

Årsredovisning och koncernredovisning 2024

Effnetplattformen Holding AB (publ)

Org.nr 559179-8342



Innehåll

Kort presentation av koncernen

| | |
|--------------------------------------|----|
| Information till aktieägarna | 3 |
| Kort om Effnetplattformen Holding AB | 3 |
| Utvecklingen under 2024 | 4 |
| Flerårsöversikt | 5 |
| VD har ordet | 6 |
| Mobile World Congress 2025 | 8 |
| Affärsidé, mål och strategier | 9 |
| Organisation och personal | 10 |
| Effnet AB | 11 |
| Styrelse och ledning | 22 |
| Aktien och ägarna | 25 |
| FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE | 26 |
| Resultat och rapporter, koncernen | 31 |
| Resultat och rapporter, moderbolaget | 34 |
| NOTER | 37 |
| REVISIONSBERÄTTELSE | 42 |
| Finansiell ordlista | 44 |
| Teknisk ordlista | 44 |
| Adress | 47 |

Information till aktieägarna

Årsstämma 2025

Årsstämma i Effnetplattformen Holding AB äger rum fredagen den 16 maj 2025 klockan 10.00. Särskild kallelse sker tidigast sex, senast fyra veckor före stämman. För att få delta i årsstämman måste aktieägare dels vara registrerade i den av Euroclear Sweden AB förda aktieboken torsdagen den 8 maj 2025, dels anmäla sitt deltagande till bolaget senast måndagen den 12 maj 2025. Aktieägare som har sina aktier förvaltarregistrerade måste i god tid före avstämningsdagen den 8 maj 2025 begära omregistrering hos förvaltaren. Rösträttsregistreringar gjorda senast den andra bankdagen efter avstämningsdagen den 8 maj 2025 kommer att beaktas vid framställningen av bolagsstämmoaktieboken.

Ekonomisk rapportering

| | |
|------------------------|------------------|
| Januari–mars 2025 | 16 maj 2025 |
| Januari–juni 2025 | 22 augusti 2025 |
| Januari–september 2025 | 24 oktober 2025 |
| Januari–december 2025 | 13 februari 2026 |

Alla ekonomiska rapporter och andra pressmeddelanden finns tillgängliga på bolagets webbplats: www.effnetplattformenholding.se.

Kort om Effnetplattformen Holding AB

Verksamhet

Effnetplattformen Holding AB utgör moderbolaget inom koncernen och har positionerat sig som en attraktiv samarbetspartner till bolag som söker kapital, ägarspridning, notering eller förstärkning av lednings- och styrelseresurser. Inom ramen för detta kan investeringar i tillväxtbolag utanför bolagets kärnverksamhet komma att göras.

Effnetplattformen Holding AB bildades 2018 och förvärvade i maj 2021 dotterbolaget Effnet AB från det dåvarande moderbolaget Effnetplattformen AB (härefter kallat det tidigare moderbolaget). Efter beslut på årsstämman i maj 2021 delades Effnetplattformen Holding AB ut till det tidigare moderbolagets aktieägare och noterades på Nasdaq First North Growth Market. Det tidigare moderbolaget bytte vid samma tidpunkt verksamhet och namn och utgör nu fintech-bolaget Tessin Nordic Holding AB (publ).

Koncernens kärnverksamhet bedrivs i dotterbolaget Effnet AB som är ett ledande mjukvaruproduktbolag aktivt inom området datakommunikation med specialisering inom effektivisering av nätverk ("Efficient Networking").

Effnet AB har under åren tillhört olika koncerner men haft samma huvudägare.

Efficient Networking

Effnet AB har för närvarande två huvudproduktlinjer: 5G-produktfamiljen och Header Compression-produktfamiljen.

5G-produktfamiljen utvecklas för både terminaler och basstationer. Den är designad och implementerad för att leverera hög kvalitet och prestanda samt hög modularitet. Dessa egenskaper är viktiga för att produkterna ska kunna användas effektivt i många typer av applikationer såsom exempelvis privata 5G-nätverk, inom industrin, på kontor, på idrottsarenor, för myndigheter och för försvarsindustrin. 5G-produktfamiljen är baserad på standardiserade open RAN-interface som förespråkas i moderna 5G-installationer där man kan sätta samman ett system från flera olika leverantörer. Detta är viktigt för att öppna upp för fler bolag i telekomleverantörskedjan och främja innovation.

Header Compression-produktfamiljen möjliggör effektivt utnyttjande av kommunikationslänkar, ökar hastigheten, minskar fördröjningar och förbättrar användarupplevelsen. Effnet är den globalt ledande leverantören inom området Header Compression.

Effnet har kunder i ett brett spektra av marknader såsom mobiltelefoni, satellit, industriell kommunikation samt enterprise och militär kommunikation.

Utvecklingen under 2024

Koncernen

- Koncernens omsättning för perioden januari – december 2024 uppgick till KSEK 8 254 (16 882) eller SEK 0,61 (1,25) per aktie.
- Rörelseresultatet för perioden uppgick till KSEK -5 906 (2 025).
- Nettoresultatet för perioden var KSEK -5 961 (1 328) eller SEK -0,44 (0,10) per aktie.
- Kassaflödet från den löpande verksamheten för perioden uppgick till KSEK -8 385 (2 238) eller SEK -0,62 (0,17) per aktie.
- Koncernens likvida medel uppgick vid periodens slut till KSEK 16 014 (24 669) vilket motsvarar SEK 1,18 (1,82) per aktie.
- Koncernens finansiella innehavs bokförda värde uppgick vid periodens slut till KSEK 3 057 (4 577) vilket motsvarar SEK 0,23 (0,34) per aktie. Marknadsvärdet uppgick till KSEK 3 057 (4 577).
- Det egna kapitalet uppgick vid periodens slut till KSEK 21 434 (27 395) eller SEK 1,58 (2,02) per aktie. Koncernens soliditet uppgick till 85 % (86 %).

Effnet AB

Under 2024 har Effnet

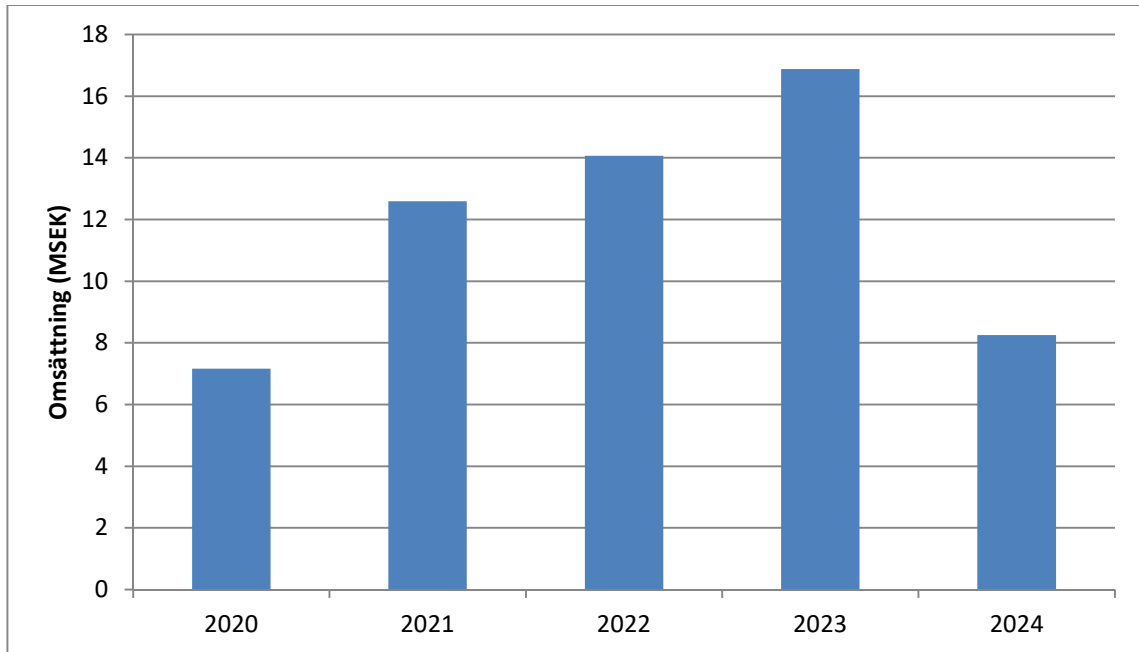
- inlett diskussioner kring Header Compression med flera bolag som erbjuder 4G/5G basstationer eller protokollstackar. Dessa bolag behöver stödja VoLTE/VoNR i sina produkter.
- inlett diskussioner kring Header Compression med tillverkare av 4G/5G chipset för både terminaler och basstationer, chipset för 5G IoT samt produkter för säker kommunikation.
- blivit utvalda av en ledande europeisk försvars- och satellittillverkare som deras leverantör av 5G-mjukvarukomponenter för non-3GPP access-lösningar.
- bildat två konsortier för att kunna erbjuda nyckelfärdiga lösningar för 5G NTN-modem och terminaler samt 5G NTN gNB. Konsortiet inkluderar partners som levererar hårdvaruplattformar inklusive satellitnyttolast (elektroniska system ombord på satelliter), antenner, RF, SoC samt L1-hårdvaruacceleration och L1-mjukvara.
- validerat sin 5G RAN-mjukvara som en CNF (Cloud-native Network Function) på Red Hat OpenShift och upptagits i Red Hat's Ecosystem Catalog för marknadsföring via Red Hat's kanaler.
- deltagit med sin 5G RAN-mjukvara i O-RAN plugfests (interoperabilitetstester), både "Spring" och "Fall", vid CableLabs i USA.
- inlett samarbete med en systemintegratör i Storbritannien och en stor systemintegratör i Tyskland, med vilken vi redan har en lång pipeline av både kommersiella projekt och statligt finansierade projekt.
- tagit fram ett AI-RAN demo åt AI-RAN Alliance tillsammans med våra partners. Detta demo visades bl.a. på Mobile World Congress 2025.
- blivit utvalda som partner i forskningscentret SMART 6GSAT som finansieras av SSF (Stiftelsen för Strategisk Forskning).

Efter perioden har Effnet

- inlett diskussioner kring Header Compression med en tillverkare av 5G-basstationer för en kommersiell licens, samt ett universitet för en forskningslicens.
- valts ut som medlem i ett projekt kring konvergens av fasta och mobila nät tillsammans med ledande bolag inom fast nätverksinfrastruktur och mjukvaruorkestrering. Effnet bidrar med sina 5G RAN-lösningar i detta projekt.
- demonstrerat sin 5G RAN-mjukvara i ett AI-RAN för AI-RAN Alliance tillsammans med sina partners på Mobile World Congress 2025.
- valts ut som medlem i projektet RAI-6GREEN där Effnet deltar med sina 5G RAN-lösningar. Detta är Effnets första projekt som finansieras av Vinnova.

Flerårsöversikt

Nedanstående graf ger en översikt hur koncernens omsättning sett ut tidigare år men med delvis andra moderbolag. Dotterbolaget Effnet AB har genomgående stått för teknikdelen och all omsättning. Olika moderbolag till Effnet AB men med samma huvudägare har stått för investeringsverksamheten vilken genomfört notering och ägarspridning i ett flertal bolag. Aktier i dessa bolag har delats ut till Effnets aktieägare (t.ex aktier i Stendörren Fastigheter AB och Samhällsbyggnadsbolaget i Norden AB och under 2021 Tessin Nordic Holding AB samt Alpcot Holding AB) och levererat mycket stora värden till aktieägarna.



VD har ordet

Bästa aktieägare,

Det händer väldigt mycket runt om i världen just nu. Framtida historieboksskrivare kommer att ha väldigt gott om material från innevarande decennium, det är ett som är säkert. Den geopolitiska uppdelningen är tråkig att bevittna, men misstron mot och till och med uttalade policies i väst för att stänga ute leverantörer från vissa länder gagnar faktiskt rent krasst oss som västerländskt, nordiskt och t.om. svenskt bolag, det märker vi tydligt i våra diskussioner framförallt kring större projektsatsningar med statlig inblandning.

Jag känner mig väldigt optimistisk kring vad som händer i bolaget. Vi har gjort stora framsteg i utvecklingen av vår 5G-protokollstack. Vi jobbar med fler partners och systemintegratörer. Det faktum att vi har både basstations- och terminalsidan av 5G-protokollstacken samt att vi lagt till NTN (satellit-specifika) funktioner gör att vi sticker ut från konkurrenterna. Vi ser ett tydligt ökat intresse för våra 5G-produkter, även från mycket stora bolag. Och glädjande nog har vi också sett ett tydligt ökat intresse för våra Header Compression-produkter vilket vi tar vara på.

