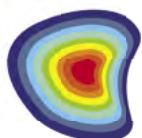


ÅRSREDOVISNING

2020

IR-sensorer för mätning av värme-
flöde, temperatur och närvaro med
proprietär nanoteknologi



JON DETECH
NANOTECHNOLOGY IR SENSORS

WWW.JONDETECH.SE

JONDETECH I KORTHET

JonDeTech är ett techbolag som utvecklar produkter och applikationer som är baserade på nanoteknologisk grundforskning. Inom området nanoteknologiska IR-sensorelement ligger JonDeTech i global framkant. Bolaget startades som ett forskningsprojekt på Uppsala universitet 2003 och har verkat i sin nuvarande form sedan 2013.

JonDeTech har utvecklat världens tunnaste sensorelement för kontaktlös infraröd (IR) mätning av temperatur, värmeflöde och inte minst närvarodetektion. Tack vare innovativ nanoteknologi kan JonDeTechs sensorelement i vissa fall, utan vare sig inkapsling eller optik, uppnå samma prestanda som ordinära IR-sensorer. Detta gör sensorelementet särskilt lämpat för produkter och applikationsområden där utrymmet är begränsat, vilket inom området konsumentelektronik kan exemplifieras av produkter som smarta telefoner och bärbara datorer.

De nanoteknologiska egenskaperna gör att sensorelementet kan tillverkas i plast. Detta möjliggör högvolymsproduktion hos PCB-tillverkare vilket skapar förutsättningar till konkurrenskraftiga kostnader per enhet. Teknologioverföringen till högvolymsstillverkare är pågående. JonDeTech äger teknikplattformen och fortsätter att utveckla en stark IPR (Intellectual Property Rights) i form av patent, affärshemligheter och vunnen know-how. Dessa konkurrensbarriärer gör det mycket svårt att replikera bolagets teknik vilket i en framtid kan skapa utrymme för en dominerande ställning inom enskilda segment.

JonDeTech noterades på Nasdaq First North Growth Market i maj 2018 och hade vid 2020 års utgång 18 anställda.



”

”Under 2021 har JonDeTech som målsättning att fullborda tekniköverföringen till och inleda ett joint venture med VarioPrint – förutsättningar för att ta en första order.”

INNEHÅLL

VD har ordet	s. 4
Väsentliga händelser	s. 6
Verksamhetsbeskrivning	s. 8
Marknadsöversikt	s. 13
Styrelse och ledning	s. 14
Förvaltningsberättelse	s. 16
Förändring av eget kapital	s. 18
Resultaträkning - Koncernen	s. 19
Balansräkning - Koncernen	s. 20
Kassaflödesanalys - Koncernen	s. 21
Resultaträkning - Moderbolaget	s. 22
Balansräkning - Moderbolaget	s. 23
Kassaflödesanalys - Moderbolaget	s. 24
Noter	s. 25
Underskrifter	s. 29
Revisionsberättelse	s. 30

FLERÅRSÖVERSIKT

Koncernen	2020	2019	2018	2017
Nettoomsättning (tkr)	3	19	14	0
Resultat efter finansiella poster (tkr)	-45 615	-20 041	-16 417	-9 294
Balansomslutning	58 951	42 072	50 122	39 531
Medelantal anställda	16	13	10	6
Soliditet	90%	65%	94%	97%

Moderbolaget	2020	2019	2018	2017
Nettoomsättning (tkr)	0	17	0	0
Resultat efter finansiella poster (tkr)	-44 335	-20 009	-16 448	-9 292
Balansomslutning	59 054	42 116	50 133	39 540
Medelantal anställda	16	13	10	6
Soliditet	90%	65%	94%	97%

Definition av nyckeltal: Soliditet: justerat eget kapital/balansomslutningen

TF. VD LEIF BORG HAR ORDET

INLEDNING

Sensorekonomin är bara i sin linda

År 2020 kommer självfallet att gå till historien som ett tragiskt år – året då vi fick stifta bekantskap med Covid-19, den sorg och det lidande som blev konsekvensen av dess framfart. Samtidigt som vi lärde oss att leva med detta virus mitt ibland oss, drev det fram nedstängningar, distansering och hemarbete vilket fick den digitala transformationen att lägga i en överväxel. Som de allra flesta bolag påverkades naturligtvis även JonDeTech av detta. Å ena sidan innebar nedstängningar och distansering att många ledtider förlängdes; ett exempel är att vi inte kunnat besöka vår schweiziska samarbetspartner VarioPrint i den omfattning som varit önskvärd. På andra sidan myntet så har digitaliseringen tagit enorma steg framåt på kort tid, vilket inte minst driver på tillväxten av det som kallas sensorekonomin, det vill säga när miljarder och åter miljarder sensorer kopplas upp i det alltmer nätverksbaserade samhället.

Med den vaccinering som just nu rullas ut globalt ser vi ljuset i tunneln avseende pandemin och vår förhoppning är att vi som bolag under året ska kunna ta vara på de möjligheter som sensorekonomin erbjuder.

En plattform för framtida tillväxt

Under året som gick har mycket av det nedlagda arbetet på JonDeTech gått åt till att skapa den plattform vi nu etablerat och ser som en garant för framtida tillväxt. Då bolaget utvecklar produkter och applikationer baserat på tillämpad forskning inom nanoteknologi, är mycket av det vi gör helt unikt och sådant som aldrig gjorts tidigare. På marknadssidan har vår unicitet visat en tydlig bärkraft som inte minst bekräftar via tre olika samarbetsavtal med kinesiska OFILM. Att få möjlighet att utbyta erfarenheter och kunskap med ingenjörer på ett av världens största modulhus har lyft oss och är en styrka för vår plattform.

Tyvärr kunde vi inte uppfylla de leveransbehov som uppstod i och med det snabba genomslaget på marknadssidan. För att nå framgång på sensormarknaden krävs inte bara att man kan erbjuda unika egenskaper utan pris och volym är oerhört viktiga parametrar. Parallellt med marknadsstrategin så har arbetet med teknologiöverföring till två utpräglade högvolumsproducenter löpt på under hela året.

Samarbetet har fungerat väl, om än med viss negativ påverkan av framför allt de reserestriktioner som coronapandemin medfört. För att komma i mål snabbare med teknologiöverföringen gjorde vi bedömningen att det krävs ett närmare samarbete. Av den anledningen utvärderade vi under hösten de högvolumsproducenter vi arbetet med en längre tid och i början av 2021 kunde vi redovisa resultatet av detta arbete när vi tillkännagav att vi nu utvärderar möjligheten till en joint venture med Schweiziska VarioPrint. VarioPrint är en av de marknadsledande aktörer inom PCB-teknik i Europa.

Genom att vi i tillägg till det samarbete vi har på marknadssidan med OFILM nu även säkrat upp produktionsledet ser vi att vi har en solid plattform på plats – en plattform för framtida tillväxt.

En starkare organisation

Även om forskningen bakom JonDeTechs nanoteknologiska sensorelement tog sin början redan 2003 på Uppsala universitet, så är bolaget relativt ungt. Att gå från en ren forskningsorganisation via utvecklingsfasen till produktion och kommersialisering kräver olika förmågor och styrkor. Eftersom JonDeTech har valt att jobba med en tämligen slimmad organisation, där bland annat produktion och kontakt med slutkund läggs på externa parter, är varje enskild medarbetares insats vid varje tidpunkt oerhört viktig. Därför känns det extra bra att vi nu har en organisation på plats som täcker in alla viktiga områden; R&D, produktion, kvalitet, applikationsutveckling och marknad.

Pusselbitarna börjar falla på plats

I den mognadsprocess som bolaget har gått igenom under inte minst det senaste året är det oerhört tillfredsställande att se hur alla pusselbitar börjar falla på plats. Att vi som en liten organisation lyckats hålla ihop alla delar när marknaden framför allt finns i Asien, en stor del av produktionen sker nere i Europa och den lokala organisationen har varit uppdelad på två olika platser har varit en rejäl utmaning. En viktig ingrediens för att skapa och kunna dra nytta av kraften i en integrerad organisation är att vi, när pandemin tillåter, sitter i samma lokaler. Därför är den flytt vi initierade under 2020 till större lokaler på Kungliga Tekniska Högskolan en viktig del i vårt plattformsbbygge.

I de nya lokalerna kan vi samlas all personal under samma tak, vilket kommer att skapa möjlighet till en ny dynamik. Utöver att större egna lokaler innebär en säkrare arbetsmiljö i dessa coronatider så innebär det också att vi har möjlighet att både utöka personalstyrkan och fylla på med mer utrustning. Vi befinner oss därför i ett mycket bra utgångsläge nu när vi närmar oss genombrottet i vår tech-transfer.

Vårt sensorelement och våra applikationer efterfrågas alltmer

I takt med att vår sensorteknologi har fått allt större uppmärksamhet på marknaden har förfrågningarna och propåerna blivit allt fler. Det lager av sensorelement som vi har kvar från den produktion som vi genomfört tillsammans med ett tysk institutet börjar nu ta slut. Dessa sensorelement har framgångsrikt använts till att etablera "proof of concept" i vårt applikationsarbete mot till exempel OFILM.

Även om produktionen via VarioPrint än så länge inte har färdigställts fortsätter vårt applikationsteam att utveckla nya intressanta use-cases. Några exempel på det är de patent vi erhållit under året som visar på hur vårt sensorelement kan appliceras på vitt skilda applikationsområden.

Nu senast handlade om en metod för att skapa termiska bilder med hjälp av en IR-sensor i en mobil, en typisk applikation riktad mot konsumentmarknaden. Tidigare under 2020 fick vi patent på en gassensor främst riktad mot bolag och branscher som arbetar med vätgassensorer inom industri och fastighetsförvaltning. Även om vi i ett första skede kommer att lägga störst fokus inom området närvaro-/frånvarodetektion är det en trygghet att vi på sikt kan adressera fler marknadsvertikaler.

FRAMÅTBlick

Även om den globala pandemin fortsatt att påverka oss inledningsvis under 2021, framför allt vad gäller resor, har det fördjupade samarbetet med VarioPrint redan börjat ge resultat och vi behåller våra goda relationer med OFILM.

