (420 000 000) osaketta, mikä on noin 86,99 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista osakeannin jälkeen, mikäli uusia osakkeita lasketaan liikkeelle, huomioiden yhtiön kaikki rekisteröidyt osakkeet.

Annettaessa uusia osakkeita, osakkeenomistajilla on oikeus merkitä uusia osakkeita samassa suhteessa kuin heillä on ennestään yhtiön osakkeita. Hallituksella on oikeus päättää osakkeenomistajien merkintätuoikeuden perusteella mahdollisesti merkitsemättä jääneiden osakkeiden tarjoamisesta hallituksen määrittämille tahoille. Merkintätuoikeusannissa merkitsemättä jääneiden osakkeiden osalta hallitus valtuutetaan lisäksi päättämään suunnatuista osakeanneista, suunnatusta optio-oikeuksien tai osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta ja poikkeamaan osakkeenomistajien merkintätuoikeudesta, mikäli yhtiöllä on painava taloudellinen syy menetellä näin.

- Varsinainen yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään osakeannista sekä optio-oikeuksien ja muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta osakeyhtiölain 10. luvussa tarkoitetulla tavalla seuraavasti: Valtuutuksen nojalla annettavat osakkeet ovat yhtiön uusia tai yhtiön hallussa olevia osakkeita. Valtuutuksen perusteella ja sen rajoissa hallitus voi lisäksi päättää myös osakeyhtiölain 10 luvun mukaisten optio-oikeuksien tai muiden erityisten oikeuksien antamisesta osakkeiden liikkeesenlaskun rinnalla tai sijaan.

Valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärä voi olla yhteensä enintään kolmekymmentyhdeksän miljoonaa (39 000 000) osaketta. Määrä on noin 38,32 prosenttia yhtiön kaikista osakkeista osakeannin jälkeen, mikäli uusia osakkeita lasketaan liikkeelle, huomioiden yhtiön kaikki rekisteröidyt osakkeet.

Hallitus valtuutetaan päättämään kaikista osakeannin ehdoista sekä optio-oikeuksien ja erityisten oikeuksien antamista koskevista ehdoista. Hallitus valtuutetaan päättämään suunnatusta osakeannista ja myöntämään osakkeisiin oikeuttavia erityisiä oikeuksia ja poikkeamaan osakkeenomistajien etuoikeudesta osakkeiden merkintään, mikäli yhtiöllä on painava taloudellinen syy menetellä näin.

30.4.2020 Yhtiö ilmoitti, että Yhtiön ylimääräisen yhtiökokouksen 11.11.2019 antamien valtuutuksien ja yhtiökokouksen 26.3.2016 hyväksymän rajoitettujen osakeyksiköiden palkkio-ohjelman perusteella Yhtiön hallitus on tänään päättänyt antaa yhteensä 78 606 uutta osaketta maksutta hallituksen kahdelle jäsenelle. Ohjelmaan osallistuvat hallituksen jäsenistä Tomas Holmberg ja Rohan Hoare. Rohan Hoare saa 31 250 osaketta ja Tomas Holmberg saa 47 356 osaketta yhtiökokouksen 25.3.2019 määrittämän bruttopalkkion perusteella ansaintakaudella 2019–2020.

Yhtiön ylimääräisen yhtiökokouksen 11.11.2019 antamien valtuutuksien ja Yhtiökokouksen tänään tekemän päätöksen perusteella Yhtiön hallitus on tänään päättänyt, että Yhtiön ylimääräisen yhtiökokouksen 11.11.2019 valitsemille hallituksen uusille jäsenille maksetaan sitouttavan osakepalkkio-ohjelman mukainen puolta ansaintakautta 2019-2020 vastaava määrä yhtiön osakkeita heidän työpanoksestaan. Näin ollen Leena Niemistölle sekä Martin Forssille annetaan kullekin maksutta sitouttavan osakepalkkio-ohjelman mukaisella laskentakaavalla laskettuna yhtiön osakkeita 6 250 € arvosta. Leena Niemistö saa 20 673 osaketta ja Martin Forss saa 17 067 osaketta.

30.4.2020 Yhtiö ilmoitti, että Yhtiön hallitus on päättänyt Yhtiön varsinaisen yhtiökokouksen 30.4.2020 antaman valtuutuksen perusteella järjestää noin 2,3 miljoonan euron suuruisen merkintäoikeusannin, osakeanti lyhyesti:

- Nexstimin noin 2,3 miljoonan euron uusien osakkeiden ("Antiosakkeet") merkintäoikeusanti, jossa nykyisillä osakkeenomistajilla on etuoikeus.
- Jokainen Nexstimin osakkeenomistaja saa yhden (1) arvo-osuusmuotoisen merkintäoikeuden, joka oikeuttaa merkitsemään Antiosakkeita ("Merkintäoikeus") jokaista osakkeenomistajan Osakeannin täsmäytyspäivänä 6.5.2020 ("Täsmäytyspäivä") omistamaa Yhtiön osaketta kohden.
- Jokainen yksi (1) Merkintäoikeus oikeuttaa merkitsemään kuusi (6) Antiosaketta merkintähintaan 0,006 euroa Antiosakkeelta ("Merkintähinta"). Niiden Antiosakkeiden, jotka rekisteröidään Euroclear Swedeniin ja listataan Nasdaq Stockholm AB:n ylläpitämällä First North Sweden -markkinapaikalla, Merkintähinta on 0,06 Ruotsin kruunua Antiosakkeelta.
- Antiosakkeiden merkintäaika alkaa 11.5.2020 klo 9.30 Suomen aikaa (8.30 Ruotsin aikaa) ja päättyy 27.5.2020. klo 16.30 Suomen aikaa (15.30 Ruotsin aikaa) Suomessa ja 25.5.2020 klo 16.30 Suomen aikaa (15.30 Ruotsin aikaa) Ruotsissa.
- Merkintäoikeudet ovat vapaasti luovutettavissa, ja niiden odotetaan olevan kaupankäynnin kohteena Nasdaq Helsinki Oy:n ylläpitämällä First North Finland -markkinapaikalla ("First North Finland") (kaupankäyntitunnus NXTMHU0120) ja Nasdaq Stockholm AB:n ylläpitämällä First North Sweden -markkinapaikalla ("First North Sweden") (kaupankäyntitunnus NXTMS TR) 11.5.2020 ja 20.5.2020 välisenä aikana.

11.5.2020 Yhtiö ilmoitti järjestävänsä webinaarin esitelläkseen liiketoimintanäkymistään ja merkintäoikeusantia 2020.

25.5.2020 Yhtiö ilmoitti johdon liiketoimista, jossa Kaikarhenni Oy (Leena Niemistö) on merkinnyt osana yhtiön merkintäoikeusantia 52 113 756 yhtiön osaketta yksikköhintaan 0,006 EUR.

1.6.2020 Yhtiö ilmoitti onnistuneen merkintäoikeusannin alustavista tuloksista. Anti ylimerkittiin ja yhtiön osakkeita merkittiin 273%:sesti tarjottuihin osakkeisiin nähden.

10.6.2020 Yhtiö ilmoitti onnistuneen merkintäoikeusannin lopullisista tuloksista, jonka mukaan Osakeanti ylimerkittiin ja osakkeita merkittiin 273 %:sesti tarjottuihin osakkeisiin nähden. Osakeannissa tarjotuista 376 719 780 uudesta osakkeesta ("Antiosakkeet") merkittiin merkintäoikeuksilla 336 033 654 Antiosaketta (noin 89,2 % Antiosakkeista), jolloin loppuosa Antiosakkeista eli 40 686 126 Antiosaketta (noin 10,8 % Antiosakkeista) allokoitiin Osakeannin ehtojen mukaisesti merkintäoikeuksien perusteella tehneiden merkitsijöiden toissijaisille merkinnöille. Osakeannin lopullisen tuloksen mukaan yhtään Antiosakkeita ei allokoitu ilman merkintäoikeuksia Antiosakkeita merkinneille.

Lopullisen tuloksen mukaan merkintäsitoumuksen antaneiden eli Capricorn Healthtech Fundin, Kaikarhenni Oy:n, Ossi Haapaniemen lähipiiri-yhtiöineen, sekä Yhtiön johtoryhmän ja eräiden hallituksen jäsenten, osakemerkinnät ovat yhteensä 110 371 150 osaketta, joka vastaa noin 29,3 prosenttia kaikista Antiosakkeista ja noin 0,66 miljoonaa euroa.

## Nexstim Oyj:n hallituksen toimintakertomus 2020 -jatkuu

### Olennaiset tapahtumat tilikaudelta -jatkuu

Johtuen Ruotsin kruunun määräisestä merkintähinnasta ja kurssierosta Nexstim keräsi Osakeannilla noin 2,2 miljoonan euron bruttovarat, jotka Osakeannin palkkioiden ja kulujen vähentämisen jälkeen ovat noin 2,1 miljoonaa euroa.

10.6.2020 Yhtiö ilmoitti Optio-ohjelmien ja warranttien ehtojen muutoksista liittyen yhtiön toteuttamaan merkintäoikeusantiin. Optio-ohjelmien ja warrant-sopimusten ehtojen mukaisesti osakekohtaisia merkintähintoja muutetaan siten, että näiden oikeuksien haltijoiden hallussa olevien optio-oikeuksien tai warranttien Osakeannin jälkeiset suhteelliset merkintähinnat pysyvät muuttumattomina.

10.6.2020 Yhtiö ilmoitti että Yhtiön hallitus päätti 10.6.2020 perustaa uuden optio-ohjelman Nexstim Oyj:n ja sen tytäryhtiöiden henkilöstölle, johdolle ja muille sidosryhmille varsinaisen yhtiökokouksen 30.4.2020 myöntämän valtuutuksen perusteella. Optio-oikeuksien antamiselle on Yhtiön kannalta painava taloudellinen syy, koska optio-oikeudet on tarkoitettu osaksi henkilöstön, johdon ja muiden sidosryhmien kannustin- ja sitouttamisohjelmaa. Optio-oikeuksilla kannustetaan henkilöstöä, johtoa ja muita sidosryhmiä pitkäjänteiseen työntekoon ja yhteistyöhön omistaja-arvon kasvattamiseksi. Optio-oikeuksilla pyritään myös sitouttamaan henkilöstöä, johtoa ja sidosryhmiä Yhtiöön.

Vuoden 2020 ohjelmasta annettavien optio-oikeuksien enimmäismäärä on 39 000 000, ja ne oikeuttavat haltijansa merkitsemään enintään 39 000 000 Yhtiön uutta tai hallussa olevaa osaketta. Hallitus päättää, annetaanko merkitsijöille uusia tai hallussa olevia osakkeita. Vuoden 2020 ohjelmasta annettavien optio-oikeuksien perusteella merkittävien osakkeiden määrä on yhteensä enintään 8,15 prosenttia Yhtiön kaikista osakkeista mahdollisten osakemerkintöjen jälkeen, jos merkinnässä annetaan 39 000 000 uutta osaketta.

Osakeoptioista 13 000 000 on 2020A-optioita; 13 000 000 on 2020B-optioita; ja 13 000 000 on 2020C-optioita. Optio-oikeuksilla merkittävien osakkeiden merkintäaika on 1.7.2022–15.12.2027 tunnuksella 2020A merkityille optio-oikeuksille; 1.7.2023–15.12.2028 tunnuksella 2020B merkityille optio-oikeuksille; ja 1.7.2024–15.12.2029 tunnuksella 2020C merkityille optio-oikeuksille.

Optio-oikeudet annetaan vastikkeetta. Optio-oikeudella 2020A merkittävien osakkeiden merkintähinta perustuu Yhtiön osakkeen tätä päätöstä edeltävän 20 päivän osakevaihdolla painotettuun keskikurssiin Nasdaq First North Growth Market Finland - markkinapaikalla. Optio-oikeudella 2020B merkittävien osakkeiden merkintähinta on osakkeen vaihdolla painotettu keskikurssi Nasdaq First North Growth Market Finland - markkinapaikalla kahdenkymmenen (20) kauppapäivän aikana Yhtiön vuoden 2020 tilipäätöksen julkaisemispäivän jälkeen. Optio-oikeudella 2020C merkittävien osakkeiden merkintähinta on osakkeen vaihdolla painotettu keskikurssi Nasdaq First North Growth Market Finland - markkinapaikalla kahdenkymmenen (20) kauppapäivän aikana Yhtiön vuoden 2021 tilipäätöksen julkaisemispäivän jälkeen. Osakkeen merkintähinta merkitään Yhtiön sijoitetun vapaan oman pääoman rahastoon. Osakkeet on maksettava merkittäessä. Vuoden 2020 ohjelman osakeoptioiden ehdot on julkaistu Yhtiön verkkosivustolla.

