


JonDeTech Sensors AB (publ)  
Org nr 556951-8532

**Räkenskapsåret**

**2022-01-01 --  
-- 2022-12-31**

Undertecknad ledamot av styrelsen, intygar härmed att denna  
avskrift likalydande balans- och resultaträkningar blivit på  
årsstämma den *28/6-2023* ..... fastställd.  
Stämman beslöt att det uppkomna resultatet skulle användas  
i enlighet med styrelsens förslag.

  
.....  
Jan Johannesson

2023071310684

JonDeTech Sensors AB (publ)

# ÅRSREDOVISNING

# 2022

Nanoteknologi med ett tydligt mål – säkrare och mer energieffektiv elektronik i samhället



**JONDETECH**



# INNEHÅLL

VD Dean Tomic har ordet	4
Väsentliga händelser	5
Omvärldsbevakning	7
Vårt erbjudande – Produkter och Tjänster	9
Marknad	11
Tekniken	13
Styrelse och ledning	15
Förvaltningsberättelse	17
Förändring av eget kapital	20
Resultaträkning - Koncernen	21
Balansräkning - Koncernen	22
Kassaflödesanalys - Koncernen	23
Resultaträkning - Moderbolaget	24
Balansräkning - Moderbolaget	25
Kassaflödesanalys - Moderbolaget	26
Noter	27
Underskrifter	32
Revisionsberättelse	33

s. 5

Väsentliga händelser

s. 9

Vårt erbjudande  
– produkter och tjänster

## FLERÅRSÖVERSIKT

Koncernen	2022	2021	2020	2019
Nettoomsättning (tkr)	240	6	3	19
Resultat efter finansiella poster (tkr)	-36 850	-30 781	-45 615	-20 041
Balansomslutning (tkr)	63 808	61 278	58 951	42 072
Medelantal anställda	15	18	16	13
Soliditet	72%	87%	90%	65%

Moderbolaget	2022	2021	2020	2019
Nettoomsättning (tkr)	-	-	-	17
Resultat efter finansiella poster (tkr)	-37 012	-30 561	-44 335	-20 009
Balansomslutning (tkr)	63 942	61 603	59 054	42 116
Medelantal anställda	15	18	16	13
Soliditet	72%	87%	90%	65%

**Definition av nyckeltal:** Soliditet: justerat eget kapital/balansomslutningen

## VD DEAN TOSIC HAR ORDET

**I november 2022 passerade JonDeTech bolagets hittills största milstolpe när vi erhöll fungerande working samples av vårt nanosensor-element JIRS30 i en produktionsmiljö. Efter många år med starkt fokus på forskning och utveckling markerar detta början på en ny fas för JonDeTech – vi har påbörjat resan mot att bli ett producerande bolag med global försäljning.**

Under hösten skiftade JonDeTech strategiskt fokus från produktutveckling till global försäljning. Bakom skiftet ligger framstegen som skett med JIRS30 och styrkan i vår allt bredare produkt- och tjänsteportfölj – men också omvärldsläget och den utmanande kapitalmarknaden.

Beslutet har inneburit att vi minskat vår personalstyrka inom produktutveckling och produktion. I stället har vi förstärkt vårt säljteam. Resultatet blir en sammantaget lägre kostnadsbild och en verksamhet som riktas om mot ökade försäljningsaktiviteter och fortsatt prioritering i arbetet med att kvalificera JIRS30 i produktionsmiljö.

Skiftet innebär startskottet för våra möjligheter att på allvar kapitalisera på vår teknik och skapa konkreta värden för alla våra aktieägare.

### EN BREDARE PORTFÖLJ OCH FÖRSTA AFFÄRERNA

Under 2022 har vi byggt upp en bredare portfölj av hårdvara, mjukvara och tjänster. Vi har adderat JIRS10 och, tidigt under 2023, JIRS40 till vårt erbjudande. Dessa kiselbaserade sensorelement och moduler finns tillgängliga för våra kunder idag. JIRS10 är ett "naket" sensorelement medan JIRS40 är en sensormodul som är färdig att byggas in i de slutprodukter som säljs till konsument. Vi har även utsett försäljningsansvariga i Europa och Asien som driver försäljning mot kunder inom områdena som definieras i vår försäljningsplan.

Denna bredare portfölj, och vår ökade försäljningsaktivitet, har snabbt gett resultat. Under det fjärde kvartalet 2022 fördubblade vi antalet leads i vår pipeline. Dessutom har vi erhållit två orders avseende vårt sensormodul JIRS40 om totalt 110 000 USD – vilket visar att det är en konkurrenskraftig produkt och att vår inriktning mot närvarodetektion ligger helt rätt i tiden.

Portföljen inkluderar också tjänster och mjukvara, och även på det området märker vi intresse från kunder och samarbetspartners. Under sommaren 2022 levererade JonDeTech ett tjänsteprojekt till vår partner i Taiwan. Leveransen har lett vidare till ett utvecklingsprojekt för framtagande av en ASIC som ska användas för paketering av JIRS10. Och i slutet av året tecknade vi en avsiktsförklaring med sensorbolaget Shanghai Sunshine Technologies Co. om att gemensamt utveckla en prototyp av "Thermal Painter", vår patenterade lösning för att göra mobilen till en värmekamera.

### UTMANINGAR OCH VÄGEN FRAMÅT

Som vd för JonDeTech är det mitt uppdrag att se till att bolaget lever upp till sin fulla potential. Det är också mitt ansvar att skapa trygghet och långsiktiga värden för alla er som väljer att följa med oss på resan. Därför vill jag berätta både om de utmaningar och de möjligheter som ligger framför oss.

2023 kommer att bli ett mycket spännande år för JonDeTech. Äntligen kan all den tid och energi som lagts på utveckling resultera i affärer, omsättning och lönsamhet. Samtidigt kommer det att bli ett utmanande år. För även om vi minskat vår kostnadsbild så kräver verksamheten än så länge externt kapital, och precis som många andra företag märker vi av den minskade riskaptiten på världens kapitalmarknader. Stigande räntor och tuffare finansieringsmöjligheter har påverkat alla världens bolag, och i synnerhet bolag som ännu ej är lönsamma. Lönsamhet och kassaflöde premieras nu högre än tillväxt och framtidspotential, och i en högräntemiljö är det fullt förståeligt. Det gör det än viktigare att fokusera, hushålla med våra resurser och arbeta mot en kommersiell lansering av JIRS30 och fler affärer med JIRS10 och JIRS40.

Jag och alla medarbetare här på JonDeTech kommer under 2023 att jobba hårt för att förvalta det förtroende vi fått av våra aktieägare, och för att kunna kapitalisera på den enorma potential som finns inom JonDeTech.

**Dean Tasic**

VD, JonDeTech Sensors AB



**"I november 2022 passerade JonDeTech bolagets hittills största milstolpe när vi erhöll fungerande working samples av vårt nanosensor-element JIRS30 i en produktionsmiljö."**



## VÄSENTLIGA HÄNDELSE EFTER ÅRETS SLUT

- **Den 4 januari 2023** utses styrelseledamot Jan Johannesson till ny styrelseordförande för tiden fram till årsstämman 2023 som konsekvens av Erik Hallbergs avgång på grund av privata och personliga skäl.

---

- **Den 23 januari 2023** tillkännager JonDeTech att man effektiviserar organisationen för att fokusera på försäljning och produktion av Engineering Samples till sina kunder.

---

- **Den 30 januari 2023** fastställs teckningskurs för teckningsoptioner serie TO1 (som emitterades i samband med företrädesemissionen under Q4-2022) till SEK 0,42 per aktie.

---

- **Den 1 februari 2023** inleds nyttjande-perioden för teckningsoptioner av serie TO1 och nyttjandeperioden löper till och med den 15 februari.

---

- **Den 1 februari 2023** kommuniceras till marknaden att JonDeTech adderar en ny kisel-baserad och paketerad IR-sensor, JIRS 40, till portföljen som sedan tidigare bland annat omfattar det sourcade kisel mems-elementet JIRS 10. I tillägg till det egenutvecklade nanosensor-elementet JIRS 30. Sensorelementet som JIRS40 baseras på finns redan tillgänglig i volym.

---

- **Den 9 februari 2023** ingår JonDeTech konsultavtal med Wiser Unicorn Limited avseende kommersialisering och marknadsföring av bolagets produkter. Kopplats till detta föreslår styrelsen en riktad emission av 7 050 000 aktier, till en teckningskurs om SEK 0,5 per aktie, till Novel Unicorn Limited i syfte att avsluta tidigare samarbetsavtal. Konsultavtalet och den riktade emissionen är villkorade av godkännande och beslut från extra bolagsstämma eftersom såväl Wiser Unicorn som Novel Unicorn kontrolleras av styrelseledamot Dave Wu.

---

- **Den 9 februari 2023** erhåller JonDeTech en design win och en första order avseende JIRS 40 med ordervärde USD 56 100 från kinesiska Zhuhai Yaoyang Electronic Technology Co. Ltd. ("Yoyon") som är en ledande Original Design Manufacturer (ODM) på marknaden för smarta lås. Designvinsten är avsedd att användas av en Tier 1 OEM inom smarta lås och anses innebära en stor potential för återkommande ordrar.

---

- **Den 10 februari 2023** kommunicerar JonDeTech att man har registrerat ett dotterbolag i Hongkong, JonDeTech Asia Ltd., som ett led i den strategiska utvecklingen med starkare fokus på försäljning och kunddialoger i Asien.

---

- **Den 13 februari 2023** publiceras Bokslutskommuniké 2022 för JonDeTech Sensors AB (publ).

---

- **Den 13 februari 2023** beslutar styrelsen att föreslå en riktad emission av 4 615 384 aktier till Wiser Unicorn Limited till en teckningskurs om SEK 0,65 per aktie.

---

- **Den 13 februari 2023** erhåller JonDeTech en andra design win och en ny order avseende JIRS40 från kinesiska Zhuhai Yaoyang Electronic Technology Co., Ltd (Yoyon), en ledande Original Design Manufacturer (ODM) på marknaden för smarta lås. Ordervärdet ligger på USD 54 000.

---

- **Den 13 februari 2023** kallas aktieägarna i JonDeTech Sensors AB till extra bolagsstämma den 2 mars 2023 i Eversheds Sutherland Advokatbyrås lokaler på Strandvägen 1 i Stockholm.

---

- **Den 17 februari 2023** meddelas utfallet från nyttjandet av teckningsoptionerna av serie TO1 som emitterades under det fjärde kvartalet 2022. Totalt nyttjades 31 795 039 teckningsoptioner, motsvarande cirka 54,7 procent, för teckning av 31 795 039 aktier till en teckningskurs om 0,42 SEK per aktie. Genom nyttjandet av Teckningsoptionerna tillförs JonDeTech cirka 13,4 MSEK före emissionskostnader.

---

- **Den 2 mars 2023** hålls extra bolagsstämma i JonDeTech Sensors AB (publ) med huvudsakliga beslut om en riktad emission till Novel Unicorn Limited (7 050 000 aktier), konsultavtal med Wiser Unicorn Limited och en riktad emission till Wiser Unicorn Limited (4 615 384 aktier).

---

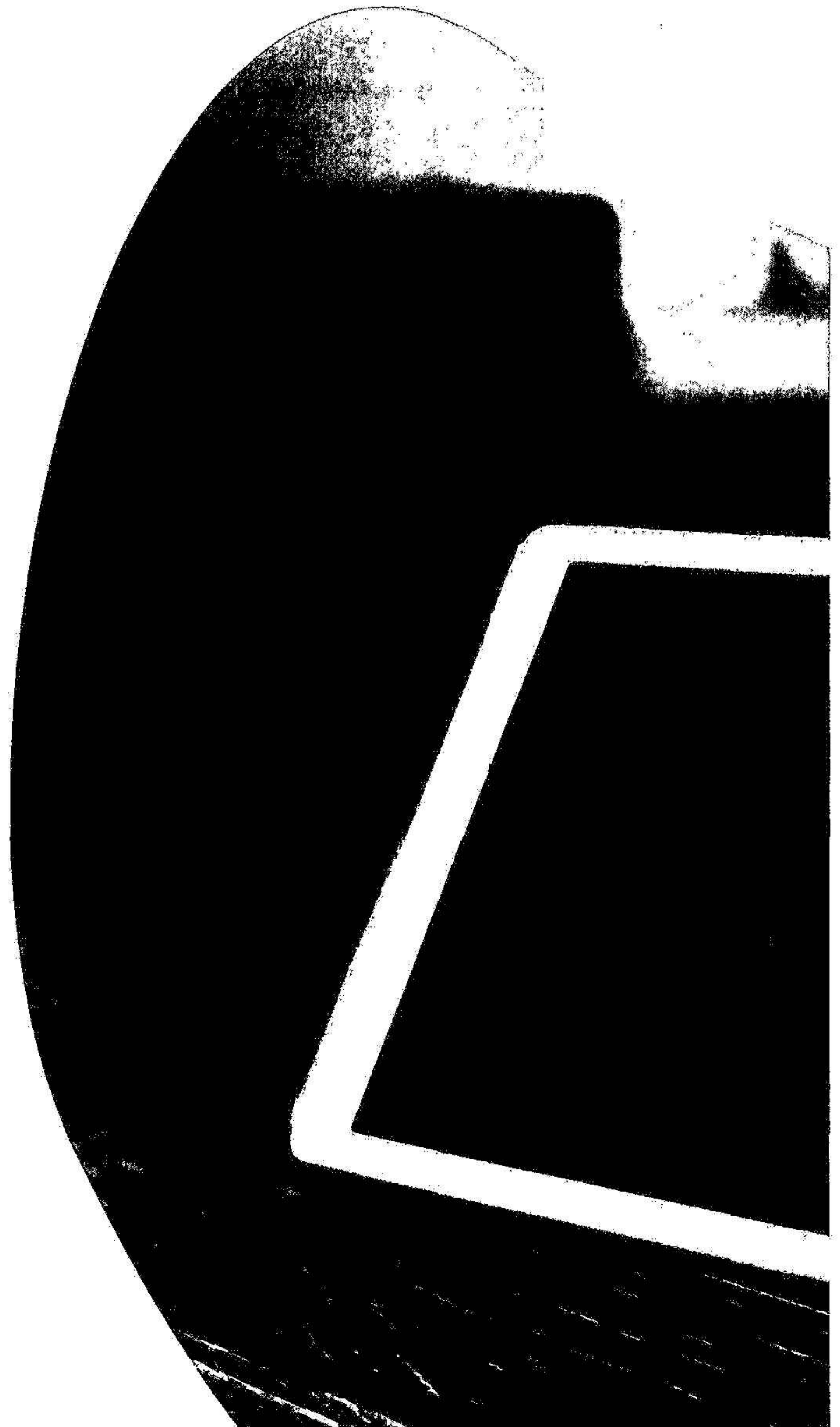
- **Den 2 mars 2023** erhåller JonDeTech en strategiskt viktig order, från en samarbetspartner i Taiwan för utvecklingsändamål, bestående av sensorelementet JIRS10 och en modifierad ram för anpassning till kundens nya produktionsutrustning.

---

- **Den 20 april 2023** kommuniceras att bolagets outsourcade produktionsflöde levererar fullskaliga paneler med JIRS 30 sensorelement.