Utifrån de framsteg vi kan bokföra för 2020 ser vi möjligheten att ta flera större steg under 2021. Några viktiga milstolpar som vi har satt upp för det kommande året är att avsluta tekniköverföringen till VarioPrint och även kvalificera

produkten, förhandla klart joint venture avtalet med dem och att vi ytterligare stärker upp organisationen samt flyttar fram positionen på marknaden. När vi når dessa milstolpar är förutsättningarna för att ta konkreta order mycket goda.

Avslutningsvis ser jag att 2021 kommer att bli ett spännande år där jag kommer att göra mitt yttersta för leda och stötta teamet på JonDeTech för att infria de högt ställda förväntningar som aktieägare, kunder och medarbetare har rätt att ställa på bolaget.

Leif Borg

TF. VD JonDeTech Sensors AB (publ)

”2021 blir ett spännande år där jag kommer att göra mitt yttersta för att leda och stötta teamet på JonDeTech för att infria de högt ställda förväntningar som aktieägare, kunder och medarbetare har på bolaget.”

Leif Borg

TF. VD JonDeTech Sensors AB (publ)

”



VÄSENTLIGA HÄNDELSE

Q1 - 2020

- JonDeTech får ett svenskt patent godkänt för överhettningsskylar som exempelvis kan vara användbart för mobilladdare.
- Inkomna anmälningar, om konvertering av 430 000 konvertibler (motsvarande 43% av totalt antal) till aktier under det MSEK 10 konvertibellån som emitterades i november 2019, godkänns.

Q1 - 2020

- JonDeTech och Hong Kong baserade Novel Unicorn ingår ett strategiskt samarbete definierat utifrån milstolpar vars uppfyllnad kan komma innebära att Novel Unicorn så småningom blir en framträdande ägare i JonDeTech genom en incitamentsmekanism som innefattar möjligheten för Novel Unicorn att berättigas till 8 800 000 teckningsoptioner.

Q1

H1 2020

Q2

Q2 - 2020

- JonDeTech ingår ett samarbete med kinesiska OFILM – en ledande leverantör av högteknologiska komponenter och moduler som återfinns bland annat i mobiltelefoner, bärbara datorer och andra konsumentelektronikprodukter. Samarbetet är inom produktområdet biometriska passersystem där JonDeTechs sensorelement bidrar till en minskad strömförbrukning och förlängd batteritid genom en närvarodetektfunktion.
- JonDeTech och den kinesiska investeringsfonden Jiuyou Fund ingår ett bindande avtal avseende en investering från Jiuyou Fund i JonDeTechs verksamhet om totalt MSEK 40.
- Katarina Bonde föreslås till ny ordförande och Dave Wu till ny ledamot inför kommande årsstämma. Michael Olsson och Mikael Lindeberg avböjer omval.
- Styrelsen förlänger tecknings- och betalningsperioden för emissionen under det bindande investeringsavtalet med Jiuyou Fund.
- Inkomna anmälningar, av samtliga resterande utestående konvertibler av serien Konvertibel 2019/2020 som emitterades i november 2019, godkänns.
- JonDeTech ingår ett strategiskt samarbete med Asia Perspective som del av bolagets go-to-market strategi med fokus på Asien.

Q2 - 2020

- Novel Unicorn uppfyller de första milstolparna under tidigare ingått avtal. Det utgår en kontantbetalning om SEK 500 000 samt en tilldelning av 1 750 000 nyemitterade aktier genom utnyttjande av teckningsoptioner.
- JonDeTech och OFILM ingår ett utvecklingsavtal om modul för mätning av kroppstemperatur med mobiltelefon mot bakgrund av ett stort intresse i Asien till följd av Covid 19.
- JonDeTech håller årsstämma 2020.
- Bolagets ansökan om finansiering från EU:s program Horizon 2020 avslås bland annat mot bakgrund av en god egen förmåga att finansiera verksamheten.
- JonDeTech erhåller ett kinesiskt patent för mätning av kroppstemperatur.
- Johan Lodenius frånträder av personliga skäl sin roll som styrelseledamot i bolaget med omedelbar verkan.
- Jiuyou Funds investering om MSEK 40 kommer inte att genomföras i den form eller tidsramar som kommunicerats. Jiuyou Fund är fortsatt engagerade i att genomföra investeringar i JonDeTech och diskussioner därom fortsätter.

Q3 - 2020

- Ett tredje utvecklingsavtal ingås med OFILM om modul för närvarodetektion i bärbara datorer
- Styrelsen beslutar att genomföra dels en riktad emission om MSEK 18,45, dels en fullt garanterad företrädesemission om SEK 36,45 till teckningskurs SEK 10 per aktie förutsatt godkännande vid extra bolagsstämma.
- Det kallas till extra bolagsstämma som beslutar i enlighet med styrelsens förslag om bland annat en företrädesemission av högst 3 645 166 aktier, innebärande en ökning av aktiekapitalet med högst SEK 139 309,25570.

Q3 - 2020

- Prospekt avseende företrädesemission om högst ca MSEK 36,3 före emissionskostnader offentliggörs.
- Produktionschef Mats Ljung rekryteras.
- JonDeTech beviljas ett nytt patent för en gassensor.
- Företrädesemission övertecknas (269% teckningsgrad). Inga garantiåtaganden behöver utnyttjas.

Q3

H2 2020

Q4

2021

Q4 - 2020

- Den 6 oktober säger VD Per Lindeberg upp sin anställning. Rekryteringsprocess av en ny VD inleds.
- En kvittningsemission (436 144 aktier) genomförs för att erlägga aktiebaserad ersättning till garanterna i företrädesemissionen.
- Den 20 oktober tillsätts Leif Borg som tillförordnad VD.
- JonDeTech erhåller svenskt patent för metod att skapa termiska bilder med en IR-sensor i mobilen.

VÄSENTLIGA HÄNDELSE EFTER ÅRETS SLUT

- Joint-venture avtalsförhandlingar inleds mellan JonDeTech Sensors AB och den schweiziska PCB tillverkaren VarioPrint AG avseende utveckling, produktion och distribution av JonDeTechs sensorelement.

VERKSAMHETSBSKRIVNING

EN INTRODUKTION TILL JONDETECH

JonDeTech är ett techbolag som utvecklar produkter och applikationer baserad på nanoteknologisk grundforskning. Inom området nanoteknologiska IR-sensorelement ligger JonDeTech i global framkant. Bolaget har utvecklat ett infrarött sensorelement (IR) för kontaktlös mätning av temperatur, värmeflöde och närvarodetektering.



JonDeTech har tagit fram ett sensorelement som är baserat på egen forskning inom nanoteknologi. Sensorelementet har följande egenskaper:

- **Är världens tunnaste** – är endast 0,2 millimeter
- **Är robust** – kan användas utan inkapsling
- **Har låg energiförbrukning** – är en passiv komponent
- **Är flexibel** – eftersom sensorelementet är tillverkat i plast går det att böja och skapa anpassningsbar formfaktor
- **Har en skalbar produktion** – genom att använda produktionskapacitet hos tredje-part kan tillverkning skalas efter behov
- **Är kostnadseffektiv** – outsourcad produktion i plast kan skapa en kostnadsfördel gentemot konkurrerande teknologier

I de samarbetsprojekt som bolaget under året ingick med kinesiska OFILM har dessa egenskaper visat sig ha en tydlig "product/market fit" inom en rad produkt- och applikationsområden, inte minst vad gäller konsumentelektronik. Samarbetena med OFILM inom digitala lås, närvarodetektering och temperaturmätning var ett resultat av den go-to-market strategi som JonDeTech sjösatte under 2019. OFILM var den aktör som stod högst upp på listan över önskvärda samarbetspartners.

För att nå framgång på sensormarknaden krävs inte bara att man kan erbjuda unika egenskaper utan pris och volym är oerhört viktiga parametrar. Av den anledningen initierades under 2019 en teknologiöverföring från institutet som verifierat produktionsprocessen till två utpräglade högvolymsproducenter. Under året togs beslut om att fördjupa samarbetet med en av dessa parter och valet föll på schweiziska VarioPrint. JonDeTech och VarioPrint, en av de marknadsledande aktörerna inom PCB-teknik i Europa, kommer under 2021 att slutföra pågående förhandlingar om ett gemensamt joint venture.

STRATEGI

En go-to-market strategi för att nå globala aktörer

Vikten av framtida samarbetspartner och kunder som har förmåga att använda JonDeTechs sensorelement i komponenter och moduler för en högvolymsmarknad är helt avgörande för framtida försäljning.

Jondetech har verifierat go-to-market strategin genom bland annat tre utvecklingsprojekt tillsammans med OFILM:

1. Närvarodetektering för digitala dörrlås – Aktivering av fingeravtrycksläsare eller kamera för ansiktsgenkänning med hjälp av JonDeTechs IR-sensor.

2. Modul för detektering av närvaro/frånvaro till bärbara datorer – Detektera mänsklig närvaro och frånvaro framför en bärbar dator för att kunna väcka upp alternativt stänga ner datorn i syfte att spara batteri.

3. Kontaktlös temperaturmätning som ett tillbehör till mobiltelefoner – Mätning av kontaktlös temperatur i ett mobiltelefonstillbehör som bland annat kan användas till att mäta kroppstemperatur i pannan.

En handfull globala asiatiska ODM:er

Utöver att identifiera aktörer där potentialen i att ingå strategiska partnerskap är stor, var en mycket viktig parameter att hitta aktörer med närhet till volymmarknader inom konsumentelektronikområdet. För att en liten organisation som JonDeTechs ska lyckas nå ut i mobiltelefoner eller bärbara datorer krävs samarbetspartners som är betydligt större.

INITIALT KOMMER JONDETECH ATT FOKUSERA PÅ TRE VERTIKALER



KONSUMENTELEKTRONIK



INTERNET OF THINGS



FORDONSINDUSTRIN

Ganska snabbt utkristalliserades en handfull aktörer som skulle passa in i bolagets strategi; alla stora globala asiatiska ODM:er och komponenttillverkare.

