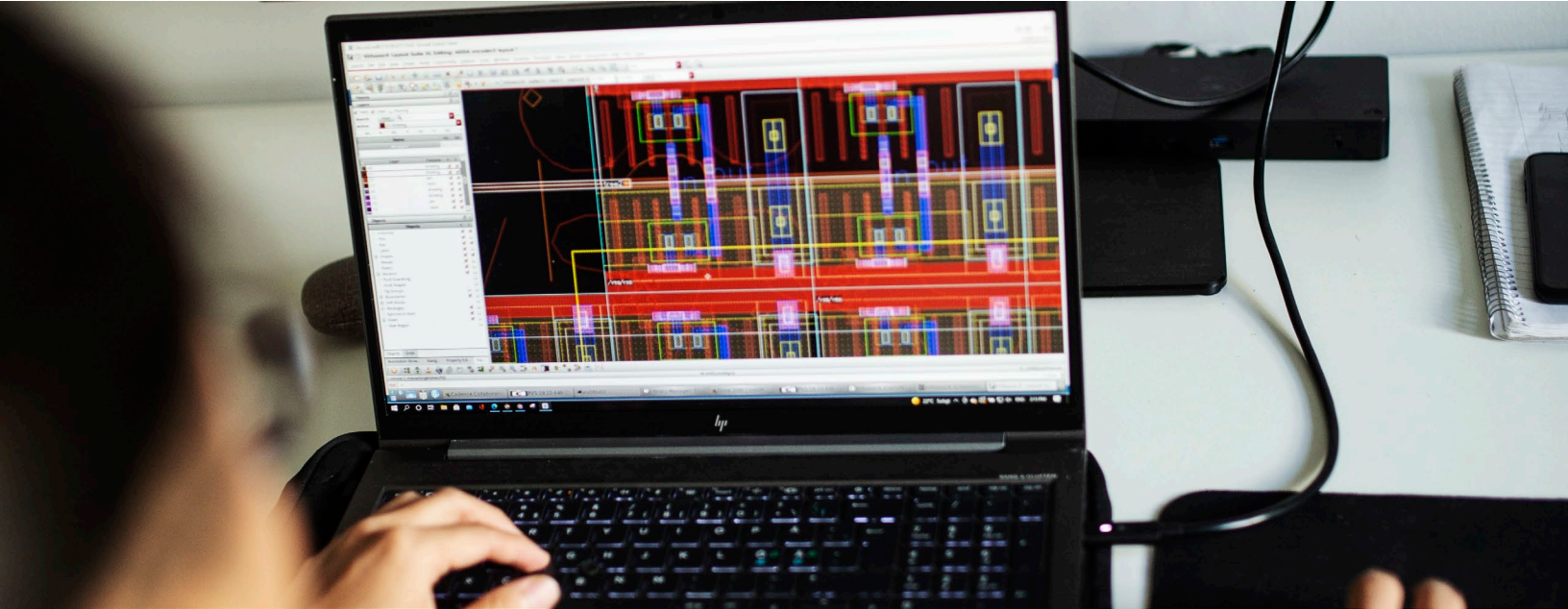




DELÅRSRAPPORT
JANUARI-MARS 2023



BeammWave AB

Delårsrapport 1 januari – 31 mars 2023

Höjdpunkter under första kvartalet

- Gemensam utvecklingsaktivitet tillsammans med en potentiell kund
- Ytterligare två patentansökningar har lämnats in
- Förbättrade möjligheter att ta emot kunder i Lund med nytt labb och en mognare teknikplattform
- Medverkan på MWC i Barcelona med mycket gott resultat
- Aktivt deltagande för första gången på ett 3GPP-möte i Aten

Höjdpunkter efter periodens utgång

- BeammWave har bytt certified adviser till Redeye AB
- BeammWaves vd medverkade på Redeyes event *Next Gen Wireless 5G/6G*
- Ytterligare en patentansökan har lämnats in
- BeammWave har blivit beviljade ytterligare ett Vinnova-projekt tillsammans med Advenica, Ericsson, SAAB och Syntronic, där bidragsdelen för BeammWave är 1,5 MSEK