12.6.2020 Yhtiö ilmoitti, että sen uusi hyväksytty neuvonantaja Nasdaq First North Growth Market Finlandin ja Nasdaq First North Growth Market Swedenin markkinapaikoilla on Erik Penser Bank AB.

16.6.2020 Yhtiö ilmoitti, että Nexstimin hallitus on nimittänyt väliaikaisen toimitusjohtajan, Mikko Karvisen Yhtiön pysyväksi toimitusjohtajaksi ja väliaikaisen talousjohtajan, Joonas Juokslahden Yhtiön pysyväksi talousjohtajaksi. Muutokset astuivat voimaan välittömästi.

16.6.2020 Yhtiö ilmoitti, että liittyen 10.6.2020 julkistettuun optio-ohjelmaan 2020 Nexstimin hallitus on päättänyt antaa yhteensä 8 386 667 optio-oikeutta Yhtiön toimitusjohtajalle, jotka oikeuttavat merkitsemään enintään yhteensä 8 386 667 Nexstimin uutta osaketta 10.6.2020 hyväksytyjen optio-oikeuksien ehtojen mukaisesti. Vastaavasti hallitus on päättänyt antaa yhteensä 14 280 000 optio-oikeutta muille Yhtiön johtoryhmän jäsenille, jotka oikeuttavat merkitsemään enintään yhteensä 14 280 000 Nexstimin uutta osaketta.

Toimitusjohtajalle annetuista optio-oikeuksista 2 590 000 kuuluvat sarjaan 2020A, 2 836 667 sarjaan 2020B ja 2 960 000 sarjaan 2020C, ja muulle johtoryhmälle annetuista optio-oikeuksista 4 410 000 kuuluvat sarjaan 2020A, 4 830 000 sarjaan 2020B ja 5 040 000 sarjaan 2020C.

13.8.2020 Yhtiö ilmoitti, että yhtiö on päättänyt päivittää yritysstrategiansa yhtiön hallituksen ja johtoryhmän yhdessä tekemän strategian perusteellisen tarkastelun jälkeen. Päivitetty strategia laaditaan vuosille 2020–2024, ja se kattaa myös ensimmäisen toteutusvuoden 2020 strategiset päätavoitteet, strategia yksityiskohtaisemmin kohdassa Strategia.

14.8.2020 Yhtiö julkisti puolivuotiskatsauksen ja piti tiedotusvälineille, sijoittajille ja analytikoille tarkoitetun live webinaarin, jossa toimitusjohtaja Mikko Karvinen sekä talousjohtaja Joonas Juokslahi esittelivät taloudelliset ja toiminnan tulokset.

14.9.2020 Yhtiö ilmoitti muutoksesta osakkeenomistajien nimitystoimikunnan kokoonpanossa. Nimitystoimikuntaan nimettiin uutena jäsenenä Kyösti Kakkonen, joka edustaa Joensuun Kauppa ja Kone Oy:tä. Hän tuli nimitystoimikuntaan Capricorn Health Tech Fundin edustajan Katya Smirnyagin tilalle. Nexstimin hallituksen puheenjohtaja ja yhtiön suurinta osakkeenomistajaa edustava Leena Niemistö jatkaa nimitystoimikunnan puheenjohtajana ja Ossi Haapaniemi jatkaa toimikunnan jäsenenä.

22.9.2020 Yhtiö ilmoitti, että Kuopion yliopistollisessa sairaalassa aloitetaan Nexstimin NBT®-laitteistolla pilottitutkimus koskien vakavan masennuksen hoitoa nopeutetulla iTBS -hoitoprotokollalla. Nopeutettu iTBS (accelerated iTBS) tarkoittaa transkraniaalista magneettistimulaatio (TMS) -terapiaa, jossa magneettistimulaatiota annetaan potilaalle useita kertoja päivässä yhden viikon ajan. Tavallisessa TMS-terapiassa hoitokertoja on yksi päivässä usean viikon ajan. Pilottitutkimuksessa testataan hoidon vaikuttavuutta 10 potilaalla verraten 10 tavalliseen TMS-terapiaan osallistuvaan potilaaseen. Tutkimuspotilaiden hoidot arvioitiin tulevan toteutetuksi vuoden 2020 aikana ja tutkimuksen tuloksista tiedotettaisiin mahdollisimman pian niiden valmistuttua.

25.9.2020 Yhtiö ilmoitti, että Helsingin yliopistollisessa sairaalassa aloitetaan Nexstimin NBT<sup>®</sup>-laitteistolla pilottitutkimus koskien hoitoresistentin kroonisen neuropaattisen kivun hoitoa nopeutetulla iTBS-hoitoprotokollalla. Nopeutettu iTBS (accelerated iTBS) tarkoittaa transkraniaalista magneettistimulaatio (TMS) -terapiaa, jossa magneettistimulaatiota annetaan potilaalle useita kertoja päivässä yksittäisten päivien aikana. Tavallisesti kivun hoidossa käytettävässä TMS-terapiassa hoitokertoja on yksi päivässä usean viikon ajan. Helsingin yliopistollisen sairaalan pilottitutkimuksessa selvitetään nopeutetun iTBS-protokollan vaikuttavuutta 5-10 potilaalla, jotka kärsivät hoitoresistentistä kroonisesta neuropaattisesta kivusta ja jotka eivät ole hyötäneet aiemmasta 10 Hz taajuudella toteutetusta liikeaivokuorelle kohdennetusta sarja-TMS-hoidosta. Tutkimuspotilaiden hoito aloitetaan vuoden viimeisellä neljänneksellä ja kaikkien hoitojen arvioidaan olevan toteutettu vuoden 2021 ensimmäisen vuosipuoliskon aikana. Tutkimuksen tuloksista tiedotetaan mahdollisimman pian niiden valmistuttua.

10.11.2020 Yhtiö ilmoitti tarkentavansa vuoden 2020 tulevaisuudennäkymää. Yhtiön tuotteiden ja palveluiden kysyntä on pysynyt Covid-19-epidemian aiheuttamasta muuttuneesta liiketoimintaympäristöstä huolimatta vahvana ja yhtiö on onnistunut ottamaan käyttöön uusia toimintamalleja, jotka mahdollistavat myyntityön ja asiakastuen maailmanlaajuisesta pandemiasta huolimatta. Nexstimin arvioiden mukaan vuoden ensimmäisen vuosipuoliskon positiivinen kehitys näyttäisi jatkuvan myös loppuvuonna 2020. Yhtiön tarkennetut tulevaisuudennäkymät: Koko vuoden 2020 liikevaihdon arvioidaan kasvavan ja liiketappion odotetaan vähenevän vuoteen 2019 verrattuna. Nämä taloudelliset näkymät korvasivat aikaisemman, 3.4.2020 julkaistun arvion, jonka mukaan Yhtiö odotti liiketoimintaennusteiden perusteella vuonna 2020 liiketappion vähenevän vuoteen 2019 verrattuna.

18.11.2020 Yhtiö ilmoitti saaneensa tilauksen ja allekirjoittaneensa sopimuksen kahdesta tutkimusprojektia varten kehitettävästä prototyypilaitteistosta. Tutkimusprojektissa näiden laitteistojen avulla pyritään ottamaan käyttöön uusi työkalu aivojen tutkimiseen ja diagnosoimiseen. Prototyypilaitteistojen ostaja on yhdysvaltalainen säätiö. Ostaja lahjoittaa laitteistot tietyille kolmannen osapuolen laitoksille Yhdysvalloissa ja Euroopassa. Nämä laitokset tekevät varsinaisen tutkimustyön. Tilatut laitteistot ovat lääkinällisiä laiteprototyyppiejä, jotka perustuvat Nexstimin navigointiavusteiseen aivostimulaatiojärjestelmään (NBS), jossa käytetään SmartFocus<sup>®</sup> nTMS -teknologiaa. Projektissa Nexstim kehittää nämä kaksi NBS-prototyypilaitteistoa mahdollistaakseen uudenlaisten diagnostiikka- ja stimulaatiohoitomallien käyttöönoton tulevaisuudessa. Nämä kaksi laitteistoa myydään vain tutkimuskäyttöön, eikä niillä ole FDA:n hyväksyntää eikä CE-merkintää kliinisiin käyttöaiheisiin. Kahden prototyypilaitteiston toimitus ja 0,9 miljoonan euron tuloutus on ajoitettu vuoden 2021 toiselle vuosipuoliskolle.

27.11.2020 Yhtiö ilmoitti, että tutkimuspotilaiden hoito on alkanut suunnitellusti Kuopion yliopistollisessa keskussairaalassa ja että usean potilaan hoito on jo saatu päätökseen. Yhtiö arvioi nyt kuitenkin, että joidenkin potilaiden hoito jatkuu vielä vuoden 2021 ensimmäisen vuosineljänneksen aikana. Yhtiö seuraa jatkuvasti pandemiatilanteen kehittymistä: Jos tilanne muuttuu huomattavasti paremmaksi, voi sillä olla vaikutusta potilaiden rekrytointiin ja hoitoon. Aiemman yhtiötiedotteen mukaisesti tutkimustulokset julkaistaan mahdollisimman pian niiden valmistuttua. Nexstim on tyytyväinen pilottitutkimuksen etenemiseen koronapandemian aiheuttamissa poikkeuksellisissa olosuhteissa.

15.12.2020 Yhtiö ilmoitti, että sen hallitus päätti kokouksessaan 15.12.2020 mitätöidä Yhtiön hallussa olevia ja työsuhteiden päättymisten myötä haltuunsa tulleita optio-oikeuksia 2016B yhteensä 3 108 kpl; optio-oikeuksia 2016C yhteensä 65 827 kpl; optio-oikeuksia 2018A yhteensä 33 888 kpl ja optio-oikeuksia 2018B yhteensä 33 888 kpl. Mitätöinnin jälkeen Yhtiön hallussa ei ole näiden optio-ohjelmien optio-oikeuksia. Yhtiön hallitus päätti mitätöidä työsuhteen päättymisen myös sen haltuun tulleet kaikki 39 285 kpl optio-ohjelman 2017 optio-oikeutta ja lakkauttaa optio-ohjelman 2017.

21.12.2020 Yhtiö ilmoitti, että taloustiedotteiden aikataulu vuonna 2021 on seuraava:

Vuoden 2020 tilinpäätöstiedote ja puolivuotiskatsaus heinä-joulukuu 2020 (H2) perjantaina 26.2.2021. Puolivuotiskatsaus tammi-kesäkuu 2021 (H1) perjantaina 13.8.2021. Nexstimin vuosikertomus 2020 julkaistaan ja on saatavilla yhtiön internetsivuilla perjantaina 5.3.2021. Yhtiökokous on alustavasti suunniteltu pidettäväksi torstaina 29.4.2021 klo 10.00.

## Nexstim Oyj:n hallituksen toimintakertomus 2020 -jatkuu

### Olenaiset tapahtumat tilikauden jälkeen

20.1.2021 Yhtiö ilmoitti Osakkeenomistajien Nimitystoimikunnan päätöksistä. Nexstimin hallituksen jäsenenä vuodesta 2016 toiminut Rohan Hoare sekä Nexstimin hallituksen jäsenenä vuodesta 2017 toiminut Tomas Holmberg ovat ilmoittaneet etteivät ole enää käytettävissä yhtiön hallitukseen kaudelle 2021-2022. Yhtiön Osakkeenomistajien Nimitystoimikunta on päättänyt kokouksessaan ehdottaa yhtiökokoukselle uusiksi hallituksen jäseniksi Timo Hildéniä sekä Tero Weckrothia.

8.2.2021 Yhtiö kutsui osakkeenomistajat ylimääräiseen yhtiökokoukseen päättämään hallitukselle annettavista valtuutuksista osakeanteihin sekä optio- ja erityisten oikeuksien antamiseen. Yhtiökokous pidetään maanantaina 1.3.2021 klo 13.00 (EET) alkaen Nexstimin pääkonttorilla.