JonDeTechs applikationer underlättar marknadsstrategin

En viktig del i strategin att skapa nära samarbeten är att vidareutveckla och kundanpassa JonDeTechs applikationer, ett arbete som i flera fall erhållit en högre grad av marknadsacceptans. Detta gäller inte minst intresset för att hitta lösningar som kan bidra till minskad energiförbrukning. Ett intresse som nu kommer från många olika håll, inte bara via Intel och deras projekt Athena utan även från flera andra aktörer inom ekosystemet. Applikationen att mäta temperatur har i kölvattnet av coronaviruset väckt ett allt större intresse. Behovet av att på ett enkelt och kontinuerligt sätt, via en smartphone eller hörlurar, kunna mäta kroppstemperatur ses av många som en viktig del i ett framtida preventivt arbete vid nya virusutbrott.

Genom den tydliga go-to-market strategin har JonDeTech redan ökat sin närvaro, vilket tydligt visat sig i ekosystemets kunskap och intresse för bolagets applikationer. Därmed har grunden lagts för en skalbar och kraftfull tillväxt.

Produktstrategi

JonDeTech har färdigställt referensdesigner, verifierat go-to-market strategin och huvudfokus framöver är att säkra en högvolymproduktion (se efterföljande avsnitt).

Patentstrategi

JonDeTech arbetar med en aktiv patentstrategi som bygger på att noga följa marknaden för att utvärdera nya möjligheter för patent. Strategin syftar till att säkerställa rätten till den egna tekniken, att skapa värde för framtida affärer, öka bolagets konkurrenskraft, skapa förutsättningar för högre marginaler, motverka kopiering, erhålla potentiella licensintäkter och skydda bolaget och dess kunder mot intrångsanspråk från andra företag.

Patentstrategin är av väsentlig betydelse för bolaget då bolaget är beroende av att dess teknik är skyddad.

Produktionsstrategi

JonDeTech tillämpar en s.k. "fabless" produktionsmodell via ett nära samarbete med några utvalda underleverantörer. Fablessmodellen innebär att bolaget arbetar med att lägga ut samtliga delprocesser på extern part, men säkerställer samtidigt skydd av kritiskt kunnande (know-how) som utgör bolagets främsta konkurrensfördel. JonDeTech behåller och äger de väsentliga delarna, till exempel FoU, applikationsteknik, marknadsföring och försäljning samt produktionshantering av värdekedjan, men undviker stora investeringar och kostnader för att bygga, driva och uppdatera produktionsanläggningar. Genom att tillämpa denna strategi kan JonDeTech sänka sin operativa och finansiella risk väsentligt.

Produktionsutveckling 2020

Efter att ha producerat fungerande sensorelement med hjälp av ett institut i Tyskland, har vi under de senaste två åren arbetat med att transferera samtliga delprocesser till etablerade PCB-aktörer i Europa. I slutet av 2020 blev det tydligt att en av dem, VarioPrint, var särskilt lämpad för vår fabless strategi och visade

ett stort intresse och engagemang för den pågående tech-transfren. Hos VarioPrint drar vi nytta av den infrastruktur som en etablerad produktionsaktör redan har. Med den senaste teknologin inom litografi, mönsterpassning, metallisering, singulering och olika typer av metrologi står VarioPrint rustade för att möta de högt satta volymmålen.

Den unika plätningen av nanotrådar hanteras fortfarande på JonDeTech i Stockholm, men tech-transfren till VarioPrint påbörjades under hösten 2020. Stockholmslabbet har kapacitet och kommer ta initiala volymer av detta processteg, men högvolym kommer läggas hos VarioPrint. Dagens produktionsflöde visualiseras i figuren på sidan 10.

Produktionsutveckling framåt

Under det gångna året har det visat sig att den pågående tech-transfren är mer omfattande än vad som initialt förväntades. Funktionaliteten i JonDeTechs unika sensorelement har demonstrerats och bevisats, men för att möta marknadens krav på höga volymer med mycket stabil kvalitet krävs en produktionspartner med erfarenhet av höga volymer, där infrastruktur och organisation redan är etablerad.

Utmaningen ligger i att JonDeTechs unika nanoteknologi ställer mycket höga krav på etablerade produktionsprocesser. Både utveckling av befintlig och investeringar i ny teknologi behövs för att uppnå kraven som ställs på den volymproduktion vi eftersträvar. För att säkerställa att detta uppnås har JonDeTech under året förstärkt sin organisation inom både produktion och kvalitet, verksamheten har flyttats till nya och större lokaler, där vi inte längre är begränsade av produktionsytan, och vi har fördjupat samarbetet med vår produktionspartner VarioPrint.

Det planerade joint venture-projektet med VarioPrint tar oss från en vanlig kund-leverantör-relation till ett partnerskap som möjliggör en helt transparent kommunikation där inget står i vägen för företagets engagerade ingenjörer och forskare. JonDeTech kan nanoteknologi och förstår de unika krav som ställs på produktionsprocessen och VarioPrint kan PCB-produktion samt har den nödvändiga infrastrukturen. Att VarioPrint, som idag ansvarar för stora delar av produktionsprocessen, med stort engagemang vill satsa på denna resa är ytterligare ett bevis på produktens potential och att industrialiseringen med volymproduktion närmar sig.

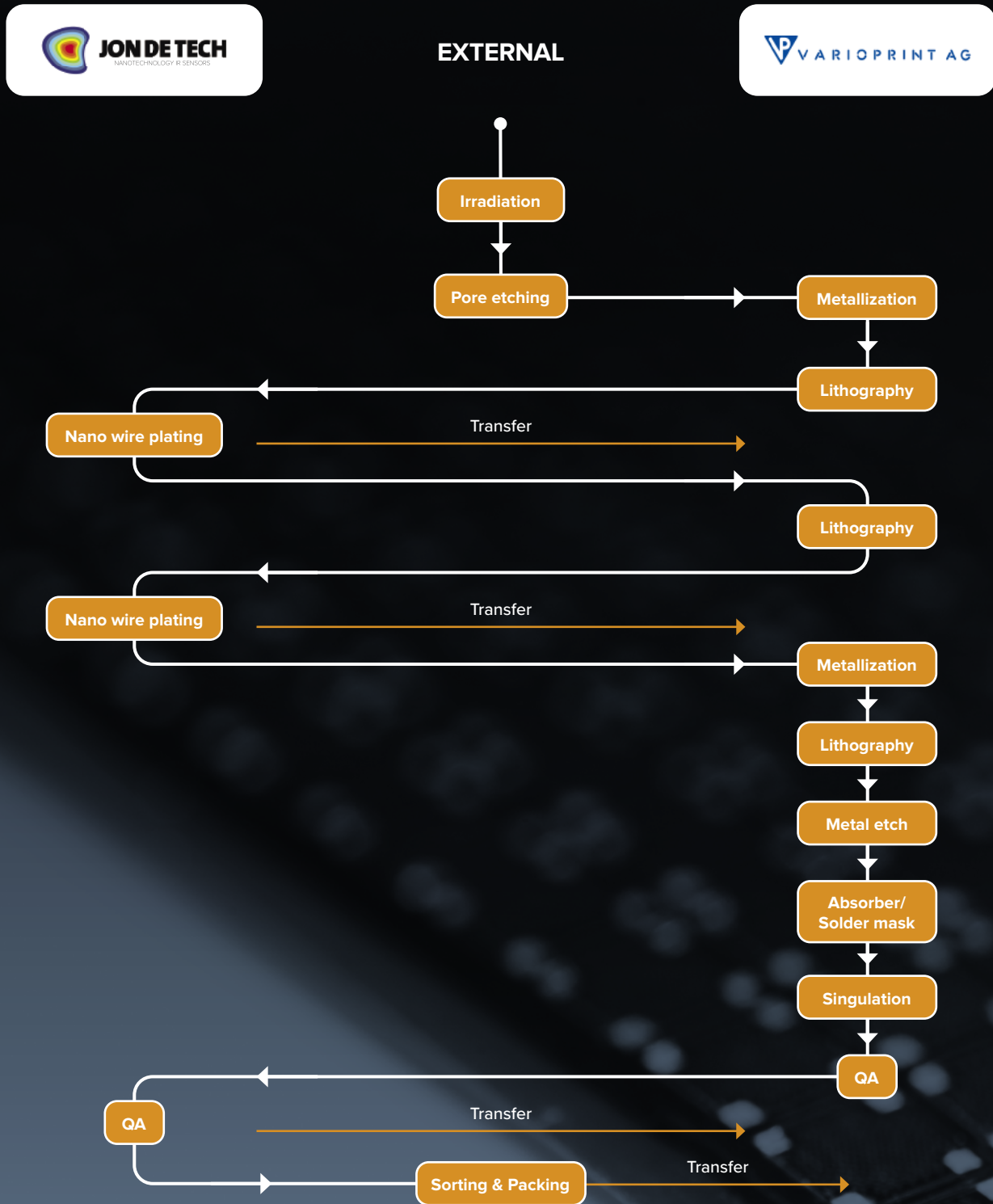
Blickar man framåt är målet tydligt. Nu handlar det om att lägga de sista pusselbitarna i produktionsprocessen och transferera produktionsansvaret från internt driven R&D till en extern industriell produktionsorganisation. Att skala upp produktion av en helt ny produkt till de volymer vi eftersträvar kräver en solid grund av kvalitet och kunskap. 2021 ska sensorelementet börja produceras och rampen mot de volymer vi eftersträvar inledas.

Affärsmodell

De producerade sensorerna levereras från vår produktionspartner till kunderna, som kan delas in i tre kategorier:

- **Modul eller komponenttillverkare** (globala företag som producerar och levererar sensormoduler eller sensorkomponenter)
- **Kontraktstillverkare** (s.k. ODM=Original Design Manufacturer eller OEM=Original Equipment Manufacturer) av konsumentelektronik och medicinteknik.
- **Producenter** som, under egna varumärken och i egen regi, även utför tillverkning av t. ex. konsumentelektronik.

PRODUKTIONSFLÖDE



Produktionsflöde för JonDeTechs sensorelement med visualisering av processägare. Pågående och planerade tech-transfers är markerade.

Konkurrensfördelar

JonDeTech tillhandahåller den enda IR-sensorn i sitt slag. Tack vare avancerad nanoteknik kan JonDeTech uppnå hög prestanda utan behov av optik och inkapsling. Sensorn är konstruerad och utvecklad för massproduktion och dess unika egenskaper gör att den passar mycket bra för nya applikationsområden, som exempelvis smarta telefoner och datorer.