---

- **Den 29 april** kommuniceras att bolaget har ingått ett finansieringsavtal med Nordic Growth Opportunities 1 ("Investeraren") gällande en kreditram som innebär att man under en 24-månaders period kan nyttja upp till ca MSEK 23 fördelat över tretton trancher. Återbetalning av avropade trancher sker genom kvittningsemissioner; investeraren har rätt att teckna sig för aktier motsvarande värdet av utbetalda trancher under en 12-månaders period från och med varje drägen tranch till en teckningskurs som uppgår till 95% av en volymvägd genomsnittskurs. Bolaget har åtagit sig att under avtalet påkalla trancher för minimum MSEK 6.



## OMVÄRLDSBEVAKNING

**Krig och geopolitisk oro, snabbt stigande inflation och ränteläge, energikris och fortsatt komponent- och råvarubrist – 2022 har varit ett år kantat av globala utmaningar. De kortsiktiga effekterna av utvecklingen är kännbara för alla världens bolag, och JonDeTech är inget undantag. På lite längre sikt ser vi dock hur flera globala trender kan skapa ett ökat intresse för våra produkter och vårt samlade erbjudande.**

Som bolag påverkas vi av såväl disruptiva och globala händelser som lokala branschtrender. Att vara medveten om och möta utvecklingen är centralt för att på lång sikt kunna stärka och utveckla vår affär. Här berättar vi om några av de händelser och trender som påverkat vår verksamhet under 2022, och hur vi möter dem för att skapa ett starkare JonDeTech.

### RUSANDE INFLATION, STIGANDE RÄNTOR OCH VIKTIGA ÅTGÄRDER

Under året steg den globala inflationen kraftigt och i Sverige nådde den nivåer som vi inte har sett på decennier. Räntehöjningar från centralbanker världen över, och den förväntade inbromsningen i ekonomin, har lett till försämrade finansieringsmöjligheter och minskad riskapitet, och på JonDeTech är vi naturligtvis inte immuna mot den här utvecklingen. Under året tog vi därför flera initiativ för att möta det ekonomiska läget:

- Vi har skiftat fokus mot ökad försäljning i syfte att skapa kassaflöde oberoende av externa finansieringsmöjligheter och parallellt reducerat bemanningen inom andra områden.
- JonDeTech har breddat portföljen av produkter och adderat kiselbaserade sensorer och moduler som finns tillgängliga för försäljning. Vi har redan erhållit två ordrar på dessa produkter och arbetar vidare med försäljning samtidigt som vi arbetar mot kommersiell lansering av JIRS30 under 2023.
- Under 2022 finansierade JonDeTech verksamheten genom en kombination av initiativ som var och ett anpassades till såväl bolagets rådande behov som kapitalmarknadens förutsättningar; ett bryggån i början av året, en riktad emission under sommaren och en företrädesemission i slutet av året. Total inbringade dessa kapitalanskaffningsaktiviteter cirka 72 miljoner kronor före transaktionskostnader.

Bolagets ledning och styrelse hanterar även finansieringsbehovet genom att kontinuerligt överväga olika strategiska effektiviserings- och kostnadsbesparingsåtgärder i den operativa verksamheten. På så sätt har vi under året skapat förutsättningar för en nedåtgående kostnadstrend inom flera utgiftsområden. Personalstyrkan har vid årsredovisningens offentliggörande redan reducerats till 7 heltidsaktiva anställda och när Commercial Sensor uppnås för JIRS30 kommer produktionsutvecklingsaktiviteterna att avslutas och de relaterade kostnaderna upphöra. Genom bolagets nu etablerade fabless-upplägg och affärsmodellens skalbarhet är grunden skapad för en kostnadseffektiv industriell produktion, där tillverkningsvolym anpassas efter ordergång.

### FORTSATT KOMPONENTBRIST KAN SKAPA MÖJLIGHETER

Under flera år har världens företag kämpat med bristen på både råvaror och komponenter. Kriget i Ukraina har för många branscher ytterligare försvårat situationen. Det är en utveckling som ännu inte drabbat JonDeTech, och eftersom vårt nanosensor-element JIRS30 tillverkas i plast ser vi heller inga problem inför den kommande kommersialiseringen. Faktum är att eftersom JIRS30 kan vara ett fungerande alternativ till halvledare kan den pågående komponentbristen i stället innebära stärkta möjligheter för bolaget.

### ENERGIEFFEKTIVISERING HÖGT PÅ AGENDAN

Den pågående energikrisen, tillsammans med ökat fokus på hållbarhet från både konsumenter och företag, har skapat ett ökat intresse för energieffektivisering. Våra sensorer mäter temperaturskillnad och kan därför avgöra om någon befinner sig i närheten av vår sensor. Det i sin tur gör det möjligt att till exempel aktivera eller släcka elektronik såsom datorskärmar och styra ventilationssystem, luftkonditionering, belysning och en rad andra produkter – med stora vinster i energiförbrukning som följd. JIRS30 är dessutom en så kallad passiv sensor, som inte kräver någon egen energi för att fungera. Vi tror att det ökade intresset för energibesparande åtgärder kommer att skapa ett ännu större behov av våra produkter och tjänster de kommande åren.

## JonDetech sensors address ESG & Sustainability issues



With intelligent usage of heat flux functionality and/or presence detection, our sensor elements can significantly reduce energy waste in many areas. Some applications for this include:

- "Power up on presence" for laptops, smart locks, and any other electronic equipment (presence detection)
- Optimized ventilation based on actual measurement (heat flux)
- Optimized ventilation, lighting, etc., in buildings based on the actual location of people (presence detection)



Nanotechnology-based IR sensors are manufactured with fewer materials, resulting in a more negligible environmental impact.



IR sensors can be used for environmental monitoring, control, and safety. Some examples include:

- Monitoring of emissions from factories and vehicles, to reduce pollution
- Leak, starting fire alarms
- Measurement of body temperature of firemen



Nanotechnology-based IR sensors can be used in healthcare to detect diseases and monitor health conditions non-invasively, improving patient comfort and reducing healthcare costs. Examples of applications include:

- Smart band aid
- Contactless temperature measurement
- Temperature measurement in wearables and earbuds

### EU VILL STÄRKA DEN INHEMSKA ELEKTRONIKINDUSTRIN

EU har som målsättning att på en rad olika sätt stärka den europeiska elektronikindustrin. Genom att främja investeringar i FoU och kompetensutveckling, säkra produktionsvolymerna och arbetstillfällena, uppmuntra innovation och entreprenörskap, ta bort handelshinder och arbeta för ett bättre affärsklimat vill EU stärka sektorn och minska medlemsländernas sårbarhet och omvärldsberoende. Det är svårt att i dagsläget överblicka de direkta effekterna av dessa ambitioner, men som en svensk aktör och leverantör till elektronikindustrin, med tillverkning i Europa, välkomnar vi EU:s ambitioner. På både kort och lång sikt är det en satsning som kommer att gynna JonDeTech och hela den europeiska elektroniksektorn.

Vi har redan idag ett pågående EU-projekt i samarbete med vår produktionspartner Varioprint där EU ekonomiskt stödjer den kommersialisering vi driver för JIRS30. EU har vidare avsatt stora belopp för att stödja teknikutveckling och industriella projekt under hösten 2023 – medel som vi i fortsatt samarbete med våra partners har ambition att ta del av.

### UTVECKLING INOM VÄRMEFLÖDE (HEAT FLUX)

IR är ett väl etablerat applikationsområde där många aktörer redan verkar. Med JIRS30 kan vi också mäta värme flöde, vilket öppnar upp möjligheter inom ett område med färre aktörer. Idag pågår två intressanta kundprojekt där vi utvärderar möjligheten att ta fram "intelligenta plåster", som ska kunna upptäcka en pågående infektion. Möjligheten att mäta värme flöden har dessutom många potentiella användningsområden inom fastighetsbranschen och industrisektorn.

## VÅRT ERBJUDANDE – PRODUKTER OCH TJÄNSTER

JonDeTech erbjuder en portfölj av IR-sensorer, mjukvara och tjänster som tillsammans syftar till att skapa stora värden och möjligheter inom områden som närvarodetektion och värmeflöde- och temperaturmätning. Vi tar fram egna lösningar och applikationer, och samarbetar med våra kunder och partners för att integrera våra sensorer i deras produkter på ett sätt som möter deras – och slutkonsumenternas – behov.

### JIRS30

JIRS30 är med sina 0,2 millimeter en av världens tunnaste IR-sensorer. Vårt egenutvecklade och patenterade sensorelement bygger på nanoteknologi, tillverkas i plast och är en så kallad passiv sensor – den kräver med andra ord ingen energi. JIRS30 kan mäta temperatur och värmeflöde, och dessa egenskaper möjliggör en rad smarta och energibesparande lösningar för bland annat hemelektronik och fastigheter – där de kan integreras i allt från mobiltelefoner och hörlurar till IoT-produkter och ventilationssystem.

Kommersiell lansering av JIRS30 beräknas till hösten 2023.

### JIRS10 OCH JIRS40

JIRS10 är JonDeTechs kiselbaserade sensorelement och ett nytt tillskott till produktportföljen sedan våren 2022. JIRS40, som adderades till produktportföljen i februari 2023, är en sensormodul vilket innebär att sensorelementet är integrerat med de elektroniska komponenter som krävs för att få funktionaliteten närvarodetektion. Detta medför att JIRS40 enklare kan användas av produktbolag som designar och tillverkar egna konsumentprodukter. De huvudsakliga användningsområdena för JIRS10 och JIRS40 är närvarodetektion och kontaktlös temperaturmätning.

Våra sensorelement och moduler har olika prestanda, pris och användningsområden – därför passar de också för olika kunder och kundbehov:

JIRS40 är ett paketerat sensorelement som passar för kunden som paketerade lösningar för handgrynor och mikro-klj-mobiltelefoner. Det passar även ett projekt med ett patenterat kiselbaserat sensorelement fram till sensormodul med JIRS10 som tillägg.

JIRS30 är även det ett så smått element, men baserat på nanoteknologi och en serieteknikarkitektur. Det möjliggör flera olika möjligheter och applikationsområden. För mer om tekniken bakom JIRS30 på sidan 13.

JIRS10 är ett paketerat sensorelement eller sensormodul, som passar många kunder då de vill paketera handgrynor och mikro-klj-mobiltelefoner från grund till. Med JIRS10 tar de en färdig produkt med funktionalitet.

### THERMAL PAINTER

JonDeTech har utvecklat och patenterat "Thermal Painter", en mjukvara som adderar stort extra värde till våra IR-sensorer. Mjukvaran kan integreras i en smartphone och gör det möjligt att ta fram relativt högupplösta värmebilder direkt i telefonen – och därmed kan telefonen användas som en värmekamera.

### MJUKVARA OCH INTEGRATION

Vi hjälper våra kunder att ta fram de tekniska lösningar som krävs för att integrera JonDeTechs sensorer i kundernas produkter. Utifrån deras behov och de innovativa användningsområdena för våra produkter utvecklar vi också algoritmer och specialiserad mjukvara – med fokus på våra två prioriterade områden värmeflöde och närvarodetektion. Så oavsett om våra kunder vill förbättra energieffektiviteten i fastigheter eller bygga in en febertermometer i en ny in-ear-hörlur så arbetar vi på JonDeTech för att möjliggöra dessa smarta lösningar.

## MER OM NÄRVARODETEKTION OCH VÄRMEFLÖDESMÄTNING

### Närvarodetektion

JonDeTechs sensorelement kan väcka system när en människa är i närheten. När sensorn utsätts för IR-strålning genereras en spänning som väcker vilande kretsar. Idag är pyroelektriska sensorer en vanlig sensortyp för närvarodetektion. Problemet med pyroelektriska sensorer är dock att de bara kan känna av förändringar i temperatur och rörelser, vilket gör dem mindre lämpliga för områden där användaren förväntas stanna kvar, till exempel framför en dator eller i sanitetsrum. Här är IR-sensorer ett bättre alternativ då de kan detektera själva närvaron. Andra användningsområden är digitala dörrlås, smarta kontor eller offentliga verksamheter som till exempel bibliotek, där man vill avgöra om en plats är ledig eller inte. Genom att aktivera systemen endast när någon är närvarande minskas energiförbrukningen och batteriets livslängd förlängs, vilket också leder till minskade serviceintervall i de applikationer där detta är tillämpligt. JonDeTechs sensorer kan också användas för att aktivera biometriska autentiseringssystem som fingeravtrycksskanning eller ansikts- och irisigenkänning, som i sin tur efter verifiering väcker upp större och mera energikrävande system.

### Värmefflödesmätning

En unik egenskap för JIRS30 är att den kan mäta värmefflöde, det vill säga mätning av den energi som strömmar genom en viss yta per tidsenhet. Det möjliggör många spännande möjligheter, inte minst inom medicinteknik, då sensorn kan mäta förändringar i kärnkroppstemperaturen. Kärnkroppstemperaturen är (tillsammans med pulsfrekvens, andningsfrekvens och blodtryck) en viktig biometrisk markör som gör det möjligt att tidigt upptäcka hälsförändringar. JIRS30 kan därmed till exempel hjälpa till att indikera när en kvinna har ägglossning eller byggas in i intelligenta plåster för att genom värmefflödesmätning kunna upptäcka infektioner i ett tidigt skede.