Nexstimissä ei ole muita olennaisia tapahtumia tilikauden jälkeen.

### Tulevaisuudennäkymät

Yhtiö odottaa liiketoimintaennusteiden perusteella, että vuonna 2021 yhtiön liikevaihto jatkaa kasvua ja että tilikauden tulos on tappiollinen.

### Merkittävät riskit ja epävarmuustekijät

Nexstimin toimintaan, talouteen ja sen osakkeeseen sisältyy riskejä, jotka voivat olla oleellisia yhtiön ja sen osakkeen arvon kannalta. Nexstim Oyj:n hallitus arvioi riskejä kaksi kertaa vuodessa osana strategia- ja liiketoiminnan suunnittelun prosessia. Riskit julkaistaan kokonaisuudessaan tilinpäätöstiedotteessa ja hallituksen toimintakertomuksessa. Puolivuotiokatsauksissa esitetään ainoastaan lähiajan riskeissä tapahtuneet muutokset.

Yhtiö on päivittänyt arviotaan käyttöpääoman riittävydestä ja toiminnan jatkuvuudesta. Lisätietoa päivitetystä arviosta löytyy tämän raportin kohdasta "Rahoitus ja investoinnit".

Yhtiön ja sen liiketoimintaan liittyviä riskejä ovat muun muassa seuraavat:

- Yhtiö on aiemmin toiminut tappiollisesti, eikä toiminta välttämättä koskaan käänny voitolliseksi
- Kreosin tai Business Finlandin rahoitus voidaan joutua maksamaan takaisin ennenaikaisesti eikä uutta rahoitusta ole välttämättä saatavissa
- Yhtiön käyttöpääoma ei riitä Yhtiön nykyisiin tarpeisiin eli vähintään 12 kuukauden ajaksi tämän raportin päivämäärästä
- Kaikilla Yhtiön tuotteilla ei ole vakiintunutta markkina-asemaa
- Yhtiön tuotteille tarvitaan ennen kaupallistamista tiettyjä viranomaishyväksyntöjä tai -lupia, kuten FDA:n myynti- ja markkinointilupa NBT®-laitteistolle kroonisen neuropaattisen kivun hoitoon liittyen ennen kaupallistamista, ja tällä hetkellä kaikkia tarvittavia hyväksyntöjä tai lupia ei ole myönnetty, eikä ole varmuutta, että tällaisia hyväksyntöjä ja lupia saadaan tai että ne onnistutaan ylläpitämään
- Yhtiö ei välttämättä onnistu saamaan Yhtiön tuotteiden uusille käyttäjäille korvattavuustunnuksia tai hoidon korvattavuutta
- Terveysteknologiapalveluiden tarjoajat ja sairaalat eivät välttämättä ota Yhtiön teknologiaa ja hoitomuotoa käyttöön odotetulla tavalla tai odotetussa laajuudessa
- Yhtiö saattaa divestoida osan liiketoiminnastaan (mukaan lukien immateriaalioikeudet ja/tai tutkimus- ja tuotekehityshenkilöstö), tai toteuttaa transaktion, jonka johdosta sen osake saatetaan poistaa First North Finland ja First North Sweden -markkinapaikoilta, mutta edellä tarkoitetun divestoinnin tai muun transaktion onnistumisesta tai sen toteutumisesta ylipäätään ei ole varmuutta
- Yhtiön liiketoiminta voi hidastua tai keskeytyä toimittajista johtuvista ongelmista
- Yhtiö ei välttämättä onnistu pitämään voimassa vaadittuja sertifikaatteja tai hyväksyntöjä
- Yhtiö voi epäonnistua immateriaalioikeuksiensa riittävässä suojaamisessa tai voimaansaattamisessa
- Yhtiö voi rikkoa kolmansien osapuolien immateriaalioikeuksia ja Yhtiötä kohtaan voidaan nostaa kanteita immateriaalioikeuksien loukkauksista
- Markkinat eivät välttämättä kehity Yhtiön haluamaan suuntaan tai laajuuteen eivätkä Yhtiön tuotteet ja teknologia välttämättä pysy kilpailukykyisinä
- Aktivoitujen kehittämismenojen ja aineettomien oikeuksien toteutuvat tulot saattavat osoittautua odotettuja heikommiksi
- Konserninsisäisten saamisten ja tytäryhtiöosakkeiden alaskirjaus voi heikentää emoyhtiön omaa pääomaa tai aiheuttaa emoyhtiön oman pääoman negatiivisuuden
- Yhtiö ei välttämättä kykene hyödyntämään kaikkia tappioitaan verotuksessa
- Raportoitu kannattavuus tai taloudellinen asema voivat muuttua johtuen kirjanpitosääntelyn muutoksista tai mahdollisesta tulevasta päätöksestä ryhtyä noudattamaan kansainvälisiä IFRS-tilinpäätösstandardeja
- Yhtiö voi joutua tuotevastuukanteiden tai muiden kanteiden kohteeksi
- Yhtiö saattaa tulevaisuudessa olla osapuolena oikeudenkäynneissä ja välimiesmenettelyissä
- Yhden tai useamman Yhtiön asiakkaan, liikekumppanin, toimittajan tai muun yhteistyökumppanin taloudelliset vaikeudet tai konkurssi voivat vaikuttaa haitallisesti Yhtiöön
- Yhtiö on riippuvainen tietojärjestelmistään
- Yhtiö on riippuvainen kyvystään rekrytoida ja sitouttaa avainhenkilöstöään
- Yhtiö on riippuvainen kyvystään löytää ja sitouttaa tutkimus- ja yhteistyökumppaneita
- Yhtiöllä on rajallinen kokemus ja asiantuntemusta myynnissä, markkinoinnissa ja jakelussa
- Yhtiön on noudatettava liiketoiminnassaan monimutkaista lainsäädäntöä ja sääntelyä, joiden rikkomisella voi olla ankaria seuraamuksia
- Yhtiön vakuutusuoja ei välttämättä ole kattava eikä Yhtiö välttämättä ole vakuutettu kaikkien riskien varalta
- Terveysteknologia-alan kasvavat kustannukset ja terveydenhuollon kulurakenteen tehostaminen voivat vaikuttaa haitallisesti Yhtiöön
- Yhtiö voi kohdata ongelmia velkojensa jälleerahoituksessa
- Yhtiö tulee tulevaisuudessa tarvitsemaan huomattavan määrän lisärahoitusta NBT®-laitteiston kaupallistamisen jatkamiseen
- Käynnissä oleva Covid-19 -pandemia on merkittävä terveyden ja makrotalouden riski, joka voi kohdistua Nexstim
- Konserniyhtiöiden henkilöstön terveydentilaan sekä liiketoimintaan.



Osakkeisiin liittyviä riskejä ovat muun muassa:

- Yhtiön suurimmilla osakkeenomistajilla voi olla vaikutus yhtiön hallintoon, ja yhtiön suurimpien osakkeenomistajien intressit voivat erota vähemmistöosakkeenomistajien intresseistä
- Kurssiin vaikuttaa volatiliiteetti, mahdollinen likviditeetin puuttuminen ja markkinahinta on altis valuuttakurssien vaihteluille
- Hallintarekisteröityjen Yhtiön osakkeiden haltijat eivät välttämättä voi käyttää äänioikeuttaan
- Osakkeenomistajille jaettavien mahdollisten osinkojen määrästä ei ole varmuutta
- Olennaiset Osakkeiden tai Osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien annit tai myynnit tulevaisuudessa voivat vaikuttaa haitallisesti Osakkeiden markkinahintaan ja laimentaa omistusta
- Mahdolliset kielteiset huhut voisivat vaikuttaa kielteisesti osakkeiden markkinahintaan

Yleiseen talouskehitykseen liittyviä riskejä ovat muun muassa:

- Muutokset rahoitusmarkkinoiden ja talouden yleisissä olosuhteissa voivat vaikuttaa haitallisesti Yhtiöön
- Valuuttakurssivaihtelut voivat vaikuttaa haitallisesti Yhtiöön
- Korkovaihtelut voivat vaikuttaa haitallisesti Yhtiöön

## Osake ja osakkeenomistajat

Nexstim Oyj:n kokonaan maksettu osakepääoma 31.12.2020 oli 80 000,00 euroa, ja se jakautui 439 622 756 osakkeeseen. Osakkeilla ei ole nimellisarvoa. Nexstimillä on yksi osakesarja, jonka ISIN-tunnus on FI4000354162. Tilikauden 2020 lopussa Nexstimin hallussa ei ollut omia osakkeita. Kukin osake oikeuttaa yhteen ääneen Nexstim Oyj:n yhtiökokouksissa. Osakkeet on laskettu liikkeeseen Suomen lain mukaisesti. Nexstim Oyj:n osakkeet on listattu Helsingin Pörssissä, Nasdaq First North Growth Market Finlandissa sekä Tukholman Pörssissä, Nasdaq First North Growth Market Swedenissä. Alla olevassa on esitetty Nasdaq First North Growth Market Finland osakekurssitiedot euroissa (EUR) ja Nasdaq First North Growth Market Sweden osakekurssitiedot Ruotsin kruunuissa (SEK).

1.1.-31.12.2020 yhtiön osakkeen ylin kurssi oli EUR 0,11 (2019: EUR 0,90) ja SEK 1,05 (2019: SEK 8,60), alin EUR 0,005 (2019: EUR 0,07) ja SEK 0,07 (2019: SEK 0,81) ja keskimurssi EUR 0,04 (2019: EUR 0,15 ja SEK 0,34 (2019: SEK 1,71)). Vuoden 2020 päätöskurssi 30.12.2020 oli EUR 0,098 (2018: EUR 0,12) ja SEK 0,98 (2018: 1,22).

Osakkeita vaihdettiin 1.1.-31.12.2019 julkisessa kaupankäynnissä yhteensä 1 095 094 155 kappaletta, mikä vastaa 409,1 prosenttia keskimääräisestä osakemäärästä kyseisellä ajanjaksolla. 1.1.-31.12.2020 osakkeita oli keskimäärin 267 693 026 kappaletta.

Osakekannan markkina-arvo vuoden 2020 päätöskurssilla EUR 0,098 ja SEK 0,98 oli 30.12.2020 EUR 43 083 tuhatta (2019: 7 220) ja SEK 432 589 tuhatta (2019: SEK 76 286).

Nexstim Oyj:llä oli 31.12.2020 yhteensä 10 110 (2019: 6 044) osakkeenomistajaa mukaan lukien hallintarekisterit (10 kpl). Hallintarekisteröidyn omistuksen osuus oli 25,02 prosenttia (2018: 42,9) kokonaisosakemäärästä.

Nexstim Oyj:n hallituksella oli 31.12.2020 käytettävissään seuraavat valtuudet.

Varsinainen yhtiökokous valtuutti hallituksen päättämään yhtiön osakeanneista sekä optio-oikeuksien ja muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien myöntämisestä osakeyhtiölain 10. luvussa tarkoitetulla tavalla seuraavasti:

Valtuutuksen nojalla annettavat osakkeet ovat yhtiön uusia tai yhtiön hallussa olevia osakkeita. Valtuutuksen perusteella ja sen rajoissa hallitus voi lisäksi päättää myös osakeyhtiölain 10 luvun mukaisten optio-oikeuksien tai muiden erityisten oikeuksien antamisesta osakkeiden liikkeeseenlaskun rinnalla tai sijaan.

Valtuutuksen nojalla annettavien osakkeiden lukumäärä voi olla yhteensä enintään neljäsataakaksikymmentä miljoonaa (420 000 000) osaketta. Annettaessa uusia osakkeita, osakkeenomistajilla on oikeus merkitä uusia osakkeita samassa suhteessa kuin heillä on ennestään yhtiön osakkeita. Hallituksella on oikeus päättää osakkeenomistajien merkintäetuoikeuden perusteella mahdollisesti merkitsemättä jääneiden osakkeiden tarjoamisesta hallituksen määrittämille tahoille. Merkintäetuoikeusannissa merkitsemättä jääneiden osakkeiden osalta hallitus valtuutetaan lisäksi päättämään suunnatuista osakeanneista, suunnatusta optio-oikeuksien tai osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta ja poikkeamaan osakkeenomistajien merkintäetuoikeudesta, mikäli yhtiöllä on painava taloudellinen syy menetellä näin. Osakkeita ja optio-oikeuksia tai osakkeisiin oikeuttavia erityisiä oikeuksia voidaan siten antaa yhdessä tai useammassa erässä.