Utöver IR kan JonDeTech också mäta värmeflöde (heat flux). Konkurrenternas produkter som tillverkas i små serier är väsentligt större och dyrare än JonDeTechs värmeflödessensor. Bolaget avser även här att lansera sensorn i högvolymsapplikationer.

TEKNOLOGI

IR-teknologier

Det finns främst tre olika IR-teknologier på marknaden, alla med olika förutsättningar och fördelar respektive nackdelar. Teknologerna indelas i bolometrar, pyroelektriska sensorer och termostaplar. De används i snarlika applikationer. Termostapeln består av seriekopplade så kallade termopar.

JonDeTechs teknologi

JonDeTech har utvecklat en nästa generations termostapel IR-sensor för kontaktlös temperaturmätning och värmeflöde. Sensorn är tillverkad med nanoteknik i en plastmatris och är uppbyggd av tre olika lager. Det mest väsentliga lagret är termostapellagret. Konventionella sensorer är byggda med en horisontell arkitektur.

Anledningen till detta är strikt processrelaterad. Mikroelektroniska processer har historiskt utvecklats för att skapa horisontella strukturer på kiselplattor där det mätande området är ett mycket tunt kiselmembran och därmed extremt skört. För att hantera problemet med ett väldigt skört kiselchip måste detektorn kapslas in i en metallbehållare eller motsvarande, vilket ökar storleken och kostnaden.

Den underliggande principen för termostaplar är att omvandla termisk energi (temperaturskillnader) till elektrisk energi. Då detektorns absorberingslager värms upp av extern IR-strålning eller värmeflöde, skapas en temperaturgradient över "tjockleken" som producerar en elektrisk spänning proportionell mot temperaturskillnaden. Temperaturen på objektet framför sensorn, som sensorn "ser", kan då räknas fram ur sensorns spänningssignal.

Konventionell (horisontell) arkitektur

Med den konventionella arkitekturen konfigureras termoelementen horisontellt på ett skört kiselmembran, vilket begränsar sensorns konstruktion och gör inkapsling nödvändig. Således blir den typiskt dyrare och mer komplicerad att producera.

För att använda en horisontell arkitektur som IR-sensor måste en bländare integreras med termostapeln så att värmestrålningen bara träffar ett begränsat område - sensorns varma/mätande område. Med andra ord kan den fullständiga ytan av horisontellt konfigurerade termostaplar inte användas, inte heller kan det sanna "kontaktläget" användas. På grund av den horisontella konfigurationen behöver konventionella sensorer optik och inkapsling för att kontaktlöst mäta temperatur och vara robust nog för kommersiella ändamål.

JonDeTechs (vertikala) arkitektur

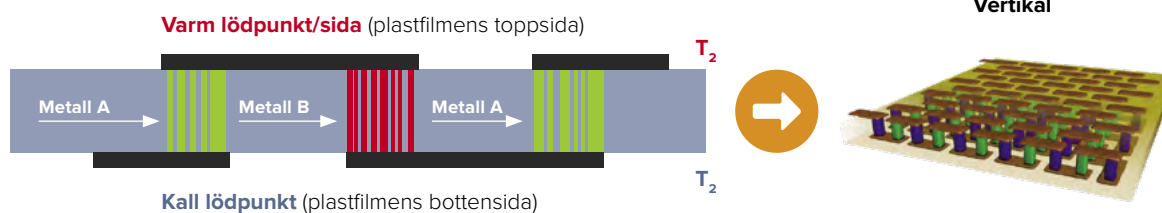
I JonDeTechs vertikala arkitektur består termoelementen av nanotrådar av två olika material (gröna och röda linjer i figuren nedan) och termoelementen är anordnade vertikalt.

Vertikal eller "out-of-plane"-konfiguration kräver att termoelementens vertikala ledare ("vior") dras genom substratmaterialet varvid dessa sammankopplas på ytan med s.k. ytledare. Dessa vior måste vara extremt tunna, vilket tidigare varit mycket svårt att uppnå. Tack vare JonDeTechs teknik med termoelement baserade på nanotrådar har detta emellertid realiserats.

Fördelen med den vertikala nanotråds konfigurationen är att detektorn istället kan byggas i en plastfolie vilket ger en robustare sensor. Mätobjektet tillåts faktiskt komma i kontakt med sensorn utan att sensorn förstörs (man kan faktiskt trycka med fingrarna på sensorn). För IR-mätningar på långa avstånd kan JonDeTechs sensorer också förses med en lins för att förbättra signalen. Vidare tillåter den vertikala konfigurationen termostapeln att mäta värmeflöde, vilket vanliga termostaplar inte kan göra.

Nedan följer en schematisk illustration av JonDeTechs sensor och de tre olika lager den är uppbyggd av. Termostapellagret i mitten motsvarar ovanstående figur som visar den vertikala arkitekturen. Termostapellagret är den proprietära komponenten av sensorn, vilken är skyddad av patent. IR-absorberingslagret, sammankopplingarna mellan nanotrådarna och skyddsskiktet, är standardiserade komponenter och processer som tillhandahålls av en extern partner. Detta möjliggör högvolymproduktion, låg kapitalbindning samt låg produktionskostnad. IR-absorberingslagret är där för att absorbera IR-värmen, som termostapellagret sedan använder för att skapa en spänningsskillnad. Sensorn innehåller också fyra ytmonterade "lödpadar" för att enkelt montera sensorn direkt på ett kretskort.

JONDETECHS (VERTIKALA) ARKITEKTUR



JONDETECHS SENSOR JÄMFÖRT MED KONVENTIONELLA SENSORER

Unik design

En av JonDeTechs sensors viktigaste egenskaper är dess storlek, sensorn är 0,2mm hög och är troligtvis den tunnaste IR-sensorn som finns på marknaden. JonDeTechs sensor är också den enda sensorn på marknaden som kan användas "naken", dvs. utan inkapsling.

Robust och strömsnål

Den vertikala arkitekturen gör det möjligt att tillverka sensorerna i böjbar plast istället för bräcklig keramik eller kisel, som används i de flesta andra IR-sensorer på marknaden. Plastmatrisen, som innehåller nanotrådarna, säkerställer en mycket robust sensor som kan formges enligt kundens önskemål. Dessutom kan sensorn vidröras och även användas som en (haptisk) tryckknapp. Eftersom sensorn är passiv så förbrukar den inte heller någon ström.

Kostnad

Den totala kostnaden för en sensor kan delas upp i tre underkategorier: råvaror, produktion och integration. Råvarorna eller materialräkningen ("BOM") utgör en lägre gräns för sensorns kostnad. Oavsett hur effektiv produktionen blir eller hur många sensorer som produceras, kommer kostnaden per sensor inte att vara lägre än kostnaden för de råvaror som sensorn är tillverkad av. I JonDeTechs fall är kostnaden för råvaror extremt låg.

Förutom råvaror måste sensorn tillverkas och integreras i köparens hårdvara. Med tanke på att JonDeTechs sensor är konstruerad för massproduktion med vanlig kretskortsteknik är kostnaden att producera sensorn låg jämfört med konventionella IR-sensorer.

R&D FRAMÅTBlick

Sedan 6 månader tillbaka, arbetar JonDeTechs R&D grupp aktivt med att utveckla nästa generation av JonDeTech detektorer med förbättrad signal som kommer kunna möjliggöra nya applikationstillämpningar. Detta sker i två steg, först genom att minska den vertikala värmeledningen i sensorn, och som nästa

steg använda termoelektriska material med bättre egenskaper. Detta förväntas så småningom resultera i nya produkter med bättre prestanda samt öka kundnyttan hos våra produkter.

Parallellt med ovan har JonDeTechs R&D grupp även startat ett arbete med undersöka möjligheten att använda den teknologiplattform som utvecklats under många år för att ta fram andra typer av sensorer. JonDeTech har ju inte bara en unik sensor utan en unik plattform som bygger på en kombination av pläterade nanotrådar i porösa plastfolier och konventionell mönsterkortsteknologi (PCB).

Denna plattform medger skapandet av kretsar i mönsterkort med betydligt tätare packningsgrad vilket ger fantastiska designmöjligheter. Användandet av nanotrådar eller sub-mikrometertrådar ger t.ex. mycket större yta-till-volym förhållande än motsvarande konventionella kopplingar. Detta fenomen används bl.a. i vissa gassensorer där ytan på materialet påverkas av omgivande gas. Det är också så att resistiva sensorer potentiellt kan göras mycket mindre eftersom resistansen blir tillräckligt stor även i små och korta kretsar. Precis som idag så kan signalen från sensorn genereras från förändringar i de elektriska egenskaperna i kretsen (spänning, resistans, eller kapacitans).



"Genom att förena nanoteknologi i porösa plastmembran och mikrosystemteknik (MEMS) med konventionell mönsterkortsteknik har JonDeTech skapat en helt unik plattform för sensorteknologi."

MARKNADSÖVERSIKT

NÄRVARODETEKTION

JonDeTechs sensor kan väcka system. När sensorn utsätts för IR-strålning - värme - genereras en spänning som väcker sovande kretsar. Idag används ofta en pyroelektrisk sensor för att detektera närvaro. Problemet med pyroelektriska sensorer är att de bara kan känna av förändringar i temperatur och rörelser, vilket gör dem mindre lämpliga för områden där användaren förväntas stå kvar, till exempel framför en dator eller i sanitetsrum. Ett annat användningsområde är digitala dörrlås, smarta kontor eller offentliga rum, som till exempel bibliotek, där man vill avgöra om en plats är ledig eller inte.

Genom att använda sensorn för att väcka enheten endast när någon är närvarande minskar energiförbrukningen och batteriets livslängd förlängs. JonDeTechs sensorer kan potentiellt också användas för att aktivera biometrisk autentiseringssystem, som fingeravtrycksskanning eller ansikts- och irisigenkänning, vilket förbrukar mycket energi när de är aktiva.