**”Kärnkroppstemperaturen är (tillsammans med pulsfrekvens, andningsfrekvens och blodtryck) en viktig biometrisk markör som gör det möjligt att tidigt upptäcka hälsförändringar.”**

36.4

36.2

36.6

# MARKNAD

## MARKNAD OCH AFFÄRSMODELL

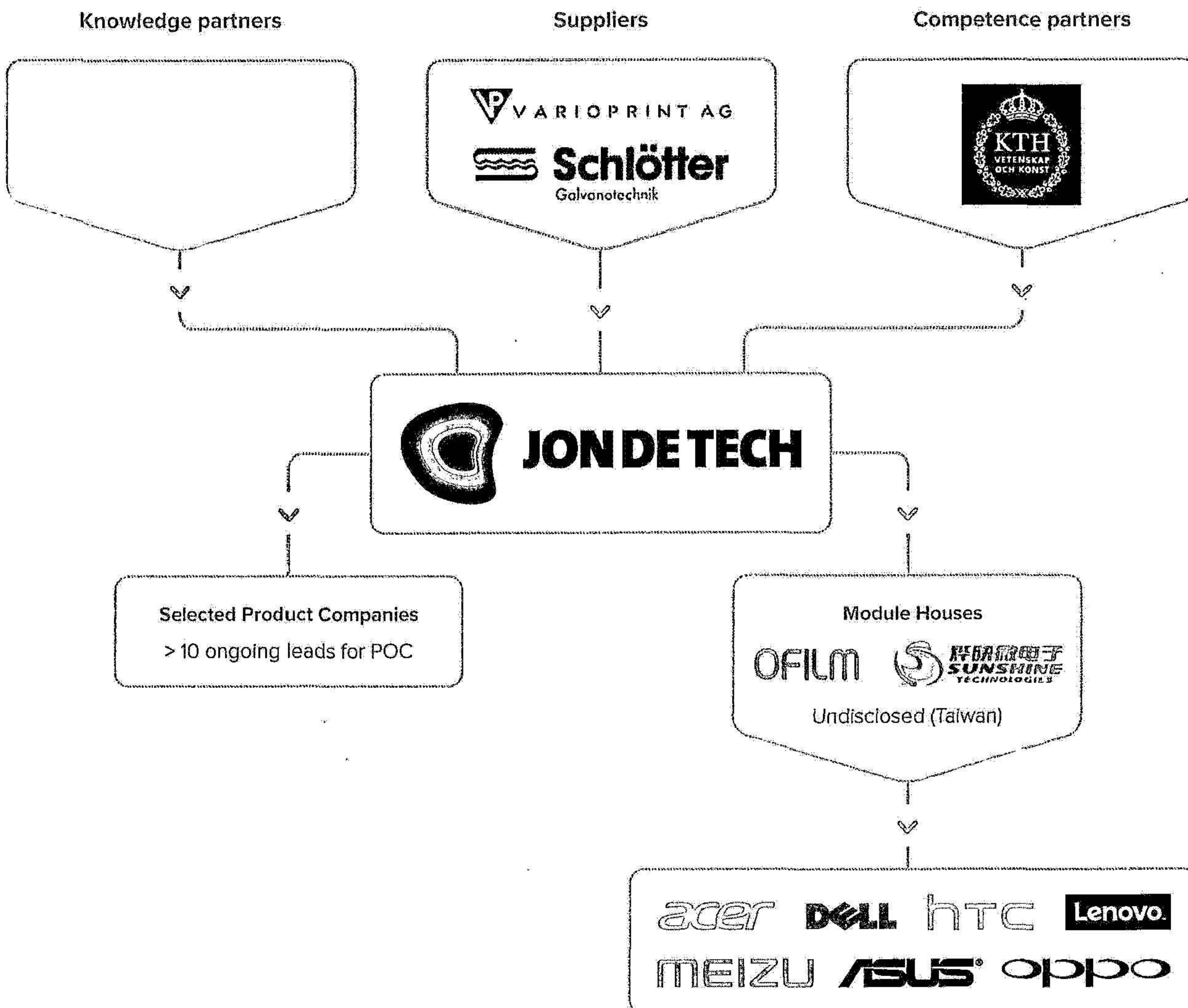
JonDeTech har primärt varit ett forsknings- och utvecklingsbolag. Under 2022 tog vi flera steg mot att nå fullskalig produktion av JIRS30, men vi breddade också portföljen för att tidigare kunna påbörja global försäljning. Här beskriver vi vår affärsmodell, vår leverantörskedja och våra prioriterade kundsegment.

Som en leverantör av sensorer ingår JonDeTech i ett större ekosystem av kunder, producenter och leverantörer – där samarbete och partnerskap är nödvändiga komponenter för att skapa värde och affärsmöjligheter för både JonDeTech och slutkonsumenterna. Våra kunder, direkta och indirekta, är framför allt

- Modul- eller komponenttillverkare (globala företag som producerar och levererar sensormoduler eller sensorkomponenter),
- Kontraktstillverkare (så kallade ODM = Original Design Manufacturers) av konsumentelektronik och medicinteknik, samt
- Producenter (så kallade OEM = Original Equipment Manufacturers) som under egna varumärken producerar och säljer till exempel konsumentelektronik.

Vi säljer våra produkter direkt till producenter, men också via – och tillsammans med – stora modul- och komponenttillverkare. Ett exempel på det är vårt samarbete med Ofilm som är en av världens största modultillverkare. Här har vi tillsammans tagit fram tre utvecklingsprojekt för vidare försäljning mot ODM- och OEM-kunder. Dessa är närvarodetektion för digitala dörrlås, en modul för detektion av närvaro/frånvaro till bärbara datorer samt kontaktlös temperaturmätning som ett tillbehör till mobiltelefoner.

### OUR MARKET STRATEGY AND ECOSYSTEM



2023071310695

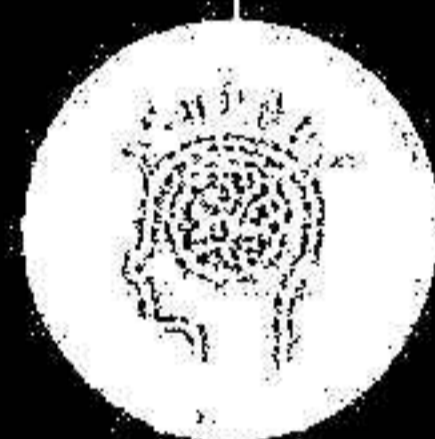
## En portföljstrategi för mer konkurrenskraft



Basen i JonDeTechs portfölj är varusensorer, men de patent och den kunskap vi byggt och produktifierat som mjukvara är centrala för att höja värdet av vårt sensorerbjudande. Oavsett kund så är nämligen en viktig del i affären att kunna bista med att omvandla sensordata till för kunden affarskritisk information, samt att på ett effektivt sätt integrera sensorelementen i kundens produkter. Genom aren har JonDeTech byggt upp en kunskapsbas och ett erbjudande som inkluderar både kundsupport och egenutvecklade mjukvarukomponenter. Vår samlade portfölj av sensorer och relaterade tjänster och mjukvara gör också att vårt erbjudande tar steg uppåt i värdekedjan jämfört med om vi endast levererat enskilda sensorelement.

I strategin ingår också att ha produkter med till viss del liknande egenskaper, som därför alla kan dra nytta av det ekosystem som vi bygger upp.

## Skalbar affärsmodell för nöjda kunder



JonDeTechs sensorer kan integreras i en bred flora av produkter, inom en rad olika områden. Oavsett om kunderna är modultillverkare eller ODM/OEM-företag så sker tillverkningen genom så kallad fabless produktion – vilket innebär att själva tillverkningen är outsourcad. Vår produktion sker i nära samarbete med några utvalda underleverantörer. Samtliga delprocesser i produktionen är utlagda på dessa underleverantörer enligt en struktur som säkerställer skyddet av det kritiska kunnande som utgör bolagets främsta konkurrensfördel. JonDeTech behåller och äger de väsentliga delarna, till exempel FoU, applikationsteknik, marknadsföring och försäljning samt produktionshantering av värdekedjan. Med en fabless produktion undviker vi dock stora investeringar och kostnader för att bygga, driva och uppgradera produktionsanläggningar. Genom att tillämpa denna strategi sänker vi vår operativa och finansiella risk samtidigt som vi snabbt kan svara upp mot en allt större order- och produktionsvolym.

## Partnerskap för vidare marknads-expansion



För ett mindre bolag som JonDeTech är vår attraktiva portfölj, vår skalbara affärsmodell och våra täta samarbeten viktiga framgångsfaktorer när vi nu accelererar vårt försäljningsarbete. Just dessa samarbeten kommer att vara centrala för att utveckla och sälja våra sensorer framåt. Vår produktionspartner, såsom Varioprint för JIRS30, är ett exempel på det uppströms och vårt samarbete med Ofilm är ett exempel nedströms – men inte det enda. Sedan 2021 har JonDeTech stärkt sitt fokus på att utveckla affärer i Asien tillsammans med utvalda regionala partners. Genom ett sådant samarbete tecknade vi under 2022 en avsiktsförklaring med sensorbolaget Shanghai Sunshine Technologies Co. om att gemensamt utveckla en prototyp av en applikation för JonDeTechs patenterade "Thermal Painter", som kan skapa termiska bilder i en smartphone och därmed förvandla mobilen till en värmekamera.

# TEKNIKEN

## TEKNIKEN BAKOM JIRS30

Den patenterade tekniken bakom JonDeTechs nanosensorelement JIRS30 har flera fördelar jämfört med traditionella IR-sensorer – både när det gäller komplexitet och användningsområden.

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, där pyroelektriska sensorer är bra på att mäta snabba förändringar medan bolometrar och termostaplar passar bättre för mätning av mer stadigvarande närvaro – samt när ljusmängd alternativt temperatur behöver mätas på avstånd.

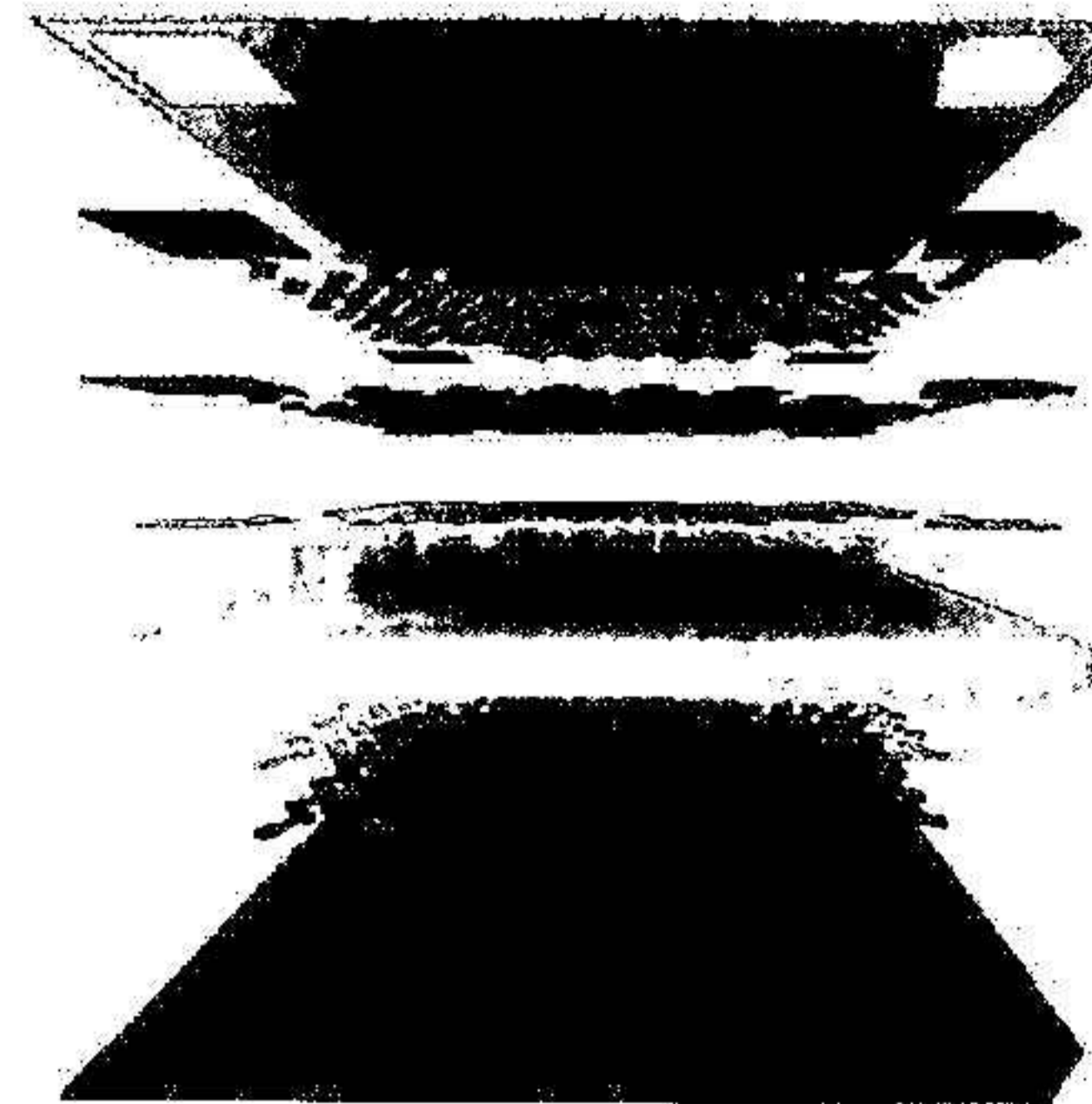
Termostaplar (principen för JonDeTechs sensor JIRS30) genererar en spänning när IR-ljus absorberas på dess yta och omvandlas till värme. Detta möjliggör enkel signaltolkning med låg effektåtgång. Termostapeln består av seriekopplade så kallade termoelement. Den fysikaliska principen för dessa element bygger på den så kallade "termoelektriska effekten" som innefattar Seebeck-effekten, Peltier-effekten och Thomson-effekten.

## KONVENTIONELL HORISONTELL ARKITEKTUR

Konventionella IR-sensorer av termostapel-variant är byggda med en horisontell arkitektur och tas fram med mikroelektronikprocesser. Med den konventionella arkitekturen konfigureras termoelementen horisontellt på ett skört kiselmembran, vilket begränsar sensorns konstruktion och gör inkapsling nödvändig. Således blir den dyrare och mer komplicerad att producera. Med en horisontell arkitektur måste en bländare dessutom integreras med termostapeln så att värmestrålningen bara träffar en begränsad del av sensorns varma/mätande område.

## JONDETECHS VERTIKALA ARKITEKTUR

JonDeTech har utvecklat nästa generations termostapel-sensor – JIRS30 – för kontaktlös temperatur- och värmeflödesmätning. Sensorn är tillverkad med nanoteknik i en platt plastmatris och är uppbyggd av tre lager.



JIRS30 består av flera lager av metaller på en bas av plastfilm.

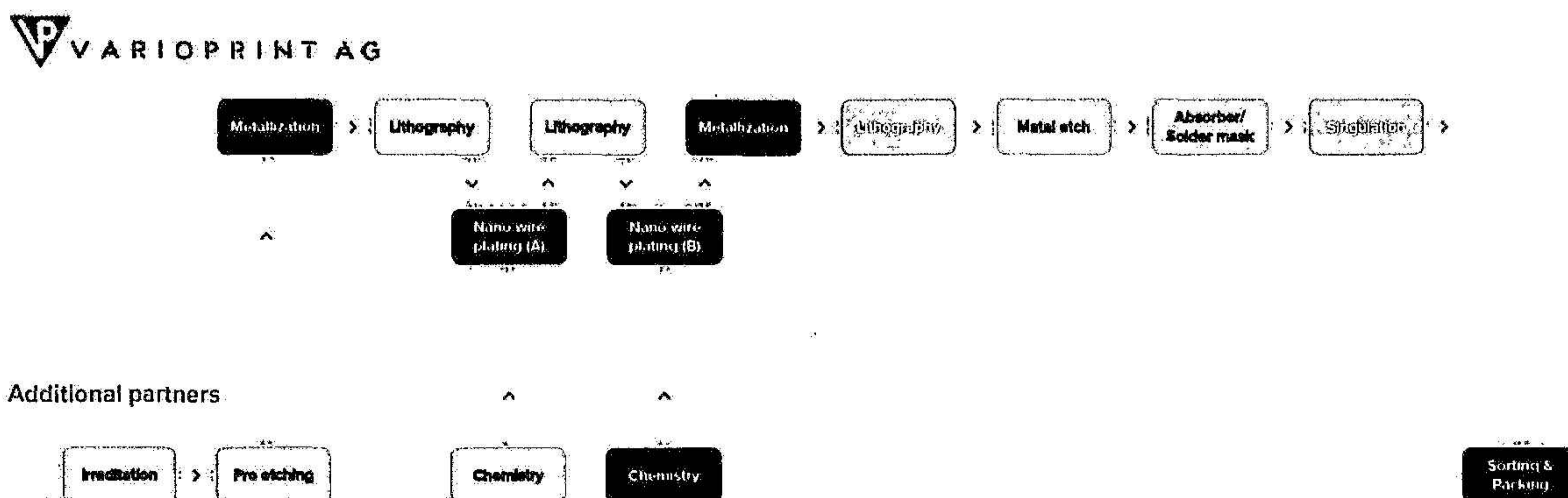
I JonDeTechs vertikala arkitektur består termoelementen av nanotrådar i två olika material och termoelementen är anordnade vertikalt. Vertikal eller "out-of-plane"-konfiguration kräver att termoelementens vertikala ledare ("vior") dras genom substratmaterialet för att sedan sammankopplas på ytan med så kallade 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 nanotrådskonfigurationen är att detektorn kan byggas i en plastfolie vilket ger en robustare sensor. Mätobjektet tillåts dessutom komma i kontakt med sensorn utan att sensorn förstörs (man kan till exempel trycka ett finger mot sensorn). Dessutom tillåter den vertikala konfigurationen mätning av värmeflöde. Läs mer om värmeflödesmätning på sida 10.