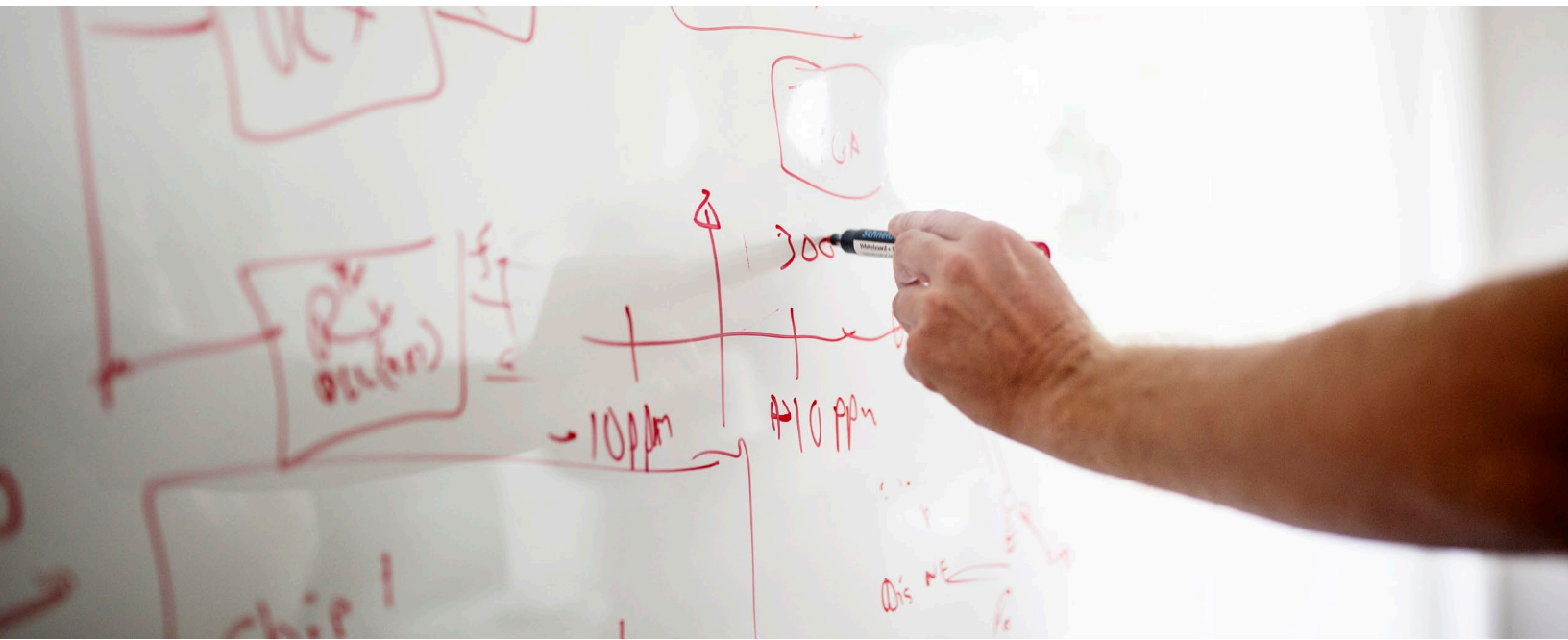
Finansiell information

	2023-01-01 -2023-03-31	2022-01-01 -2022-03-31	2022-01-01 -2022-12-31
NYCKELTAL ¹ (KSEK)	3 mån	3 mån	12 mån
Nettoomsättning	0	0	0
Rörelseresultat	-4 320	-3 102	-15 736
Immateriella tillgångar	24 775	9 839	21 004
Likvida medel	46 094	75 818	54 118
Kassaflöde	-8 024	47 513	25 813
Eget kapital	66 969	83 970	71 242
Balansomslutning	71 325	86 856	75 522
Soliditet (%)	94	97	94
Kassalikviditet (%)	1 065	2 668	1 273
Genomsnittligt antal utestående aktier under perioden	13 161 630	11 399 808	12 730 855
Antal utestående optioner vid periodens slut	8 397 510	4 181 530	4 687 780
Resultat per aktie ¹	-0,32	-0,27	-1,24
Antal anställda vid periodens slut	13	9	15

¹Definition av nyckeltal - se s 10

²Omräknad i enlighet med split 10:1 och 100:1

BeammWave AB verkar inom miniatyriserade kommunikationslösningar för frekvenser över 24 GHz. Bolaget bygger en chipbaserad lösning avsedd för nästa generations 5G, i form av ett 3x3 mm radiochip med antenn och tillhörande algoritmer. Bolagets approach är unik och patenterad, i syfte att leverera digital kommunikation med högre prestanda till lägre kostnad.