KONTAKTLÖS TEMPERATURMÄTNING

Att integrera en temperatursensor i en mobiltelefon är inte en ny uppfinning, det har gjorts tidigare. Problemet med denna konfiguration är att man använt traditionella sensorer, som endast kunnat mäta temperaturen genom kontakt, vilket oftast ger en felaktig temperaturmätning när sensorn är installerad i mobiltelefonen (till exempel visar den ~ 37 ° C när telefonen tas ut ur fickan) och det tar lång tid för telefonen att anpassa sig till omgivningens temperatur.

JonDeTech har utvecklat en fullt funktionell referensdesign för kontaktlös temperaturmätning i smarta telefoner, där vi på grund av sensorns storlek och robusthet kan åstadkomma en bra funktion för att mäta temperatur på objekt på avstånd.

INTERNET OF THINGS

Internet of Things ("IoT") är en term för maskiner och enheter i vår vardag som är anslutna till internet, med kontroll och övervakning på distans. Prisvärda och små sensorer är en av de viktigaste förutsättningarna för utvecklingen av IoT. När hushållsapparater blir smartare, bandbredden större och de flesta mobila enheter är anslutna till internet, kommer allt fler enheter kunna kommunicera med sin ägare. För att IoT-enheter ska kunna ge användaren användbar information är emellertid sensorer avgörande. Sensorer omvandlar fysisk input till digitala signaler, som sedan kan lagras för åtkomst och analys. McKinsey listar just prisvärda och effektsnåla sensorer som en av de allra viktigaste faktorerna för Internet of Things framtida utveckling*.

Enligt Gartner var antalet anslutna enheter (IoT) 2019 cirka 14,2 miljarder och förväntas nå cirka 25 miljarder enheter år 2021**.

VÄRMEFLÖDE

JonDeTechs sensor kan även mäta värmefflöde. Värmefflöde är den energi som strömmar genom en viss yta per tidsenhet och kan användas i flera olika applikationer.

Kroppstemperaturen är en av de fyra vitala tecknen (pulsfrekvens, andningsfrekvens och blodtryck) för att hålla koll på din hälsa. Noggrann mätning av kärnkroppstemperaturen möjliggör flera nya sätt att övervaka vår hälsa och gör det möjligt för användaren att tidigt upptäcka infektioner och feber, förstå och tolka hälsotecknen, övervaka träningsintensitet och till och med indikera när en kvinna har ägglossning.

*McKinsey Global Institute, juni 2015 "The internet of Things, Mapping the value beyond the hype" sid 11.

**Gartner, November 2018. Gartner, November 2018. <https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2018-11-07-gartner-identifies-top-10-strategic-iot-technologies-and-trends>

"Den så kallade sensorekonomin, det vill säga när miljarder och åter miljarder sensorer kopplas upp i det alltmer nätverksbaserat samhälle, kommer att driva efterfrågan på sensorer under en lång tid framöver".

STYRELSE OCH LEDNING

STYRELSE



Katarina Bonde (född 1958), styrelseordförande sedan 2020.

Utbildning: Civilingenjör Teknisk Fysik, KTH.

Aktieinnehav i Bolaget: -

Teckningsoptionsinnehav i Bolaget: 75 000.



Bengt Lindblad (född 1965) styrelseledamot sedan 2015.

Utbildning: M.Sc. Industriell ekonomi, Linköpings Universitet.

Aktieinnehav i Bolaget: 255 733 (via bolag)

Teckningsoptionsinnehav i Bolaget: -



Dave Wu (född 1969), styrelseledamot sedan 2020

Utbildning: MBA UC Berkeley

Aktieinnehav i Bolaget: 1 750 000 (via bolag)

Teckningsoptionsinnehav i Bolaget: -



Magnus Eneström (född 1967), styrelseledamot sedan 2019.

Utbildning: M.Sc. Mechanical Engineering, Royal Institute of Technology (KTH).

Aktieinnehav i Bolaget: 110 000 (via bolag)

Teckningsoptionsinnehav i Bolaget: -

LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE



Leif Borg (född 1963), Produktionschef sedan november 2018 och tf. VD sedan oktober 2020.

Utbildning: Teknisk Ingenjör samt Lean production, JMac i Japan.

Aktieinnehav i Bolaget: 12 000

Teckningsoptionsinnehav i Bolaget: 118 500



Erik Mossakowski (född 1979), CFO sedan november 2019

Utbildning: M.Sc. International Business and Management, Stockholm School of Economics, M.Sc. Industrial Engineering and Business Management, Royal Institute of Technology (KTH).

Aktieinnehav i Bolaget: -

Teckningsoptionsinnehav i Bolaget: 75 000



Mats Ljung (född 1982). Produktionschef sedan augusti 2020

Utbildning: Civilingenjör Molekylär Bioteknik, Uppsala Universitet.

Aktieinnehav i Bolaget: 1 900

Teckningsoptionsinnehav i Bolaget: 50 000



Michael Olsson (född 1972), ansvarig för bolagets affärsutveckling sedan 2014.

Utbildning: Business and Economics, IHM Business School.

Aktieinnehav i Bolaget: 3 997 276 (via bolag)

Teckningsoptionsinnehav i Bolaget: -



Mikael Lindeberg (född 1972), Head of R&D och anställd i bolaget sedan 2014.

Utbildning: Ph.D. Materials Science, Uppsala Universitet och Engineering Physics in Materials Science, Uppsala Universitet.

Aktieinnehav i Bolaget: 2 488 000

Teckningsoptionsinnehav i Bolaget: -



Niklas Kvist (född 1979). Head of Engineering & Sales sedan januari 2017.

Utbildning: M.Sc. Elektronikdesign, Linköpings Universitet.

Aktieinnehav i Bolaget: -

Teckningsoptionsinnehav i Bolaget: 100 000



Mikael Zillén (född 1962), ansvarig för kommunikation och IR på konsultbasis sedan juli 2019.

Utbildning: Civilekonom Stockholms Universitet.

Aktieinnehav i Bolaget: -

Teckningsoptionsinnehav i Bolaget: 45 000

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelsen och verkställande direktören för JonDeTech Sensors AB (publ), org.nr 556951-8532, med säte i Stockholm, avger härmed följande årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2020-01-01 - 2020-12-31.

Anges inte annat redovisas alla belopp i kronor.

VERKSAMHETEN

Allmänt om verksamheten

Bolagets verksamhet omfattar att äga, förvalta och utveckla sensor och detektorteknologi.

Bolaget har utvecklat en infraröd sensor (IR) för kontaktlös mätning av temperatur och värmeflöde (kroppstemperatur och fastigheter) samt närvarodetektion. Tack vare innovativ nanoteknik kan bolaget uppnå prestanda likt befintliga IR sensorer, men utan behov av optik och inkapsling. Det innebär att sensorn är betydligt mindre än konkurrerande sensorer. Den är även utvecklad för massproduktion, vilket skapar förutsättningar en konkurrenskraftig produktionskostnad per sensor. Den konkurrenskraftiga produktionskostnaden för sensorn, i kombination med dess minimala storlek, öppnar även upp för nya applikationsområden. Tekniken är patenterad och ägs i sin helhet av bolaget.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret och efter dess slut

- JonDeTech får ett svenskt patent godkänt för överhettningsskylt som exempelvis kan vara användbart för mobiladdare.
- Inkomna anmälningar, om konvertering av 430 000 konvertibler (motsvarande 43% av totalt antal) till aktier under det MSEK 10 konvertibellån som emitterades i november 2019, godkänns.
- JonDeTech och Hong Kong baserade Novel Unicorn ingår ett strategiskt samarbete definierat utifrån milstolpar vars uppfyllnad kan komma innebära att Novel Unicorn så småningom blir en framträdande ägare i JonDeTech genom en incitamentsmekanism som innefattar möjligheten för Novel Unicorn att berättigas till 8 800 000 teckningsoptioner.
- JonDeTech ingår ett samarbete med kinesiska OFILM – en ledande leverantör av högteknologiska komponenter och moduler som återfinns bland annat i mobiltelefoner, bärbara datorer och andra konsumentelektronikprodukter. Samarbetet är inom produktområdet biometriska passersystem där JonDeTechs sensorelement bidrar till en minskad strömförbrukning och förlängd batteritid genom en närvarodetektfunktion.
- JonDeTech och den kinesiska investeringsfonden Jiuyou Fund ingår ett bindande avtal avseende en investering från Jiuyou Fund i JonDeTechs verksamhet om totalt MSEK 40.
- Katarina Bonde föreslås till ny ordförande och Dave Wu till ny ledamot inför kommande årsstämma. Michael Olsson och Mikael Lindeberg avböjer omval.
- Inkomna anmälningar, av samtliga resterande utestående konvertibler av serien Konvertibel 2019/2020 som emitterades i november 2019, godkänns.
- JonDeTech ingår ett strategiskt samarbete med Asia Perspective som del av Bolagets go-to-market strategi med fokus på Asien.
- Novel Unicorn uppfyller de första milstolparna under tidigare ingått avtal. Det utgår en kontantbetalning om SEK 500 000 samt en tilldelning av 1 750 000 nyemitterade aktier genom utnyttjande av teckningsoptioner.
- JonDeTech och OFILM ingår ett utvecklingsavtal om modul för mätning av kroppstemperatur med mobiltelefon mot bakgrund av ett stort intresse i Asien till följd av Covid 19.

- JonDeTech erhåller ett kinesiskt patent för mätning av kroppstemperatur.
- Johan Lodenius frånträder av personliga skäl sin roll som styrelseledamot i Bolaget med omedelbar verkan.
- Jiuyou Funds investering om MSEK 40 kommer inte att genomföras i den form eller tidsramar som kommunicerats. Jiuyou Fund är fortsatt engagerade i att genomföra investeringar i JonDeTech och diskussioner därom fortsätter.
- Ett tredje utvecklingsavtal ingås med OFILM om modul för närvarodetektion i bärbara datorer.
- Styrelsen beslutar att genomföra dels en riktad emission om MSEK 18,45, dels en fullt garanterad företrädesemission om SEK 36,45 till teckningskurs SEK 10 per aktie förutsatt godkännande vid extra bolagsstämma.
- Det kallas till extra bolagsstämma som beslutar i enlighet med styrelsens förslag om bland annat en företrädesemission av högst 3 645 166 aktier, innebärande en ökning av aktiekapitalet med högst SEK 139 309,25570.
- Produktionschef Mats Ljung rekryteras.
- JonDeTech beviljas ett nytt patent för en gassensor.
- Företrädesemission övertecknas (269% teckningsgrad). Inga garantiåtaganden behöver utnyttjas.
- Den 6 oktober säger VD Per Lindeberg upp sin anställning. Rekryteringsprocess av en ny VD inleds.
- En kvittningsemision (436 144 aktier) genomförs för att erlagga aktiebaserad ersättning till garanterna i företrädesemissionen.
- Den 20 oktober tillsätts Leif Borg som tillförordnad VD.
- JonDeTech erhåller svenskt patent för metod att skapa termiska bilder med en IR sensor i mobilen.
- Joint-venture avtalsförhandlingar inleds mellan JonDeTech Sensors AB och den schweiziska PCB tillverkaren Varioprint AG avseende utveckling, produktion och distribution av JonDeTechs sensorelement.