Valtuutus ei korvaa yhtiökokouksen aiemmin antamia ja rekisteröityjä valtuutuksia päättää osakeanneista sekä optio-oikeuksista ja muiden osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien antamisesta.

Raportointikauden lopussa hallituksen valtuutusta on jäljellä enintään 43 280 220 osaketta ja valtuutus on voimassa yhden (1) vuoden vuotta varsinaisen yhtiökokouksen päätöksestä.

## Nexstim Oyj:n hallituksen toimintakertomus 2020 -jatkuu

### Osake ja osakkeenomistajat -jatkuu

Valtuutusta voidaan käyttää yhtiön tulevien rahoitustarpeiden täyttämiseen, pääomarakenteen kehittämiseen, velkojen vähentämiseen tai minimointiin sekä mahdollisten yrityskauppojen ja -järjestelyiden toteuttamiseen ja muihin yhtiön tarkoituksiin.

Euroclear Finland Oy:n pitämän osakerekisterin mukaan vuoden 2020 lopussa Nexstim Oyj:n 20 suurimman osakkeenomistajan omistus on seuraava.

Omistaja	Osakkeita	Osuus %
1. NORDEA BANK ABP*	99 409 230	22,61
2. KAIKARHENNI OY	65 352 292	14,87
3. HAAPANIEMI OSSI	40 873 208	9,30
4. JOENSUUN KAUPPA JA KONE OY	13 947 182	3,17
5. SYRJÄNEN EVA ANNIKA ELISABETH	8 682 387	1,97
6. WETROCK CAPITAL & CONSULTING OY	7 500 000	1,71
7. KALKSTEN PROPERTIES KOY	7 300 701	1,66
8. CLEARSTREAM BANKING S.A.*	6 832 382	1,55
9. K22 FINANCE OY	6 001 000	1,37
10. NIUKKANEN PENTTI JUHANI	5 000 000	1,14
11. KAKKONEN KARI HEIKKI ILMARI	3 100 000	0,71
12. KIVINEN HARRI JUHANI	3 100 000	0,71
13. JOKINEN JUKKA	3 000 000	0,68
14. FILÉN HARRI JOHANNES	2 500 000	0,57
15. NIINISTÖ TIMO JUHANI	2 488 170	0,57
16. DANSKE BANK A/S HELSINKI BRANCH*	2 169 803	0,49
17. PETTERSSON JAN ÅKE	2 000 000	0,45
18. KAUKORANTA EERO ONNI	1 980 000	0,45
19. HIMANKA REIJO JUHANI	1 820 000	0,41
20. MERO MATTI ANTERO	1 673 002	0,38

\* Hallintarekisteröidyt osakkeenomistajat

### Hallitus ja yhtiön johto

#### Hallitus

Nexstim Oyj:n hallitukseen vuonna 2020 kuuluivat seuraavat jäsenet: Leena Niemistö (puheenjohtaja), Martin Jamieson (11.2.2020 asti), Rohan Hoare (varapuheenjohtaja alkaen 11.11.2019), Martin Forss ja Tomas Holmberg. Hallitus kokoontui 19 kertaa vuoden 2020 aikana.

#### Toimitusjohtaja

Nexstim Oyj:n ja konsernin toimitusjohtajana toimi vuonna 2020 Mikko Karvinen (alkaen 11.2.2020) ja Martin Jamieson (11.2.2020 asti).

#### Johtoryhmä

Nexstim konsernin johtoryhmässä toimivat vuoden 2020 aikana seuraavat jäsenet: Mikko Karvinen (talousjohtaja 11.2.2020 asti, toimitusjohtaja 11.2.2020 alkaen), Martin Jamieson (toimitusjohtaja 11.2.2020 asti), Steve Beller (Vice President ja General Manager, Pohjois-Amerikka), Henri Hannula (kansainvälisen myynnin- ja markkinoinnin johtaja, Joonas Juokslahi (talousjohtaja 11.2.2020 alkaen), Gustaf Järnefelt (tuotekehitysjohtaja), Hanna Kotola (lakiasiaintohtaja), Jarmo Laine (lääketieteellinen johtaja).

### Hallituksen esitys voitonjaosta

Yhtiön liiketoiminta on ollut tähän asti tappiollista eikä se ole kertaakaan jakanut osinkoa. Tulevina vuosina yhtiö keskittyy rahoittamaan kasvuaan ja liiketoimintansa kehittämistä. Yhtiö on sitoutunut erittäin tiukkaan osingonjakopolitiikkaan, joka on sidoksissa yhtiön tulokseen ja taloudelliseen tilaan. Osingonjakoa ei ole odotettavissa lähitulevaisuudessa. Mikäli osinkoa jaetaan, Yhtiön kaikki osakkeet oikeuttavat samaan osinkoon.

Tilikauden 2020 lopussa konsernin emoyhtiön jakokelpoinen oma pääoma on 12 353 405,03 euroa. Hallitus esittää, että Nexstim Oyj ei jaa osinkoa tilikaudelta 2020.

## Konsernitilinpäätös Tuloslaskelma

31.12.2020 päättyneeltä tilikaudelta

EURO	Liite	1.1.-31.12.2020	1.1.-31.12.2019
<b>LIIKEVAIHTO</b>	2	<b>4 113 959,23</b>	3 348 086,02
Valmistus omaan käyttöön		5 558,00	38 904,00
Liiketoiminnan muut tuotot	3	50 463,89	24 104,01
<b>Materiaalit ja palvelut</b>			
<b>Aineet, tarvikkeet ja tavarat</b>			
Ostot tilikauden aikana		-936 212,35	-1 269 733,17
Varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)		-38 657,87	226 316,05
Ulkopuoliset palvelut		0,00	0,00
<b>Yhteensä</b>		<b>-974 870,22</b>	-1 043 417,12
<b>Henkilöstökulut</b>	4		
Palkat ja palkkiot		-3 121 963,72	-3 997 682,04
<b>Henkilösivukulut</b>			
Eläkekulut		-302 587,06	-330 120,15
Muut henkilösivukulut		-306 978,7	-385 234,42
<b>Yhteensä</b>		<b>-3 731 529,48</b>	-4 713 036,61
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>			
Suunnitelman mukaiset poistot		-366 950,11	-524 632,28
<b>Yhteensä</b>		<b>-366 950,11</b>	-524 632,28
Liiketoiminnan muut kulut	5	-2 429 349,41	-3 647 456,51
<b>LIIKEVOITTO / - TAPPIO</b>		<b>-3 332 718,10</b>	-6 517 448,49
Rahoitustuotot ja -kulut	6		
Muut korko- ja rahoitustuotot		1 936 824,11	1 286 078,63
Korkokulut ja muut rahoituskulut		-2 755 582,81	-1 545 545,31
<b>Yhteensä</b>		<b>-783 920,03</b>	-259 466,68
<b>TULOS ENNEN VEROJA</b>		<b>-4 116 638,13</b>	-6 776 915,17
Tuloverot		-4 977,40	-5 723,16
<b>TILIKAUDEN VOITTO / -TAPPIO</b>		<b>-4 121 615,53</b>	-6 782 638,33

## Konsernitilinpäätös -jatkuu

### Konsernin tase

EURO	Liite	31.12.2020	31.12.2019
<b>TASE</b>			
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>			
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>	7		
Kehittämismenot		50 106,95	73 668,72
Aineettomat oikeudet		282 033,03	290 265,68
<b>Yhteensä</b>		<b>332 139,98</b>	363 934,40
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>	8		
Koneet ja kalusto		514 717,81	859 387,75
<b>Yhteensä</b>		<b>514 717,81</b>	859 387,75
<b>Sijoitukset</b>			
Muut osakkeet ja osuudet	9	0,00	0,00
<b>Yhteensä</b>		<b>0,00</b>	0,00
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>		<b>846 857,79</b>	1 223 322,15
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>			
<b>Vaihto-omaisuus</b>			
Aineet ja tarvikkeet		446 424,16	485 082,03
<b>Yhteensä</b>		<b>446 424,16</b>	485 082,03
<b>Saamiset</b>			
Myyntisaamiset		962 966,23	1 179 613,49
Siirtosaamiset	10	249 997,09	257 505,27
Muut saamiset		269 262,61	243 023,21
<b>Yhteensä</b>		<b>1 482 225,93</b>	1 680 141,97
Rahat ja pankkisaamiset		3 455 832,41	4 266 175,61
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>		<b>5 384 482,50</b>	6 431 399,61
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>		<b>6 231 340,29</b>	7 654 721,76

EURO	Liite	31.12.2020	31.12.2019
<b>VASTATTAVAA</b>			
<b>OMA PÄÄOMA</b>			
	11		
Osakepääoma		80 000,00	80 000,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		48 310 731,49	46 086 645,05
Kertyneet voittovarot		-45 738 251,56	40 124 070,88
Tilikauden voitto / -tappio		-4 121 615,53	-6 782 638,33
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>		<b>-1 469 135,60</b>	<b>-740 064,16</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>			
<b>PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA</b>			
Pääomalainat	12	0,00	0,00
Muut korolliset lainat	13	3 891 858,86	5 288 419,88
Saadut ennakot	13	0,00	0,00
<b>Yhteensä</b>		<b>3 891 858,86</b>	<b>5 288 419,88</b>
<b>LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA</b>			
Lainat rahoituslaitoksilta		1 152 460,44	988 571,20
Ostovelat		198 083,52	739 710,92
Muut velat		1 592 392,28	517 419,19
Siirtovelat	14	865 680,79	860 664,73
<b>Yhteensä</b>		<b>3 808 617,03</b>	<b>3 106 366,04</b>
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>		<b>7 700 475,89</b>	<b>8 394 785,92</b>
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>		<b>6 231 340,29</b>	<b>7 654 721,76</b>

## Konsernitilinpäätös -jatkuu

### Konsernin rahavirtalaskelma

Tuhatta euroa	1.1.-31.12.2020	1.1.-31.12.2019
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		
<b>Tilikauden voitto / -tappio</b>	<b>-4 121,6</b>	-6 782,6
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot	366,9	524,6
Muut oikaisut (tuotot - / kulut +)	255,0	-269,2
Rahoitustuotot ja -kulut	783,9	259,5
<b>Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta</b>	<b>-2 715,7</b>	-6 267,7
<b>Käyttöpääoman muutos:</b>		
Lyhytaikaisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	-300,9	65,5
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	38,7	-226,3
Pitkäaikaisen korottoman liikesaamisen lisäys (-) tai vähennys (+)	-147,2	0,0
Lyhytaikaisen korottoman vieraan pääoman lisäys (+) tai vähennys (-)	538,4	428,7
<b>Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja</b>	<b>-2 586,8</b>	-5 999,9
Maksetut korot ja maksut muista rahoituskuluista	-137,9	-681,6
<b>Liiketoiminnan rahavirta (A)</b>	<b>-2 724,7</b>	-6 681,5
<b>Investointien rahavirta</b>		
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	9,5	-843,3
<b>Investointien rahavirta (B)</b>	<b>9,5</b>	-843,3
<b>Rahoituksen rahavirta</b>		
Osakeanti	2 224,1	6 606,0
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksu (-) tai nosto (+)	163,9	0,0
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksu (-) tai nosto (+)	-483,1	-1 990,2
<b>Rahoituksen rahavirta (C)</b>	<b>1 904,9</b>	4 615,8
<b>Rahavarojen muutos</b>	<b>-810,3</b>	-2 909,0
<b>Rahavarat tilikauden - Alussa</b>	<b>4 266,2</b>	7 175,2
<b>Rahavarat tilikauden - Lopussa</b>	<b>3 455,8</b>	4 266,2

## Tuloslaskelman ja taseen liitetiedot

### 1. Laadintaperiaatteet

#### Konsernitilinpäätöksen laatimisperiaatteet

Konsernitilinpäätös on laadittu suomalaisen kirjanpitoikäntönnön mukaisesti. Konsernitilinpäätös sisältää emoyhtiön ja ne tytäryhtiöt, joista emoyhtiö omistaa joko suoraan tai välillisesti yli 50 prosenttia äänivallasta. Konsernitilinpäätös on laadittu hankintamenomenetelmän mukaisesti. Konsernitilinpäätöstä laadittaessa on eliminoitu konsernin sisäiset liiketoimet sekä keskinäiset saamiset ja velat. Ulkomaisten konserniyhtiöiden tuloslaskelmat on muutettu Suomen rahan määräiseksi tilikauden keskikurssiin ja taseet tilinpäätöspäivän kurssiin. Muuntamisessa syntyneet kurssierot samoin kuin ulkomaisten tytäryritysten omien pääomien muuntamisessa syntyvät muuntoerot on esitetty erässä "Kertyneet voittovarot".