Med teknikmognad följer kundmognad

Våren kom lika plötsligt som den brukar – åtminstone i södra delarna av vårt avlånga land. Ena dagen grå och trist, medan nästa visar utslagna tulpaner, magnolior och körsbärsträd som blommar. En smått euforisk stämning, som för min del förstärks av vad som händer på BeammWave.

Några av det gångna kvartalets höjdpunkter;

Utvecklingsplattformen

Vi har nu under flera års tid bedrivit intensiv utvecklingsverksamhet, för att förverkliga och bevisa det koncept för digital beamforming som bolaget patenterade 2016/17. Utvecklingen har hanterats i fyra separata spår och består av såväl analog som digital ASIC-utveckling, men även algoritm och mjukvaruutveckling. Det kan liknas vid att se en vårblomma slå ut, när lösningen binds samman och den första trafiken så sakteliga börjar strömma genom alla dess delar.

Man vet att man är en startup när integrationen sker i ett fyra(!) kvadratmeter "stort" teknikrum bakom köket. Under kvartalet har vi därför byggt ett nytt labb, både för vår egen skull och för att charmen med att göra kunddemos "bakom köket" snabbt försvinner.

Kunderna kommer till Lund

Fram till nu har våra kundmöten främst varit digitala, hos extern part eller på mässor. Då BeammWave har allt mer att visa och det nu är mindre reserestriktioner, finns det ett stort uppdämt intresse att få se saker på riktigt och inte bara presentationer och simuleringar.

Organisationen blir starkare

Vi är extremt noggranna med att varje krona som investeras i utveckling, skapar värde i bolaget och fortsätter därför att förstärka på tekniksidan. Investeringen i Japan och Taiwan har fallit extremt väl ut och värdet av att ha representation nära kunderna kan inte överskattas.

Patentportföljen

Portföljen fortsätter att växa och under kvartalet gick vi från 28 till 30 patentansökningar och i början av april lämnades ytterligare en ansökan in. Värdet av patentportföljen blir alltmer uppenbar, både för att skydda vår produktportfölj men sannolikt också som en framtida, fristående affär.

Kunder, partners och positionering i den globala industrin

Vi har som nämnts haft flera kundmöten i Lund under kvartalet, men har också träffat både nya och gamla kunder på Mobile World Congress i Barcelona. Utöver detta har vi naturligtvis också besökt kunder på deras hemmaplan. Vi fortsätter att synas på LinkedIn och har under april startat en videoblogg kring 5G, mmWave och beamforming. Dessutom har vi hunnit med att delta i ett första 3GPP-standardiseringsmöte och börjat träffa operatörer för att visa på de fördelar som vi kan ge dem i form av bättre användarupplevelse och ökad kapacitet.

Investera i BeammWave

En investering i BeammWave är inte bara en investering i 5G, utan i alla telekomgenerationer därefter. Vi är säkra på att framtidens trådlösa kommunikation ligger i frekvensområdet för mmWave. Vi har både tekniken såväl som förmågan att industrialisera vår lösning. Vi är övertygade att vår lösning kommer att förändra hur man bygger framtidens uppkopplade enheter och smartphones.

Stefan Svedberg

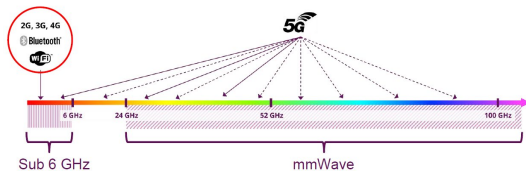
vd BeammWave AB



Kort om BeammWave

BeammWave

BeammWave AB är ett deep-tech bolag med expertis inom kommunikationslösningar för frekvensband högre än 24 GHz. Bolaget grundades 2017 av Per-Olof Brandt och Dr Markus Törmänen baserat på långvarig forskning kring mmWave och mobiltelefoni vid Lunds tekniska högskola. Idag har BeammWave totalt tjugofyra anställda och konsulter. Andra generationens prototyp är långt framskriden. Bolaget planerar att påbörja pilotprojekt med kunder under 2023. Bolaget har för närvarande pågående diskussioner med flera potentiella kunder och partners.