Ägarförhållande

Bolaget har per balansdagen två större ägare som äger mer än 10 % av aktierna och rösterna:

O&G Innovation AB, org nr 5590067483	14,9%
Nordnet Pensionsförsäkringar	10,0%

Förväntad framtida utveckling samt väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer

Under det gångna året gjordes ytterligare viktiga framsteg på marknadsidan genom bland annat etablering av strategiskt samarbete med kinesiska OFILM med fokus på tre ingångna utvecklingsprojekt inom (i) närvarodetektion för digitala dörrlås, (ii) modul för detektion av närvaro/frånvaro till bärbara datorer samt (iii) kontaktlös temperaturmätning som ett tillbehör till mobiltelefon. Marknadspotentialen i JonDeTechs produkter bekräftas även av andra potentiella kunder som visar stort intresse för bolagets teknologi.

De genomslag som under 2020 uppnåddes på marknadsidan gav upphov till ett leveransbehov som tyvärr inte kunde uppfyllas lika snabbt. Bolagets kunder ställer såväl volym som kvalitetskrav som är svåra att säkerställa på ett tillfredsställande sätt inom ramen för den utvecklingsverksamhet som bedrivs i egna lokaler på KTH. För att skapa bästa möjliga förutsättningar att bemöta marknadsefterfrågan så fort som möjligt, inleddes som konsekvens därav en teknologioverföring till två externa högvolymproducenter. Som resultat av detta arbete, pågår

parallellt även en utvärdering av möjligheten att etablera en joint venture med schweiziska VarioPrint - en ledande aktör inom PCB-teknik.

Samarbetet med VarioPrint har under början av 2021 resulterat i signifikanta framsteg mot målet att uppnå en produktionskapacitet i industriell skala. Emellertid är teknologitransfern fortfarande en pågående process, och förutom en framgångsrik teknologiöverföring är kalibrering och säkerställande av höga "yield rates" andra kritiska moment inom produktionen för bolagets framgångar. Även fast bolaget kan anses ha en väl bekräftad marknadsefterfrågan, bör det även beaktas att bolaget inte har någon historisk intjäningsförmåga och ännu är relativt tidigt i sin marknadsintroduktion, vilket innebär att riskerna med verksamheten fortfarande är signifikanta. Därtill tillkommer risker som är förknippade med en outsourcad produktionsprocess och en förädlingskedja som sträcker sig över flera länder.

Bolagets ledning och styrelse arbetar målmedvetet med utvärdering de risker som JonDeTech exponeras för och överväger kontinuerligt olika strategiska beslut för att hantera dessa risker på bästa sätt. Det ligger dock i den här typen av affärs natur att risknivån fortfarande är relativt hög i detta skede.

Gällande Covid19 har omständigheterna å ena sidan bidragit till en ännu starkare marknadsefterfrågan på bolagets sensorelement för olika sorters kroppstemperaturmätningar, men å andra sidan har det även inneburit utmaningar i det dagliga samarbetet med externa partners på grund av svårigheter med att resa. Covid-19 innebär även en större risk i den internationella förädlingskedjan även om sådana risker ännu inte har haft någon faktisk inverkan på verksamheten. Sammanfattningsvis har Covid19 så långt har haft en förstärkande effekt både på bolagets kommersiella möjligheter och riskexponering inom ovannämnda moment.

Bolagets kassa uppgick vid årets utgång till ca MSEK 22 och det erfordras säkerställande av ny finansiering för att möjliggöra exekvering av den fastställda strategin för 2021. Bolaget bedöms ha goda förutsättningar att under de kommande månaderna säkra sådan erforderlig finansiering. Styrelsen känner sig därför trygg med att verksamheten kommer att kunna fortsätta den fastställda verksamhetsstrategin obehindrat av att finansiering för den kommande 12-månadersperioden ännu inte är formellt säkerställd.

RESULTATDISPOSITION

Styrelsen föreslår att till förfogande stående medel disponeras enligt följande:

Överkursfond	58 914 555
Balanserat resultat	5 866 830
Årets resultat	-45 555 940
Summa	19 225 445

disponeras genom att överkursfonden tas i anspråk för att täcka balanserade förluster :

Överkursfond	19 225 445
Summa	19 225 445

Beträffande koncernens och moderföretagets resultat och ställning i övrigt hänvisas till nedanstående resultat- och balansräkningar med tillhörande noter.

”Den passiva JonDeTech-sensorn har möjlighet att upptäcka mänsklig närvaro genom att detektera värmestrålningen.”

Typiska användningsområden är till exempel: upptäcka personer i rum, kontorsutrymmen eller framför en enhet.

FLERÅRSÖVERSIKT

Koncernen	2020	2019	2018	2017
Nettoomsättning (tkr)	3	19	14	0
Resultat efter finansiella poster (tkr)	-45 615	-20 041	-16 417	-9 294
Balansomslutning	58 951	42 072	50 122	39 531
Medelantal anställda	16	13	10	6
Soliditet	90%	65%	94%	97%

Moderbolaget	2020	2019	2018	2017
Nettoomsättning (tkr)	0	17	0	0
Resultat efter finansiella poster (tkr)	-44 335	-20 009	-16 448	-9 292
Balansomslutning	59 054	42 116	50 133	39 540
Medelantal anställda	16	13	10	6
Soliditet	90%	65%	94%	97%

Definition av nyckeltal: Soliditet: justerat eget kapital/balansomslutningen

FÖRÄNDRING AV EGET KAPITAL KONCERNEN

Koncernen	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet kapital	Annat EK inkl årets resultat	Totalt
Belopp vid årets ingång 190101	692 540	62 869 065	-16 416 898	47 144 707
Disposition av föreg. års resultat ink. omklassificering		-32 337 410	32 337 410	-
Återköp optioner			-200	-200
Erhållet avyttring optioner			40 830	40 830
Årets resultat			-20 041 238	-20 041 238
Belopp vid årets utgång 191231	692 540	30 531 655	-4 080 096	27 144 099
Belopp vid årets ingång 200101	692 540	30 531 655	-4 080 096	27 144 099
Disposition av föreg. års resultat		-30 293 383	30 293 383	-
Nyemission	331 182	58 676 283		59 007 465
Erhållet avyttring optioner			60 321	60 321
Värde av erhållna tjänster		12 624 000		12 624 000
Årets resultat			-45 615 275	-45 615 275
Belopp vid årets utgång 201231	1 023 722	71 538 555	-19 341 666	53 220 611

FÖRÄNDRING AV EGET KAPITAL MODERBOLAGET

Moderbolaget	Aktiekapital	Fond för utvecklingsutgifter	Överkursfond	Övrigt fritt eget kapital	Totalt
Belopp vid årets ingång 190101	692 540	15 932 012	57 363 441	-26 831 786	47 156 207
Disposition av föreg. års resultat			-26 831 786	26 831 786	-
Fond för utvecklingsutgifter		10 325 235		-10 325 235	-
Inbetalt optioner dotterbolag				40 830	40 830
Årets resultat				-20 008 978	-20 008 978
Belopp vid årets utgång 191231	692 540	26 257 247	30 531 655	-30 293 383	27 188 059
Belopp vid årets ingång 200101	692 540	26 257 247	30 531 655	-30 293 383	27 188 059
Disposition av föreg. års resultat			-30 293 383	30 293 383	-
Nyemission	331 182		58 676 283		59 007 465
Inbetalt optioner dotterbolag				60 321	60 321
Värde av erhållna tjänster				12 624 000	12 624 000
Fond för utvecklingsutgifter		6 817 491		-6 817 491	-
Årets resultat				-45 555 940	-45 555 940
Belopp vid årets utgång 201231	1 023 722	33 074 738	58 914 555	-39 689 110	53 323 905

RESULTATRÄKNING - KONCERNEN

	Not	2020-01-01 -2020-12-31	2019-01-01 -2019-12-31
Rörelseintäkter m m			
Nettoomsättning		3 069	19 201
Aktiverat arbete för egen räkning		10 969 744	10 748 117
Övriga intäkter		40 948	-
Summa rörelseintäkter m m		11 013 761	10 767 318
Rörelsekostnader			
Övriga externa kostnader		-35 392 949	-14 232 557
Personalkostnader	2	-15 935 825	-15 185 106
Avskrivningar och nedskrivningar av anläggningstillgångar		-4 841 280	-1 269 770
Summa rörelsekostnader		-56 170 054	-30 687 433
Rörelseresultat		-45 156 293	-19 920 115
Finansiella poster			
Räntekostnader och liknande resultatposter		-458 982	-121 123
Summa finansiella poster		-458 982	-121 123
Resultat efter finansiella poster		-45 615 275	-20 041 238
Resultat före skatt		-45 615 275	-20 041 238
ÅRETS RESULTAT		-45 615 275	-20 041 238