## PRODUKTIONSUTVECKLING 2022

Efter att tidigare ha producerat fungerande sensorelement med hjälp av ett institut i Tyskland har vi nu färdigställt produktionsflödet hos vår produktionspartner Varioprint, som är en väl etablerad PCB-aktör i Europa. Vi har jobbat mot detta mål i flera år och under 2022 har vi kartlagt, specificerat och driftsatt samtliga delprocesser i industriell miljö.

Produktionsflöde JIRS 30 – januari 2022



Ett flertal delprocesser var fortfarande under utveckling i början av 2022. Men i slutet av året var produktionsflödet för JIRS30 nästan i hamn – se motsvarande bild på nästa sida.

2023071310697

När vi gick in i 2022 hade vi etablerat samtliga delsteg förutom elektroplätning av trådarna i ett externt produktionsflöde. Bilden på föregående sida visar status på de olika delstegen – röda rutor visar på områden där vi hade mycket kvar att göra, gula områden visar på delsteg där vi nått långt men ej färdigställt arbetet.

Två av delstegen var nya för Varioprint. Därför involverade vi tyska Hofstetter PCB AG, som är experter på metallisering, i flödet – detta för att stödja de etablerade PCB-processer som Varioprint redan har. Hofstetter besitter stor kunskap inom ytmetallisering men nytt även för dem var processen att metallisera inuti ett basmaterial med smala vior.



Det sista steget för att nå fables production inleddes under hösten 2021 och rörde investering i utrustning för den unika plätning som JIRS30 behöver. Utrustningen är sedan våren 2022 installerad och driftsatt inom Hofstetter och är nu integrerad i Varioprints produktionsflöde.

I november 2021 inledde vi även ett samarbete med företaget Dr Ing Max Schlötter som är specialister på att utveckla och sälja kemikalie- och elektrolyter för elektroplätning. Samarbetet syftade till att utveckla elektrolytbad för att kunna plätera vertikalt i smala vior. I december 2022 kunde vi meddela att samtliga ingående delar nu är industriellt gångbara för att stödja processen i den nya elektropläteringslinan.

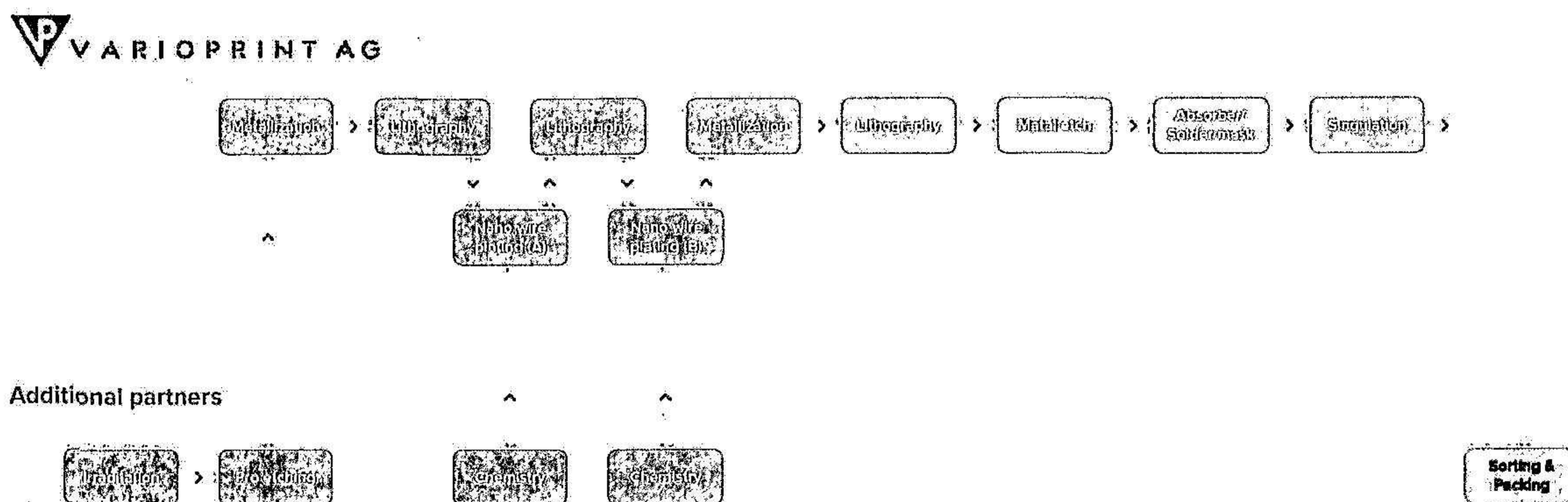
JonDeTech har idag ett utvecklingsavtal med Varioprint, som kommer att övergå i ett supply-avtal när vi gemensamt har färdigställt ett kommersiellt produktionsflöde.

### PRODUKTIONSUTVECKLING 2023 OCH FRAMÅT

Idag har vi alla delsteg etablerade för att få fram paneler med sensorelement. Vi är nu inne i arbetet med att genomföra slutkontroll av element levererade ifrån Varioprints uppsatta högvolymflöde. Framöver kommer vi kontinuerligt färdigställa paneler och därmed påbörja arbetet med att utvärdera en automatisk slutkontroll och packning. Ambitionen för våren är att få fram en större volym, så kallade engineering samples, som vi kan använda för att aktivera kunddialoger. Parallellt kommer vi att gå in i ett kvalificeringsarbete för att testa vår produkt mot standardtester på marknaden.

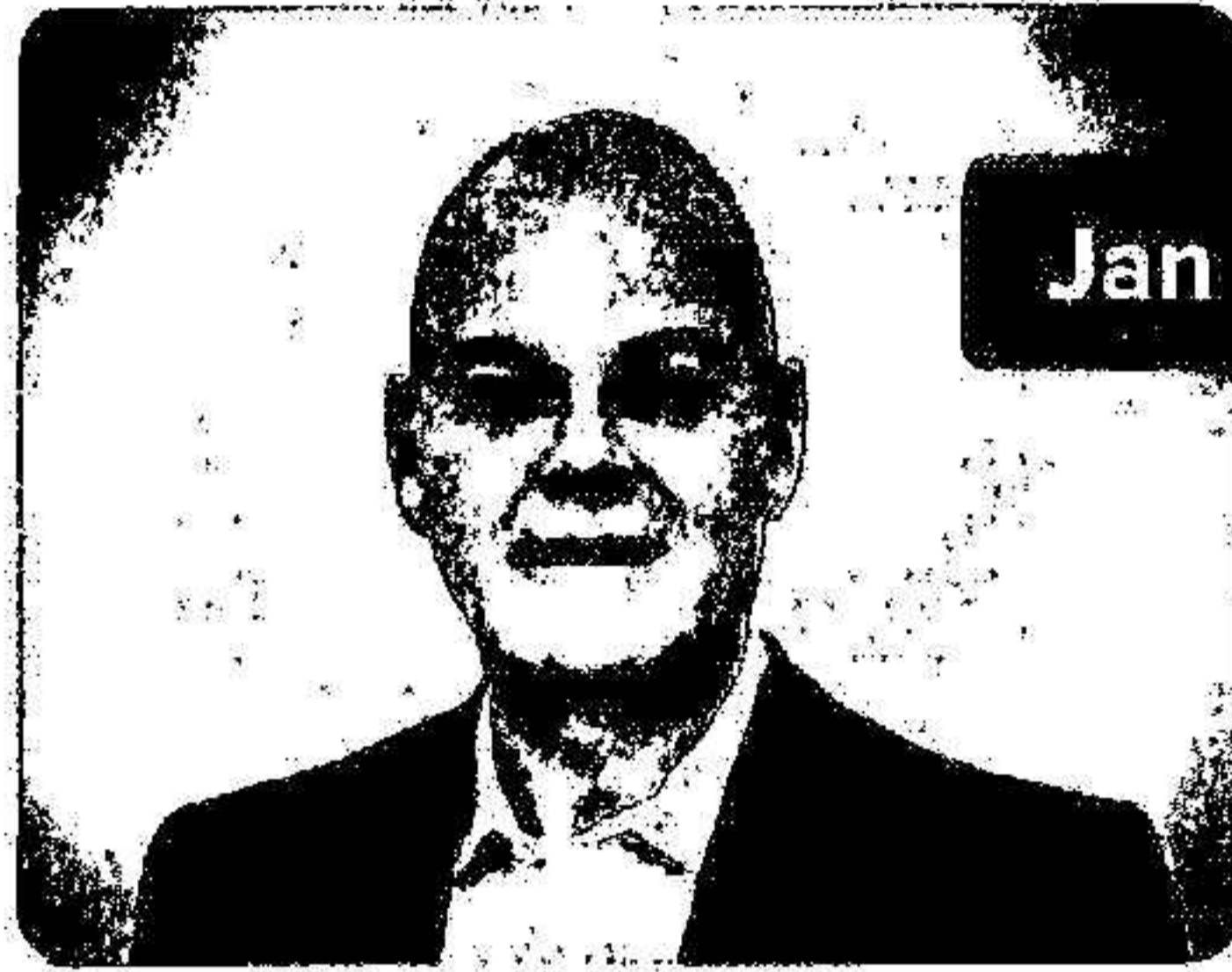
Efter sommaren 2023 beräknar vi att ha kommersiellt tillgängliga sensorelement av modell JIRS30. Därefter kommer vi att vidareutveckla och förfinas delprocesserna och produktionstekniken. Här kommer vi, i nära samarbete med Varioprint och Hofstetter, att utvärdera samtliga delprocesser för att stabilisera, förbättra och reducera kostnaden i produktionsprocessen.

### Produktionsflöde JIRS 30 – december 2022



Bilden visar att samtliga delprocesser, förutom sortering/packning, är industrialiserade.