Jag hade dock önskat att detta också reflekterats i resultatet. Vi väntar fortfarande på det kommersiella genombrottet för våra 5G-produkter. Ett tag såg det ut att kunna bli ett väldigt spännande 2024 men projekt fördröjs och kundberoenden i flera led kan i vissa fall hålla i bromsen. Jag fick nyligen en intressant fråga av en aktieägare i kontexten av att öka försäljningen av våra produkter – hen undrade om vi gör något annorlunda nu jämfört med vad vi gjort de senaste åren. Vårt arbete, både på den tekniska och på den kommersiella sidan, fortgår egentligen på samma sätt. Så arbetet som sådant har inte förändrats. Det som har förändrats är resultatet av arbetet. T.ex. där vi tidigare samarbetade med endast en systemintegratör så samarbetar vi nu med många systemintegratörer, som vardera har sina kontaktnät inom olika marknadsområden vilket ökar inflödet av licensförfrågningar. Jämfört med för ett par år sedan så har vi idag betydligt fler, intressantare och mer konkreta diskussioner med potentiella kunder. Kombinerar vi detta med att våra 5G-produktbjudanden blir mer och mer mogna och får fler och fler funktioner som vi ser att våra kunder efterfrågar så ökar också sannolikheten att vårt erbjudande bedöms som tillräckligt attraktivt. Vi är övertygade om att vi kommer närmare och närmare ett kommersiellt genombrott, inte för att vi gör något annorlunda nu jämfört med för ett par år sedan, utan för att hårt och idogt arbete lönar sig i längden. Den nuvarande låga intäktsnivån beror på två faktorer.

- i) Intresset för Header Compression-produktlinjen har under stora delar av året befunnit sig i en svacka, men mot slutet av året och under perioden därefter noterar vi som sagt ett tydligt ökat intresse för Header Compression-produkterna och framförallt ROHC. Den huvudsakliga marknaden för Header Compression är fortsatt telekom. När bolag som levererar 5G-utrustning kommer till stadiet att de behöver erbjuda VoNR-funktionalitet (rösttrafik över 5G) så krävs Header Compression. Vi ser i samband med detta att en del av dessa bolag som tidigare använt open source ROHC nu önskar byta till en kommersiell och mer effektiv ROHC-implementation. Antalet pågående diskussioner för Header Compression inom mobil telekommunikation har ökat vilket är glädjande. På andra marknader för Header Compression så ökar vi våra marknadsföringsaktiviteter för att utnyttja potentiella möjligheter.
- ii) Vår 5G-kundportfölj är fortfarande i tillväxtfasen vilket betyder att vi för närvarande är beroende av ett relativt litet men växande antal kunder och partners kapacitet att generera affärer. Det finns en tydlig och signifikant potential i 5G-marknaden och för att dra nytta av det arbetar vi för att utöka både kund- och partnerportföljerna. Under året har vi inlett samarbete med fler systemintegratörer som alla har existerande kontaktnät och förtroende i sina respektive länder.

Vi har alltid trott på att vår Header Compression-portfölj erbjuder ett stort värde till våra kunder och på portföljens förmåga att generera intäkter för oss. Vi har licensierat dessa produkter i över 20 år och har bevittnat många förändringar på telekommunikationsmarknaden, inklusive teknologievolutionen (3G/4G/5G). Vi inser att det är perioder med upp- och nedgångar, men vårt värdeerbjudande är detsamma. Vi tror att vi har kommit igenom en nedgångsperiod och att det är på väg att ändras igen. Men som alltid, kontraktssamtal brukar kunna ta lång tid innan det är dags att skriva på.

Avseende vår 5G-produktlinje börjar vi se fyra parallella spår i vårt arbete.

- i) Vi har börjat jobba med fler systemintegratörer.
- ii) Vi har bildat två konsortier inom 5G över satellit, ett för NTN-terminaler och ett annat för NTN-basstationer. Inom dessa konsortier för vi redan diskussioner med flera potentiella kunder.

Dessa två spår har stor potential att generera signifikanta intäkter.

- iii) Vi har valts ut som medlem eller partner i nationella och internationella statligt finansierade projekt och forskningscentra för 6G-relaterade aktiviteter.

Aktiviteterna inom detta spår hjälper oss att finansiera vår forskning och utveckling. De hjälper oss också att bygga relationer och utöka vårt nätverk av partners och kunder.

- iv) Vi har påbörjat arbete inom AI-RAN tillsammans med våra partners för att AI-anpassa våra produkter.

Detta spår bygger grunden för framtidens generationer av mobila teknologier och skapar framförallt ett betydande värde för våra kunder.

I mars 2025 deltog vi på Mobile World Congress 2025 i Barcelona, världens största och mest betydelsefulla branschmessa för telekommunikation. Mer om detta på sidan 8, men den övergripande känslan var att våra produkter är helt rätt i tiden och de flesta vi pratade med hade hört talas om Effnet och visade ett stort intresse över att det finns en västerländsk leverantör av 5G-mjukvara för både terminaler och basstationer.

Vi går in i 2025 med samma höga fokus och motivation att nå vår genombrottsorder. Jag känner en djup stolthet och tacksamhet över det engagemang och den hängivenhet vårt team visar varje dag. Genom hårt arbete, nyfikenhet och en vilja att utvecklas skapar vi ständigt nya möjligheter, stärker vårt erbjudande och levererar värde till våra kunder. Jag vill också rikta ett stort tack till vår styrelse för deras ovärderliga stöd och vägledning. Slutligen, ett varmt tack till våra aktieägare för ert fortsatta förtroende – det är en nyckel till vår gemensamma framgång.

Luleå i april 2025
Gilbert Ström
Verkställande direktör och koncernchef

Mobile World Congress 2025



I mars 2025 deltog vi på Mobile World Congress 2025 i Barcelona, världens största och mest betydelsefulla branschmessa för telekommunikation. Vi fanns representerade i Arm's monter tillsammans med AI RAN Alliance och demonstrerade en AI-on-RAN-lösning tillsammans med våra partners. Montern var välbesökt och demot låg helt i linje med 2025 års buzzword på MWC, nämligen Artificiell Intelligens. Vi vill tacka våra partners som gjorde detta demo möjligt.



Vi hade dessutom ett 40-tal givande möten kring båda våra produktlinjer. Vi mötte systemintegratörer, satellitoperatörer, satellitutrustningstillverkare (både hårdvara och mjukvara), tillverkare av basstationer (både macro- och small-cell), tillverkare av 5G-acceleratorer (inklusive AI-baserade), bolag som söker lösningar för Non-3GPP Access, radioenhets-tillverkare och mycket mycket mer. För våra 5G-produkt-erbjudanden står det klart att det faktum att vi kan erbjuda 5G-lösningar för både basstation såväl som användarterminal, och där båda protokollstackarna dessutom är anpassade för satellitkommunikation (NTN) ger oss som europeiskt företag en unik position på marknaden. Vi hade även många intressanta diskussioner kring våra Header Compression-produkter och framförallt ROHC, ett område där vi glädjande nog ser ett ökat intresse igen. Nu följer en period av intensiva uppföljningar på alla de möten vi hade.



Affärsidé, mål och strategier

Aktieägarvärde genom långsiktig lönsam tillväxt

Affärsidé

Koncernens affärsidé är att inom digital kommunikation leverera ledande produkter och tjänster till kunder inom marknadssegment med hög tillväxtpotential samt att utnyttja bolagets notering, ägarstruktur och balansräkning för bolagstransaktioner som genererar mervärden för bolagets aktieägare.

Övergripande mål

Koncernens övergripande mål är ökat aktieägarvärde.

Finansiella mål

Ett antal finansiella mål har fastställts. Syftet med dessa är dels att styra verksamheten mot det övergripande målet och dels att begränsa risken. De finansiella målen gäller vid nuvarande koncernstruktur och risknivå och kan komma att justeras vid förändringar, exempelvis i samband med förvärv.

Kassaflöde och resultat

Verksamheten skall uppvisa positivt kassaflöde och positivt rörelseresultat.

Soliditet

Med hänsyn till att verksamheten har relativt hög risk skall soliditeten vara minst 40 procent.

Resultat per aktie

Resultatet per aktie skall kontinuerligt förbättras. Koncernen kan, i samband med förvärv eller av andra skäl, komma att emittera nya aktier. Vägledande för ett sådant beslut skall vara att resultatet per aktie alltid skall förbättras.

Utdelning

Styrelsen prioriterar för närvarande den nuvarande verksamhetens kapitalbehov och förvärv av nya eller kompletterande verksamheter varför ingen utdelning föreslås.

Strategier

Koncernens huvudstrategi är att organiskt vidareutveckla sina verksamheter. Därutöver kan koncernen genom förvärv tillföras nya eller kompletterande verksamheter under förutsättning att dessa skapar mervärde för aktieägarna. Bolaget kommer även framöver att aktivt söka möjligheter att vara andra bolag behjälpliga med ägarspridning, notering och kapitalanskaffning.

Organisation och personal

Kompetenta medarbetare

Organisation

Nuvarande verksamhet bedrivs i Luleå och är starkt kundorienterad. Organisationen är mycket tekniskt kompetent, lyssnar noga på kundernas behov och kan sedan snabbt föreslå lämpliga lösningar.

Antalet anställda

Medelantalet anställda under året uppgick till 11 personer. Vid årsskiftet uppgick antalet anställda till 10, varav 1 kvinna.

Jämställdhet

Koncernen verkar i en traditionellt mansdominerad bransch. Koncernen erbjuder sina anställda lika utvecklingsmöjligheter oavsett kön, etniskt ursprung, religion eller annan bakgrund eller tillhörighet. Som ledstjärnor vid anställning eller befordran används kompetens och lämplighet.

Flexibilitet

Koncernen strävar efter ömsesidig flexibilitet mellan anställda och arbetsgivare. Denna flexibilitet innebär positiv inställning till föräldraledighet och exempelvis ledighet för studier. I gengäld förväntas de anställda vara flexibla beträffande arbetstider, semestrar och liknande.

Effnet AB

Effnets värdeerbjudande

- *“Effektivitet” är inbyggt i vårt namn (Efficient Networking) och i våra processer.*
- *Den ledande oberoende leverantören av nätverksmjukvara med hög kvalitet och prestanda.*
- *Långsiktig strategi och engagemang.*
- *Kunden först. Möta våra kunders krav med grundlig och snabb service.*

Effnet AB (“Effnet”) är en ledande oberoende mjukvaruleverantör specialiserad på produkter för nätverk och datorkommunikation. Vi har för närvarande två huvudproduktlinjer, Header Compression-lösningar såsom Effnet ROHC™, Effnet Backhaul Compression (Effnet BHC™) samt våra 5G-protokollstacklösningar för både terminaler och basstationer. I över 25 år har vi på Effnet varit involverade i forskning och utveckling av nätverksteknologier som förbättrar prestanda och effektivitet i IP-baserade nätverk och har bidragit aktivt och omfattande i många relaterade forum, däribland IETF. Med vårt orubbliga fokus på kvalitet, från produkter till processer till prestanda, levererar vi lösningar som ger ett stort mervärde utöver att uppfylla kundernas krav. Våra tjänster, från pre-sales till after-sales, är snabba och grundliga med kunden i fokus. Vi arbetar över många tidszoner med företag över hela världen, allt från de allra största och mest etablerade bolagen till startups. Detta har gett oss värdefull erfarenhet och återkoppling som reflekteras i våra produkter och tjänster.

Vår affärsmodell är byggd på tre huvudprinciper: långsiktighet, delad och hanterad risk samt att generera återkommande intäkter. En typisk säljcykel för våra produkter är mycket lång. Ibland innehåller den också en test- eller utvärderingsperiod på flera månader. Valet av prismodell beror på flera faktorer såsom hur det passar med kundens affärsmodell, tekniska möjligheter, riskanalys m.m.

Affärs- / prissättningsmodeller

Vi licensierar vår mjukvara till både produkttillverkare och systemintegratörer.

Prissättningsmodellen när vi licensierar till produkttillverkare består av en licensavgift på förhand och en royaltyavgift per enhet. Ibland omvandlas royaltymodellen till en modell bestående av en fast avgift som antingen betalas till fullo i förskott eller delas upp i årliga delbetalningar.

Prissättningsmodellen när vi licensierar till systemintegratörer baseras på en licensavgift per enhet.

I både fallen betalar kunden också en support och underhållsavgift, ibland så länge som hela livcykelstiden för den produkt i vilken de integrerat vår mjukvara.