BALANSRÄKNING - KONCERNEN

	Not	2020-12-31	2019-12-31
TILLGÅNGAR			
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	3	33 074 738	26 257 247
Summa immateriella anläggningstillgångar		33 074 738	26 257 247
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier	4	1 344 132	952 773
Summa materiella anläggningstillgångar		1 344 132	952 773
Summa anläggningstillgångar		34 418 870	27 210 020
OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR			
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		2 238	26 238
Övriga fordringar		1 441 779	790 896
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		753 182	897 168
Summa kortfristiga fordringar		2 197 199	1 714 302
Kassa och bank		22 335 026	13 147 504
Summa omsättningstillgångar		24 532 225	14 861 806
SUMMA TILLGÅNGAR		58 951 095	42 071 826
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Aktiekapital	6	1 023 722	692 540
Övrigt tillskjutet kapital		71 538 555	30 531 655
Annat eget kapital inklusive årets resultat		-19 341 666	-4 080 096
Summa eget kapital		53 220 611	27 144 099
KORTFRISTIGA SKULDER			
Konvertibelt lån		-	10 000 000
Leverantörsskulder		562 769	2 159 108
Aktuella skatteskulder		306 551	304 759
Övriga skulder		2 069 412	502 058
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		2 791 752	1 961 802
Summa kortfristiga skulder		5 730 484	14 927 727
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		58 951 095	42 071 826

KASSAFLÖDESANALYS - KONCERNEN

	Not	2020-01-01 -2020-12-31	2019-01-01 -2019-12-31
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-45 156 293	-19 920 115
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	7	17 465 280	1 269 770
Erhållen ränta		0	0
Erlagd ränta		-458 982	-121 123
Kassaflöde från den löpande verksamheten före rörelsekapitalförändringar		-28 149 995	-18 771 468
Övriga intäkter			
Förändring i rörelsefordringar		-482 897	-740 441
Förändring rörelseskulder		802 758	1 950 895
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-27 830 134	-17 561 014
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella tillgångar		-10 969 744	-10 748 117
Förvärv av materiella tillgångar		-1 080 386	-412 025
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-12 050 130	-11 160 142
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		49 007 465	0
Återköp av optioner		0	-200
Avyttring optioner		60 321	40 830
Konvertibelt lån		0	10 000 000
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		49 067 786	10 040 630
PERIODENS KASSAFLÖDE		9 187 522	-18 680 526
Likvida medel vid periodens början		13 147 504	31 828 030
Likvida medel vid periodens slut		22 335 026	13 147 504

RESULTATRÄKNING - MODERBOLAGET

	Not	2020-01-01 -2020-12-31	2019-01-01 -2019-12-31
Rörelseintäkter m m			
Nettoomsättning		-	17 280
Aktiverat arbete för egen räkning		10 969 744	10 748 117
Övriga intäkter		40 948	-
Summa rörelseintäkter m m		11 010 692	10 765 397
Rörelsekostnader			
Övriga externa kostnader		-34 109 545	-14 198 376
Personalkostnader	2	-15 935 825	-15 185 106
Avskrivningar och nedskrivningar av anläggningstillgångar		-4 841 280	-1 269 770
Summa rörelsekostnader		54 886 650	-30 653 252
Rörelseresultat		-43 875 958	-19 887 855
Finansiella poster			
Räntekostnader och liknande resultatposter		-458 982	-121 123
Summa finansiella poster		-458 982	-121 123
Resultat efter finansiella poster		-44 334 940	-20 008 978
Bokslutsdispositioner			
Avgivna koncernbidrag		-1 221 000	-
Summa bokslutsdispositioner		-1 221 000	-
Resultat före skatt		-45 555 940	-20 008 978
ÅRETS RESULTAT		-45 555 940	-20 008 978

BALANSRÄKNING - MODERBOLAGET

	Not	2020-12-31	2019-12-31
TILLGÅNGAR			
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	3	33 074 738	26 257 247
Summa immateriella anläggningstillgångar		33 074 738	26 257 247
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier	4	1 344 132	952 773
Summa materiella anläggningstillgångar		1 344 132	952 773
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	5	151 152	90 831
Summa finansiella anläggningstillgångar		151 152	90 831
Summa anläggningstillgångar		34 570 022	27 300 851
OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR			
Kortfristiga fordringar			
Fordringar hos koncernföretag		127 801	70 284
Övriga fordringar		1 440 553	789 670
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		753 182	897 168
Summa kortfristiga fordringar		2 321 536	1 757 122
Kassa och bank		22 162 832	13 057 813
Summa omsättningstillgångar		24 484 368	14 814 935
SUMMA TILLGÅNGAR		59 054 390	42 115 786
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
BUNDET EGET KAPITAL			
Aktiekapital		1 023 722	692 540
Fond för utvecklingsutgifter		33 074 738	26 257 247
Summa bundet eget kapital		34 098 460	26 949 787
FRITT EGET KAPITAL			
Överkursfond		58 914 555	30 531 654
Balanserat resultat		5 866 830	-10 284 404
Årets resultat		-45 555 940	-20 008 978
Summa fritt eget kapital		19 225 445	238 272
Summa eget kapital		53 323 905	27 188 059
KORTFRISTIGA SKULDER			
Konvertibelt lån		-	10 000 000
Leverantörsskulder		562 769	2 159 108
Aktuell skatteskuld		306 551	304 759
Övriga skulder		2 069 412	502 058
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		2 791 753	1 961 802
Summa kortfristiga skulder		5 730 485	14 927 727
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		59 054 390	42 115 786

KASSAFLÖDESANALYS - MODERBOLAGET

	Not	2020-01-01 -2020-12-31	2019-01-01 -2019-12-31
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-43 875 958	-19 887 855
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	7	17 465 280	1 269 767
Erlagd ränta		-458 982	-121 123
Kassaflöde från den löpande verksamheten före rörelsekapitalförändringar		-26 869 660	-18 739 211
Förändring i rörelsefordringar		-564 414	-721 560
Förändring rörelseskulder		802 758	1 951 299
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-26 631 316	-17 509 472
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella tillgångar		-10 969 744	-10 748 117
Förvärv av materiella tillgångar		-1 080 386	-412 025
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-12 050 130	-11 160 142
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		49 007 465	0
Konvertibelt lån		0	10 000 000
Emissionskostnader		0	0
Avgivet koncernbidrag		-1 221 000	0
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		47 786 465	10 000 000
PERIODENS KASSAFLÖDE		9 105 019	-18 669 614
Likvida medel vid periodens början		13 057 813	31 727 427
Likvida medel vid periodens slut		22 162 832	13 057 813

NOTER

ALLMÄNNA UPPLYSNINGAR

Not 1 - Redovisnings- och värderingsprinciper

Bolaget tillämpar årsredovisningslagen samt de redovisningsprinciper som följer Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

Redovisningsprinciperna är oförändrade jämfört med föregående år.

Koncernens redovisnings- och värderingsprinciper

Leasingavtal

Leasingavtal där de ekonomiska fördelar och risker som är hänförliga till leasingobjektet i allt väsentligt kvarstår hos leasegivaren, klassificeras som operationell leasing. Betalningar, inklusive en första förhöjd hyra, enligt dessa avtal redovisas som kostnad linjärt över leasingperioden. Bolagets leasingavtal avser bolagets hyresavtal för lokaler.

Ersättning till anställda

Kortfristiga ersättningar i koncernen utgörs av lön, sociala avgifter, betald semester, betald sjukfrånvaro, sjukvård och bonus. Kortfristiga ersättningar redovisas som en kostnad och en skuld då det finns en legal eller informell förpliktelse att betala ut en ersättning.

I bolaget förekommer avgiftsbestämda pensionsplaner. I avgiftsbestämda planer betalar företaget fastställda avgifter till ett annat företag och har inte någon legal eller informell förpliktelse att betala något ytterligare även om det andra företaget inte kan uppfylla sitt åtagande. Bolagets resultat belastas för kostnader i takt med att de anställdas pensionsberättigade tjänster utförts.

Aktierelaterade ersättningar

Koncernen har ingått ett samarbetsavtal där koncernen erhåller tjänster från motparten och som vederlag utger koncernen eget kapitalinstrument i form av teckningsoptioner. Det verkliga värdet på tjänsterna som erhållits kan inte mätas på ett tillförlitligt sätt då det avser tjänster som koncernen normalt inte förvärvar och som svårigen kan jämföras med andra tjänster på marknaden. Tjänsternas värde har därför beräknats till de tilldelade teckningsoptionernas verkliga värde. Det totala belopp som ska kostnadsföras redovisas i resultaträkningen som Övriga externa kostnader och i eget kapital i posten Övrigt tillskjutet kapital.

Inkomstskatter

Aktuella skatter värderas utifrån de skattesatser och skatteregler som gäller på balansdagen. Uppskjutna skatter värderas utifrån de skattesatser och skatteregler som är beslutade före balansdagen. Uppskjuten skattefordran avseende underskottsavdrag eller andra framtida skattemässiga avdrag redovisas i den utsträckning det är sannolikt att avdraget kan avräknas mot överskott vid framtida beskattning.

Kundfordringar och övriga fordringar

Fordringar redovisas som omsättningstillgångar med undantag för poster med förfallodag mer än 12 månader efter balansdagen, vilka klassificeras som anläggningstillgångar.

Fordringar tas upp till det belopp som förväntas bli inbetalt efter avdrag för individuellt bedömda osäkra fordringar. Fordringar som är räntefria eller som löper med ränta som avviker från marknadsräntan och har en löptid överstigande 12 månader, redovisas till ett diskonterat nuvärde och tidsvärdeförändringen redovisas som ränteintäkt i resultaträkningen.

Låneskulder och leverantörsskulder

Låneskulder redovisas initialt till anskaffningsvärde efter avdrag för transaktionskostnader (upplupet anskaffningsvärde). Skiljer sig det redovisade beloppet från det belopp som ska återbetalas vid förfallotidpunkten periodiseras mellanskillnaden som räntekostnad över lånets löptid med hjälp av instrumentets effektivränta. Härigenom överensstämmer vid förfallotidpunkten det redovisade beloppet och det belopp som ska återbetalas.

Kortfristiga leverantörsskulder redovisas till anskaffningsvärde.

Immateriella anläggningstillgångar

Immateriella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar.

Bolaget tillämpar aktiveringsmodellen för internt utarbetade immateriella tillgångar.

Avskrivningar görs linjärt över den bedömda nyttjandetiden. Avskrivningstiden för patent uppgår till 5-18 år. Avskrivningstiden för internt utarbetade immateriella anläggningstillgångar uppgår till fem år.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med avskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår utgifter som direkt kan hänföras till förvärvet av tillgången.