## STYRELSE OCH LEDNING



**Jan Johannesson**

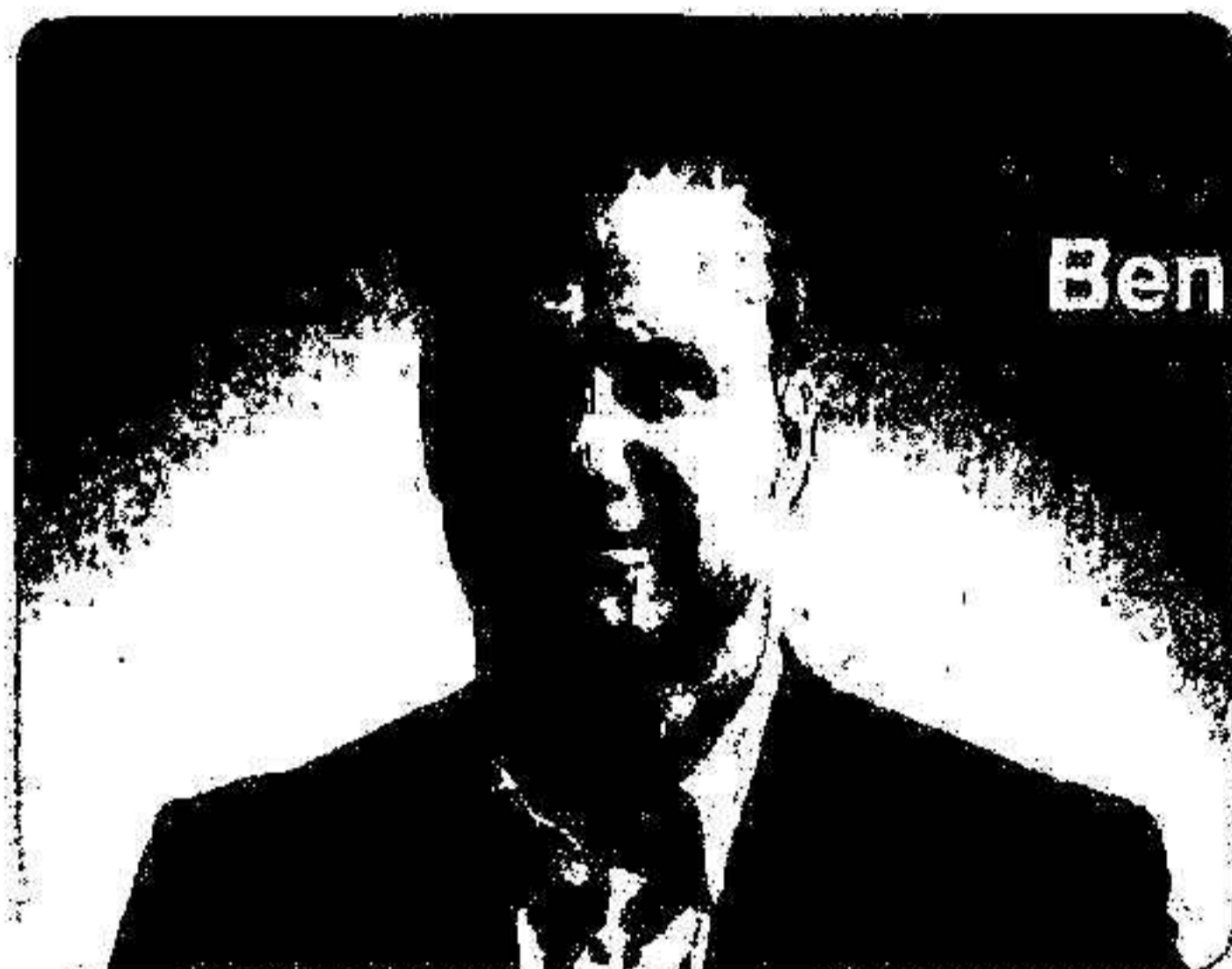
Styrelseordförande sedan 2023

**Född:** 1969

**Utbildning:** M.Sc. Electrical Engineering, LTH, EFL's styrelseprogram.

**Aktieinnehav i Bolaget:** 63 332 (inkl. närståendes innehav)

**Teckningsoptionsinnehav i Bolaget:** 101 250 (inkl. närståendes innehav)



**Bengt Lindblad**

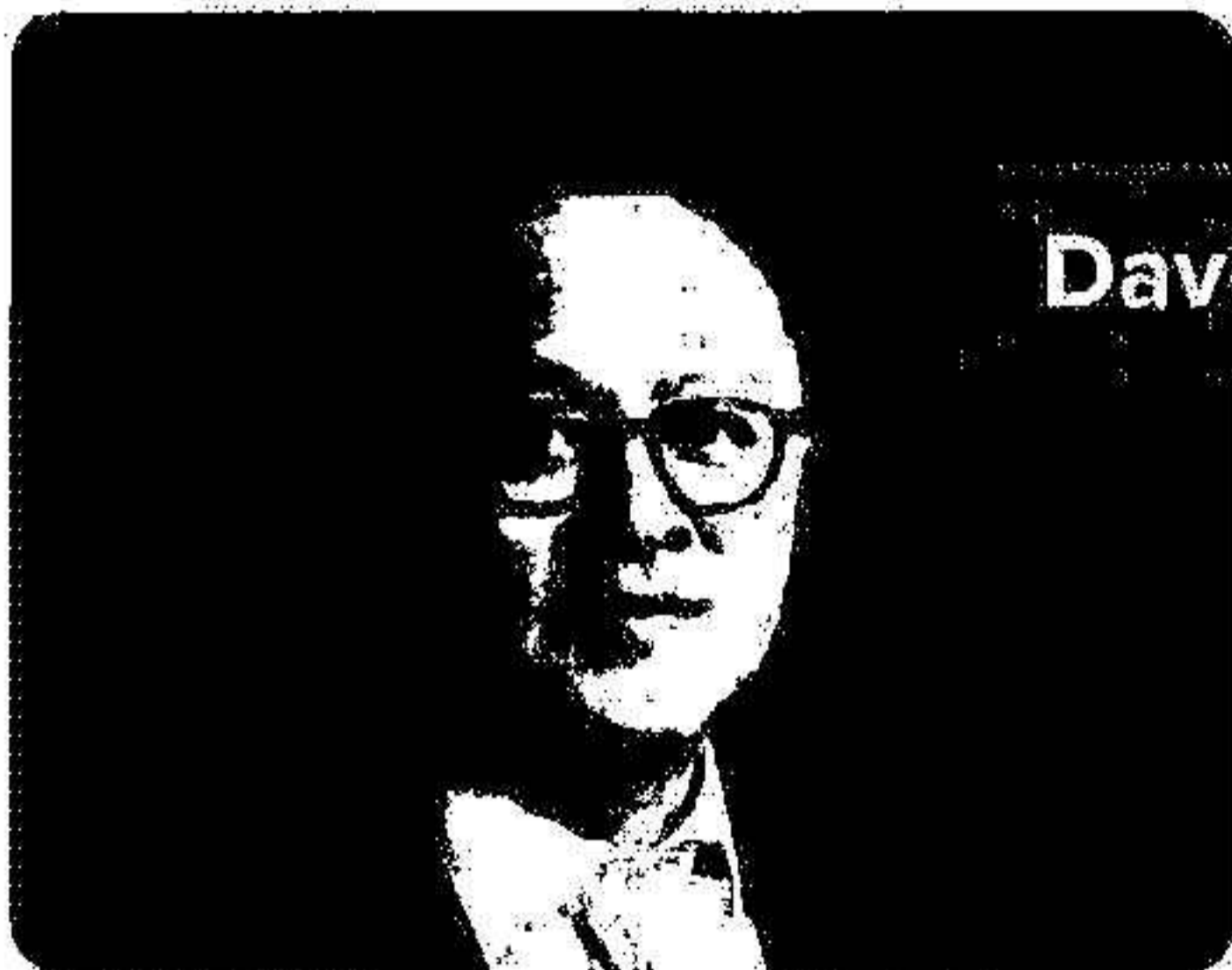
Styrelseledamot sedan 2015

**Född:** 1965

**Utbildning:** M.Sc. Industriell Ekonomi, Linköpings Universitet.

**Aktieinnehav i Bolaget:** 3 257 687 (via bolag och företagsägd kapitalförsäkring)

**Teckningsoptionsinnehav i Bolaget:** 0



**Dave Wu**

Styrelseledamot sedan 2020

**Född:** 1969

**Utbildning:** MBA UC Berkeley.

**Aktieinnehav i Bolaget:** 8 771 000 (via bolag)

**Teckningsoptionsinnehav i Bolaget:** 0



**Karl Lundahl**

Styrelseledamot sedan 2022

**Född:** 1977

**Utbildning:** Civilingenjör, kemiteknik, Chalmers

**Aktieinnehav i Bolaget:** 0

**Teckningsoptionsinnehav i Bolaget:** 0



**Magnus Eneström**

Styrelseledamot sedan 2019

**Född:** 1967

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

**Aktieinnehav i Bolaget:** 210 000 (via bolag)

**Teckningsoptionsinnehav i Bolaget:** -

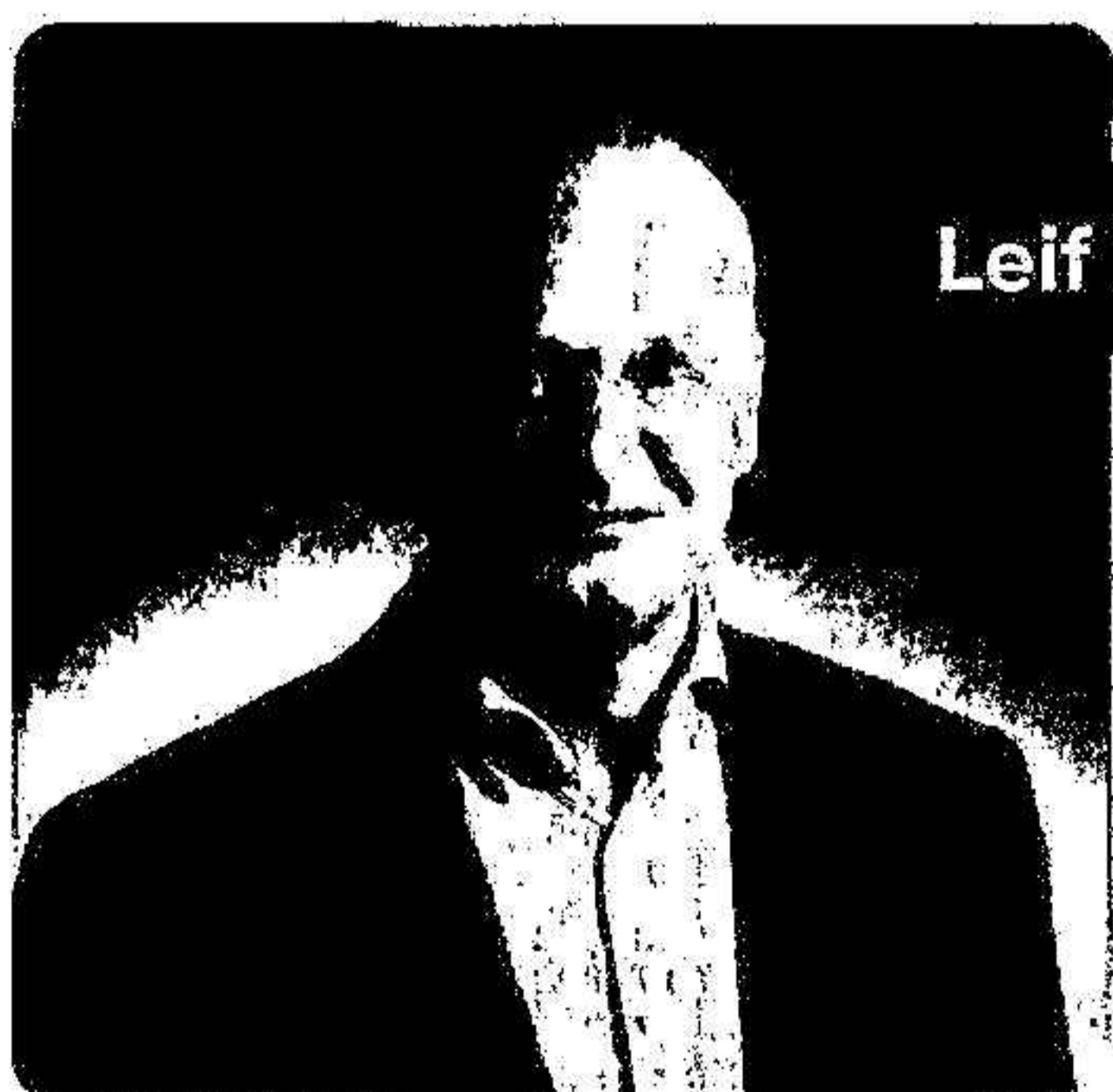
## STYRELSE OCH LEDNING

**Dean Tasic**

Chief Executive Officer (CEO)

**Född:** 1970**Utbildning:** M.Sc Industrial Engineering, Linköpings Universitet.**Aktieinnehav i Bolaget:** 200 000**Teckningsoptionsinnehav i Bolaget:** 250 000**Erik Mossakowski**

Chief Financial Officer (CFO)

**Född:** 1979**Utbildning:** M.Sc. International Business and Economics, Stockholm School of Economics. M.Sc. Industrial Engineering & Business Management, Royal Institute of Technology (KTH). Post-Graduate Master in International Management, Community of European Management Schools (CEMS).**Aktieinnehav i Bolaget:** 100 000**Teckningsoptionsinnehav i Bolaget:** 45 000**Leif Borg**

Chief Operating Officer (COO)

**Född:** 1963**Utbildning:** Teknisk Ingenjör. Lean production, JMac i Japan.**Aktieinnehav i Bolaget:** 241.332**Teckningsoptionsinnehav i Bolaget:** 115 000

# 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 2022-01-01 - 2022-12-31.

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 värmefflöde (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

#### Q1-2022

- **Den 9 februari** 2022 offentliggörs att JonDeTech breddar verksamheten med mjukvarulösningar och externa sensorer. Man kommer under våren att lansera ett nytt kunderbjudande baserat på ett sensorelement från externa partners, kombinerat med egenutvecklad sensormjukvara och know-how.
- **Den 23 februari** offentliggörs att JonDeTech har tagit upp en lånefinansiering om totalt MSEK 22 för att säkerställa Bolagets rörelsekapitalbehov. Löptiden på lånen är till och med den 28 november 2022, återbetalning ska ske tidigare om bolaget genomför en kapitalanskaffning under löptiden.
- **Den 2 mars** 2022 kommuniceras att JonDeTech har beviljats ett nytt patent av Patent- och Registreringsverket inom området presence detection. Patentet avser en metod och system för att detektera en människa. Patentet avser den svenska marknaden men kommer över tid att vidgas till andra marknader som Kina, Europa, Japan, Singapore, Taiwan och USA.
- **Den 10 mars** 2022 tillträder Jack Järkvik som tillförordnad Chief Technology Officer (CTO). I samband med det förändras även ledningsgruppen för att framledes bestå av VD Dean Tosić, CFO Erik Mossakowski, CPO Karin Thurberg, COO Leif Borg och CTO Jack Järkvik.
- **Den 31 mars** tecknar JonDeTech ett projektavtal med en taiwanesisk komponenttillverkare avseende optimering av IR sensorer. Projektet är det första inom ramen för det nya kunderbjudandet baserat på en IR-sensor i kisel (JIRS10) kombinerad med egenutvecklad sensormjukvara och know-how.

#### Q2-2022

- **Den 13 april** publicerar JonDeTech sin årsredovisning för år 2021.
- **Den 4 maj** 2022 äger årsstämma 2022 rum i Eversheds Sutherland Advokatbyrås lokaler på Strandvägen 1 i Stockholm.
- **Den 31 maj** kommuniceras att JonDeTechs nya kiselbaserade sensorelement JIRS10 är kommersiellt tillgängligt och produktionsbehovet av JIRS10 är säkrat.
- **Den 14 juni** informeras att JonDeTech tillsammans med KTH har beviljats anslag från Vinnova om totalt ca. MSEK 3 för projekt att utforska produktdesign och metoder för tillverkning av tunna, effektiva och böjbara termoelektriska generatorer (TEG) med potential att komplettera batterier.

#### Q3-2022

- **Den 5 juli** informeras att pilotlinan för nanosensorelementet JIRS 30 är besiktad och godkänd. Därmed är arbetet med att skapa en komplett fabless-struktur genomfört.
- **Den 20 juli** beslutar styrelsen för JonDeTech om en riktad emission om 1 606 800 aktier till en grupp om 15 investerare. Nyemissionen görs till en teckningskurs om SEK 4,50 och bolaget tillförs ca. MSEK 7,2 före emissionskostnader.
- **Den 9 augusti** erhåller bolaget emissionslikvid från den riktade emissionen efter slutförd registrering hos Bolagsverket.

#### Q4-2022

- **Den 5 oktober** informeras att JonDeTech till stor del har levererat ett strategiskt viktigt tjänsteprojekt till en taiwanesisk samarbetspartner. Detta har lett till att JonDeTechs sensorelement JIRS10 utvärderas i det fortsatta projektet för framtagning av en IR-sensornlösning baserat på en ASIC.
- **Den 14 oktober** beslutar styrelsen i JonDeTech, villkorat av en extra bolagsstämmas efterföljande godkännande, att genomföra en nyemission av högst 84 810 749 units bestående av aktier och teckningsoptioner med företrädesrätt för Bolagets befintliga aktieägare. Vid full teckning tillförs Bolaget en emissionslikvid om cirka MSEK 42,4 före emissionskostnader. Företrädesemissionen omfattas till cirka 69 procent av teckningsförbindelser och garantiåtaganden.
- **Den 14 oktober** kallas aktieägarna i JonDeTech Sensors AB till extra bolagsstämma den 16 november 2022. Styrelsen har beslutat med stöd av tillfälliga lagregler att stämman ska genomföras utan fysisk närvaro genom att aktieägare utövar sin rösträtt genom poströstning.
- **Den 7 november** kommunicerar JonDeTech att man har erhållit fungerande sensorelement, så kallade Working Samples, i den industrialiserade produktionsprocessen, vilket utgör den hittills största milstolpen i bolagets historia.

- **Den 16 november** kommuniceras genom kommuniké från extra bolagsstämma att stämman bland annat beslutade att godkänna styrelsens beslut om en företrädesemission av högst 84 810 749 units, bestående av en aktie och en teckningsoption av serie TO1, till teckningskurs SEK 0,5 per unit samt att bemyndiga styrelsen att utöka Bolagets aktiekapital genom nyemission av aktier, teckningsoptioner och konvertibler inom bolagsordningens utökade gränser.
- **Den 16 november** publicerades även EU-tillväxtprospekt med anledning av den förestående företrädesemissionen som beslutades av styrelsen den 14 oktober och godkändes av extra bolagsstämma den 16 november.
- **Den 7 december** offentliggörs utfallet i företrädesemissionen; emissionen tecknades till 54,8% med och utan stöd av unifrätter och tillsammans med resterande garanterad (totalt ca. 69%) del av emissionen om ca. 13,7% som tilldelades emissionsgaranter, tillfördes bolaget drygt MSEK 29 före emissionskostnader.
- **Den 30 december** tecknar JonDeTech ett MoU med kinesiska Shanghai Sunshine Technologies Co. avseende utveckling av mobilapplikation för termiska bilder. Shanghai Sunshine Technologies är en etablerad leverantör av IR-sensorer till bland annat mobiltelefonindustrin. Den tilltänkta prototypen kommer tillsammans med en i mobilen integrerad IR-sensor kunna visa en termisk bild med hjälp av JonDeTechs patenterade sensorlösning.
- **Den 9 februari** 2023 erhåller JonDeTech en design win och en första order avseende JIRS 40 med ordervärde USD 56 100 från kinesiska Zhuhai Yaoyang Electronic Technology Co. Ltd. ("Yoyon") som är en ledande Original Design Manufacturer (ODM) på marknaden för smarta lås. Designvinsten är avsedd att användas av en Tier 1 OEM inom smarta lås och anses innebära en stor potential för återkommande ordrar.
- **Den 10 februari** 2023 kommunicerar JonDeTech att man har registrerat ett dotterbolag i Hongkong, JonDeTech Asia Ltd., som ett led i den strategiska utvecklingen med starkare fokus på försäljning och kunddialoger i Asien.
- **Den 13 februari** 2023 publiceras Bokslutskommuniké 2022 för JonDeTech Sensors AB (publ).
- **Den 13 februari** 2023 beslutar styrelsen att föreslå en riktad emission av 4 615 384 aktier till Wiser Unicorn Limited till en teckningskurs om SEK 0,65 per aktie.
- **Den 13 februari** 2023 erhåller JonDeTech en andra design win och en ny order avseende JIRS40 från kinesiska Zhuhai Yaoyang Electronic Technology Co., Ltd (Yoyon), en ledande Original Design Manufacturer (ODM) på marknaden för smarta lås. Ordervärdet ligger på USD 54 000.
- **Den 13 februari** 2023 kallas aktieägarna i JonDeTech Sensors AB till extra bolagsstämma den 2 mars 2023 i Eversheds Sutherland Advokatbyrås lokaler på Strandvägen 1 i Stockholm.