Behovet

BeammWave är verksamt inom det tekniska området digital beamforming. Idag används endast så kallad analog beamforming för riktningsavstämningen av radiosignalen, det vill säga att stora delar av riktningsproblematiken löses analogt med hjälp av specialkonstruerade komponenter. Det finns två centrala utmaningar med det analoga alternativet: dels att dessa lösningar är platskrävande och inflexibla och därmed svår att integrera i små batteridrivna konsumentenheter, dels att den endast kan ta emot och sända en signal åt gången i en viss riktning, vilket ger stora prestandaförluster. BeammWave avser lösa dessa utmaningar genom att erbjuda en digital lösning som är mindre, enklare att integrera och med avsevärt högre

prestanda. Inom telekombranschen råder stark konsensus kring att digital kommer att ersätta analog beamforming. Det man inte är överens om är timingen när tekniken kommer att vara mogen för detta. Digital beamforming styr riktningsavstämningen av radiosignalen i en avancerad digital miljö genom mjukvara i stället för genom utnyttjande av stora analoga radiokomponenter.

Marknaden

Den globala användningen av 5G förväntas växa starkt de kommande åren. Ericsson Mobility Report förutspår att antalet 5G-abonnemang ökar från 600 miljoner vid slutet av 2021 till 3,5 miljarder år 2026. För tillfället pågår en kraftig utbyggnad av mmWave-baserad infrastruktur i Nordamerika och Japan. Denna utveckling är driven av nätverksoperatören Verizon, som har byggt över 30 000 mmWave basstationer i USA. Utöver dessa finns ett stort utbud av konsumentprodukter, som Apples iPhone 12, 13 och 14 samt ytterligare ett mycket stort antal smartphone-modeller som innehåller mmWave-teknik (Mobile Experts 2022).



Finansiella kommentarer

Omsättning och resultat

Nettoomsättningen för januari-mars uppgick till 0 KSEK (0). Aktiverade utvecklingskostnader uppgick under första kvartalet till 3 771 KSEK (2 491). De övriga rörelseintäkterna uppgick till 112 KSEK (96) för samma period. De övriga rörelseintäkterna bestod till största del av bidrag från Vinnova samt ränteintäkter.

Rörelsens kostnader för första kvartalet uppgår till -8 202 KSEK (-5 689). Bolaget är i en fas där utvecklingsarbetet intensifierats och organisationen är under uppbyggnad, vilket gör att kostnaderna fortsatt ökar.

Av rörelsens kostnader står, under kvartalet, övriga externa kostnader tillsammans med personalkostnader för den övervägande delen, -8 171 KSEK (-5 670). Detta avser kostnader för produktutveckling, som hänförs till både konsultarvoden och löner. Personalkostnaderna var under kvartalet -3 038 KSEK (-2 322). Bolaget håller på att bygga upp sin organisation och personalkostnaderna ökar fortsatt successivt.

Första kvartalets resultat före skatt uppgick till -4 272 KSEK (-3 105).

Personal och organisation

Medelantalet anställda i bolaget var, vid periodens slut 14 (9).

Investeringar

De totala investeringarna i immateriella tillgångar, som till största delen är utvecklingskostnader, uppgick under kvartalet till 3 771 KSEK (2 491).

Bolaget har totalt 24 775 KSEK (9 839) i immateriella tillgångar och 147 KSEK (23) i materiella tillgångar på balansdagen.

Företaget redovisar internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar enligt aktiveringsmodellen. Det innebär att samtliga utgifter som avser framtagandet av en internt upparbetad immateriell anläggningstillgång, aktiveras och skrivs av under tillgångens beräknade nyttjandeperiod, under förutsättning att vissa kriterier är uppfyllda.

Kassaflöde

Första kvartalets kassaflöde uppgick från den löpande verksamheten till -4 113 KSEK (-3 222). Investeringar i immateriella tillgångar, aktiverat arbete för egen räkning, har påverkat kvartalets kassaflöde med -3 771 KSEK (-2 491). Totalt kassaflöde för första kvartalet uppgår till -8 024 KSEK (47 513).