Genom åren har pionjärerna på olika marknader gett oss välbehövliga genombrott och nu följer andra i deras fotspår. En sådan utveckling hjälper oss att bygga en portfölj av kontrakt som passar vår affärsmodell. Vi lyssnar till våra existerande och potentiella kunder och introducerar nya produkter som skapar fler möjligheter för oss.

Utmaningar och strategi

Våra huvudsakliga konkurrenter inom 5G-området är de etablerade leverantörerna. De levererar sin 5G-mjukvara till produkttillverkare såsom t.ex. small cell-tillverkare. Den huvudsakliga affärsmodellen hos dessa etablerade leverantörer av 5G-mjukvara är faktiskt att erbjuda konsulttjänster kring sin mjukvara. Så när en kund har licensierat 5G-mjukvara från en av dessa etablerade leverantörer så köper ofta den kunden också tillhörande konsulttjänster för att produktifiera mjukvaran. Från våra diskussioner har vi erfarit att många av dessa kunder gärna hade velat ha ett alternativ, företrädesvis ett europeiskt eller västerländskt bolag som kan leverera 5G-mjukvara med hög kvalitet och hög mognadsgrad som kräver minimalt med produktifiering. Det finns en tydlig möjlighet här för oss och vi undersöker även möjligheten att jobba med en partner som kan erbjuda konsulttjänster för anpassning, integration och testning av våra 5G-lösningar.

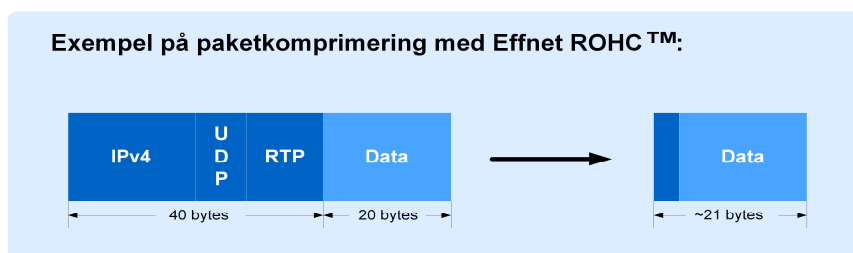
Dessa etablerade 5G-leverantörer jobbar redan tillsammans med de flesta L1-leverantörerna och har existerande affärsrelationer med en stor kundbas sedan 2G/3G/4G-dagarna. För L1-leverantörerna är därmed de etablerade 5G-leverantörerna ett naturligt alternativ, då de tar med sig kunder från sina existerande affärsrelationer. Vi förstår att för en slutkund så upplevs detta som ett lågriskförslag eftersom den etablerade leverantören då redan har integrerat med den aktuella L1-leverantören. Vi jobbar därför med att själva integrera med fler och fler L1-leverantörer för att också kunna framstå som ett lågriskalternativ och samtidigt också bredda vår marknad. Vi märker att vårt växande rykte gör att L1-leverantörer blivit öppna till att jobba med oss.

Vi är förhållandevis ett väldigt litet bolag jämfört med de etablerade 5G-leverantörerna. Vår strategi är att växa organiskt. Ju fler L1-leverantörer vi integrerar med, ju fler funktioner vi bygger in i vår 5G-produkt och ju mer beprövad vår lösning blir desto fler möjligheter till samarbete med olika systemintegratörer och produkttillverkare ser vi. Vartefter dessa möjligheter konverteras till kommersiella licenser så kommer vi att investera i vårt team för ytterligare tillväxt. Så även om den initiala resan kan kännas lång och utmanande finns en enorm potential för kraftig tillväxt.

Produkter

Header Compression

Effnets Header Compression-produkter komprimerar huvudet på datapaket, i princip en adresstikett som informerar om paketets innehåll vilket frigör utrymme på datalänken och fler datapaket kan därmed skickas och överföringskapaciteten ökas.



Den minskade storleken på datapaketerna förbättrar även tillförlitligheten och kvaliteten i dataöverföringar genom att risken för störningar minskar. Effnet Header Compression ger störst användarvärde för applikationer som skickar många små informationspaket med relativt stort "huvud", till exempel Voice over IP (rösttrafik över Internet), Video över IP (bildtrafik över Internet) och multimediatjänster, samt för mobilt IP som skickas via länkar med begränsad och kostsam bandbredd. Detta gör Effnets Header Compression-produkter intressanta för bland annat tillverkare och underleverantörer till tillverkare av infrastrukturutrustning och terminaler till fasta och mobila nät, samt för tillverkare av utrustning för satellitnätverk.

Produktfamiljen Effnet Header Compression och dess marknader

| Produktgrupp | IETF standard | Marknadssegment | Målgrupper |
|---|-----------------------------|--|---|
| Effnet IPHC™ (Internet Protocol Header Compression) | RFC 2507 | Satellitnätverk och mobila nätverk, till exempel 2.5G/3G | Tillverkare av infrastruktur-utrustning och terminaler samt deras underleverantörer |
| Effnet CRTP™ / ECRTP™ (Compressed Realtime Transport Protocol) | RFC 2508/ RFC 3545 | Satellitnätverk och fasta nätverk, i synnerhet för VoIP och multimedia | Tillverkare av nätverksutrustning och deras underleverantörer. |
| Effnet ROHC™ (RObust Header Compression) | RFC 3095 | Satellitnätverk och mobila nätverk, till exempel | Tillverkare av infrastruktur och terminaler samt deras underleverantörer |
| Effnet ROHCv2™ | RFC 4995/ RFC 5225 | 2.5G/3G/4G/5G m.fl. | |
| Effnet ROHC-IP™ | RFC 3843 | | |
| Effnet ROHC-TCP™ | RFC 4995/ RFC 4996 | | |
| Effnet EHC™ | 3GPP TS 38.323 Rel 16 | I mobila nätverk för industriell kommunikation | Tillverkare av infrastruktur och terminaler för mobila nätverk inom industriell kommunikation |
| Effnet EthHC™ | Proprietär | Radionätverk med låg bandbredd samt satellitnätverk. | Tillverkare av satellitmodem och UHF/VHF utrustning |
| Effnet IoT-HC™ | RFC 6282/ RFC 7400 | Sakernas Internet (6LoWPAN) | Tillverkare av chipset och protokollstackar |
| Effnet Backhaul Header Compression™ | Proprietär | Backhaul nätet i mobila nätverk, satellitnätverk | Tillverkare av nätverksutrustning |
| Effnet Modbus Header and Payload Compression™ | Proprietär | Modbus- och SCADA-nät, industriell kommunikation | Tillverkare av Modbus modem och utrustning för SCADA-nätverk |
| Effnet HC-Sim™ (Header Compression Simulator) | | Samtliga ovannämnda | Samtliga ovannämnda |

En fördjupad teknisk beskrivning av Effnet Header Compression-produkterna finns på www.effnet.com.

Produkter

Effnet erbjuder en komplett egenutvecklad programvarufamilj med ett starkt varumärke: "Effnet – the Experts in IP Header Compression". Dessutom har Effnet en effektiv programvara för integration, test och validering. Effnets Header Compression-produkter är off-the-shelf-mjukvara som snabbt och enkelt kan integreras i kundernas produkter.

Header Compression baseras på flera öppna standarder, vilket innebär att grundprinciperna är allmänt kända. Effnet utvecklar implementationer av Header Compression som håller en mycket hög kvalitet och prestanda, vilket har visats i oberoende interoperabilitetstester genomförda av IETF, liksom tester genomförda tillsammans med kunder. Utvecklingen sker också i nära samarbete med forsknings- och standardiseringsorgan som IETF och 3GPP. Effnet arbetar fortlopande på att stärka Effnet Header Compressions ställning som de facto branschstandard inom telekom och för mobilt bredband, till exempel LTE och 5G.

Marknad

Effnet licensierar sina Header Compression-lösningar på mobiltelefonmarknaden till bolag som utvecklar chipset/processorer eller protokollstackar för användarterminaler, basstationer och olika kärnnätverks-element. Vi erbjuder i satellitkommunikationsmarknaden produkter till företag som utvecklar användar-

terminaler, modem och markstationer. Vidare finns vi i marknader såsom industri, enterprise, militär och andra som använder sig av IP-baserad kommunikation.

Konkurrenter

Effnet är den enda oberoende leverantören med en heltäckande produktfamilj inom Header Compression. Konkurrensen utgörs huvudsakligen av de större aktörernas interna utvecklingsavdelningar. Även i sådana fall har Effnet lyckats övertyga kunder om fördelarna med Effnets Header Compression som erbjuder väl testade och fungerande Header Compression-produkter med tillgång till support och uppgraderingar.

5G-produktfamiljen

I mobiltelefonins tidiga dagar (2G/3G) fanns det många tillverkare av RAN-produkter. Med tiden genomgick branschen en konsolideringsfas vilket har lett till att endast ett fåtal aktörer återstår. Färre aktörer innebär mindre innovation, sämre prissättning och, i kombination med geopolitiska faktorer, ännu färre valmöjligheter för kunderna.

De traditionella mobila radioaccessnäten (RAN) var före 5G "svarta lådor". Tillverkarna var få och stora och en mobiloperatör var tvungen att köpa alla RAN-komponenter sammanbyggda i en enhet från en enskild tillverkare. En RAN-lösning var oftast en specialbyggd (med ASIC eller FPGA) och hårdvarucentrerad lösning som körde en monolitisk programvara. Dessa faktorer gjorde produkterna väldigt dyra, de gjorde marknaden svår att komma in på och de begränsade innovationen utöver att tillgodose operatörernas behov för stunden.

En av designmålen med 5G var att frångå denna modell och öppna upp för mer konkurrens bland tillverkare och leverantörer, med slutmålet att öka valmöjligheterna för mobiloperatörerna. RAN i 5G är mjukvarubaserat och byggd på så kallad COTS-hårdvara, dvs vanliga servrar. 5G RAN är en öppen arkitektur baserad på och byggd av komponenter från olika leverantörer som fungerar tillsammans via standardiserade gränssnitt. Detta gör det möjligt för små företag att fokusera på sina kärnkunskaper och att kunna erbjuda enskilda moduler / komponenter inom 5G RAN och också att gå samman i ekosystem med andra företag för att tillsammans bygga och erbjuda en komplett 5G RAN-lösning. Detta har öppnat upp för konkurrens och innovation.

5G är mycket mer mångsidigt än tidigare generationer av mobilnät. Det kan hantera många fler krav och applikationer. Det betyder att marknaden är mycket bredare nu jämfört med tidigare och den erbjuder många fler möjligheter.

Vi har gett oss in på denna marknad av alla dessa skäl. Vi har byggt högkvalitativ och högpresterande programvara i många år. Vi har erfarenhet av att arbeta med några av världens ledande och mest krävande företag. Vi bygger på all denna erfarenhet och expertis när vi nu gått in på 5G-marknaden.

Våra 5G-lösningar är väldigt modulära. Tack vare detta kan vi kommersialisera kombinationer av moduler eller komponenter, enskilda komponenter och även kompletta lösningar för specifika marknader eller applikationer. Vi kan fortsätta att utveckla fler och bättre komponenter eller moduler och vara med i ett ekosystem av leverantörer för att erbjuda en komplett lösning som kan ta tillvara fler och större möjligheter på marknaden.

5G-protokollstacken baseras på 3GPP- och IETF-standards. Utöver mobilt bredband och rösttjänster, dvs. typiska 4G-tjänster, har 3GPP även lagt till stöd för mobilt IoT, mobil fordonskommunikation (s.k. "vehicle-to-everything"), WiFi-avlastning osv. i sina specifikationer. 5G-standarderna förväntas stödja tjänster som eMBB ("enhanced mobile broadband"), URLLC ("ultra-reliable low latency communications") och mMTC ("massive machine-type communications") baserade på olika krav på tjänstekvalitet. Var och en av dessa tjänster kan potentiellt kräva en optimerad implementation av 5G-protokollstacken.

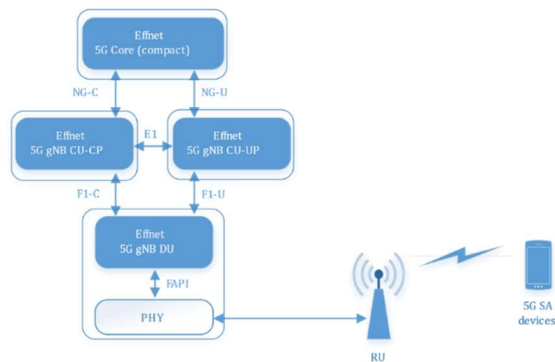
5G RAN-mjukvara

Ett radioaccessnätverk, RAN, består av RU (Radioenhet), DU (Distribuerad enhet) och CU (Centralenhet). 3GPP har föreslagit olika alternativ för att dela upp funktionaliteten mellan dessa enheter baserat på användningsfall.