#### Väsentliga händelser efter årets slut

- **Den 4 januari** 2023 utses styrelseledamot Jan Johannesson till ny styrelseordförande för tiden fram till årsstämman 2023 som konsekvens av Erik Hallbergs avgång på grund av privata och personliga skäl.
- **Den 23 januari** 2023 tillkännager JonDeTech att man effektiviserar organisationen för att fokusera på försäljning och produktion av Engineering Samples till sina kunder.
- **Den 30 januari** 2023 fastställs teckningskurs för teckningsoptioner serie TO1 (som emitterades i samband med företrädesemissionen under Q4-2022) till SEK 0,42 per aktie.
- **Den 1 februari** 2023 inleds nyttjande-perioden för teckningsoptioner av serie TO1 och nyttjandeperioden löper till och med den 15 februari.
- **Den 1 februari** 2023 kommuniceras till marknaden att JonDeTech adderar en ny kisel-baserad och paketerad IR-sensor, JIRS 40, till portföljen som sedan tidigare bland annat omfattar det sourcade kisel mems-elementet JIRS 10 i tillägg till det egenutvecklade nanosensor-elementet JIRS 30. Sensorelementet som JIRS40 baseras på finns redan tillgänglig i volym.
- **Den 9 februari** 2023 ingår JonDeTech konsultavtal med Wiser Unicorn Limited avseende kommersialisering och marknadsföring av bolagets produkter. Kopplats till detta föreslår styrelsen en riktad emission av 7 050 000 aktier, till en teckningskurs om SEK 0,5 per aktie, till Novel Unicorn Limited i syfte att avsluta tidigare samarbetsavtal. Konsultavtalet och den riktade emissionen är villkorade av godkännande och beslut från extra bolagsstämma eftersom såväl Wiser Unicorn som Novel Unicorn kontrolleras av styrelseledamot Dave Wu.
- **Den 17 februari** 2023 meddelas utfallet från nyttjandet av teckningsoptionerna av serie TO1 som emitterades under det fjärde kvartalet 2022. Totalt nyttjades 31 795 039 teckningsoptioner, motsvarande cirka 54,7 procent, för teckning av 31 795 039 aktier till en teckningskurs om 0,42 SEK per aktie. Genom nyttjandet av Teckningsoptionerna tillförs JonDeTech cirka 13,4 MSEK före emissionskostnader.
- **Den 2 mars** 2023 hålls extra bolagsstämma i JonDeTech Sensors AB (publ) med huvudsakliga beslut om en riktad emission till Novel Unicorn Limited (7 050 000 aktier), konsultavtal med Wiser Unicorn Limited och en riktad emission till Wiser Unicorn Limited (4 615 384 aktier).
- **Den 2 mars** 2023 erhåller JonDeTech en strategiskt viktig order, från en samarbetspartner i Taiwan för utvecklingsändamål, bestående av sensorelementet JIRS10 och en modifierad ram för anpassning till kundens nya produktionsutrustning.
- **Den 20 april** 2023 kommuniceras att bolagets outsourcade produktionsflöde levererar fullskaliga paneler med JIRS 30 sensorelement.
- **Den 29 april** kommuniceras att bolaget har ingått ett finansieringsavtal med Nordic Growth Opportunities 1 gällande en kreditram som innebär att man under en 24-månaders period kan nyttja upp till ca MSEK 23 fördelat över tretton trancher. Återbetalning av avropade trancher sker genom kvittningsemissioner.

Bo

## ÄGARFÖRHÅLLANDE

Bolaget har per balansdagen en större ägare som äger mer än 10 % av aktierna och rösterna: Avanza Pension 11,17%.

### Förväntad framtida utveckling samt väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer

I slutet av 2022 uppnådde JonDeTech den högt förväntade milstolpen "Working Samples" inom den "roadmap till högvolymsproduktion" som etablerades under år 2021. Arbetet med att industrialisera produktionsprocessen av den egenutvecklade nanoteknologin visade sig vara både mer utmanande och tidskrävande än ursprungligen förväntat. Emellertid resulterade det strategiska beslutet att satsa på en fullständig fabless-struktur hos den externa produktionspartnern VarioPrint i att fungerande Working Samples av nanosensor-elementet JIRS30 uppnåddes under det fjärde kvartalet. Detta genombrott innebär att JonDeTech nu är på god väg att inom en snar framtid säkerställa en produktionsförmåga som möjliggör exekvering av bolagets kommersiella go-to-market strategi. Därför har JonDeTech bland annat även inlett arbete med att etablerat ett dotterbolag i Hongkong som ett led i de kommersialiseringsaktiviteter som accelereras. Samtidigt har kommersiella framgångar redan skördats i andra delar av JonDeTechs produktportfölj, bland annat genom två "design wins" och ordrar av sensorelementet JIRS40.

Framgångarna inom den industriella produktionsprocess-utvecklingen, i kombination med de första kommersiella ordererna av JIRS40, innebär att viktiga osäkerhetsmoment i JonDeTechs verksamhet har reducerats. På marknadssidan har utsikterna sedan tidigare varit lovande och till hög grad bekräftade genom diverse utvecklingssamarbeten med partners i Asien. Under 2022 tillkom ett antal nya potentiella kunder med stort intresse för bolagets teknologi. Inom kort kommer förväntningar gällande kommersialisering av bolagets egenutvecklade teknologi kunna börja infrias.

Trots dessa betydligt förbättrade utsikter för JonDeTech, finns det fortfarande risker med verksamheten. "Working Sample"-genombrottet innebär att tidsramarna för högvolymsproduktionen inte längre präglas av samma osäkerhetsgrad som tidigare, men samtidigt är vi fortfarande i ett tidigt skede i den upprättade "roadmap mot högvolymsproduktion". Den största risken utgörs numera av att JonDeTech fortfarande är beroende av externa kapitaltillskott. Detta beroende anses utgöra ett signifikant riskmoment under turbulenta kapitalmarknadsförhållanden. Under 2022 säkrades kapital till verksamheten i tre omgångar; först genom en lånefinansiering i början av året, därefter en riktad nyemission av aktier under sommaren, och slutligen en företrädesemission av "units" under det fjärde kvartalet. Dessa tre finansieringar är bekräftelser på en historiskt god förmåga att finansiera verksamhet genom externa kapitaltillskott. Emellertid är det under rådande kapitalmarknadsförhållanden en utmaning större än någonsin att kontinuerligt säkerställa erforderligt kapital till en verksamhet som saknar en bevisad intjäningsförmåga.

Styrelsen utvärderar noggrant de risker som bolaget exponeras för och överväger kontinuerligt olika strategiska alternativ för att hantera risker på bästa sätt. Som följd av detta arbete har såväl effektiviserings- som kostnadsreduktionsåtgärder vidtagits för att minimera verksamhetens kapitalåtgång och för att reducera finansieringsrisken. I skrivande stund är finansiering för kommande 12 månader dock ännu inte helt säkerställd och detta utgör den just nu enskilt största risken för bolagets fortsatta drift. Vid 2022 års utgång hade koncernen en kassalikvid om MSEK 4,3 som vid 2023 års första kvartals utgång hade reducerats till ca. MSEK 1 (som framgår av den kvartalsrapport som offentliggörs samma dag som årsredovisningen). Dagarna innan årsredovisningens offentliggörande kontraherades en finansieringsram som ger bolaget möjlighet att avropa upp till ca. MSEK 23 fördelat i 13 trancher över en period upp till 24 månader. Med beaktande av att bolagets utestående lån om ca. MSEK 3,5 förfaller till återbetalning den 28 maj, erfordras dock ytterligare externa kapitaltillskott för att säkerställa erforderlig likvid för verksamhetens obehindrade fortsatta drift under kommande månader. Mot bakgrund av ovannämnda framgångar i den industriella produktionsprocessutvecklingen, den nyligen kontraherade flexibla finansieringsramen om ca. MSEK 23 och förutsättningar att förlänga ännu outnyttjade lånelöften från större aktieägare, är emellertid styrelsen trygg med att verksamheten kommer att kunna fortsätta i enlighet med den fastställda verksamhetsstrategin obehindrat av att finansiering för hela 2023 ännu inte är formellt säkerställd.

## RESULTATDISPOSITION

Styrelsen föreslår att till förfogande ståendes medel disponeras enligt följande:

Överkursfond	37 858 201
Balanserat resultat	- 11 894 949
Årets resultat	- 37 010 243
<b>Summa</b>	<b>- 11 046 991</b>

Disponeras genom att avsättas till Balanserat Resultat:

Balanserat resultat	-11 046 991
<b>Summa</b>	<b>-11 046 991</b>

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

## FLERÅRSÖVERSIKT

Koncernen	2022	2021	2020	2019
Nettoomsättning (tkr)	240	6	3	19
Resultat efter finansiella poster (tkr)	-36 850	-30 781	-45 615	-20 041
Balansomslutning (tkr)	63 808	61 278	58 951	42 072
Medelantal anställda	15	18	16	13
Sollditet	72%	87%	90%	65%

Moderbolaget	2022	2021	2020	2019
Nettoomsättning (tkr)	-	-	-	17
Resultat efter finansiella poster (tkr)	-37 012	-30 561	-44 335	-20 009
Balansomslutning (tkr)	63 942	61 603	59 054	42 116
Medelantal anställda	15	18	16	13
Sollditet	72%	87%	90%	65%

Definition av nyckeltal: Sollditet: justerat eget kapital/balansomslutningen

## FÖRÄNDRING AV EGET KAPITAL KONCERNEN

Koncernen	Aktiekapital	Övrigt tillskjuter kapital	Annat EK inkl årets resultat	Totalt
<b>Belopp vid årets ingång 2021-01-01</b>	<b>1 023 722</b>	<b>71 538 555</b>	<b>-19 341 666</b>	<b>53 220 611</b>
Disposition av föreg. års resultat		-39 689 109	39 689 109	-
Nyemission	130 342	30 290 167		30 420 508
Erhållet avyttring optioner			202 383	202 383
Årets resultat			-30 782 667	-30 782 667
<b>Belopp vid årets utgång 2021-12-31</b>	<b>1 154 064</b>	<b>62 139 613</b>	<b>-10 232 841</b>	<b>53 060 835</b>
<b>Belopp vid årets ingång 2022-01-01</b>	<b>1 154 064</b>	<b>62 139 613</b>	<b>-10 232 841</b>	<b>53 060 835</b>
Disposition av föreg. års resultat		-38 762 850	38 762 850	-
Nyemission	2 282 161	34 002 551		36 284 712
Emissionskostnader		-6 897 112		-6 897 112
Erhållet avyttring optioner			30 139	30 139
Årets resultat			-36 848 881	-36 848 881
<b>Belopp vid årets utgång 2022-12-31</b>	<b>3 436 225</b>	<b>50 482 201</b>	<b>-8 288 733</b>	<b>45 629 692</b>

## FÖRÄNDRING AV EGET KAPITAL MODERBOLAGET

Moderbolaget	Aktiekapital	Fond för utvecklingsutgifter	Överkursfond	Övrigt fritt eget kapital	Totalt
<b>Belopp vid årets ingång 2021-01-01</b>	<b>1 023 722</b>	<b>33 074 738</b>	<b>58 914 555</b>	<b>-39 689 110</b>	<b>53 323 905</b>
Disposition av föreg. års resultat			-39 689 110	39 689 110	-
Nyemission	130 342		30 290 167		30 420 508
Inbetalt optioner dotterbolag				202 184	202 184
Fond för utvecklingsutgifter		8 404 129		-8 404 129	-
Årets resultat				-30 560 905	-30 560 905
<b>Belopp vid årets utgång 2021-12-31</b>	<b>1 154 064</b>	<b>41 478 867</b>	<b>49 515 612</b>	<b>-38 762 850</b>	<b>53 385 692</b>
<b>Belopp vid årets ingång 2022-01-01</b>	<b>1 154 064</b>	<b>41 478 867</b>	<b>49 515 612</b>	<b>-38 762 850</b>	<b>53 385 692</b>
Disposition av föreg. års resultat			-38 762 850	38 762 850	-
Nyemission	2 282 161		27 105 438		29 387 599
Inbetalt optioner dotterbolag				-1	-1
Fond för utvecklingsutgifter		11 894 947		-11 894 947	-
Årets resultat				-37 010 243	-37 010 243
<b>Belopp vid årets utgång 2022-12-31</b>	<b>3 436 225</b>	<b>53 373 814</b>	<b>37 858 200</b>	<b>-48 905 191</b>	<b>45 763 047</b>

AD

# RESULTATRÄKNING - KONCERNEN

	Not	2022	2021
<b>Rörelseintäkter m m</b>			
Nettoomsättning		239 913	6 138
Aktiverat arbete för egen räkning		12 076 624	9 977 733
Övriga intäkter		-	-
<b>Summa rörelseintäkter m m</b>		<b>12 316 537</b>	<b>9 983 871</b>
<b>Rörelsekostnader</b>			
Övriga externa kostnader		-23 590 398	-22 044 101
Personalkostnader	2	-19 526 644	-16 100 305
Avskrivningar och nedskrivningar av anläggningstillgångar		-564 827	-2 432 845
<b>Summa rörelsekostnader</b>		<b>-43 681 868</b>	<b>-40 577 251</b>
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-31 365 331</b>	<b>-30 593 380</b>
<b>Finansiella poster</b>			
Ränteintäkter och liknande resultatposter		1 266	-
Räntekostnader och liknande resultatposter		-5 485 865	-187 830
<b>Summa finansiella poster</b>		<b>-5 484 599</b>	<b>-187 830</b>
<b>Resultat efter finansiella poster</b>		<b>-36 849 930</b>	<b>-30 781 210</b>
<b>Resultat före skatt</b>		<b>-36 849 930</b>	<b>-30 781 210</b>
Skatt		1 049	-1 457
<b>ÅRETS RESULTAT</b>		<b>-36 848 881</b>	<b>-30 782 667</b>