#### Konsernitilinpäätöksen tietojen täydentäminen

Tämä Konsernitilinpäätös sisältää lakisääteisiä tilinpäätöksiä laajemmat konsernitilinpäätöksen liitetiedot. Tähän konsernitilinpäätökseen on lisätty täydennyksenä seuraavat liitetiedot:

2. Liikevaihto,
4. Henkilöstökulut – Johdon palkkiot,
5. Liiketoiminnan muut kulut,
10. Siirtosaamiset,
13. Pitkäaikainen vieras pääoma – korolliset vieraan pääoman erääntyminen,
14. Siirtovelat
15. Vastuusitoumukset; sekä
18. Optiot
19. Osakepalkkiojärjestelmät

#### Arvostusperiaatteet

Pysyvien vastaavien aineettomat ja aineelliset hyödykkeet on merkitty taseeseen hankintamenoön vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Aktivoidut kehittämismenot poistetaan tasapoistoina 5 vuoden poistosuunnitelmalla. Suunnitelmanmukaiset poistot on laskettu aineettomien ja aineellisten hyödykkeiden taloudellisen vaikutusajan perusteella. Suunnitelmanmukaiset poistot aloitetaan kuussa jolloin hyödyke otettiin käyttöön.

Poistoajat ovat:

Käyttöomaisuushyödyke	Taloudellinen vaikutusaika	Poistomenetelmä
Patentit	5	Tasapoisto
Atk-ohjelma	5	Tasapoisto
Kehittämismenot	5	Tasapoisto
Koneet ja kalusto		Menojäännöspoisto 25 %

Pysyvien vastaavien sijoitukset ja rahoitusvälineet on merkitty taseeseen hankintahintaan tai sitä alempaan käypään arvoon.

Vaihto-omaisuus arvostetaan hankintamenoön tai sitä alempaan nettorealisointiarvoon. Hankintameno määritetään FIFO-menetelmällä (first-in, first-out). Hankintameno sisältää hankinnan muuttuvat kulut.

#### Ulkomaanrahan määräiset erät

Ulkomaanrahan määräiset myyntisaamiset ja ostovelat on muutettu Suomen rahan määräiseksi tilinpäätöspäivän kurssiin.

#### Tuloutusperiaatteet

Tuotteiden myynnistä saatavat tulot kirjataan liikevaihdoksi kun tuote on toimitettu. Huoltosopimukset on jaksotettu suoriteperiaatteen mukaisesti sopimusajalle. Jaksotus tehdään tasaerinä sopimuskauden ajalle lukuun ottamatta asennustyön ja koulutuksen osuutta joka tuloutetaan suorituksen yhteydessä.

Saadut avustukset tuloutetaan maksuperusteisesti.

#### Kehittämismenot

Kehittämismenot jotka eivät täytä aktiivoinnille asetettuja vaatimuksia kirjataan vuosikuluksi niiden syntymisvuonna. Useammalla kaudella tuloa kerryttävät tuotekehitysmenot aktivoidaan taseeseen kehittämismenoina ja poistetaan tasapoistoina 5 vuoden aikana.

#### Verot

Varovaisuuden periaatetta noudattaen konserniyhtiöt eivät ole kirjanneet vahvistetuista tappioista ja tilikaudelta vahvistettavasta tappiosta laskennallista verosaamista taseeseen.

## Tuloslaskelman liitetiedot

## 2. Liikevaihto

	2020 €	2019 €
NBS Laitteistot	1 467 127,33	1 036 234,62
NBT® Laitteistot	280 192,68	522 660,00
NBS Muu myynti	695 053,46	788 981,05
NBT® Myy myynti	1 671 585,76	1 000 210,35
<b>Yhteensä</b>	<b>4 113 959,23</b>	<b>3 348 086,02</b>

## Maantieteellinen jakauma

	2020 €	2019 €
Suomi	619 300,42	692 586,24
Muu Eurooppa*	1 591 727,24	1 652 015,35
Pohjois-Amerikka	1 874 131,57	1 003 484,43
Muut	28 800,00	0,00
<b>Yhteensä</b>	<b>4 113 959,23</b>	<b>3 348 086,02</b>

\* sisältää Venäjän

## 3. Liiketoiminnan muut tuotot

	2020 €	2019 €
Muut tuotot	15 463,89	24 104,01
Saadut avustukset	35 000,00	0,00
<b>Yhteensä</b>	<b>50 463,89</b>	<b>24 104,01</b>

## 4. Henkilöstökulut

	2020 €	2019 €
Palkat ja palkkiot	-3 121 963,72	-3 997 682,04
Eläkekulut	-302 587,06	-330 120,15
Muut henkilösivukulut	-306 978,7	-385 234,42
<b>Yhteensä</b>	<b>-3 731 529,48</b>	<b>-4 713 036,61</b>

	2020	2019
Henkilöstön keskimääräinen lukumäärä	33	36

	2020 €	2019 €
Johdon palkat ja palkkiot		
Toimitusjohtaja	411 447,10*	448 596,00
Hallitus	121 050,00	98 500,00
<b>Yhteensä</b>	<b>532 947,10</b>	<b>547 096,00</b>

\* Nexstim Oyj:n ja konsernin toimitusjohtajana toimi vuonna 2020 Mikko Karvinen (alkaen 11.2.2020) ja Martin Jamieson (11.2.2020 asti). Sisältää Martin Jamiesonille maksetut erorahat helmikuun 2020 ja elokuun 2020 välisenä aikana.



## 5. Liiketoiminnan muut kulut

	2020 €	2019 €
Matkakulut	-249 409,70	-774 778,69
Hallintokulut	-379 381,96	-570 615,83
Tuotekehitys	-368 273,97	-559 652,85
Laki- ja konsulttipalvelut	-164 926,19	-386 256,21
Markkinointikulut	-144 596,85	-321 865,73
ICT-kulut	-203 617,92	-176 899,45
Toimitilakulut	-145 533,79	-137 004,64
Vapaaehtoiset sosiaalikulut	-107 668,75	-107 758,22
Monikeskustutkimuksen suorat kustannukset	0,00	-41 641,19
Muut	-665 940,28	-570 981,70
<b>Yhteensä</b>	<b>-2 429 349,41</b>	<b>-3 647 456,51</b>

	2020 €	2019 €
Tilintarkastajan palkkiot		
Tilintarkastus	35 000,00	35 000,00
Tilintarkastuksen oheispalvelut	7 315,96	4 270,00
<b>Yhteensä</b>	<b>42 315,96</b>	<b>39 270,00</b>

## 6. Rahoitustuotot ja -kulut

	2020 €	2019 €
Muut korko- ja rahoitustuotot	1 936 824,11	1 286 078,63
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-2 755 582,81	-1 545 545,31
<b>Yhteensä</b>	<b>-783 920,03</b>	<b>-259 466,68</b>

## Tasetta koskevat liitetiedot

### 7. Aineettomat hyödykkeet

#### Kehittämismenot

	2020 €	2019 €
Kirjanpitoarvo 1.1.	73 668,72	71 638,99
Lisäykset	5 558,00	38 904,00
Suunnitelman mukaiset poistot	-29 119,77	-36 874,27
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>50 106,95</b>	<b>73 668,72</b>

#### Aineettomat oikeudet (Patentit)

	2020 €	2019 €
Kirjanpitoarvo 1.1.	290 265,68	358 229,20
Lisäykset	158 025,09	133 331,91
Suunnitelman mukaiset poistot	-166 257,74	-201 295,43
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>282 033,03</b>	<b>290 265,68</b>

### 8. Aineelliset hyödykkeet

#### Koneet ja kalusto

	2020 €	2019 €
Kirjanpitoarvo 1.1.	859 387,75	464 740,49
Lisäykset	0,00	681 109,84
Vähennykset	-173 097,34	0,00
Suunnitelman mukaiset poistot	-171 572,60	-286 462,58
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>514 717,81</b>	<b>859 387,75</b>

### 9. Muut osakkeet ja osuudet

#### Omistukset tytäryhtiöissä

Yhtiön nimi	Kotipaikka	Omistus %
Nexstim Inc.	Yhdysvallat	100%
Nexstim Germany GmbH	Saksa	100%

Tilikauden aikana 100% omistettu tytäryhtiö Nexstim Ltd. jonka kotipaikka oli Englanti lopetti toimintansa, poistettiin yhtiörekisteristä ja kirjattiin alas emoyhtiön taseesta. Yhtiöllä ei ollut ollut aktiivista toimintaa useampaan tilikauteen.

### 10. Siirtosaamiset

	2020 €	2019 €
Palkkasaamiset	0,00	0,00
Muut siirtosaamiset	249 997,09	257 505,27
<b>Yhteensä</b>	<b>249 997,09</b>	<b>257 505,27</b>

## 11. Oma pääoma

	2020 €	2019 €
Osakepääoma 1.1.	80 000,00	80 000,00
Osakeanti	0,00	0,00
Osakepääoman alentaminen	0,00	0,00
<b>Osakepääoma 31.12.</b>	<b>80 000,00</b>	<b>80 000,00</b>
<b>Sidottu oma pääoma yhteensä</b>	<b>80 000,00</b>	<b>80 000,00</b>
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	46 086 645,05	39 480 595,19
Lisäykset	2 224 086,44	6 606 050,86
Vähennykset	0,00	0,00
<b>Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.</b>	<b>48 310 731,49</b>	<b>46 086 645,05</b>
Voitto edellisiltä tilikausilta 1.1.	-46 906 709,21	-39 854 868,07
Osakepääoman alentaminen	0,00	0,00
Ylikurssirahaston alentaminen	0,00	0,00
Edellisen tilikauden oikaisu	0,00	0,00
Muuntoero	1 168 457,65	-269 202,81
Tilikauden tappio	-4 121 615,53	-6 782 638,33
<b>Tappio edellisiltä tilikausilta 31.12.</b>	<b>-49 859 867,09</b>	<b>-46 906 709,21</b>
<b>Vapaa oma pääoma yhteensä</b>	<b>-1 549 135,60</b>	<b>-820 064,16</b>
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>-1 469 135,60</b>	<b>-740 064,16</b>

### Toiminnan jatkuminen

Vuoden 2020 tilinpäätös on laadittu perustuen toiminnan jatkuvuuteen olettaen, että Nexstim pystyy ennakoitavissa olevassa tulevaisuudessa realisoimaan varansa ja suoriutumaan velvoitteistaan osana tavanomaista liiketoimintaa. Yhtiön arvion mukaan Yhtiön käyttöpääoma ei riitä sen nykyisiin tarpeisiin eli vähintään 12 kuukauden ajaksi tämän tilinpäätöksen päivämäärästä. Perustuen varovaiseen liikevaihtoenusteeseen ja kuluarvioon ja ottaen huomioon yhtiön rahavarat 31.12.2020 (3,5 miljoonaa euroa) Yhtiö uskoo, että yhteensä 3 miljoonaa euroa riittää kattamaan käyttöpääoman vajauksen mainituksi 12 kuukauden ajaksi.