Effnet erbjuder följande 5G-mjukvaruprodukter:

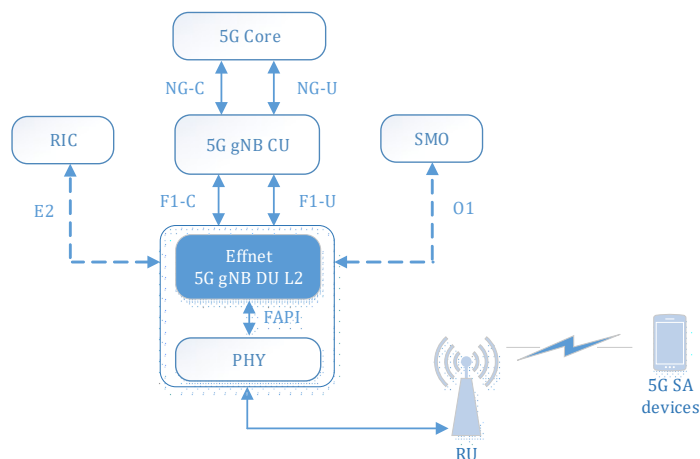
- 5G RAN (både gNB-DU och gNB-CU)
- 5G gNB-DU (integrerad med L1 från olika partners)
- 5G gNB-CU (disaggregerat i CU-CP och CU-UP)
- 5G Network in a box (både RAN och compact Core)

Effnet 5G RAN



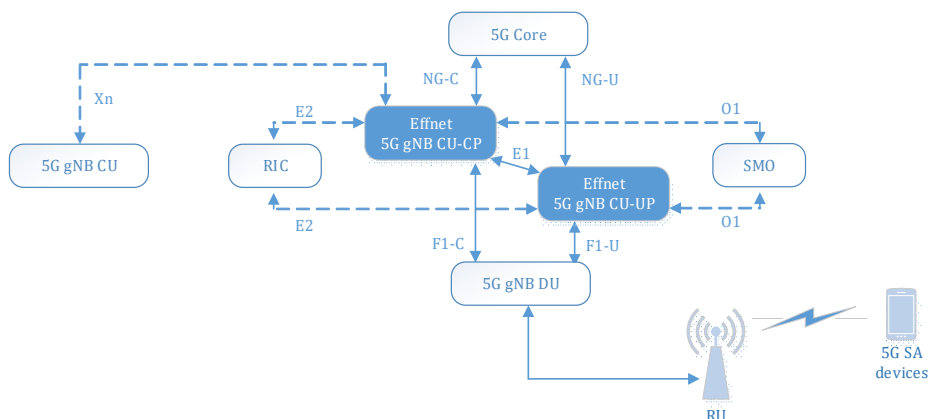
Med produkterna 5G gNB-CU och 5G gNB-DU kan vi erbjuda våra kunder ett komplett 5G RAN i ett förintegrerat, testat och interoperabilitetsverifierat paket vilket är attraktivt för våra kunder. Tack vare den stora flexibiliteten i våra produkter kan vi erbjuda både en open RAN-baserad lösning (såsom ett disaggregerat och molnbaserat RAN), samt ett monolitiskt RAN (såsom en small cell-lösning).

Effnet 5G gNB-DU



Effnet 5G gNB-DU mjukvaran är nu integrerad med L1-mjukvara från (i) Phluido, (ii) Intel, och (iii) Synergy, ett Taiwanesiskt bolag. Vi är också i diskussioner med andra 5G L1-leverantörer för integration och testning. Dessa partnerskap har potential att generera nya affärsmöjligheter och inkomster.

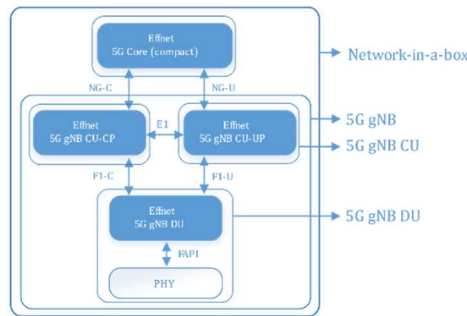
Effnet 5G gNB-CU



Vår 5G gNB-CU-mjukvara har genomgått utförlig testning tillsammans med en världsledande testsystems-leverantör i ett labb baserat i USA. Liksom för vår gNB-DU-mjukvara så är vi i diskussion med systemintegratörer

och OEM:er/ODM:er även för licensiering av vår gNB-CU. En 5G gNB-CU öppnar upp möjligheten att koppla samman vårt 5G RAN med befintliga 4G-nätverk och ytterligare öka våra möjligheter på marknaden.

Effnet 5G Network in a box

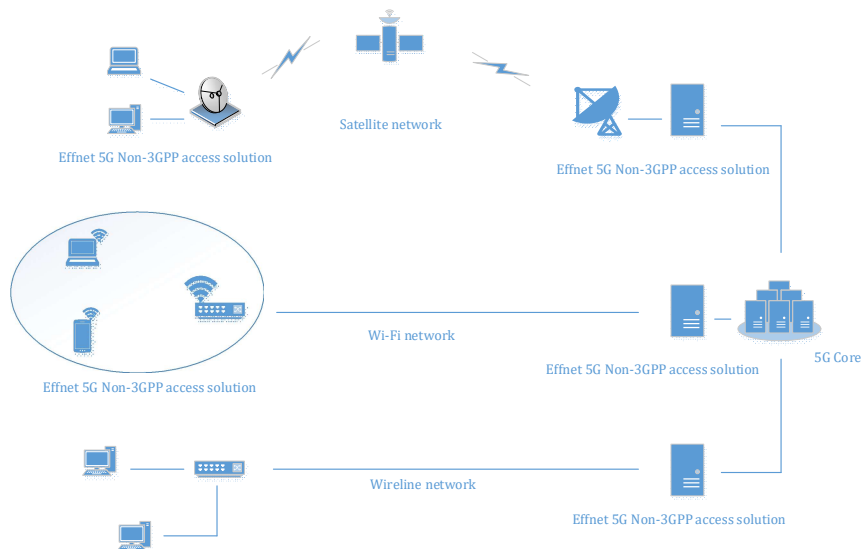


5G Network in a box är en paketering av våra 5G RAN- och 5G compact Core-mjukvaror. Den har utvecklats för marknader såsom sök- och räddningsinsatser samt blåljusverksamhet, där ett komplett core-nätverk inte krävs och där RAN-kapaciteten är begränsad för specifika ändamål.

Exempel på lösningar baserade på Effnets 5G RAN-mjukvara

Med hjälp av ovanstående produkter kan Effnet även leverera lösningar baserade på dessa produkter till sina kunder, exempelvis:

Effnet 5G Non-3GPP Access solutions



En användarterminal eller enhet mottar tjänster från en 5G Core, t.ex. anslutning till internet och till andra användare eller specifika applikationer. 5G Core autentiserar en enhet innan den erbjuder några tjänster och den genererar också faktureringsunderlag för de tjänster den erbjuder. När en enhet ansluter till en 5G Core via ett 5G-radionätverk så blir enheten således en 5G-enhet med en 5G-protokollstack. Det är också möjligt för en enhet att ansluta till en 5G Core via ett icke 3GPP-baserat nätverk (så kallad "Non-3GPP Access"), exempelvis ett WiFi-nätverk, ett satellitnätverk eller en fast anslutning. Dessa enheter ansluter då till en 5G Core via speciella noder eller funktioner anslutna till sina respektive nätverk, alltså WiFi-, satellit- eller fast anslutna nätverk. Dessa speciella noder eller funktioner innehåller 5G-protokollstackskomponenter för att möjliggöra en enhet att ansluta till 5G Core. Effnets Non-3GPP Access-lösningar innehåller 5G komponenter för både dessa speciella noder eller funktioner samt för användarterminaler.

Effnet 5G NTN solutions

Parallellt med vår utveckling av lösningar för vanliga marknät ("terrestrial networks", TN) så utvecklar vi också lösningar för 5G över satellit ("non-terrestrial networks", NTN). Vår NTN-lösning kommer att innefatta både 5G UE/CPE L2-L3 och 5G gNB för NTN. Diagrammen nedan visar exempel på användningsmöjligheter med vår NTN-lösning.

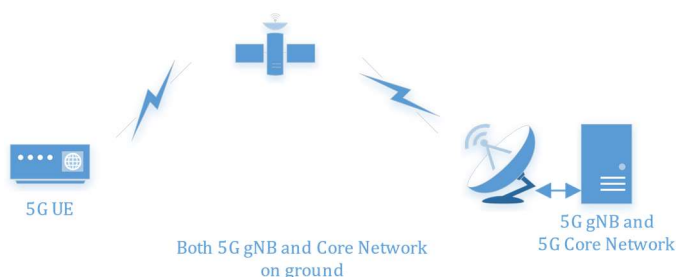


Bild: Både 5G NTN gNB och Core på marken.

Vi har redan demonstrerat vår NTN-lösning i ovanstående scenario med både 5G NTN gNB och Core på marken tillsammans med våra partners på satellitmarknaden, mer specifikt jordstationstillverkarna. Man kan också ha ett scenario där gNB flyttas upp i satelliten:

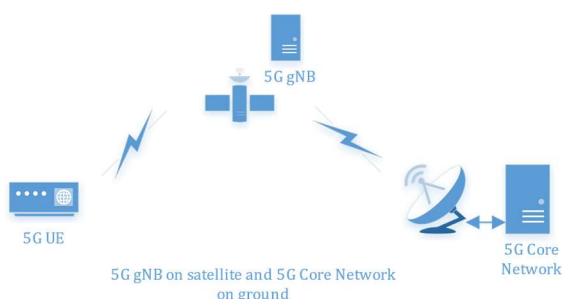


Bild: 5G NTN gNB ombord på satellit och 5G NTN Core på marken.

I tillägg till scenariot ovan är det också möjligt att dela upp (disaggregera) vår 5G NTN gNB så att man har DU ombord på satelliten och CU i jordstationen.

Ett ytterligare exempel på ett lite mer avancerat scenario är att implementera edge computing uppe i satelliten:

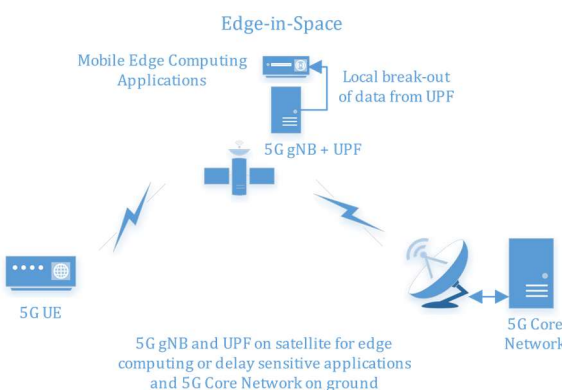
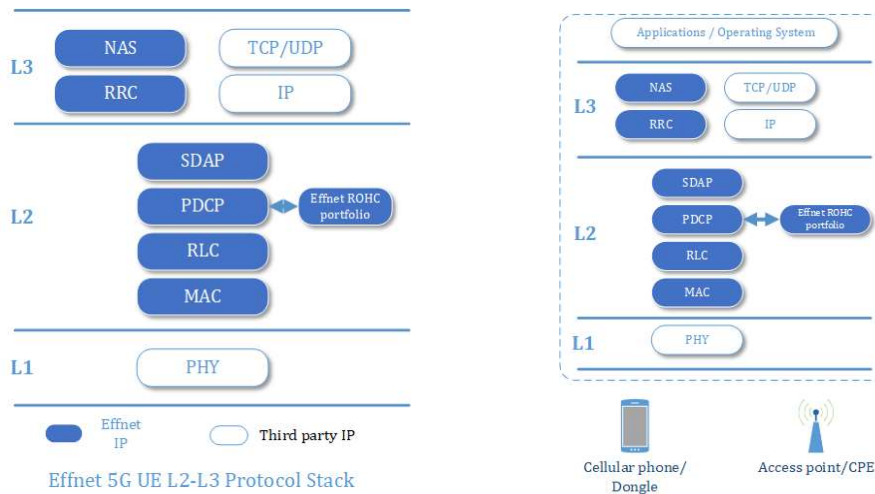


Bild: 5G gNB och UPF ombord på satellit för edge computing eller fördröjningskänsliga applikationer. 5G Core på marken.

Vi planerar att integrera och samarbeta med fler partners och bredda vårt ekosystem för att nå fler marknadsmöjligheter inom många områden. Vi kommer att fortsätta att lägga till fler funktioner och förbättra prestanda för att möta ständigt föränderliga marknadskrav.