Finansiell ställning

Soliditeten uppgick den 31 mars 2023 till 94 (97) procent och det egna kapitalet till 66 969 KSEK (83 970). Likvida medel uppgick till 46 094 KSEK (75 818) vid periodens slut per 31 mars 2023, vilket innebär en minskning med 8 024 KSEK jämfört med räkenskapsårets början. Bolaget har på balansdagen inga räntebärande skulder.

Övrig information

Bolaget

BeammWave AB är ett svenskt publikt aktiebolag med organisationsnummer 559093-1902. Bolaget grundades 2017 för att omvandla en i Lunds tekniska högskola framforskad, optimerad och fungerande mmWave-lösning till en kommersiellt gångbar produkt för en massmarknad.

Redovisningsprinciper

BeammWave tillämpar Årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 (K3) vid upprättandet av sina finansiella rapporter. Tillämpade redovisningsprinciper är oförändrade mot dem som användes i 2021 års årsredovisning, som återfinns på bolagets hemsida. För ytterligare information hänvisas till bolagets årsredovisning för 2021.

Beloppen är avrundade till närmaste tusental (KSEK), om inte annat anges. Till följd av avrundningar, kan siffror presenterade i de finansiella rapporterna i vissa fall inte exakt summerna till totalen och procenttal kan avvika från de exakta procenttalen. Belopp inom parentes avser jämförelseperioden.

Transaktioner med närstående

Transaktioner med närstående har skett i samma omfattning som tidigare och samma principer har tillämpats som beskrivs i Prospektet som offentliggjordes i samband med bolagets listningsemission

Risker och osäkerhetsfaktorer

Bolagets verksamhet påverkas av ett antal faktorer, vilka kan innebära en risk för bolagets verksamhet

och resultat. För bolagets risker och osäkerhetsfaktorer hänvisas till senaste årsredovisningen.

Uppskattning och bedömningar

För att kunna upprätta de finansiella rapporterna, gör styrelsen och bolagsledningen bedömningar och antaganden som påverkar företagets resultat och ställning, samt av lämnad information i övrigt.

Uppskattningar och bedömningar utvärderas löpande och baseras på historiska erfarenheter och andra faktorer, inklusive förväntningar om framtida händelser som förväntas rimliga under rådande förhållanden. Faktiskt utfall kan komma att skilja sig från gjorda bedömningar. De områden där uppskattningar och antaganden skulle kunna innebära betydande risk för justeringar i redovisade värden för resultat och finansiell ställning under kommande rapportperioder, är främst bedömningar om marknadsförutsättningar och därmed värdet på bolagets anläggnings-tillgångar.

Hantering av osäkerhetsfaktorer

När det gäller risker kopplade till det globala läget är vi i stort opåverkade av läget i Ukraina. Komponentbristen, stigande energipriser och räntor utgör inte heller något orosmoment för bolaget. Det i allmänt svåra läget på finansmarknaden kan om det blir långvarigt komma att påverka bolaget möjligheter för finansiering. Vi följer kontinuerligt läget, för att tidigt förstå om detta skulle kunna bli ett framtida problem.

Granskning

Denna rapport har inte varit föremål för granskning av bolagets revisorer.

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att delårsrapporten ger en rättvisande översikt av bolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som bolaget står inför.

Lund 3 maj 2023



Fredrik Rosenqvist
Styrelsens ordförande



Markus Törmänen
Styrelseledamot



Märta Lewander Xu
Styrelseledamot



Magnus Hansson
Styrelseledamot



Gustav Brismark
Styrelseledamot



Paula Eninge
Styrelseledamot



Stefan Svedberg
Verkställande direktör

Finansiella rapporter i sammandrag

Resultaträkning

Resultaträkning (KSEK)	2023-01-01 -2023-03-31	2022-01-01 -2022-03-31	2022-01-01 -2022-12-31
	3 mån	3 mån	12 mån
Nettoomsättning	0	0	0
Aktiverat arbete för egen räkning	3 771	2 491	13 656
Övriga rörelseintäkter	112	96	576
	3 882	2 587	14 232
Rörelsens kostnader			
Handelsvaror	0	0	0
Övriga externa kostnader	-5 133	-3 347	-17 484
Personalkostnader	-3 038	-2 322	-12 286
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-13	-1	-4
Övriga rörelsekostnader	-19	-18	-194
Rörelseresultat	-4 320	-3 102	-15 736
Finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande intäkter	48	0	1
Räntekostnader och liknande kostnader	0	0	0
Resultat före skatt	-4 272	-3 102	-15 735
Inkomstskatt	0	0	0
Periodens resultat	-4 272	-3 102	-15 735
Resultat per aktie (SEK)			
<i>Resultat per aktie före och efter utspädning¹</i>	-0,32	-0,27	-1,24
<i>Genomsnittligt antal utestående aktier före och efter utspädning</i>	13 161 630	11 399 808	12 730 855