Yhtiö jatkaa eri rahoitusvaihtoehtojen ja liiketoimintansa strategisten vaihtoehtojen evaluointia. Yhtiö on 8.2.2021 kutsunut ylimääräisen yhtiökokouksen pidettäväksi 1.3.2021 liittyen lisärahoituksen hankintaan. Osakkeenomistajat on kutsuttu ylimääräiseen yhtiökokoukseen päättämään hallitukselle annettavista valtuutuksista osakeantoihin sekä optio- ja erityisten oikeuksien antamiseen. Jos eri rahoitusvaihtoehdot tai strategiset kumppanuudet eivät toteudu tai toteutuvat vain osittain tai mikäli Yhtiön toteutuneet tulot ovat ennustettua pienemmät, Yhtiö pyrkii hankkimaan lisää vieraan tai oman pääoman ehtoista rahoitusta tai säätelemään kustannusrakennettaan ensisijaisesti vähentämällä kiinteitä kustannuksiaan, kuten henkilöstökuluja, sekä tarvittaessa sen oman myynti- ja markkinointiorganisaation rakentamiseen ja kehittämiseen kohdistettuja kuluja. Kuten edellä mainittiin, Yhtiön likviditeettiin ja sen vaikutuksiin Yhtiön taloudelliseen tulokseen sekä mahdollisten rahoitusvaihtoehtojen onnistumiseen liittyy huomattavia epävarmuustekijöitä. Yhtiön johto on ottanut tämän huomioon arvioidessaan Yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa. Koska lisärahoituksesta ei ole vielä sitovia päätöksiä tilinpäätöksen hyväksymispäivään mennessä, muodostaa rahoituksen riittävyys olennaisen epävarmuustekijän, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa. Jos lisärahoitusta ei saada, Yhtiö voi joutua vakaviin taloudellisiin vaikeuksiin.

## Tasetta koskevat liitetiedot -jatkuu

## 11. Oma pääoma -jatkuu

Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista

	Osake- pääoma	Osakeanti	Ylikurssi- rahasto	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Kertyneet voittovarot	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 31.12.2019	80,0	0,0	0,0	46 086,6	-46 906,7	-740,1
Osakeanti				2 224,1		2 224,1
Tilikauden voitto / -tappio					-4 121,6	-4 121,6
Muuntoero					1 168,5	1 168,5
<b>Oma pääoma 31.12.2020</b>	<b>80,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>48 310,7</b>	<b>-49 859,9</b>	<b>-1 469,1</b>

	Osake- pääoma	Osakeanti	Ylikurssi- rahasto	Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	Kertyneet voittovarot	Oma pääoma yhteensä
Oma pääoma 31.12.2018	80,0	0,0	0,0	39 480,6	-39 854,9	-294,3
Osakeanti				6 606,0		6 606,0
Tilikauden voitto / -tappio					-6 782,6	-6 782,6
Muuntoero					-269,2	-269,2
Oma pääoma 31.12.2019	80,0	0,0	0,0	46 086,6	-46 906,7	-740,1

## 12. Pääomalainat

	2020 €	2019 €
Kirjanpitoarvo 1.1.	100 000,00	200 000,00
Lisäykset	0,00	0,00
Vähennykset	-100 000,00	-100 000,00
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>0,00</b>	<b>100 000,00</b>

## Pääomalaina Business Finlandilta

Business Finlandin pääomalainan pääasialliset lainaehdot ovat:

- Velan korko on yksi prosenttiyksikköä alempi kuin kulloinkin voimassa oleva peruskorko. Korko on kuitenkin aina vähintään 3,0 prosenttia.
- Yhtiön purkautuessa, konkurssissa tai selvitystilassa laina voidaan maksaa vain kaikkia velkoja huonommalla etuoikeudella.
- Velka, velan lyhennys ja korko voidaan maksaa vain jos yhtiön viimeksi päättyneellä tilikaudelta vahvistettavan taseen mukaisella sidotulle omalle pääomalle ja muille jakokelvottomille erille jää täysi kate.
- Laina aika on 8 (kahdeksan) vuotta, joista 5 (viisi) ensimmäistä ovat vapaavuosia.
- Laina on myönnetty ilman vakuutta.

Yhtiö teki Valtiokonttorin kanssa 2.6.2015 uuden maksusuunnitelman liittyen yhtiön 8.2.2001 allekirjoitetun velkakirjan mukaisen EUR 500,0 tuhatta pääomalainan takaisinmaksuun. Uuden maksusuunnitelman mukaisesti lainan pääoma maksetaan takaisin kokonaisuudessaan vuosien 2016-2020 aikana tasalyhennyksin. Yhtiön pääomalainoille on lainehtojen mukaisesti kertynyt maksamatonta korkoa 122,2 tuhatta euroa 31.12.2020, joka on kirjattu korkomenoksi tulokseen ja velaksi taseeseen.

	€
<b>Business Finland pääomalaina 31.12.2020</b>	<b>0,00</b>

### 13. Pitkäaikainen vieras pääoma

#### Pitkäaikainen vieras pääoma

	2020 €	2019 €
Laina, Kreos Capital	0,00	988 942,44
Tuotekehityslaina, Business Finland (Tekes)	3 689 268,44	4 299 477,44
Muu pitkäaikainen vieras pääoma	202 590,42	0,00
<b>Yhteensä</b>	<b>3 891 858,86</b>	<b>5 288 419,88</b>

#### Korollisen vieraan pääoman erääntyminen

	2020 €	2019 €
Korollinen vieras pääoma yhteensä	3 689 268,44	5 288 419,88
Yli viiden vuoden kuluttua erääntyvä osuus	390 290,19	1 341 308,44

### 14. Siirtovelat

	2020 €	2019 €
Lomapalkkavelka	300 537,90	265 248,81
Korkovelat	138 045,40	134 143,52
Työl velka laskennallinen	34 837,08	0,00
Muut siirtovelat	392 260,41	461 272,40
<b>Yhteensä</b>	<b>865 680,79</b>	<b>860 664,73</b>

### 15. Vastuusitoumukset

#### Vuokravastuut

	2020 €	2019 €
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	63 701,03	52 280,79
Myöhemmin maksettavat	0,00	0,00
<b>Yhteensä</b>	<b>63 701,03</b>	<b>52 280,79</b>

### 16. Vakuudet

	2020 €	2019 €
Vuokravakuus	41 610,82	41 249,35
<b>Yhteensä</b>	<b>41 610,82</b>	<b>41 249,35</b>

Kreoksen 4 miljoonan euron lainasopimuksen mukaisten velkojen vakuudeksi Nexstim ja sen tytäryhtiöt ovat pantanneet vakuussopimuksilla: Nexstimin pankkitilit, Nexstimin omaisuuteen vahvistetut yrityskiinnityspanttivelkakirjat, konsernilainasopimuksiin perustuvat saatavat, sopimuksessa yksilöidyt Nex 10- ja Nex 15 -patenttiperheiden patentit ja tavaramerkit, Nexstimin saksalaisen tytäryhtiön Nexstim Germany GmbH:n osakkeet; Nexstimin yhdysvaltalaisen tytäryhtiön Nexstim, Inc.:n osakkeet sekä sen panttauskelpoisen omaisuuden; sekä Nexstimin saksalaisen tytäryhtiön Nexstim Germany GmbH:n pankkitilit ja saatavat. Vakuussopimukset sisältävät myös Nexstimin yhdysvaltalaisen tytäryhtiön Nexstim, Inc.:n takaussitoumuksen.

### 17. Yhtiön osakkeet

Yhtiön osakkeet jakautuvat seuraaviin osakelajeihin:	2020 (kpl)	2019 (kpl)
A (1 ääni/osake)	439 622 756	62 786 630
	<b>439 622 756</b>	<b>62 786 630</b>

Kukin osake oikeuttaa yhteen ääneen Nexstim Oyj:n yhtiökokouksissa.

## Tasetta koskevat liitetiedot -jatkuu

### 18. Optiot ja warrantit

Yhtiöllä on tilinpäätöshetkellä 4 eri optio-ohjelmaa 2013A, 2016, 2018 ja 2020. Yhtiöllä oli raportointihetkellä hallussaan 2 500 000 kappaletta 2020A, 1 500 000 kappaletta 2020B ja 1 000 000 kappaletta 2020C optio-ohjelmiin kuuluvia optio-oikeuksia. Muut optio-oikeudet on annettu vastikkeetta. Optio-oikeudet on tarkoitettu yhtiön ja sen tytäryhtiöiden johdon ja henkilökunnan avainhenkilöiden kannustus- ja sitouttamisjärjestelmän osaksi. Optio-oikeuksia ei saa luovuttaa kolmannelle tai pantata ilman yhtiön hallituksen lupaa.

29.9.2014 tapahtuneen osakesarjojen yhdistämisen ja osakkeiden jakamisen yhteydessä, jossa osakkeiden lukumäärä 14-kertaistettiin, optio-ohjelmien osakemääriä muutettiin vastaavasti ja optioiden enimmäismääriä muutettiin. 26.11.2018 tapahtuneen yhtiön osakemäärän vähentämisen, jossa osakkeiden lukumäärä jaettiin 30:llä, optio-ohjelmien osakemääriä ja optioiden enimmäismääriä laskettiin sekä optioiden merkintähintaa nostettiin vastaavasti. Liittyen 24.4.2019 Ruotsissa ja 26.4.2019 Suomessa päättyneeseen merkintäetuoikeusantiin, Nexstimin hallitus päätti 10.6.2019 alentaa Yhtiön voimassa olevia optio-ohjelmien 2016B-C merkintähintoja siten, että näiden optio-oikeuksien haltijoiden hallussa olevien optio-oikeuksien merkintäoikeusannin jälkeiset suhteelliset merkintähinnat pysyvät muuttumattomina. Optio-ohjelman 2018 osalta ko. merkintäoikeusannin merkintäoikeuden irtaamispäivän ollessa optio-ohjelman 2018A hinnoittelukauden aikana, merkintähinta 2018A optio-oikeuksille on laskettu Nasdaq Helsingin mukautettujen Nexstim Oyj:n osakkeen (NXTMH) historiallisten hintojen perusteella. Hallitus päätti 10.6.2020 alentaa Yhtiön voimassa olevia optio-ohjelmien 2016B-C ja 2018A-B sekä Yhtiön voimassa olevien warrantteja koskevien sopimusten eli osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien osakekohtaisia merkintähintoja siten, että 25.5.2020 Ruotsissa ja 27.5.2020 Suomessa päättyneen merkintäoikeusannin jälkeiset suhteelliset merkintähinnat pysyvät muuttumattomina.

Optio-ohjelma	Merkintähinta/osake	Optioiden enimmäismäärä	Merkintäaika
2013A	0,30 eur	1 721 osaketta	1.12.2013-31.12.2020
2016B	0,23 eur	91 083 osaketta	1.7.2019-15.12.2024
2016C	0,30 eur	55 686 osaketta	1.7.2020-15.12.2025*
2018A	0,07 eur	2 777 osaketta	1.7.2022-15.12.2027
2018B	0,01 eur	2 777 osaketta	1.7.2023-15.12.2028
2020A	0,03 eur	13 000 000 osaketta	1.7.2022-15.12.2027
2020B	**	13 000 000 osaketta	1.7.2023-15.12.2028
2020C	***	13 000 000 osaketta	1.7.2024-15.12.2029

\* Ensimmäinen merkintäaika 2016C optio-ohjelman 2 777 option osalta on muutettu alkamaan 1.7.2021

\*\* Optio-oikeudella 2020B merkintähinta on osakkeen vaihdolla painotettu keskimääräinen Helsingin pörssissä kahdenkymmenen (20) kauppapäivän aikana yhtiön vuoden 2020 tilinpäätöksen julkaisemispäivän jälkeen.

\*\*\*Optio-oikeudella 2020B merkintähinta on osakkeen vaihdolla painotettu keskimääräinen Helsingin pörssissä kahdenkymmenen (20) kauppapäivän aikana yhtiön vuoden 2020 tilinpäätöksen julkaisemispäivän jälkeen.

Hallituksen ja johtoryhmän omistusosuus	(%)
Omistusosuus liikkeeseenlasketuista osakkeista	15,38
Omistusosuus liikkeeseenlasketuista osakkeista ja optio-oikeuksista*	19,08
Ääniosuus liikkeeseenlasketuista osakkeista	15,38
Ääniosuus liikkeeseenlasketuista osakkeista ja optio-oikeuksista*	19,08

\* Olettaen että kaikki optio-oikeudet on käytetty

Yhtiökokouksen 28.2.2018 hyväksymä Kreos Capital rahoitusjärjestely sisältää myös Nexstimin uusiin osakkeisiin oikeuttavien warranttien antamisen. Kyseisten warranttien oikeuttamien uusien osakkeiden enimmäislukumäärä on 57 992, kuten 26.11.2018 toteutetun osakkeiden vähentämisen jälkeen muutetussa warranttisopimuksessa tarkemmin määritellään.