5G L2-L3 Protokollstack för användarterminaler



Effnets 5G UE L2-L3-protokollstack används i mobila enheter såsom mobiltelefoner, USB-modem för mobilt bredband och accesspunkter som fungerar som terminaler för mobilt bredband.

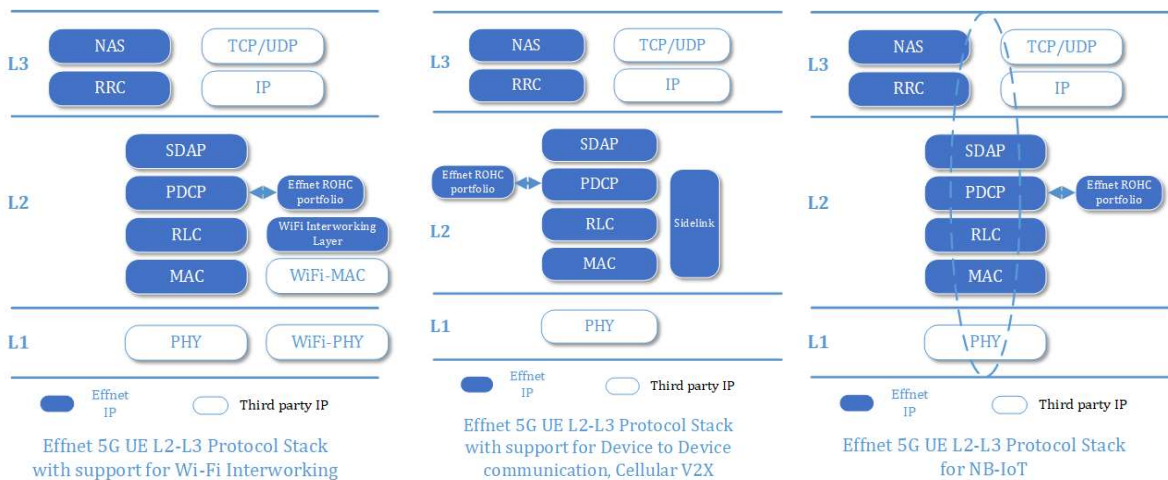
UE-stacken har integrerats med Lager 1 från en tredjepartsleverantör och framgångsrikt testats i ett 5G-nät. Denna lyckade integration visar på funktionsnivån på vår UE-stack och dess interface gentemot L1.

Vi är även på gång med att forma ett konsortium för att använda öppna interface även för UE-sidan, likt det O-RAN gör på nätverkssidan. Detta konsortium innefattar en L1-partner och en systemintegrator med kapacitet att integrera, testa och produktifiera lösningen.

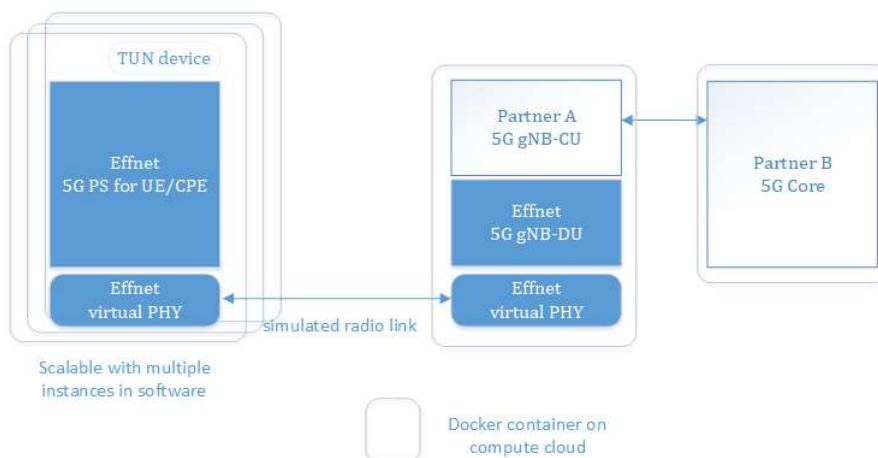
Som nämnt så bygger vi in stöd för 5G över satellit, NTN, även i vår UE-protokollstack. Vår NTN-lösning kommer således att innefatta både 5G UE/CPE L2-L3 och 5G gNB. Vi har redan demonstrerat vår NTN-lösning tillsammans med våra partners på satellitmarknaden, mer specifikt jordstationstillverkarna.

Stöd för nya applikationer och anpassning

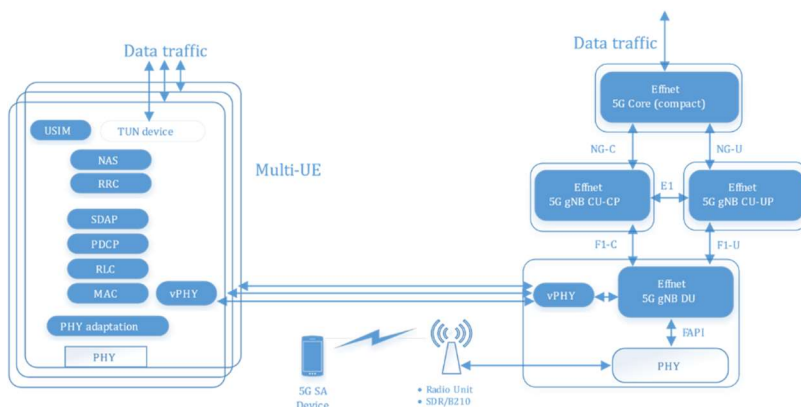
Tack vare den modulära uppbyggnaden av Effnets 5G UE L2-L3-protokollstack kan den lätt anpassas för användning i många av de nya applikationer som diskuteras för 5G, till exempel WiFi-avlastning, fordonskommunikation, resurssnåla NB-IoT-applikationer etc.



Vi har utvecklat vår egen virtuella L1-implementation, vilket har varit mycket användbart då vi kunnat använda vår protokollstack för terminaler som ett verktyg för att testa vår basstationsprogramvara. Eftersom det är en komplett mjukvarulösning kan vi skala den efter behov för multi UE-, prestanda- och kapacitetstestning av vår basstationsprogramvara.



5G UE L2-L3 protokollstacken har bevisats fungera med vår egen RAN-mjukvara såväl som i andra kommersiella nätverk.



När vi i framtiden utvecklar nya funktioner som IIoT och V2X kan vi få fler möjligheter att integrera med olika L1-implementationer eftersom vi förväntar oss att det kommer att finnas fler alternativ för L1 specialiserade på de funktionerna jämfört med L1 för fast mobilt bredband. Med vår erfarenhet av att använda terminalsidans protokollstack för testning av basstationsprogramvara och nya funktioner skulle det också göra det till ett attraktivt erbjudande för testsystemleverantörer.

ASN.1 5G Toolset

ASN.1 (Abstract Syntax Notation One) är ett sätt att beskriva och strukturera data i ett standardformat så att olika datorsystem enkelt kan utbyta information, även om de är byggda av olika företag eller använder olika teknologier. ASN.1 är standardiserat av ITU-T och använts sedan 1984 inom mobilkommunikation, transport och infrastrukturhantering, kryptografi och säker kommunikation, betalkortssystem, Public Switched Telephone Network (PSTN), IP-telefoni, flyg- och rymdskommunikation, tillverkning samt byggnadsautomation och kontroll.

Vi har implementerat ett ASN.1 5G Toolset för vår 5G-protokollstack för både terminaler och basstationer på egen hand. Vi har lanserat den som en egen produkt på grund av kommersiellt intresse, att det är en mycket konkurrenskraftig implementation med avseende på prestanda samt möjligheterna att utöka produktens tillämpningsområden. Det finns många konkurrenter, en del dem har mer än 500 kunder på olika marknader. På grund av konkurrensen är priset per licens relativt lågt jämfört med våra andra mjukvaruprodukter men antalet potentiella kunder är relativt högt. Vårt värde kommer även här att fortsätta att vara hög kvalitet och hög prestanda tillsammans med en snabb och effektiv supporttjänst.

Vårt labb och våra testmöjligheter

Tack vare våra partnerskap och vårt arbete med systemintegratörer har vi samlat på oss ett betydande antal olika 5G-radioenheter i vårt labb. Detta ger mervärde dels kring att vi får viktig erfarenhet av att integrera mot olika radioenheter och dels kring att vi i våra diskussioner med potentiella kunder mer och mer kan svara "ja" på frågan om vi är integrerade med tillverkare X. Vi har även en så kallad Fronthaul Multiplexer som gör det möjligt att ansluta flera radioenheter till samma cell vilket ger en försmak av konceptet "Cell Free" som kommer i 6G.



Bilder: Exempel på kommersiella radioenheter (RU) i vårt labb

För att verifiera kommunikationen med alla radioenheter (via vår 5G RAN-mjukvara) så har vi på användarterminalsidan dels ett antal 5G-telefoner från olika tillverkare, med olika chipset, dels 5G-moduler av den typ man normalt finner inbyggda i bärbara datorer, dels programmerbara radiosändtagare (SDR, Software Defined Radio) och dels en sofistikerad användarterminalsimulator från en etablerad testsystemstillverkare.



Bild: Användarterminalsimulator



Bild: Telefon under testning i vårt labb

Att ha så många olika möjligheter att verifiera anslutning och datatrafik ger våra kunder en trygghet i vetskapen att med Effnet 5G RAN så stöds ett brett spektra av mobila enheter.

Marknad

Effnet riktar in sina 5G-lösningar för mobiltelefonmarknaden, inklusive mobilnätverk, satellit/NTN och non-3GPP access, till bolag som utvecklar chipset/processorer eller protokollstackar för användarterminaler, basstationer och olika kärnnätverkselement samt även till OEM/ODM-tillverkare och systemintegratorer.

Effnets 5G-protokollstack för basstationer används i 5G-basstationer av olika formfaktorer såsom small cells, stora makrobasstationer och C-RAN såväl som i disaggregerade RAN med enskilda komponenter från olika leverantörer såsom tidigare beskrivet, samt även i testsystem. En stor marknad för öppna disaggregerade 5G-lösningar som vår är i så kallade "privata nätverk", där företag och organisationer själva drifvar sitt eget 5G-nätverk, exempelvis på kontor, på idrottsarenor och inte minst i fabriker. I fallet 5G över satellit/NTN används mjukvaran tillsammans med både jordstationer och satelliter. I fallet non-3GPP access används mjukvaran i olika gatewaylösningar. Vår integrerade "Network-in-a-box-lösning" kan dessutom användas av myndigheter, räddningstjänst, militär och för samhällsskydd.



Effnets 5G-protokollstack för terminaler används i mobila enheter såsom mobiltelefoner, USB-modem för mobilt bredband, accesspunkter som fungerar som terminaler för mobilt bredband samt i testsystem. En bredare marknad kan nås genom utveckling av fler funktioner såsom NTN, non-3GPP access, WiFi-avlastning, mobil fordonskommunikation ("Cellular Vehicle-to-Everything"), mobil IoT m.m.

Konkurrenter

Det finns ett antal bolag som sedan tidigare levererat kompletta 4G-protokollstacklösningar och som nu också levererar 5G-protokollstacklösningar. Det finns också ett fåtal open source-lösningar tillgängliga.

Våra diskussioner med partners och potentiella kunder indikerar att även i denna konkurrensutsatta marknad så finns det en möjlighet för en protokollstackslösning om leverantören kan erbjuda kvalitet, prestanda och vara flexibel i sitt arbete med kunderna, speciellt för 5G där den disaggregerade arkitekturen gör det möjligt för fler leverantörer att vara med och bidra med sin expertis. Det är här vi ser en möjlighet att komma in och etablera oss på denna marknad. Marknaden för mobil kommunikation är enorm och även en liten del av denna marknad kommer att mångfalt öka vår omsättning.

Några av Effnets kunder

På grund av stränga sekretessklausuler i de flesta avtal kan Effnet endast namnge ett begränsat antal av sina kunder. I telekommarknaden har Effnet licensierat till bl. a. Agere, Airspan Networks, Alcatel-Lucent, AltioStar Networks, ASR Microelectronics, Broadcom, Cisco, Comneon, Freescale Semiconductor, GCT Semiconductor, Hitachi, Infineon, Intel, InterDigital, KDDI, Kyocera, L&T Infotech, LSI, Marvell, NEC, Nonseven, Nomor Research, NXP och Qualcomm. I satellitmarknaden har Effnet licensierat till bl. a. Comtech EF Data, Hughes, Inmarsat, ND SatCom och Teledyne Paradise Datacom. I övriga marknader har Effnet licensierat till bl. a. 4RF, ABB, Fraunhofer Institutet, Schneider Electric (Trio Datacom), Siemens, SSC Pacific och ViaSat.