¹Omräknad i enlighet med split 1000:1 (10:1 och 100:1)

Balansräkning

Balansräkning (KSEK)		2023 31 mars	2022 31 mars	2022 31 dec
TILLGÅNGAR				
Immateriella anläggningstillgångar	<i>Not 1</i>	24 775	9 839	21 004
Materiella anläggningstillgångar		147	23	19
Övriga fordringar		309	1 176	380
Likvida medel		46 094	75 818	54 118
SUMMA TILLGÅNGAR		71 325	86 856	75 522
EGET KAPITAL OCH SKULDER				
Eget kapital		66 969	83 970	71 242
Leverantörsskulder		1 632	2 009	1 474
Övriga skulder		2 723	876	2 806
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		71 325	86 856	75 522

Förändringar eget kapital

Förändringar i eget kapital (KSEK)	2023 31 mars	2022 31 mars	2022 31 dec
Eget kapital vid periodens ingång	71 242	33 846	33 846
Periodens resultat	-4 272	-3 102	-15 735
Transaktioner med aktieägare	0	53 226	53 130
Eget kapital vid periodens utgång	66 969	83 970	71 242

Kassaflöde

Kassaflöde (KSEK)	2023-01-01	2022-01-01	2022-01-01
	-2023-03-31	-2022-03-31	-2022-12-31
	3 mån	3 mån	12 mån
Kassaflöde från den löpande verksamheten			
Rörelseresultat	-4 320	-3 102	-15 736
Justering för poster som ej påverkar kassaflödet	13	1	4
Erlagd/erhållen ränta	48	0	1
Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital	-4 259	-3 101	-15 731
Förändring i rörelsekapital	147	-121	2 070
Kassaflöde från den löpande verksamheten	-4 113	-3 222	-13 661
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-3 912	-2 491	-13 656
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	0	53 226	53 130
Periodens kassaflöde	-8 024	47 513	25 813
Likvida medel vid periodens ingång	54 118	28 305	28 305
Likvida medel vid periodens utgång	46 094	75 818	54 118

NOTER

Not 1

2023

31 mars

2022

31 mars

2022

31 dec

Balanserade utgifter för forsknings- och utvecklingsarbeten, liknande arbeten samt patent och liknande rättigheter

Ingående anskaffningsvärden	21 004	7 348	7 348
Periodens anskaffningar	3 771	2 491	13 656
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	24 775	9 839	21 004

Finansiella nyckeltal

I BeammWaves finansiella rapporter ingår finansiella nyckeltal som specificeras i gällande regler för finansiell rapportering.

Rörelseresultat

Rörelseintäkter minus rörelsekostnader.

Soliditet

Eget kapital i förhållande till totala tillgångar (balansomslutning).

Kassalikviditet

Omsättningstillgångarna (minus varulagret och pågående arbeten) i förhållande till de kortfristiga skulderna.

Genomsnittligt antal utestående aktier

Vägt genomsnitt av antalet utestående aktier under perioden.

Resultat per aktie

Periodens resultat genom genomsnittligt antal utestående aktier.

Aktiekapital, aktien och ägarförhållanden

Bolagets aktiekapital uppgår till 1 300 837,87 kronor fördelat på 13 161 630 utestående aktier, varav 6 214 900 A-aktier och 6 946 730 B-aktier. Handel i aktien sker på Nasdaq First North Growth Market. BeammWaves B-aktier handlas under kortnamnet BEAMMW B och med ISIN-kod SE0016799068. BeammWaves teckningsoptioner handlas under kortnamnet BEAMMW B TO1 och med ISIN-kod SE0017161425.