Liittyen 24.4.2019 Ruotsissa ja 26.4.2019 Suomessa päättyneeseen merkintäetuoikeusantiin ja Yhtiön voimassa olevia warrantteja koskeviin sopimuksiin, hallitus päätti 23.5.2019 muuttaa warranttien (eli osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien) ehtoja siten, että yhdellä warrantilla merkittävän osakkeen osakekohtaista merkintähintaa alennettiin. Lisäksi liittyen 25.5.2020 Ruotsissa ja 27.5.2020 Suomessa päättyneeseen merkintäetuoikeusantiin ja Yhtiön voimassa olevia warrantteja koskeviin sopimuksiin, hallitus päätti 10.6.2020 muuttaa warranttien (eli osakkeisiin oikeuttavien erityisten oikeuksien) ehtoja siten, että yhdellä warrantilla merkittävän osakkeen osakekohtaista merkintähintaa alennettiin.

Warrant	Merkintähinta/osake	Warranttien enimmäismäärä	Viimeinen voimassaolopäivä
KREOS	0,41 eur	57 992 osaketta	13.7.2022

Vuoden 2019 lopussa oli jäljellä yhteensä 57 992 warranttia. KREOS warrantit on annettu osana 19.6.2018 Kreos Capital:lta nostettua lainaa.

## 19. Osakepalkkiojärjestelmät

Yhtiökokous päätti vuonna 2016, että rajoitettujen osakeyksiköiden jakamisohjelma toteutetaan Nexstim Oyj:n hallituksen valittujen jäsenten osalta ehdoilla, jotka on esitetty Yhtiön verkkosivuilla osoitteessa [www.nexstim.com](http://www.nexstim.com). Ohjelma sisältää neljä ansaintakautta, jotka vastaavat hallituksen jäsenten toimikausia 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019 ja 2019-2020.

Ohjelman tarkoituksena on sitouttaa osallistujat Yhtiöön, yhdistää osakkeenomistajien ja osallistujien tavoitteet Yhtiön arvon kasvattamiseksi ja tarjota osallistujille Yhtiön osakkeiden vastaanottamiseen ja ansaitsemiseen perustuva palkkio-ohjelma.

Ohjelman kohderyhmänä ovat hallituksen jäsenet, jotka ovat riippumattomia suhteessa yhtiöön. Kohderyhmään kuuluvan ei kuitenkaan tarvitse olla riippumaton suhteessa yhtiön osakkeenomistajiin. Vuoden 2020 palkkioiden suuruus määritetään euromääräisenä.

### Hallituksen jäsenille annettavat osakeyksiköt ansaintakautena 2020-2021

Nimitystoimikunta ehdotuksen mukaan yhtiökokous päätti, että hallituksen jäsenille maksetaan bruttopalkkiona ansaintakautena 2020–2021 seuraavasti:

Puheenjohtajalle: 24 000 euroa

Jäsenelle, jonka kotipaikka on Yhdysvallat: 20 400 euroa

Jäsenelle, jonka kotipaikka on muualla kuin Yhdysvalloissa: 16 800 euroa

Annettu palkkio muunnetaan osakeyksiköiksi ansaintakauden alussa vuonna 2020. Myönnetyn palkkion muuntaminen osakeyksiköiksi perustuu osakkeen vaihtovolyymilla painotetun osakekurssin keskiarvoon Helsingin pörssissä kahdenkymmenen (20) kauppapäivän aikana yhtiön vuoden 2019 tilipäätöksen julkaisemispäivän jälkeen. Ohjelmassa yksi osakeyksikkö vastaa yhtä yhtiön osaketta. Palkkion rahana mitattava arvo määritetään maksettujen osakkeiden rekisteröintipäivämääränä voimassa olevan osakekurssin perusteella.

Ohjelman mukaiset palkkiot maksetaan hallituksen jäsenille yhtiön osakkeina kuukauden kuluessa vuoden 2021 yhtiökokouksesta. Yhtiö pidättää verot ja työnantajamaksut palkkion käteisosuudesta sovellettavan lain edellyttämällä tavalla. Jos hallituksen jäsen lopettaa hallituksen jäsenen tehtävässä ennen ansaintakauden päättymistä, palkkiota ei makseta tällä perusteella.

### Hallituksen jäsenille maksetut osakepalkkiot ansaintakaudelta 2019-2020

Yhtiön ylimääräisen yhtiökokouksen 11.11.2019 antamien valtuuksien ja yhtiökokouksen 26.3.2016 hyväksymän rajoitettujen osakeyksiköiden palkkio-ohjelman perusteella Yhtiön hallitus päätti 30.4.2020 antaa yhteensä 78 606 uutta osaketta maksutta hallituksen kahdelle jäsenelle. Ohjelmaan osallistuvat hallituksen jäsenistä Tomas Holmberg ja Rohan Hoare. Rohan Hoare saa 31 250 osaketta ja Tomas Holmberg saa 47 356 osaketta yhtiökokouksen 25.3.2019 määrittämän bruttopalkkion perusteella ansaintakaudella 2019–2020.

Yhtiön ylimääräisen yhtiökokouksen 11.11.2019 antamien valtuuksien ja Yhtiökokouksen tänään tekemän päätöksen perusteella Yhtiön hallitus päätti 30.4.2020, että Yhtiön ylimääräisen yhtiökokouksen 11.11.2019 valitsemille hallituksen uusille jäsenille maksetaan sitouttavan osakepalkkio-ohjelman mukainen puolta ansaintakautta 2019-2020 vastaava määrä yhtiön osakkeita heidän työpanoksestaan. Näin ollen Leena Niemistölle sekä Martin Forssille annetaan kullekin maksutta sitouttavan osakepalkkio-ohjelman mukaisella laskentakaavalla laskettuna yhtiön osakkeita 6 250 € arvosta. Leena Niemistö saa 20 673 osaketta ja Martin Forss saa 17 067 osaketta.

## Emoyhtiön tilinpäätös

### Tuloslaskelma

31.12.2020 Päättyneeltä tilikaudelta

EURO	Liite	1.1.-31.12.2020	1.1.-31.12.2019
<b>LIIKEVAIHTO</b>		<b>3 042 798,39</b>	3 703 603,14
Valmistus omaan käyttöön		5 558,00	38 904,00
Liiketoiminnan muut tuotot	2	453 116,38	901 555,73
<b>Materiaalit ja palvelut</b>			
<b>Aineet, tarvikkeet ja tavarat</b>			
Ostot tilikauden aikana		-890 461,98	-1 522 999,69
Varastojen lisäys (+) tai vähennys (-)		691,94	212 289,32
<b>Yhteensä</b>		<b>-889 770,04</b>	-1 310 710,37
<b>Henkilöstökulut</b>			
Palkat ja palkkiot		-2 100 691,27	-2 464 463,49
<b>Henkilösivukulut</b>			
Eläkekulut		-302 587,06	-330 120,15
Muut henkilösivukulut		-62 917,95	-25 786,04
<b>Yhteensä</b>		<b>-2 466 196,28</b>	-2 820 369,68
<b>Poistot ja arvonalentumiset</b>			
Suunnitelman mukaiset poistot		-252 176,91	-299 426,89
<b>Yhteensä</b>		<b>-252 176,91</b>	-299 426,89
Liiketoiminnan muut kulut		-1 826 365,67	-2 529 809,15
<b>LIIKEVOITTO / - TAPPIO</b>		<b>-1 933 036,13</b>	-2 316 253,22
Rahoitustuotot ja -kulut	3		
Muut korko- ja rahoitustuotot		3 457 892,36	1 074 607,82
Korkokulut ja muut rahoituskulut		-3 664 309,63	-5 309 591,49
<b>Yhteensä</b>		<b>-206 417,27</b>	-4 234 982,67
<b>TILIKAUDEN VOITTO / -TAPPIO</b>		<b>-2 139 453,40</b>	-6 551 235,89



## Emoyhtiön tase

EURO	Liite	31.12.2020	31.12.2019
<b>VASTAAVAA</b>			
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>			
<b>Aineettomat hyödykkeet</b>	4		
Kehittämismenot		50 106,95	73 668,72
Aineettomat oikeudet		282 032,03	290 264,68
<b>Yhteensä</b>		<b>332 138,98</b>	363 933,40
<b>Aineelliset hyödykkeet</b>	5		
Koneet ja kalusto		170 398,19	183 771,54
<b>Yhteensä</b>		<b>170 398,19</b>	183 771,54
<b>Sijoitukset</b>	6		
Osuudet saman konsernin yrityksistä		408 896,52	408 896,52
Pitkäaikaiset saamiset saman konsernin yrityksiltä		13 169 256,38	11 938 147,12
Muut osakkeet ja osuudet		0,00	0,00
<b>Yhteensä</b>		<b>13 578 152,90</b>	12 347 043,64
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>		<b>14 080 690,07</b>	12 894 748,58
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>			
<b>Vaihto-omaisuus</b>			
Aineet ja tarvikkeet		423 086,22	422 394,28
<b>Yhteensä</b>		<b>423 086,22</b>	422 394,28
<b>Saamiset</b>			
Myyntisaamiset		317 138,05	583 283,49
Lyhytaikaiset saamiset saman konsernin yrityksiltä	7	1 761 209,60	1 549 385,49
Siirtosaamiset		211 644,69	199 384,47
Muut saamiset		157 851,26	239 845,25
<b>Yhteensä</b>		<b>2 447 843,60</b>	2 571 898,70
Rahat ja pankkisaamiset		2 124 413,57	4 174 347,27
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ</b>		<b>4 995 343,39</b>	7 168 640,25
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>		<b>19 076 033,46</b>	20 063 388,83

## Emoyhtiön tilinpäätös -jatkuu

### Emoyhtiön tase -jatkuu

EURO	Liite	31.12.2020	31.12.2019
<b>VASTATTAVAA</b>			
<b>OMA PÄÄOMA</b>	8		
Osakepääoma		80 000,00	80 000,00
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto		48 310 731,49	46 086 645,05
Kertyneet voittovarot		-33 817 873,06	-27 266 637,17
Tilikauden voitto / -tappio		-2 139 453,40	-6 551 235,89
<b>OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>		<b>12 433 405,03</b>	12 348 771,99
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>			
<b>PITKÄAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA</b>			
Pääomalainat		0,00	0,00
Muut korolliset lainat		3 689 268,44	5 288 419,88
Saadut ennakot		0,00	0,00
<b>Yhteensä</b>		<b>3 689 268,44</b>	5 288 419,88
<b>LYHYTAIKAINEN VIERAS PÄÄOMA</b>			
Lainat rahoituslaitoksilta		1 152 460,44	988 571,20
Saadut ennakot		680 454,01	117 016,44
Ostovelat		252 784,46	492 056,50
Muut velat		84 051,97	80 542,01
Siirtovelat		783 609,11	748 010,81
<b>Yhteensä</b>		<b>2 953 359,99</b>	2 426 196,96
<b>VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ</b>		<b>6 642 628,43</b>	7 714 616,84
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>		<b>19 076 033,46</b>	20 063 388,83

## Emoyhtiön rahavirtalaskelma

Tuhatta euroa	1.1.-31.12.2020	1.1.-31.12.2019
<b>Liiketoiminnan rahavirta</b>		
<b>Tilikauden voitto / -tappio</b>	<b>-2 139,5</b>	<b>-6 551,2</b>
Oikaisut:		
Suunnitelman mukaiset poistot	252,2	299,4
Muut oikaisut (tuotot - / kulut +)	-913,5	0,00
Rahoitustuotot ja -kulut	-206,4	437,9
<b>Rahavirta ennen käyttöpääoman muutosta</b>	<b>-3 007,1</b>	<b>-5 813,9</b>
<b>Käyttöpääoman muutos:</b>		
Lyhytaikaisten saamisten lisäys (-) tai vähennys (+)	-1 296,5	-1 926,7
Vaihto-omaisuuden lisäys (-) tai vähennys (+)	-0,7	-212,3
Lyhytaikaisen korottoman vieraan pääoman lisäys (+) tai vähennys (-)	363,3	142,7
<b>Liiketoiminnan rahavirta ennen rahoituseriä ja veroja</b>	<b>-3 941,1</b>	<b>-1 996,3</b>
Maksetut korot ja maksut muista rahoituskuluista	395,9	524,2
<b>Liiketoiminnan rahavirta (A)</b>	<b>-3 545,2</b>	<b>-7 286,1</b>
<b>Investointien rahavirta</b>		
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-207,0	-258,2
<b>Investointien rahavirta (B)</b>	<b>-207,0</b>	<b>-258,2</b>
<b>Rahoituksen rahavirta</b>		
Osakeanti	2 224,1	6 606,0
Pitkäaikaisten lainojen takaisinmaksu (-) tai nostot (+)	-685,7	-1 990,2
Lyhytaikaisten lainojen takaisinmaksu (-) tai nostot (+)	163,9	0,00
<b>Rahoituksen rahavirta (C)</b>	<b>1 702,3</b>	<b>4 615,8</b>
<b>Rahavarojen muutos</b>	<b>-2 049,9</b>	<b>-2 928,5</b>
<b>Rahavarat tilikauden - Alussa</b>	<b>4 174,3</b>	<b>7 102,8</b>
<b>Rahavarat tilikauden - Lopussa</b>	<b>2 124,4</b>	<b>4 174,3</b>

## Emoyhtiön tuloslaskelman ja taseen liitetiedot

### 1. Laadintaperiaatteet

#### Tilinpäätöksen laadintaperiaatteet

Emoyhtiön tilinpäätös on laadittu suomalaisen kirjanpitoikäntännön mukaisesti noudattaen Nexstim konsernitilinpäätöksen laadintaperiaatteita. Emoyhtiön liitetiedoissa on esitettyinä liitetiedot siltä osin, kun ne eroavat konsernin vastaavista liitetiedoista.