Styrelse och ledning

Styrelse



Hans Runesten

Styrelseordförande sedan 2019. Styrelseordförande i tidigare moderbolag till Effnet AB sedan 2011. Styrelseledamot i tidigare moderbolag till Effnet AB 2001-2011. Medgrundare av AB Sagax 2004 och ledamot av dess styrelse 2004-2007. Koncernchef i Effnet och Factumkoncernen under perioden 2003-2009.

Född 1956. Civilekonom från Stockholms universitet.

Hans har en bred internationell erfarenhet från finansbranschen och har också arbetat inom EU-kommissionen i Bryssel. Tidigare var Hans verksam inom EuroNordic Group och Mellon Bank, i London och i USA där han innehaft ett flertal chefsposter på olika nivåer. Dessförinnan arbetade Hans på Deutsche Bank i Tyskland.

Hans är styrelseledamot i Samhällsbyggnadsbolaget i Norden AB och var tidigare styrelseledamot i Stendörren Fastigheter AB under perioden 2014-2019.

Innehav: 2 442 751 aktier privat och via bolag.(*)

Hans är oberoende i förhållande till bolaget och koncernledningen. Hans är tillsammans med Göran Larsson bolagets största ägare.



Göran E Larsson

Styrelseledamot sedan 2019. Styrelseledamot i tidigare moderbolag till Effnet AB sedan 2001 (styrelseordförande 2006-2011). Medgrundare av AB Sagax 2004 och styrelseordförande 2004-2016.

Född 1943. Civilingenjör från KTH, Stockholm, och civilekonom från HHS, Stockholm.

Göran har tidigare varit styrelseordförande i bl.a. AB Sagax, ReadSoft AB, Aqeri Holding AB, QlickTech International AB, Sandrew Metronome AB, Tolerans AB, Bygg-Oleba Olle Engkvist AB. Göran har varit VD i Interforward AB, Micronic Laser Systems AB, Norstedts Tryckeri AB, Standard Radio AB, Tidningarnas Telegrambyrå AB med flera bolag.

Göran är Senior Advisor till Evli Bank Plc.

Innehav: 1 633 850 aktier via bolag.(*)

Göran är oberoende i förhållande till bolaget och koncernledningen. Göran är tillsammans med Hans Runesten bolagets största ägare.



Erik Nerpin

Styrelseledamot sedan 2019. Styrelseledamot i tidigare moderbolag till Effnet AB sedan 2009.

Född 1961. LL.B. (jur kand) från Uppsala universitet. LL.M. i International Banking Law från Boston University School of Law i Boston.

Erik är advokat, medlem i Sveriges Advokatsamfund samt grundare till Advokatfirman Nerpin AB. Erik är specialiserad inom affärsjuridik och värdepappersrätt och har en bred erfarenhet av aktiemarknadsrelaterade transaktioner såsom börsnoteringar, förvärv, nyemissioner, omstruktureringar och bolagsstyrningsfrågor.

Erik är styrelseordförande i Kancera AB, Diamyd Medical AB, Blasieholmen Investment Group Equity AB, Blasieholmen Investment Group Seed AB, Wicket Gaming AB, Hilbert Group AB och Neovici Holding AB.

Innehav: 200 000 aktier.(*)

Erik är oberoende i förhållande till bolaget, koncernledningen och bolagets större ägare.



Mattias Ekström

Styrelseledamot sedan 2019. Styrelseledamot i tidigare moderbolag till Effnet AB sedan 2017.

Född 1974. M.Sc. i ekonomi vid Linköpings Universitet.

Mattias har omfattande erfarenhet från finansindustrin och har av och till arbetat med Effnetkoncernen under de senaste femton åren. Sedan 2012 har Mattias en egen konsultverksamhet med fokus på små och medelstora börsnoterade bolag. Tidigare erfarenhet inkluderar tio år inom corporate finance på Remium Nordic AB.

Mattias är styrelseledamot i Fasty AB och Safe at Sea AB.

Innehav: 47 170 aktier.(*)

Mattias är oberoende i förhållande till bolaget, koncernledningen och bolagets större ägare.

Ledning



Gilbert Ström

VD och koncernchef sedan 2021. Vice VD i tidigare moderbolag mellan 2013-2021. Anställd i Effnet sedan 2008.

Född 1977. Civilingenjör i Datateknik med inriktning Datorkommunikation från Luleå Tekniska Universitet. Gilbert har en lång erfarenhet inom datorkommunikation och datorteknik.

Gilbert har drygt 15 års erfarenhet på Effnet AB, med början inom forskning och utveckling och har sedan expanderat sin roll till att också bli en del av administration och management.

Innehav: -



Sten Sundén

Ordinarie finanschef från 2021 (sjukskriven), samt också finanschef i tidigare moderbolag till Effnet AB sedan 2011, på deltidbasis. Business controller, Bravida Sverige AB. Styrelseledamot Yttervikens Ekonomi AB.

Född 1966. Sten har drygt 20 års erfarenhet från kvalificerat ekonomiarbete, bl.a. från Aqeri Holding AB, Telefonaktiebolaget LM Ericsson m.fl.

Tidigare uppdrag de senaste fem åren: Styrelseledamot i Friginor Kylmontage & Service AB. Ekonomichef Friginor Kylmontage & Service AB.

Innehav: 10 875 aktier.(*)



Krister Moberger

Tillförordnad finanschef från 2023. Tidigare verksam som CFO och interim CFO i flera noterade och onoterade bolag, däribland Effnets tidigare moderbolag Effnet Holding AB (publ).

Född 1963. Kandidatexamen i ekonomi, Uppsala Universitet.

Innehav: -

(*) Innehaven av aktier är enligt Euroclear Sweden AB:s ägarförteckning per den 30 december 2024. Innehaven inkluderar aktier ägda av närstående personer eller via bolag.

Aktien och ägarna

Aktiekapital

Aktiekapitalet i Effnetplattformen Holding AB (publ) uppgick vid årets slut till 1 355 706,30 kronor fördelat på 13 557 063 aktier med ett kvotvärde om 0,10 kronor. Varje aktie berättigar till en (1) röst.

Handelsplats

Effnetplattformen Holding AB:s aktie (beteckning EFFH) handlas sedan 28 maj 2021 på Nasdaq First North Growth Market. En handelspost omfattade vid årsskiftet 1 aktie.

Certified Adviser

För bolag anslutna till Nasdaq First North Growth Market krävs en Certified Adviser vilken bland annat skall utöva viss tillsyn. Eminova Fondkommision AB är bolagets Certified Adviser.

Aktiekurs och börsvärde

Aktiekursen per den 30 december 2024 var 4,04 kronor vilket innebar ett börsvärde om MSEK 54,8.

Aktieägare

Antalet aktieägare uppgick vid räkenskapsårets slut till 3 001. Bolagets största ägare per den 29 december 2024 var Hans Runesten privat och via kapitalförsäkring samt Göran E Larsson via bolag med 18,0 respektive 12,1 procent av kapital och röster.

Aktieägaravtal

Såvida styrelsen känner till finns det inte några aktieägaravtal rörande Effnetplattformen Holding AB.

Utdelning

Alla aktier är av ett och samma slag, samt medför således samma rätt till bolagets tillgångar, vinst och utdelning.

Till årsstämman förfogande står moderbolagets fria eget kapital, vilket utgörs av balanserade medel 24 033 511,65 kronor samt årets förlust 5 600 461,96 kronor, sammanlagt 18 433 049,69 kronor i fritt eget kapital.

Styrelsen föreslår att den balanserade vinsten överförs i ny räkning.

Övrig information

Inga aktierelaterade ersättningsprogram eller liknande instrument har förekommit under 2024.

Insynsrapportering

Aktien i Effnetplattformen Holding AB handlas på Nasdaq First North Growth Market. Insynshandel i aktien rapporteras till Finansinspektionen.

Som insynspersoner har bolaget definierat bolagets styrelseledamöter och ledande befattningshavare. Samtliga bolagets insynspersoner har skrivit under ett avtal för personer med insynsställning. För alla anställda gäller förutom aktuell lagstiftning även en intern insiderpolicy, vilken skall förhindra köp eller försäljning på grundval av ej offentliggjord information.

| Effnetplattformen Holding AB | | |
|---|-------------------|------------------------|
| Aktieägare per 30 december 2024 (totalt 3 001) | Antal aktier | Andel röster & kapital |
| Hans Runesten, privat och via kapitalförsäkring | 2 442 751 | 18,0% |
| Nordnet Pensionsförsäkring AB | 1 702 095 | 12,6% |
| Göran E Larsson, via bolag | 1 633 850 | 12,1% |
| Försäkringsaktiebolaget Avanza Pension | 856 023 | 6,3% |
| Handelsbanken Liv Försäkringsaktiebolag | 527 779 | 3,9% |
| Hansen, Jens Stig Heick | 481 000 | 3,5% |
| Wilhelmsson, Ulf | 465 459 | 3,4% |
| Nordare-Lundh, Björn | 456 326 | 3,4% |
| Lundmalm, Bengt | 411 000 | 3,0% |
| Gagnewall, Per | 270 500 | 2,0% |
| S:a 10 största aktieägarna | 9 246 783 | 68,2% |
| S:a övriga aktieägare | 4 310 280 | 31,8% |
| Totalt | 13 557 063 | 100,0% |

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelsen och verkställande direktören för Effnetplattformen Holding AB (publ), organisationsnummer 559179-8342, upprättar härmed årsredovisning och koncernredovisning för moderbolaget och koncernen för verksamhetsåret 2024-01-01 – 2024-12-31. Effnetplattformen Holding AB (publ), med säte i Stockholm, Sverige, utgör moderbolaget i Effnetkoncernen. Bolagets aktie (beteckning EFFH) handlas sedan 28 maj 2021 på Nasdaq First North Growth Market.

Allmänt om verksamheten

Moderbolaget

Effnetplattformen Holding AB (publ) är moderbolag i en koncern med verksamhet inom avancerad digital kommunikation och investeringsverksamhet. Koncernen består för närvarande av det rörelsedrivande dotterbolaget Effnet AB och de vilande dotterbolagen Effnetplattformen EV2 AB samt Effnetplattformen EV3 AB.

Moderbolaget har positionerat sig som en attraktiv samarbetspartner till bolag som söker kapital, ägarspridning, notering eller förstärkning av lednings- och styrelseresurser. Inom ramen för detta kan investeringar i tillväxtbolag utanför bolagets kärnverksamhet komma att göras.

Koncernens kärnverksamhet bedrivs i dotterbolaget Effnet AB som är ett ledande mjukvaruproduktbolag aktivt inom området datakommunikation med en specialisering inom effektivisering av nätverk ("Efficient Networking").

Efficient Networking

Effnet AB har för närvarande två huvudproduktlinjer: Header Compression- och 5G-produktfamiljerna. Dessa produkter är baserade på ledande teknologier i ständig utveckling. Header Compression-produktfamiljen möjliggör effektivt utnyttjande av kommunikationslänkar, ökar hastigheten, minskar fördröjningar och förbättrar användarupplevelsen. 5G-produktfamiljen är designad och implementerad för att leverera hög kvalitet och prestanda såväl som modularitet för att kunna användas effektivt i många typer av applikationer och produkter som användarterminaler (mobiltelefoner) och basstationer (från small-cells till C-RAN och även som komponenter i disaggregerade RAN). Vi har även lagt till NTN-funktionalitet i våra 5G-produkter vilket gör produkterbjudandet unikt och öppnar upp satellitmarknaden för oss. Effnet har kunder i ett brett spektra av marknader såsom mobiltelefoni-, satellit-, industriell-, enterprise- och militär kommunikation.

Utvecklingsarbete

Kundanpassning och vidareutveckling sker fortlöpande. Vidareutvecklingen resulterar både i nya versioner av befintliga produkter och i att nya produkter och produktlinjer kan presenteras. Investeringar i produktutveckling kostnadsförs löpande och aktiveras således inte.

Skydd av IP-rättigheter

Header Compression och 5G-protokollstacken är öppna standarder, vilket innebär att grundprinciperna är allmänt kända. Effnet AB utvecklar egna implementationer av Header Compression samt 5G-protokollstack som håller en mycket hög kvalitet. Dessa implementationer är skyddade av upphovsrätt, vilket innebär att koden inte får kopieras.

Koncernen

Ledningsgrupp

Koncernens ledningsgrupp har under året utgjorts av Effnetplattformen Holding AB:s verkställande direktör och koncernchef Gilbert Ström samt t.f. finanschef Krister Moberger som tillfälligt ersätter Sten Sundén.