## BALANSRÄKNING - KONCERNEN

	Not	2022	2021
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR</b>			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>	3		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten		50 635 890	41 076 166
<b>Summa immateriella anläggningstillgångar</b>		<b>50 635 890</b>	<b>41 076 166</b>
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>	4		
Inventarier		422 539	771 898
Pågående nyanläggningar och förskott avseende materiella anläggningstillgångar		4 746 019	3 535 003
<b>Summa materiella anläggningstillgångar</b>		<b>5 168 558</b>	<b>4 306 901</b>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>55 804 447</b>	<b>45 383 067</b>
<b>OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR</b>			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar		2 238	2 238
Övriga fordringar		2 490 459	4 837 553
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		738 227	688 495
<b>Summa kortfristiga fordringar</b>		<b>3 230 923</b>	<b>5 528 286</b>
Kassa och bank		4 772 906	10 366 837
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>8 003 830</b>	<b>15 895 123</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>63 808 277</b>	<b>61 278 190</b>
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
	6		
Aktiekapital		3 436 225	1 154 064
Övrigt tillskjutet kapital		50 482 201	62 139 613
Annat eget kapital inklusive årets resultat		-8 288 733	-10 232 841
<b>Summa eget kapital</b>		<b>45 629 692</b>	<b>53 060 836</b>
<b>KORTFRISTIGA SKULDER</b>			
Räntebärande skulder		10 500 000	-
Leverantörsskulder		1 360 571	566 372
Aktuella skatteskulder		363 987	319 437
Övriga skulder		1 179 040	663 984
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		4 774 987	6 667 561
<b>Summa kortfristiga skulder</b>		<b>18 178 585</b>	<b>8 217 354</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		<b>63 808 277</b>	<b>61 278 190</b>

2025071310706

PD

# KASSAFLÖDESANALYS - KONCERNEN

	Not	2022	2021
<b>Den löpande verksamheten</b>			
Rörelseresultat		-31 365 331	-30 593 380
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	8	564 827	2 432 845
Valuta differenser		-15 971	-
Erlagd ränta		-	-187 830
Betald inkomstskatt		1 049	-1 457
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före rörelsekapitalförändringar</b>		<b>-30 815 427</b>	<b>-28 349 822</b>
Förändring i rörelsefordringar		2 297 363	-3 331 087
Förändring i rörelseskulder		345 706	1 415 395
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>-28 172 358</b>	<b>-30 265 514</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>			
Förvärv av immateriella tillgångar		-12 076 626	-9 977 934
Förvärv av materiella tillgångar		-1 244 807	-3 822 010
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>		<b>-13 321 432</b>	<b>-13 799 943</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>			
Nyemission		36 284 711	32 400 005
Emissionskostnader		-6 897 112	-1 979 497
Upptagna lån		22 000 000	-
Amortering lån		-11 500 000	-
Ränta och finansieringskostnader		-5 468 348	-
Avyttring av optioner		30 139	202 184
Erhållna bidrag		1 450 750	1 474 375
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>		<b>35 900 139</b>	<b>32 097 067</b>
<b>PERIODENS KASSAFLÖDE</b>		<b>-5 593 651</b>	<b>-11 968 390</b>
<b>Likvida medel vid periodens början</b>		<b>10 366 837</b>	<b>22 335 026</b>
<b>Likvida medel vid periodens slut</b>		<b>4 772 906</b>	<b>10 366 837</b>

2023071510707

**RESULTATRÄKNING - MODERBOLAGET**

	Not	2022	2021
<b>Nettoomsättning</b>			
Aktiverat arbete för egen räkning		12 076 624	9 977 733
<b>Summa rörelseintäkter m.m.</b>		<b>12 076 624</b>	<b>9 977 733</b>
<b>Rörelsekostnader</b>			
Övriga externa kostnader		-23 512 549	-21 817 661
Personalkostnader	2	-19 526 644	-16 100 305
Avskrivningar och nedskrivningar av anläggningstillgångar		-564 827	-2 432 845
<b>Summa rörelsekostnader</b>		<b>-43 604 020</b>	<b>-40 350 810</b>
<b>Rörelseresultat</b>		<b>-31 527 396</b>	<b>-30 593 380</b>
<b>Finansiella poster</b>			
Räntekostnader och liknande resultatposter		-5 484 320	-187 830
<b>Summa finansiella poster</b>		<b>-5 484 320</b>	<b>-187 830</b>
<b>Resultat efter finansiella poster</b>		<b>-37 011 715</b>	<b>-30 560 905</b>
<b>Resultat före skatt</b>		<b>-37 011 715</b>	<b>-30 560 905</b>
Skatt		1 472	-
<b>ÅRETS RESULTAT</b>		<b>-37 010 243</b>	<b>-30 560 905</b>

B9

## BALANSRÄKNING - MODERBOLAGET

	Not	Dec 2022	Dec 2021
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR</b>			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>	3		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten		50 635 690	41 075 968
<b>Summa immateriella anläggningstillgångar</b>		<b>50 635 690</b>	<b>41 075 968</b>
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>	4		
Inventarier		422 539	771 898
Pågående nyanläggningar och förskott avseende materiella anläggningstillgångar		4 746 019	3 535 003
<b>Summa materiella anläggningstillgångar</b>		<b>5 168 558</b>	<b>4 306 901</b>
<i>Finansiella anläggningstillgångar</i>			
Andelar i koncernföretag	5	353 337	353 337
<b>Summa finansiella anläggningstillgångar</b>		<b>353 337</b>	<b>353 337</b>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>		<b>56 157 584</b>	<b>45 736 206</b>
<b>OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR</b>			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Fordringar hos koncernbolag		370 507	350 507
Övriga fordringar		2 493 644	4 836 286
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		738 227	688 495
<b>Summa kortfristiga fordringar</b>		<b>3 602 378</b>	<b>5 875 288</b>
Kassa och bank		4 181 672	9 991 555
<b>Summa omsättningstillgångar</b>		<b>7 784 049</b>	<b>15 866 843</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>		<b>63 941 633</b>	<b>61 603 049</b>
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
<b>BUNDET EGET KAPITAL</b>			
Aktiekapital		3 436 225	1 154 064
Fond för utvecklingsutgifter		53 373 815	41 478 868
<b>Summa bundet eget kapital</b>		<b>56 810 039</b>	<b>42 632 931</b>
<b>FRITT EGET KAPITAL</b>			
Överkursfond		37 858 201	49 515 612
Balanserat resultat		-11 894 949	-8 201 945
Årets resultat		-37 010 243	-30 560 905
<b>Summa fritt eget kapital</b>		<b>-11 046 991</b>	<b>10 752 762</b>
<b>Summa eget kapital</b>		<b>45 763 048</b>	<b>53 385 693</b>
<b>KORTFRISTIGA SKULDER</b>			
Räntebärande skulder		10 500 000	-
Leverantörsskulder		1 360 571	566 372
Aktuell skatteskuld		350 908	319 437
Övriga skulder		1 192 119	663 984
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		4 774 987	6 667 561
<b>Summa kortfristiga skulder</b>		<b>18 178 585</b>	<b>8 217 354</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>		<b>63 941 633</b>	<b>61 603 048</b>

2023071310709

PA

# KASSAFLÖDESANALYS - MODERBOLAGET

	Not	Dec 2022	Dec 2021
<b>Den löpande verksamheten</b>			
Rörelseresultat		-31 527 396	-30 373 077
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	8	564 827	2 432 845
Valuta differenser		-15 971	-
Erlagd ränta		-	-187 828
Betald inkomstskatt		1 472	-
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före rörelsekapitalförändringar</b>		<b>-30 977 068</b>	<b>-28 128 061</b>
Förändring i rörelsefordringar		2 272 910	-3 553 752
Förändring i rörelseskulder		345 706	1 415 394
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>		<b>-28 358 451</b>	<b>-30 266 418</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>			
Förvärv av immateriella tillgångar		-12 076 624	-9 977 734
Förvärv av materiella tillgångar		-1 244 807	-3 822 010
Förvärv av finansiella tillgångar		0	-202 185
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>		<b>-13 321 430</b>	<b>-14 001 928</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>			
Nyemission		36 284 711	32 400 005
Emissionskostnader		-6 897 112	-1 979 497
Uptagna lån		22 000 000	-
Amortering lån		-11 500 000	-
Ränta och finansieringskostnader		-5 468 348	-
Erhållna bidrag		1 450 750	1 474 375
Avyttring av optioner		-	202 184
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>		<b>35 870 000</b>	<b>32 097 067</b>
<b>PERIODENS KASSAFLÖDE</b>		<b>-5 809 881</b>	<b>-12 171 279</b>
Likvida medel vid periodens början		9 991 555	22 162 832
Likvida medel vid periodens slut		4 181 672	9 991 555

# NOTER

## ALLMÄNNA UPPLYSNINGAR

### Not 1 - Redovisnings- och värderingsprinciper

Bolaget tillämpar årsredovisningslagen samt de redovisningsprinciper som följer Bokföringsnämndens allmänna råd BFAR 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 egetkapitalinstrument 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 upparbetade immateriella tillgångar.

Avskrivningar görs linjärt över den bedömda nyttjandetiden. Avskrivningstiden för patent uppgår till 5-18 år. Avskrivningstiden för internt upparbetade 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:

	2022	2021
Inventarier	3-5 år	3-5 år

#### Offentliga bidrag

JonDeTech Sensors AB erhåller bidrag som hänför sig till förvärv av en anläggningstillgång, och vilka är förenade med krav på framtida prestation. Dessa erhålls i förskott och redovisas då som en förutbetald intäkt. Omklassificering sker till att minska tillgångens anskaffningsvärde i takt med att villkoren uppfylls. Bidraget minskar det avskrivningsbara beloppet och därmed kostnaden för avskrivningar.

#### Koncernredovisning

Dotterföretag är företag i vilka moderföretaget direkt eller indirekt innehar mer än 50% av röstetalet 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 tilläggsköpeskillning.

I förvärvsanalysen fastställs det verkliga värdet, med några undantag, vid förvärvstidpunkten av 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 köpeskillningen 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	2022	2021
Medelantalet anställda har varit:	15	17
Löner och andra ersättningar till styrelse	1 020 000	722 500
Löner och andra ersättningar till VD	1 693 233	1 599 815
Löner och andra ersättningar till övriga anställda	12 250 393	9 742 543
Sociala kostnader	3 440 400	2 696 344
Pensionskostnader till övriga anställda	2 061 303	818 793
Pensionskostnader till VD	542 155	80 360

Verkställande direktören har avgångsvederlag (6 månaders lön efter uppsägningstidens slut om Bolaget ensidigt säger upp VD).

Moderbolaget	2022	2021
Medelantalet anställda har varit:	15	17
Löner och andra ersättningar till styrelse	1 020 000	722 500
Löner och andra ersättningar till VD	1 693 233	1 599 815
Löner och andra ersättningar till övriga anställda	12 250 393	9 742 543
Sociala kostnader	3 440 400	2 696 344
Pensionskostnader till övriga anställda	2 061 303	818 793
Pensionskostnader till VD	542 155	80 360

Verkställande direktören har avgångsvederlag (6 månaders lön efter uppsägningstidens slut om Bolaget ensidigt säger upp VD).

60

## UPPLYSNINGAR TILL BALANSRÄKNINGEN

## Not 3 - Immateriella anläggningstillgångar

Koncernen och moderbolaget	2022-12-31	2021-12-31
<b>Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten</b>		
Ingående anskaffningsvärde	45 830 277	37 649 873
Utrangeringar	-2 335 225	-402 900
Årets aktiverade utgifter	12 076 624	8 583 304
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>55 571 676</b>	<b>45 830 277</b>
Ingående avskrivningar	4 754 310	4 575 135
Årets avskrivningar	181 677	179 175
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>4 935 987</b>	<b>4 754 310</b>
<b>Redovisat värde</b>	<b>50 635 689</b>	<b>41 075 967</b>

## Not 4 - Materiella anläggningstillgångar

Koncernen och moderbolaget	2022-12-31	2021-12-31
<b>Inventarier</b>		
Ingående anskaffningsvärde	8 384 315	4 562 305
Inköp	1 244 806	3 822 010
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>9 629 121</b>	<b>8 384 315</b>
Ingående avskrivningar	4 077 314	3 218 173
Årets avskrivningar	383 150	859 240
<b>Utgående ackumulerade avskrivningar</b>	<b>4 460 464</b>	<b>4 077 413</b>
<b>Utgående planenligt restvärde</b>	<b>5 168 657</b>	<b>4 306 902</b>

MA

## Not 5 - Andelar koncernföretag

Moderbolaget	2022-12-31	2021-12-31
Ingående anskaffningsvärde	151 152	151 152
Tillskott genom överlåtelse av teckningsoptioner	202 184	202 184
<b>Utgående ackumulerade anskaffningsvärden</b>	<b>353 336</b>	<b>353 336</b>

Specifikation av innehav andelar koncernföretag:

**JonDeTech Licensing AB**

Kapitalandel	100%
Rösträttsandel	100%
Antal andelar	1 000
Bokfört värde	353 336
Eget kapital per senaste bokslutsdag	219 980
Årets resultat senaste bokslutsdag	191 500
Organisationsnummer	559052-4525
Säte	Stockholm

## Not 6 - Eget kapital

**Moderbolaget**

Antal aktier är 89 912 251, kvotvärde å ca 0,0382175

## Not 7 - Ställda säkerheter

Moderbolaget	2022-12-31	2021-12-31
Panter och därmed jämföriga säkerheter som ställts för egna skulder och avsättningar		
Bankmedel för betalningsgaranti	42 435	42 435

## Not 8 – Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet

Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet utgörs år 2022, såväl för koncernen som för moderbolaget, av avskrivningar.

## Not 9 - Resultat per aktie

	2022	2021
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	-0,61	-1,08
Resultat per aktie efter utspädning (SEK)	-0,24	-0,78

### Not 10 - Finansiering av verksamheten framåt och fortsatt drift

JonDeTech är fortfarande i en fas där man är beroende av extern finansiering då bolagets försäljningsaktiviteter på detta stadium ännu inte genererar några väsentliga intäkter. Vid 2022 års utgång hade koncernen likvida medel om MSEK 4,2. Därefter har koncernen i februari 2023 tillförts cirka MSEK 13,4 via nyemission.

Bolaget tecknade den 29 april ett finansieringsavtal med investeraren Nordic Growth Opportunities 1 som ger bolaget möjlighet att avropa upp till maximalt ca. MSEK 23 fördelat i 13 trancher (om MSEK 1,5 - 2,2 vardera) över en nyttjandeperiod upp till 24 månader. Denna flexibla finansieringsram har anpassats och utformats efter JonDeTechs specifika behov och utgör grunden för bolagets fortsatta finansiering men säkerställer i sig inte tillräcklig likviditet för bolagets fortsatta drift under de kommande 12 månaderna då bolaget har utestående lån om ca. MSEK 3,5 som förefaller till återbetalning den 28 maj.

För att säkerställa att JonDeTechs kan återbetala det utestående lånet om ca. MSEK 3,5 som förfaller till betalning den 28 maj 2023, behöver finansieringsramen från Nordic Growth Opportunities 1 kompletteras med ytterligare externa kapitaltillskott. Med finansieringslösningen från Nordic Growth Opportunities 1 som grund, bedöms förutsättningarna för att finna kompletterande alternativ som goda. Förutom den ovannämnda finansieringsramen, har bolaget kortsiktigt (till den 26 maj) även tillgång till MSEK 6 i lånelöften från större ägare. Man har för avsikt att i första hand överväga förlängning av dessa outnyttjade lånelöften, liksom de utestående lån om ca. MSEK 3,5 som förfaller till återbetalning den 28 maj. Vid årsredovisningens offentliggörande den 4 maj, är dock endast finansieringsramen från Nordic Growth Opportunities 1 säkerställd.