När en komponent i en anläggningstillgång byts ut, utrangeras eventuell kvarvarande del av den gamla komponenten och den nya komponentens anskaffningsvärde aktiveras. Tillkommande utgifter som avser tillgångar som inte delas upp i komponenter läggs till anskaffningsvärdet till den del tillgångens prestanda ökar i förhållande till tillgångens värde vid anskaffningstidpunkten. Utgifter för löpande reparation och underhåll redovisas som kostnader.

Materiella anläggningstillgångar skrivs av systematiskt över tillgångens bedömda nyttjandeperiod. När tillgångarnas avskrivningsbara belopp fastställs, beaktas i förekommande fall tillgångens restvärde.

Bolaget tillämpar följande avskrivningstider:

	2020	2019
Inventarier	3-5 år	3-5 år

Koncernredovisning

Dotterföretag är företag i vilka moderföretaget direkt eller indirekt innehar mer än 50% av rösttalet eller på annat sätt har ett bestämmande inflytande. Bestämmande inflytande innebär en rätt att utforma ett företags finansiella och operativa strategier i syfte att erhålla ekonomiska fördelar.

Redovisningen av rörelseförvärv bygger på enhetssynen. Det innebär att förvärvsanalysen upprättas per den tidpunkt då förvärvaren får bestämmande inflytande. Från och med denna tidpunkt ses förvärvaren och den förvärvade enheten som en redovisningsenhet. Tillämpningen av enhetssynen innebär vidare att alla tillgångar (inklusive goodwill) och skulder samt intäkter och kostnader medräknas i sin helhet även för delägda dotterbolag.

Anskaffningsvärdet för dotterföretag beräknas till summan av verkligt värde vid förvärvstidpunkten för erlagda tillgångar med tillägg av uppkomna och övertagna skulder samt emitterade eget kapitalinstrument, utgifter som är direkt hänförliga till rörelseförvärvet samt eventuell tilläggs- köpeskillning. I förvärvsanalysen fastställs det verkliga värdet, med några undantag, vid förvärvstidpunkten för förvärvade identifierbara tillgångar och övertagna skulder samt minoritetsintresse. Minoritetsintresse värderas till verkligt värde vid förvärvstidpunkten. Från och med förvärvstidpunkten inkluderas koncernredovisningen det förvärvade företags intäkter och kostnader, identifierbara tillgångar och skulder liksom eventuell uppkommen goodwill eller negativ goodwill.

Moderföretagets redovisnings- och värderingsprinciper

Samma redovisnings- och värderingsprinciper tillämpas i moderföretaget som i koncernen, förutom i de fall som anges nedan.

Bokslutsdispositioner

Förändringar av obeskattade reserver redovisas som bokslutsdispositioner i resultaträkningen. Koncernbidrag redovisas som bokslutsdispositioner. Koncernbidrag som lämnas till ett dotterföretag redovisas dock som en ökning av andelens redovisade värde.

Aktier och andelar i dotterföretag

Aktier och andelar i dotterföretag redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för eventuella nedskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår köpeskillingen som erlagts för aktierna samt förvärvskostnader. Eventuella kapitaltillskott och koncernbidrag läggs till anskaffningsvärdet när de lämnas. Utdelning från dotterföretag redovisas som intäkt.

Eget Kapital

Eget kapital delas in i bundet och fritt kapital, i enlighet med årsredovisningslagens indelning.

UPPLYSNINGAR TILL RESULTATRÄKNINGEN

Not 2 - Personal

Koncernen	2020	2019
Medelantalet anställda har varit:	16	13
Löner och andra ersättningar till styrelse	660 000	2 213 263
Löner och andra ersättningar till VD	1 332 660	1 231 638
Löner och andra ersättningar till övriga anställda	9 410 081	5 282 527
Sociala kostnader	2 563 474	2 359 976
Pensionskostnader till övriga anställda	1 144 018	577 947
Pensionskostnader till VD	347 954	255 522
Verkställande direktören har inget avtal om avgångsvederlag.		

Moderbolaget	2020	2019
Medelantalet anställda har varit:	16	13
Löner och andra ersättningar till styrelse	660 000	2 213 263
Löner och andra ersättningar till VD	1 332 660	1 231 638
Löner och andra ersättningar till övriga anställda	9 410 081	5 282 527
Sociala kostnader	2 563 474	2 359 976
Pensionskostnader till övriga anställda	1 144 018	577 947
Pensionskostnader till VD	347 954	255 522

UPPLYSNINGAR TILL BALANSRÄKNINGEN

Not 3 - Immateriella anläggningstillgångar

Koncernen och moderbolaget	2020-12-31	2019-12-31
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten		
Ingående anskaffningsvärde	26 680 129	16 994 087
Utrangeringar	-	-1 062 075
Årets aktiverade utgifter	10 969 744	10 748 117
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	37 649 873	26 680 129
Ingående avskrivningar	422 882	-
Årets avskrivningar	4 152 253	422 882
Utgående ackumulerade avskrivningar	4 575 135	422 882
Ingående nedskrivningar	-	1 062 075
Försäljningar/utrangeringar	-	-1 062 075
Utgående ackumulerade nedskrivningar	-	-
Redovisat värde	33 074 738	26 257 247

Not 4 - Materiella anläggningstillgångar

Koncernen och moderbolaget	2020-12-31	2019-12-31
Inventarier		
Ingående anskaffningsvärde	3 481 919	3 069 894
Inköp	1 080 386	412 025
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	4 562 305	3 481 919
Ingående avskrivningar	2 529 146	1 682 258
Årets avskrivningar	689 027	846 888
Utgående ackumulerade avskrivningar	3 218 173	2 529 146
Utgående planenligt restvärde	1 344 132	952 773

Not 5 - Andelar koncernföretag

Moderbolaget	2020-12-31	2019-12-31
Ingående anskaffningsvärde	90 831	50 000
Tillskott genom överlåtelse av teckningsoptioner	60 321	40 831
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	151 152	90 831

Specifikation av innehav andelar koncernföretag:

JonDeTech Licensing AB

Kapitalandel	100%
Rösträttsandel	100%
Antal andelar	1 000
Bokfört värde	151 152
Eget kapital per senaste bokslutsdag	48 057
Årets resultat senaste bokslutsdag	986
Organisationsnummer	559052-4525
Säte	Stockholm

Not 6 - Eget kapital**Moderbolaget**

Antal aktier är 26 786 704 st. å ett kvotvärde å ca 0,0382175 kronor.

Not 7 – Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet

Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet utgörs år 2020, såväl för koncernen som för moderbolaget, av erhållna tjänster till ett värde om SEK 12 624 000 och resterande belopp utgörs av avskrivningar. För år 2019 avser beloppet avskrivningar.

Not 8 - Ställda säkerheter

Moderbolaget	2020-12-31	2019-12-31
Panter och därmed jämförliga säkerheter som ställts för egna skulder och avsättningar		
Bankmedel för betalningsgaranti	42 435	45 116

Not 9 - Väsentliga händelser efter räkenskapsårets utgång

Gällande Covid19 har omständigheterna å ena sidan bidragit till en ännu starkare marknadsefterfrågan på bolagets sensorelement för olika sorters kroppstemperaturmätningar, men å andra sidan har det även inneburit utmaningar i det dagliga samarbetet med externa partners på grund av svårigheter med att resa. Covid-19 innebär även en större risk i den internationella förädlingskedjan även om sådana risker ännu inte har haft någon faktisk inverkan på verksamheten. Sammanfattningsvis har Covid19 så långt har haft en förstärkande effekt både på bolagets kommersiella möjligheter och riskexponering inom ovannämnda moment.

Not 10 - Resultat per aktie

	2020	2019
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	-1,38	-1,11
Resultat per aktie efter utspädning (SEK)	-0,93	-0,98

UNDERSKRIFTER

Stockholm den 13 april 2021

Katarina Bonde

Ordförande

Bengt Lindblad

Magnus Eneström

Dave Wu

Leif Borg

Tf. Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 13 april 2021

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Per Andersson

Auktoriserad revisor
Huvudansvarig revisor

Magnus Lagerberg

Auktoriserad revisor

REVISIONSBERÄTTELSE

Till bolagsstämman i JonDeTech Sensors AB (publ), org.nr 556951-8532

RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN OCH KONCERNREDOVISNINGEN

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för JonDeTech Sensors AB (publ) för år 2020. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 16-29 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen och koncernredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets och koncernens finansiella ställning per den 31 december 2020 och av dessas finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och koncernen.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 2–15. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information.

Vårt uttalande avseende årsredovisningen och koncernredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

I samband med vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen. Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta. Vi har inget att rapportera i det avseendet.

Upplysning av särskild betydelse

Utän att det påverkar våra uttalanden ovan vill vi fästa uppmärksamheten på förvaltningsberättelsen och styrelsens beskrivning av verksamhetens finansiering under rubriken "Förväntad framtida utveckling samt väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer". Där framgår det att bolagets finansiering för 2021 inte är formellt säkerställd men att det finns förutsättningar att under de kommande månaderna säkra erforderlig finansiering.

Vi vill påtala vikten av att alternativ för att säkerställa finansiering kommer att kunna genomföras för att på så sätt säkerställa bolagets och koncernens finansiering av verksamheten framöver.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att de ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

RAPPORT OM ANDRA KRAV ENLIGT LAGAR OCH ANDRA FÖRFATTNINGAR

Uttalanden

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för JonDeTech Sensors AB (publ) för år 2020 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman disponerar vinsten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionsd i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorsd i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av moderbolagets och koncernens egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets och koncernens ekonomiska situation, och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt. Den verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

Revisorns ansvar

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet, är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningskyldighet mot bolaget
- på något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionsd i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

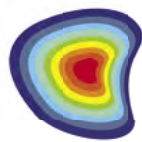
En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av förvaltningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Stockholm den 13 april 2021

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Per Andersson
Auktoriserad revisor

Magnus Lagerberg
Auktoriserad revisor



JON DETECH
NANOTECHNOLOGY IR SENSORS

JonDeTech Sensors AB (publ)

Box 195 63
104 32 Stockholm
+46 73 810 93 10
info@jondetech.com

CERTIFIED ADVISER

Redeye Aktiebolag

Box 7141
103 87 Stockholm
+46 8-121 576 90
certifiedadviser@redeye.se

www.jondetech.com