Informationspolicy

Koncernen ska i sin informationsgivning eftersträva öppenhet. Detta får dock aldrig innebära att sekretessklausuler i avtal bryts eller att affärskritisk information avslöjas, inte heller att information som kan ha kurspåverkan lämnas selektivt. Koncernen publicerar pressmeddelanden och annan information för att uppfylla noteringsavtalets krav på information och därutöver för att underlätta för dotterbolagen i deras marknadsföring.

Etikprogram

Koncernen eftersträvar att verksamheten bedrivs i enlighet med gällande lagar och förordningar samt enligt högt ställda krav på kvalitet, integritet och etik. VD och styrelse ansvarar för dessa frågor.

Tvister

Såvitt styrelsen känner till pågår eller planeras inga tvister eller rättsprocesser mot koncernen.

Utveckling av koncernens verksamhet, resultat och ställning

Omsättning och resultat

Omsättningen uppgick till KSEK 8 254 (16 882), i sin helhet hänförlig till dotterbolaget Effnet AB. Rörelseresultatet uppgick till KSEK -5 906 (2 025).

Finansnettot uppgick till KSEK -1 127 (-172), varav KSEK -1 790 (-649) avsåg värdering för värdepapper. Nettoresultatet uppgick till KSEK -5 961 (1 328) eller SEK -0,44 (0,10) per aktie.

Den markanta nedgången i omsättning beror huvudsakligen på att Header Compression-produktlinjen befinner sig i en svacka för närvarande och på att vår 5G-kundportfölj fortfarande är i tillväxtfasen, samt också på grund av att fjolårets periodomsättning stärktes på bekostnad av årets på grund av den tidigare lagda slutbetalningen av licensavgift.

Investeringar

Investeringar under året uppgår till KSEK 270 (102) varav i materiella anläggningstillgångar KSEK 0 (92) och i finansiella anläggningstillgångar KSEK 270 (10).

Kassaflöde, finansiering och finansiell ställning

Koncernen hade per den 31 december 2024 likvida medel om KSEK 16 014 (24 669).

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick till KSEK -8 385 (2 238). Investeringar belastade kassaflödet med KSEK 270 (102), se ovan. Det totala kassaflödet var med KSEK -8 655 (2 136).

Eget kapital

Koncernens eget kapital uppgick vid årsskiftet till KSEK 21 434 (27 395). Soliditeten uppgick vid årsskiftet till 85 % (86 %). Antalet aktier var oförändrat 13 557 063.

Personal

Medelantalet anställda under året uppgick till 11 (11) personer. Vid årsskiftet uppgick antalet anställda till 10 (11) varav 9 (10) personer var anställda i Effnet AB och 1 (1) person (VD) i moderbolaget.

Moderbolaget

Allmänt

Effnetplattformen AB bildades 2018 men bedrev ingen verksamhet förrän i maj 2021 då dotterbolaget Effnet AB förvärvades och där all operativ verksamhet bedrivs. De vilande dotterbolagen Effnetplattformen EV2 AB och Effnetplattformen EV3 AB är knutna till koncernen i syfte att användas vid framtida strukturaffärer.

Aktieinformation

Aktiekapitalet i Effnetplattformen Holding AB (publ) uppgick vid årets slut till 1 355 706,30 kronor fördelat på 13 557 063 aktier där varje aktie berättigar till en (1) röst på årsstämman och samtliga aktier äger lika rätt till andel i bolagets tillgångar, vinst och utdelning.

De enda ägarna som representerade minst en tiondel av rösterna per den 30 december 2024 var Hans Runesten privat och via kapitalförsäkring samt Göran E. Larsson via bolag med 18,0 respektive 12,1 procent av kapitalet och rösterna.

Bemyndigande att besluta om nyemission

Styrelsen bemyndigades vid årsstämman 2024 att vid ett eller flera tillfällen under tiden fram till nästkommande årsstämma besluta om nyemission av aktier mot kontant betalning och/eller med bestämmelse om apport eller kvittning samt att därvid kunna avvika från aktieägarnas företrädesrätt. Om aktier emitteras mot kontant betalning eller betalning genom kvittning och med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt får det totala antalet aktier som ska kunna ges ut med stöd av bemyndigandet inte överstiga tio procent av antalet utestående aktier i bolaget.

Bolagsstyrning

Årsstämman

Årsstämman är bolagets högsta beslutande instans. Moderbolagets årsstämma, dit samtliga aktieägare äger tillträde, kommer att äga rum den 16 maj 2025.

Styrelsens sammansättning

Moderbolagets styrelse bestod under 2024 av fyra ledamöter och hade följande sammansättning:

Hans Runesten (ordförande)

Göran E. Larsson (ledamot)

Erik Nerpin (ledamot)

Mattias Ekström (ledamot)

Samtliga styrelsemedlemmar är oberoende gentemot bolaget och ledningen. Erik och Mattias är dessutom oberoende gentemot bolagets större aktieägare.

Styrelsens arbete under året

Styrelsen har under året haft fem (fem) protokollförda styrelsemöten. Fastställande och uppföljning av strategi, utvärdering av dotterbolagets verksamhet, koncernens och dotterbolagets finansiella utveckling samt möjliga förvärv har varit styrelsens huvudfrågor under året.

Styrelsens arbetsordning och VD-instruktioner

Årligen revideras och fastställs styrelsens arbetsordning, med instruktioner om arbetsfördelning mellan styrelse och verkställande direktör samt för ekonomisk rapportering.

Ersättningsutskott

Styrelsearvode fastställs och fördelas av bolagsstämman. Ersättning utöver arvode fastställs av styrelsen, ledamot deltar dock ej i beslut om egen ersättning.

Koncernen har inget ersättningsutskott. Principer för ersättningar och övriga anställningsvillkor för företagsledningen beslutas av styrelsen som helhet.

För ersättningar till styrelseledamöter, verkställande direktör och ledande befattningshavare, se not 7.

Ersättning till VD och ledande befattningshavare

Lönesättningen för VD och personer i koncern- eller företagsledning består av en fast del, grundlön, och en rörlig del, bonus. Bonusen är beroende av uppnådda mål för företaget. För VD i dotterbolaget Effnet AB (den enda befattningen med bonus) kunde bonusen för år 2024 maximalt uppgå till KSEK 125 (125).

Styrelsen har under 2024 beslutat att oförändrade principer för ersättning till VD och ledande befattningshavare skall gälla för verksamhetsåret 2025.

Revisionsutskott

Eftersom styrelsen har få ledamöter har styrelsen inte tillsatt något revisionsutskott. Istället träffar revisorerna årligen hela styrelsen vid bokslutsmanträdet som hålls senast dagen före årsstämman där revisorerna redovisar sina iakttagelser och slutsatser från sin granskning av bolagets bokföring, förvaltning och bokslut.

Intern kontroll

För den interna kontrollen har styrelsen fastställt attestinstruktioner och andra reglementen, vilka årligen ses över.

Uppföljning sker genom att styrelsen kvartalsvis får utförliga rapporter avseende resultatutveckling, likviditet och orderingång.

Valberedning

Årsstämman 2024 har inte tillsatt någon valberedning.

Bolagskoden

Aktien i Effnetplattformen Holding AB handlas på Nasdaq First North Growth Market och bolaget har således ingen skyldighet att följa Svensk kod för bolagsstyrning. Koncernen följer utvecklingen och strävar efter att anpassa sig där så är rimligt.

Utveckling av moderbolagets verksamhet, resultat och ställning

Omsättning och resultat

Nettoomsättningen för år 2024 uppgick till KSEK 780 (921), varav KSEK 780 (921) var koncernintern. Rörelseresultatet uppgick till KSEK -1 114 (-945).

Finansnettot uppgick till KSEK -1 527 (-313), varav KSEK -1 779 (-466) avsåg värdepappersreglering för värdepapper. Moderbolaget har till dotterbolag lämnat koncernbidrag om KSEK 3 950, föregående år emottogs koncernbidrag om KSEK 2 156.

Nettoresultatet uppgick till KSEK -5 600 (614).

Investeringar

Investeringar under året uppgick till KSEK 250 (5). Börsvärdet på innehaven i Tessin och Alpcot vid utgången av året uppgick till KSEK 2 970 (4 490).

Finansiering och finansiell ställning

Moderbolagets eget kapital uppgick vid årsskiftet till KSEK 19 789 (25 389), varav bundet eget kapital uppgick till KSEK 1 356 (1 356). Moderbolagets likvida medel uppgick till KSEK 9 489 (7 416).

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

Under 2024 har Effnet AB

- inlett diskussioner kring Header Compression med flera bolag som erbjuder 4G/5G basstationer eller protokollstackar.
- inlett diskussioner kring Header Compression med tillverkare av 4G/5G chipset för både terminaler och basstationer, chipset för 5G IoT samt produkter för säker kommunikation.
- blivit utvalda av en ledande europeisk försvars- och satellittillverkare som deras leverantör av 5G-mjukvarukomponenter för non-3GPP access-lösningar.
- bildat två konsortier för att kunna erbjuda nyckelfärdiga lösningar för 5G NTN-modem och terminaler samt 5G NTN gNB. Konsortiet inkluderar partners som levererar hårdvaruplattformar inklusive satellitnyttolast (elektroniska system ombord på satelliter), antenner, RF, SoC samt L1-hårdvaruacceleration och L1 -mjukvara.
- validerat sin 5G RAN-mjukvara som en CNF (Cloud-native Network Function) på Red Hat OpenShift och upptagits i Red Hat's Ecosystem Catalog för marknadsföring via Red Hat's kanaler.
- deltagit med sin 5G RAN-mjukvara i O-RAN plugfests (interoperabilitetstester), både "Spring" och "Fall", vid CableLabs i USA.
- inlett samarbete med en systemintegratör i Storbritannien och en stor systemintegratör i Tyskland, med vilken vi redan har en lång pipeline av både kommersiella projekt och statligt finansierade projekt.
- tagit fram ett AI-RAN demo åt AI-RAN Alliance tillsammans med våra partners. Detta demo visades bl.a. på Mobile World Congress 2025.
- blivit utvalda som partner i forskningscentret SMART 6GSAT som finansieras av SSF (Stiftelsen för Strategisk Forskning).

Förväntad framtida utveckling

Marknaderna kännetecknas av långa införsäljningstider och bolaget verkar på tidiga marknader med stor potential men med ryckig försäljningsutveckling.

Marknaden för mobil kommunikation ändras snabbt från 2G/3G, via LTE/4G till NR/5G samt parallella användningsfall såsom mobil IoT, 5G över satellit (NTN) och Non-3GPP access. Mobilnätverkens arkitektur genomgår många förändringar, t.ex. Cloud RAN-arkitektur som flyttar basbandsdelen till ett centraliserat ställe eller i molnet för att minska RAN-kostnader medan distribuerad RAN-arkitektur får fotfäste för att stödja 5G i höga frekvensband, s.k. "millimeter-wave", för att kunna nå ökad bandbredd. Dessa förändringar i nätverksarkitekturen lockar nya leverantörer till marknaden. Detta har gett Effnet licensieringsmöjligheter och vi ser trenden fortsätta i den nära framtiden för både Header Compression och för 5G-stacken.

Väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer

Koncernen är genom sin verksamhet utsatt för risker av både rörelse- och finansiell karaktär. Inom bolaget pågår en kontinuerlig process för att identifiera förekommande risker samt bedöma hur dessa skall hanteras. Marknaderna för bolagets produkter kännetecknas av stor potential men med långa införsäljningstider och därför en ryckig försäljningsutveckling. Moderbolaget bedriver ingen operativ verksamhet, varigenom riskerna i detta bolag är begränsade till likviditetsrisk samt risk för nedskrivningar av eventuella innehav i aktier och andelar i andra företag eller andra värdepapper.

Förslag till disposition av företags vinst eller förlust

Till årsstämman förfogande står moderbolagets fria eget kapital, vilket utgörs av balanserade medel 24 033 511,65 kronor samt årets förlust 5 600 461,96 kronor, sammanlagt 18 433 049,69 kronor i fritt eget kapital.

Styrelsen föreslår att den balanserade vinsten överförs i ny räkning.