## Tuloslaskelman liitetiedot

## 2. Liiketoiminnan muut tuotot

	2020 €	2019 €
Muut tuotot	418 116,38	901 555,73
Saadut avustukset	35 000,00	0,00
<b>Yhteensä</b>	<b>453 116,38</b>	<b>901 555,73</b>

## 3. Rahoitustuotot ja -kulut

	2020 €	2019 €
Muut korko- ja rahoitustuotot	3 457 892,36	1 074 608,82
Korkokulut ja muut rahoituskulut	-3 664 309,63	-5 309 591,49
<b>Yhteensä</b>	<b>-206 417,27</b>	<b>-4 234 982,67</b>

Muut korko- ja rahoitustuotot sisältävät 913 452,70 euron Business Finlandin osittaisen lainojen anteeksiannon. Korkokulut ja muut rahoituskulut 2020 sisältävät 1 222 394,26 euron arvonalentumisen saamisissa saman konsernin yritykseltä Nexstim, Inc.

## 4. Aineettomat hyödykkeet

## Kehittämismenot

	2020 €	2019 €
Kirjanpitoarvo 1.1.	73 668,72	71 638,99
Lisäykset	5 558,00	38 904,00
Suunnitelman mukaiset poistot	-29 119,77	-36 874,27
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>50 106,95</b>	<b>73 668,72</b>

## Aineettomat oikeudet (Patentit)

	2020 €	2019 €
Kirjanpitoarvo 1.1.	290 264,68	358 228,20
Lisäykset	158 025,09	133 331,91
Suunnitelman mukaiset poistot	-166 257,74	-201 295,43
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>282 032,03</b>	<b>290 264,68</b>

## 5. Aineelliset hyödykkeet

## Koneet ja kalusto

	2020 €	2019 €
Kirjanpitoarvo 1.1.	183 771,54	149 052,46
Lisäykset	43 426,05	95 976,27
Vähennykset	0,00	0,00
Suunnitelman mukaiset poistot	-56 799,40	-61 257,19
<b>Kirjanpitoarvo 31.12.</b>	<b>170 398,19</b>	<b>183 771,54</b>

## Emoyhtiön tuloslaskelman ja taseen liitetiedot -jatkuu

### Tasetta koskevat liitetiedot

#### 6. Sijoitukset

##### Omistukset tytäryhtiöissä

Yhtiön nimi	Kotipaikka	Omistus %	Kirjanpitoarvo
Nexstim Inc.	Yhdysvallat	100%	635,72
Nexstim Germany GmbH	Saksa	100%	25 000,00

Tilikauden aikana 100% omistettu tytäryhtiö Nexstim Ltd. jonka kotipaikka oli Englanti lopetti toimintansa, poistettiin yhtiörekisteristä ja kirjattiin alas emoyhtiön taseesta. Yhtiöllä ei ollut ollut aktiivista toimintaa useampaan tilikauteen.

##### Muut sijoitukset tytäryhtiöihin

Yhtiön nimi	Sijoitus	Kirjanpitoarvo
Nexstim Germany GmbH	Sijoitus vapaaseen omaan pääomaan	382 000,00

##### Pitkäaikaiset saamiset saman konsernin yrityksiltä

	2020 €	2019 €
Nexstim Inc. lainasaamiset	12 869 256,38	11 638 147,12
Nexstim Germany GmbH lainasaamiset	300 000,00	300 000,00
<b>Yhteensä</b>	<b>13 169 256,38</b>	<b>11 938 147,12</b>

Emoyhtiöllä on pitkä- ja lyhytaikaisia konsernin sisäisiä saatavia tytäryhtiöiltään yhteensä 14,9 miljoonan euron arvosta. Ottaen huomioon kohdissa "Toiminnan jatkuminen" ja "Merkittävät riskit ja epävarmuustekijät" kuvatut riskitekijät, jotka liittyvät yhtiön kykyyn jatkaa toimintaansa, tytäryhtiöiden kykyyn maksaa pitkä- ja lyhytaikaiset konsernin sisäiset saatavat – ja siten näiden saatavien arvoon – liittyy huomattavia epävarmuustekijöitä. Jos näitä saatavia ei pystytä perimään täysimääräisinä, on olemassa huomattava riski, että emoyhtiö menettää osakepääomansa.

#### 7. Lyhytaikaiset saamiset saman konsernin yrityksiltä

	2020 €	2019 €
Nexstim Inc. myyntisaamiset	0,00	0,00
Nexstim Germany GmbH myyntisaamiset	1 653 002,89	1 469 079,01
Nexstim Inc. korkosaamiset	0,00	0,00
Nexstim Germany GmbH korkosaamiset	108 206,71	80 306,48
<b>Yhteensä</b>	<b>1 761 209,60</b>	<b>1 549 385,49</b>

## 8. Oma pääoma

	2020 €	2019 €
Osakepääoma 1.1.	80 000,00	80 000,00
Osakeanti	0,00	0,00
Osakepääoman alentaminen	0,00	0,00
<b>Osakepääoma 31.12.</b>	<b>80 000,00</b>	<b>80 000,00</b>
<b>Sidottu oma pääoma yhteensä</b>	<b>80 000,00</b>	<b>80 000,00</b>
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	46 086 645,05	39 480 595,19
Lisäys	2 224 086,44	6 606 049,86
Vähennykset	0,00	0,00
<b>Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.</b>	<b>48 310 731,49</b>	<b>46 086 645,05</b>
Voitto edellisiltä tilikausilta 1.1.	-33 817 873,06	-27 266 637,17
Osakepääomasta	0,00	0,00
Ylikurssirahastosta	0,00	0,00
Tilikauden voitto	-2 139 453,40	-6 551 235,89
<b>Voitto edellisiltä tilikausilta 31.12.</b>	<b>-35 957 326,46</b>	<b>-33 817 873,06</b>
<b>Vapaa oma pääoma yhteensä</b>	<b>12 353 405,03</b>	<b>12 268 771,99</b>
<b>Oma pääoma yhteensä</b>	<b>12 433 405,03</b>	<b>12 348 771,99</b>

## 9. Vastuusitoumukset

### Vuokravastuut

	2020 €	2019 €
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	3 193,32	3 193,32
Myöhemmin maksettavat	6 386,64	6 386,64
<b>Yhteensä</b>	<b>9 579,96</b>	<b>9 579,96</b>

## 10. Vakuudet

	2020 €	2019 €
Vuokravakuus	39 899,47	39 899,47
<b>Yhteensä</b>	<b>39 899,47</b>	<b>39 899,47</b>

## Nexstim Oyj

### Tilinpäätöksen allekirjoitus

Helsinki 25.2.2021

**Leena Niemistö**  
Hallituksen puheenjohtaja

**Rohan Hoare**  
Hallituksen varapuheenjohtaja

**Martin Forss**  
Hallituksen jäsen

**Tomas Holmberg**  
Hallituksen jäsen

**Mikko Karvinen**  
Toimitusjohtaja

### Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus.  
Helsinki 25.2.2021

PricewaterhouseCoopers Oy  
Tilintarkastusyhteisö

**Martin Grandell**  
KHT



# Tilintarkastuskertomus

## Nexstim Oyj:n yhtiökokoukselle

### Tilinpäätöksen tilintarkastus

#### Lausunto

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

#### Tilintarkastuksen kohde

Olemme tilintarkastaneet Nexstim Oyj:n (y-tunnus 162888-1) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2020. Tilinpäätös sisältää sekä konsernin että emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

#### Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa.

Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntonne perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

#### Riippumattomuus

Olemme riippumattomia emoyhtiöstä ja konserniyrityksistä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme.

#### Toiminnan jatkuvuuteen liittyvä olennainen epävarmuus

Haluamme kiinnittää huomiota tilinpäätöksen liitetietoon 11 sekä toimintakertomuksen kohtaan ”Toiminnan jatkuminen”, jossa kuvataan oletusta toiminnan jatkuvuudesta. Yhtiö suunnittelee lisärahoituksen hankkimista vuonna 2021. Koska lisärahoituksesta ei ole vielä sitovia päätöksiä tilinpäätöksen hyväksymispäivään mennessä, muodostaa rahoituksen riittävyys sellaisen olennaisen epävarmuustekijän, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä yhtiön kykyä jatkaa toimintaansa. Lausuntonamme ei ole mukautettu tämän seikan osalta.

#### Tietyn seikan painottamista koskeva lisätieto

Haluamme kiinnittää huomiota emoyhtiön tilinpäätöksen liitetietoon 6 sekä toimintakertomuksen kohtaan ”Rahoitus ja investoinnit”, jossa kuvataan emoyhtiön tytäryhtiöiden takaisinmaksuun ja arvostukseen liittyvää epävarmuutta. Jos emoyhtiö ei pysty perimään näitä saatavia täysimääräisinä, on olemassa huomattava riski, että emoyhtiö menettää osakepääomansa. Lausuntonamme ei ole mukautettu tämän seikan osalta.

#### Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos emoyhtiö tai konserni aiotaan purkaa tai toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

## Tilintarkastuskertomus -jatkuu Nexstim Oyj:n yhtiökokoukselle

### Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausun-tomme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnitteleamme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankkimme lausun-tomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aihetta epäillä emoyhtiön tai konsernin kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausun-tomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei emoyhtiö tai konserni pysty jatkamaan toimin-taansa.
- arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.
- hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konserniti-linpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoidimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

## Muut raportointivelvoitteet

### Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen ja vuosikertomukseen sisältyvän informaation, mutta se ei sisällä tilinpäätöstä eikä sitä koskevaa tilintarkastuskertomustamme. Olemme saaneet toimintakertomuksen käyttöömmme ennen tämän tilintarkastuskertomuksen antamispäivää ja odotamme saavamme vuosikertomuksen käyttöömmme kyseisen päivän jälkeen.

Tilinpäätöstä koskeva lausun-tomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea edellä yksilöity muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Toimintakertomuksen osalta velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausun-tonamme esitämme, että

- toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia
- toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme ennen tilintarkastuskertomuksen antamispäivää käyttöömmme saamaamme muuhun informaatioon kohdistamamme työn perusteella johtopäätöksen, että kyseisessä muussa informaatiossa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Helsingissä 25.2.2021

**PricewaterhouseCoopers Oy**  
Tilintarkastusyhteisö

Martin Grandell  
KHT



**Nexstim Oyj**  
Elimäenkatu 9 B  
FI-00510 Helsinki  
Suomi

+358 9 2727 170

[info@nexstim.com](mailto:info@nexstim.com)

[www.nexstim.com](http://www.nexstim.com)