Som det framgår i förvaltningsberättelsen på sid. 19, är styrelsens bedömning att det vid tidpunkt för årsredovisningens offentliggörande föreligger goda förutsättningar att säkra erforderlig kompletterande likviditet till bolaget för dess fortsatta drift i enlighet med fastställd verksamhetsstrategi. Årsredovisningen har därmed upprättats med antagandet om att företaget har förmåga att fortsätta driften under kommande 12-månadersperiod, i linje med fortlevnadsprincipen. Skulle avgörande förutsättningar ej infrias, exempelvis att förlängning av outnyttjade lånelöften och befintliga lån inte går att genomföra eller att kompletterande kapitaltillskott inte kan erhållas, föreligger en risk rörande koncernens fortsatta drift. Detta medför sammantaget att det föreligger förhållanden som kan ge upphov till betydande tvivel beträffande företagets förmåga att fortsätta sin verksamhet.

JONDETECH SENSORS AB

Stockholm 3 maj 2023

---

**Jan Johannesson**  
Ordförande

---

**Bengt Lindblad**

---

**Dave Wu**

---

**Karl Lundahl**

---

**Magnus Eneström**

---

**Dean Tasic**  
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats

Öhrings PricewaterhouseCoopers AB

**Per Andersson**  
Auktoriserad revisor  
Huvudansvarig revisor**Magnus Lagerberg**  
Auktoriserad revisor

PA

# UNDERSKRIFTER

Stockholm den 3 maj 2023

2023071310717

---

**Jan Johannesson**  
Ordförande

---

**Bengt Lindblad**

---

**Dave Wu**



---

**Karl Lundahl**

---

**Magnus Eneström**

---

**Dean Tomic**  
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 4 maj 2023

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

**Per Andersson**  
Auktoriserad revisor  
Huvudansvarig revisor

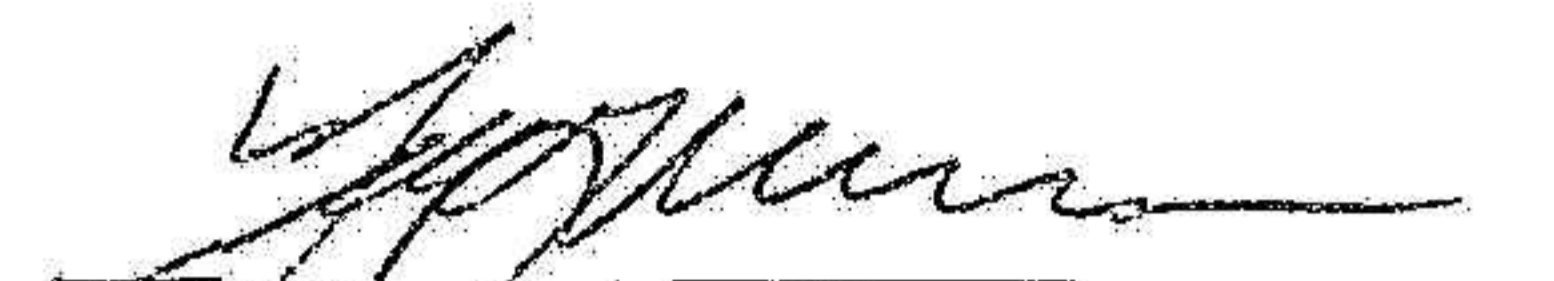
**Magnus Lagerberg**  
Auktoriserad revisor

*MZ*

# UNDERSKRIFTER

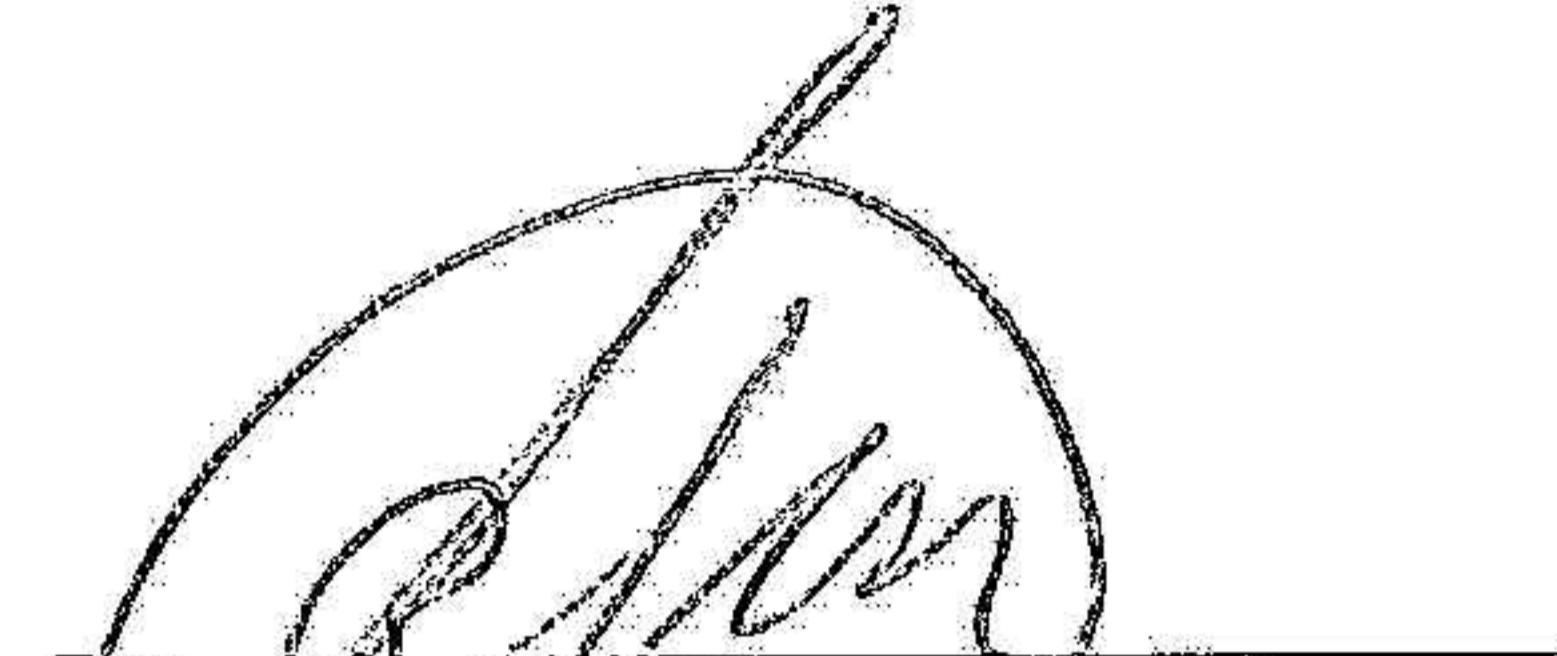
Stockholm den 3 maj 2023

2023071310718



---

**Jan Johansson**  
Ordförande



---

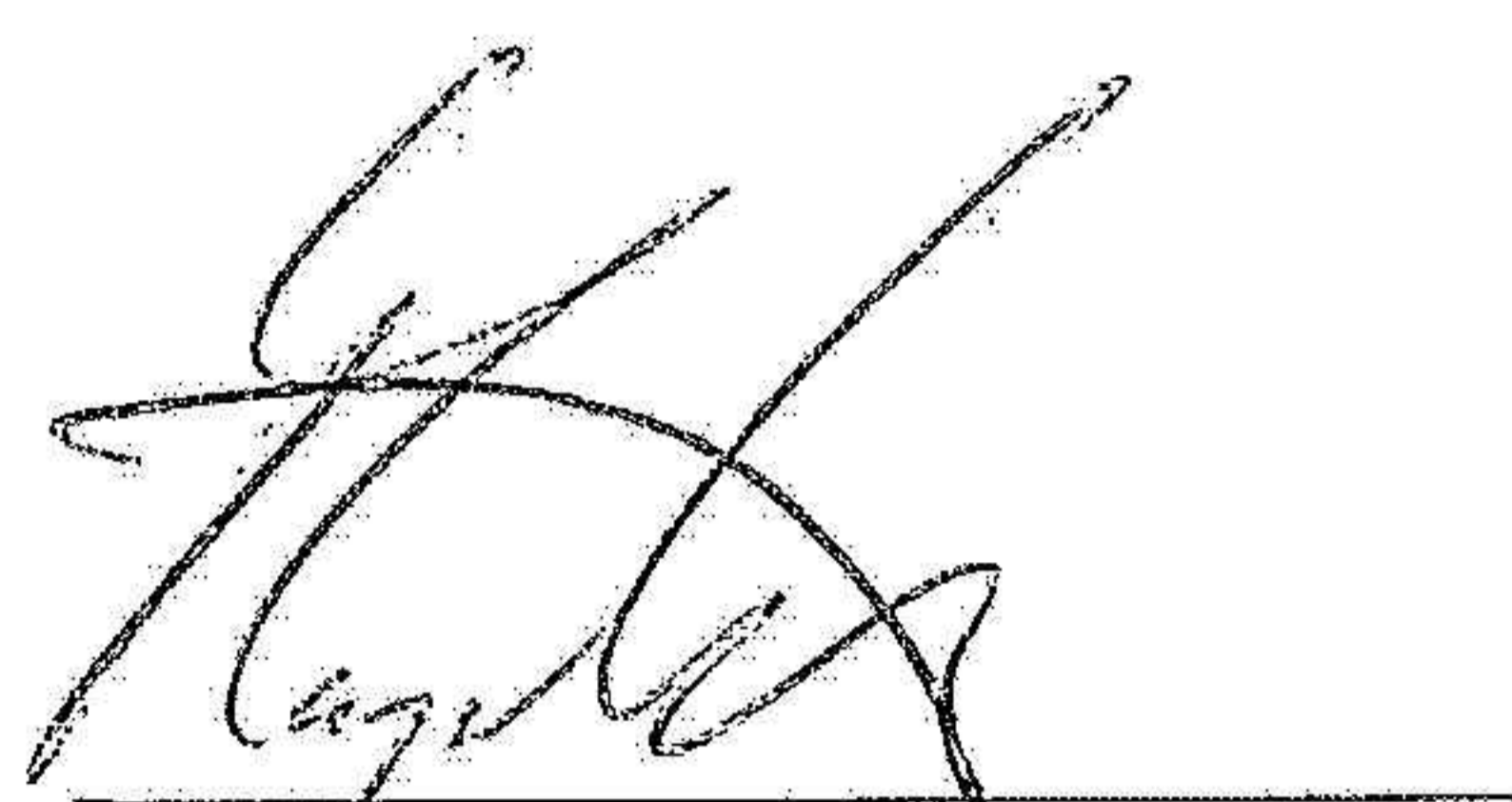
**Bengt Lindblad**

---

**Dave Wu**

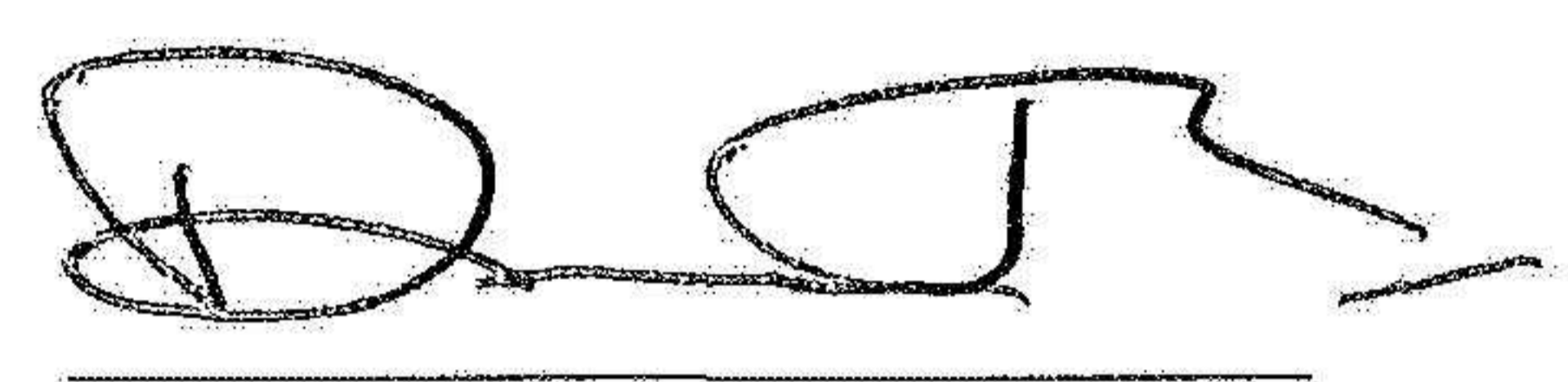
---

**Karl Lundahl**



---

**Magnus Eneström**




---

**Dean Tosić**  
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 4 maj 2023

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 2022. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 17-32 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 2022 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 revisions sed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisors sed 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 2-16. 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.

### Väsentlig osäkerhetsfaktor avseende antagandet om fortsatt drift

Utan att det påverkar våra uttalanden ovan vill vi fästa uppmärksamheten på förvaltningsberättelsen och rubriken Förväntad framtida utveckling samt väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer, samt not 10 i årsredovisningen. Där framgår det att bolagets befintliga likvida medel och säkerställda finansieringslösningar inte är tillräckliga för att finansiera verksamheten 12 månader framåt. Vidare anges att arbete pågår för att säkra kompletterande finansiering. Skulle avgörande förutsättningar avseende detta finansieringsarbete ej infrias föreligger en risk rörande bolagets fortsatta drift. Detta medför sammantaget att det föreligger en väsentlig osäkerhetsfaktor rörande bolagets finansiering som kan ge upphov till betydande tvivel om företagets förmåga att fortsätta verksamheten.

### 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.

RA

### 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](http://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 2022 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

### Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisionsmed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorsmed 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 revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

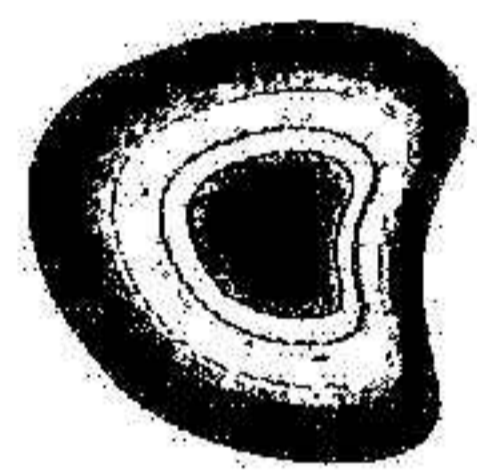
En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av förvaltningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: [www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar](http://www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar). Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Stockholm den 4 maj 2023

Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

  
**Per Andersson**  
Auktoriserad revisor  
Huvudansvarig revisor

  
**Magnus Lagerberg**  
Auktoriserad revisor



**JONDETECH**

**JonDeTech Sensors AB (publ)**  
Box 195 63  
104 32 Stockholm  
+46 73 810 93 10  
info@jondetech.com

**CERTIFIED ADVISER**  
**Redeye Aktieföretag**  
Box 7141  
103 87 Stockholm  
+46 8-121 576 90  
certifiedadviser@redeye.se

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