Teckningsoptionsprogram

Bolaget har sex (6) pågående teckningsoptionsprogram. Fem program avser incitament om totalt 978 050 optioner. Det sjätte programmet är den del av listningsemissionen med totalt 3 709 730 optioner, där det krävs två optioner för teckning av en ny aktie. Alla incitamentsprogram har utgetts till marknadsmässigt värde, beräknat enligt "Black Scholes"-formeln. Om alla utestående teckningsoptioner utnyttjas kommer utspädningseffekten uppgå till cirka 18%.

För mer information om och fullständiga villkor beträffande teckningsoptionsprogram series 202001, series 202101, series 202102 och TO1 hänvisas till det prospekt som bolaget gav ut i samband med listningsemissionen sidan 37.

Namn	Syfte	Tidigaste inflösendag	Slutförfalldag	Lösenpris (SEK)	Utestående optioner	Antal aktier efter utestående optioner	Utspädning vid full teckning
Series 202001	Incitament	2024-12-01	2024-12-21	5,56	134 800	134 800	1,0%
Series 202101	Incitament	2025-06-01	2025-06-21	25,26	134 800	134 800	1,0%
Series 202102	Incitament	2025-06-01	2025-06-21	25,26	185 350	185 350	1,4%
TO1	Del i Unit	2023-09-01	2023-09-29	20,50	3 709 730	1 854 865	12,4%
TO 2 B	Incitament	2026-05-11	2028-06-30	30,48	422 000	422 000	3,1%
TO 3 B	Incitament	2026-05-11	2028-06-30	30,48	101 100	101 100	0,8%
						2 832 915	17,7%

Största ägarna 31 mars 2023

Aktieägare, som ej är ägarregistrerade, utan vars aktier är placerade i försäkringar och depåer syns ej i denna förteckning.

Namn (person/företag)	Aktieinnehav A-aktier	Aktieinnehav B-aktier	Aktieinnehav totalt	Totalt innehav aktier (i %)	Totalt innehav röster (i %)
BRANDT, PER-OLOF	1 377 000	35 772	1 412 772	10,73%	19,98%
TÖRMÄNEN, MARKUS	1 367 000	29 987	1 396 987	10,61%	19,83%
LU HOLDING AB	906 000		906 000	6,88%	13,11%
ALMI (ALMI INVEST SYD + ALMI INVEST)	766 000	342 436	1 108 436	8,42%	11,58%
2M2HTECH AB (STEFAN SVEDBERG)*	592 000	108 000	700 000	5,32%	8,72%
BENGT LINDOFF INNOVATION AB**	469 000	20 739	489 739	3,72%	6,82%
KARLBERG, MAGNUS	216 000	300	216 300	1,64%	3,13%
REX, THOMAS	134 000	50 000	184 000	1,40%	2,01%
Övriga aktieägare	387 900	6 359 496	6 747 396	51,27%	14,82%
Total	6 214 900	6 946 730	13 161 630	100,00%	100,00%

* vd Stefan Svedberg, via bolag och privat

** Bengt Lindoff, Chief System Architect, via bolag och privat

Övriga ägare med aktieinnehav större än 1,5%

Namn (person/företag)	Aktieinnehav A-aktier	Aktieinnehav B-aktier	Aktieinnehav totalt	Totalt innehav aktier (i %)	Totalt innehav röster (i %)
Nordnet Pensionsförsäkring AB		1 276 562	1 276 562	9,70%	1,85%
Concejo Invest AB		675 540	675 540	5,13%	0,98%
MELLGREN CLAES		252 365	252 365	1,92%	0,37%
WALERUD & PARTNERS AKTIEBOLAG		250 000	250 000	1,90%	0,36%
Övriga aktieägare	6 214 900	4 492 263	10 707 163	81,35%	96,45%
Total	6 214 900	6 946 730	13 161 630	100,00%	100,00%

Finansiell kalender

2023-05-10 Årsstämma 2023
2023-08-11 Delårsrapport januari-juni 2023
2023-11-10 Delårsrapport januari-september 2023
2024-02-16 Bokslutskommuniké 2023

Bolagets finansiella rapporter finns tillgängliga på
beammwave.com/investors/finansiella-rapporter/.

Frågor kring rapporten besvaras av:

Stefan Svedberg, vd

Tel: +46 (0)10-641 45 85

E-post: stefan@beammwave.com

BeammWave AB

Org nr 559093-1902

Scheelevägen 15

223 63 Lund

info@beammwave.com

www.beammwave.com