Resultat och rapporter, koncernen

KONCERNENS RESULTATRÄKNING

| <i>Belopp i tusentals kronor (KSEK)</i> | <i>Not</i> | <i>2024-01-01-- 2024-12-31</i> | <i>2023-01-01-- 2023-12-31</i> |
|--|------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Nettoomsättning | 3 | 8 254 | 16 882 |
| Summa intäkter | | 8 254 | 16 882 |
| Övriga externa kostnader | 4,5,6 | -5 442 | -6 179 |
| Personalkostnader | 7 | -8 575 | -8 543 |
| Avskrivningar | 10 | -143 | -135 |
| Summa rörelsekostnader | | -14 160 | -14 857 |
| Rörelseresultat | | -5 906 | 2 025 |
| Resultat från finansiella poster | | | |
| Ränteintäkter och liknande resultatposter | | 664 | 479 |
| Resultat från värdepapper som är anläggningstillgångar | | -1 790 | -649 |
| Räntekostnader och liknande resultatposter | | -1 | -2 |
| Summa finansiella poster | 8 | -1 127 | -172 |
| Resultat före skatt | | -7 033 | 1 853 |
| Skatt | 9 | 1 072 | -525 |
| Årets resultat | | -5 961 | 1 328 |
| Genomsnittligt antal aktier, tusental | | 13 557 | 13 557 |
| Resultat per aktie, SEK | | -0,44 | 0,10 |

KONCERNENS BALANSRÄKNING

| Belopp i tusentals kronor (KSEK) | Not | 2024-12-31 | 2023-12-31 |
|---|-----|---------------|---------------|
| TILLGÅNGAR | | | |
| Anläggningstillgångar | | | |
| Materiella anläggningstillgångar | | | |
| Inventarier, verktyg och installationer | 10 | 229 | 372 |
| Finansiella anläggningstillgångar | | | |
| Uppskjuten skattefordran | 9 | 991 | - |
| Andra långfristiga värdepappersinnehav | 11 | 3 057 | 4 577 |
| Summa anläggningstillgångar | | 4 277 | 4 949 |
| Omsättningstillgångar | | | |
| Kortfristiga fordringar | | | |
| Kundfordringar | | 3 412 | 1 145 |
| Aktuell skattefordran | | 885 | 686 |
| Övriga kortfristiga fordringar | | 573 | 236 |
| Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter | | - | 208 |
| Summa kortfristiga fordringar | | 4 870 | 2 275 |
| Kassa och Bank | 13 | 16 014 | 24 669 |
| Summa likvida medel | | 16 014 | 24 669 |
| Summa omsättningstillgångar | | 20 884 | 26 944 |
| SUMMA TILLGÅNGAR | | 25 161 | 31 893 |
| EGET KAPITAL OCH SKULDER | | | |
| Eget Kapital | | | |
| Aktiekapital | 14 | 1 356 | 1 356 |
| Övrigt tillskjutet kapital | | 30 420 | 30 420 |
| Balanserade medel | | -4 381 | -5 709 |
| Årets resultat | | -5 961 | 1 328 |
| Summa eget kapital | | 21 434 | 27 395 |
| Avsättningar | | | |
| Uppskjuten skatteskuld | 9 | - | 81 |
| Summa avsättningar | | - | 81 |
| Kortfristiga skulder | | | |
| Förskott från kunder | | - | 50 |
| Leverantörsskulder | | 778 | 771 |
| Övriga kortfristiga skulder | | 184 | 189 |
| Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter | 15 | 2 765 | 3 407 |
| Summa kortfristiga skulder | | 3 727 | 4 417 |
| SUMMA EGET KAPITAL, AVSÄTTNINGAR OCH SKULDER | | 25 161 | 31 893 |

RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL, KONCERNEN

| Belopp i tusentals kronor (KSEK) | Aktie- kapital | Övrigt till- skjutet kapital | Balanserade medel | Årets resultat | Summa Eget kapital |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| Ingående balans 2023-01-01 | 1 356 | 30 420 | 1 036 | -6 745 | 26 067 |
| Fört i ny räkning | | | -6 745 | 6 745 | - |
| Årets resultat | | | | 1 328 | 1 328 |
| Utgående balans 2023-12-31 | 1 356 | 30 420 | -5 709 | 1 328 | 27 395 |
| Ingående balans 2024-01-01 | 1 356 | 30 420 | -5 709 | 1 328 | 27 395 |
| Fört i ny räkning | | | 1 328 | -1 328 | - |
| Årets resultat | | | | -5 961 | -5 961 |
| Utgående balans 2024-12-31 | 1 356 | 30 420 | -4 381 | -5 961 | 21 434 |

RAPPORT ÖVER KASSAFLÖDEN, KONCERNEN

| Belopp i tusentals kronor (KSEK) | Not | 2024-01-01-- 2024-12-31 | 2023-01-01-- 2023-12-31 |
|---|-----|----------------------------|----------------------------|
| Resultat efter finansiella poster | | -7 033 | 1 853 |
| Ej kassaflödespåverkande poster: | | | |
| Värdereglering av värdepapper | 8 | 1 790 | 649 |
| Avskrivningar | 10 | 143 | 135 |
| Summa ej kassaflödespåverkande poster | | 1 933 | 784 |
| Betald / återfått skatt | | -199 | 438 |
| Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapitalet | | -5 299 | 3 075 |
| Förändring av kortfristiga fordringar | | -2 396 | -677 |
| Förändring av kortfristiga skulder | | -690 | -160 |
| Summa | | -3 086 | -837 |
| Kassaflöde från den löpande verksamheten | | -8 385 | 2 238 |
| Förvärv av materiella anläggningstillgångar | | - | -92 |
| Förvärv av finansiella anläggningstillgångar | | -270 | -10 |
| Kassaflöde från investeringsverksamheten | | -270 | -102 |
| Nyemission | | - | - |
| Utdelning | | - | - |
| Kassaflöde från finansieringsverksamheten | | - | - |
| Likvida medel vid årets början | | 24 669 | 22 533 |
| Förändring av likvida medel | | -8 655 | 2 136 |
| Likvida medel vid årets slut | 13 | 16 014 | 24 669 |
| Kassaflöde från den löpande verksamheten per aktie, SEK | | -0,62 | 0,17 |

Resultat och rapporter, moderbolaget

RESULTATRÄKNING, MODERBOLAGET

| Belopp i tusentals kronor (KSEK) | Not | 2024-01-01 - 2024-12-31 | 2023-01-01 - 2023-12-31 |
|---|-------|----------------------------|----------------------------|
| Nettoomsättning | 2,3 | 780 | 921 |
| Summa intäkter | | 780 | 921 |
| Övriga externa kostnader | 4,5,6 | -671 | -633 |
| Personalkostnader | 7 | -1 223 | -1 233 |
| Summa rörelsekostnader | | -1 894 | -1 866 |
| Rörelseresultat | | -1 114 | -945 |
| Ränteintäkter och liknande resultatposter | | 253 | 154 |
| Resultat från övriga företag som det finns ett ägarintresse i | | -1 779 | -466 |
| Räntekostnader och liknande resultatposter | | -1 | -1 |
| Summa finansiella poster | 8 | -1 527 | -313 |
| Resultat före bokslutsdispositioner och skatt | | -2 641 | -1 257 |
| Lämnade respektive emottagna koncernbidrag | | -3 950 | 2 156 |
| Resultat före skatt | | -6 591 | 899 |
| Skatt | 9 | 991 | -285 |
| Årets resultat | | -5 600 | 614 |

BALANSRÄKNING, MODERBOLAGET

| Belopp i tusentals kronor (KSEK) | Not | 2024-12-31 | 2023-12-31 |
|---|-----|---------------|---------------|
| TILLGÅNGAR | | | |
| Anläggningstillgångar | | | |
| Andra långfristiga värdepappersinnehav | | | |
| Andelar i koncernföretag | 12 | 3 771 | 3 771 |
| Finansiella placeringar | 11 | 2 982 | 4 511 |
| Uppskjuten skattefordran | 9 | 991 | - |
| Summa anläggningstillgångar | | 7 744 | 8 282 |
| Omsättningstillgångar | | | |
| Kortfristiga fordringar | | | |
| Fordringar hos koncernföretag | | 2 880 | 10 071 |
| Summa kortfristiga fordringar | | 2 880 | 10 071 |
| Kassa, bank | 13 | 9 489 | 7 416 |
| Summa kassa, bank | | 9 489 | 7 416 |
| Summa omsättningstillgångar | | 12 369 | 17 487 |
| SUMMA TILLGÅNGAR | | 20 113 | 25 769 |
| EGET KAPITAL OCH SKULDER | | | |
| Eget Kapital | | | |
| Bundet eget kapital | | | |
| Aktiekapital | 14 | 1 356 | 1 356 |
| Summa bundet eget kapital | | 1 356 | 1 356 |
| Fritt eget kapital | | | |
| Överkursfond | | 25 673 | 25 673 |
| Balanserade medel | | -1 640 | -2 254 |
| Årets resultat | | -5 600 | 614 |
| Summa Fritt eget kapital | | 18 433 | 24 033 |
| Summa eget kapital | | 19 789 | 25 389 |
| Kortfristiga skulder | | | |
| Leverantörsskulder | | 8 | 10 |
| Skatteskuld | | 4 | 27 |
| Övriga kortfristiga skulder | | 66 | 84 |
| Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter | 15 | 246 | 258 |
| Summa kortfristiga skulder | | 324 | 379 |
| SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER | | 20 113 | 25 769 |

RAPPORT ÖVER FÖRÄNDRINGAR I EGET KAPITAL, MODERBOLAGET

| Belopp i tusentals kronor (KSEK) | Aktie- kapital | Överkurs- fond | Balanserade medel | Årets resultat | Summa eget kapital |
|---|-------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| Ingående balans 2023-01-01 | 1 356 | 25 673 | 4 987 | -7 241 | 24 775 |
| Fört i ny räkning enligt beslut på årsstämma | | | -7 241 | 7 241 | - |
| Årets resultat | | | | 614 | 614 |
| Utgående balans 2023-12-31 | 1 356 | 25 673 | -2 254 | 614 | 25 389 |
| Ingående balans 2024-01-01 | 1 356 | 25 673 | -2 254 | 614 | 25 389 |
| Fört i ny räkning enligt beslut på årsstämma | | | 614 | -614 | - |
| Årets resultat | | | | -5 600 | -5 600 |
| Utgående balans 2024-12-31 | 1 356 | 25 673 | -1 640 | -5 600 | 19 789 |

Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas på bolagets stamaktier för år 2024.

KASSAFLÖDESANALYS, MODERBOLAGET

| <i>Belopp i tusentals kronor (KSEK)</i> | <i>Not</i> | <i>2024</i> | <i>2023</i> |
|---|------------|---------------|---------------|
| Resultat efter finansiella poster | | -2 641 | -1 257 |
| Ej kassaflödespåverkande poster: | | | |
| Förändring värdepapper | 8 | 1 779 | 466 |
| Övriga ej kassaflödespåverkande poster | | - | - |
| Summa ej kassaflödespåverkande poster | | 1 779 | 466 |
| Betald skatt | | -23 | 27 |
| Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring av rörelsekapitalet | | -885 | -764 |
| Förändring av kortfristiga fordringar | | 3 241 | 4 981 |
| Förändring av kortfristiga skulder | | -33 | -233 |
| Summa | | 3 208 | 4 747 |
| Kassaflöde från den löpande verksamheten | | 2 323 | 3 984 |
| Förvärv av finansiella anläggningstillgångar | | -250 | -5 |
| Kassaflöde från investeringsverksamheten | | 250 | -5 |
| Utdelning | | - | - |
| Nyemission | | - | - |
| Kassaflöde från finansieringsverksamheten | | - | - |
| Likvida medel vid årets början | | 7 416 | 3 437 |
| Förändring av likvida medel | | 2 073 | 3 979 |
| Likvida medel vid årets slut | 13 | 9 489 | 7 416 |

NOTER

TILLÄGGSUPPLYSNINGAR, REDOVISNINGSPRINCIPER OCH NOTER

Allmän information

Moderbolagets namn

Effnetplattformen Holding AB (publ), med organisationsnummer 559179-8342, har sitt säte i Stockholm, Sverige.

Moderbolagets aktiekapital och ägarstruktur

Aktiekapitalet i Effnetplattformen Holding AB (publ) uppgick vid årets slut till 1 355 706,30 kronor fördelat på 13 557 063 aktier med ett kvotvärde om 0,10 kronor. Varje aktie äger lika rätt till andel i företagets tillgångar, vinst och utdelning.

Från och med maj 2021 noteras bolagets aktie på Nasdaq First North Growth Market. Antalet aktieägare uppgick vid räkenskapsårets slut till 3 001. Bolagets största ägare per den 30 december 2024 var Hans Runesten privat och via kapitalförsäkring samt Göran E. Larsson via bolag med 18,0 respektive 12,1 procent av kapital och röster.

Koncernstruktur och verksamhet

Koncernen bestod av fyra bolag: moderbolaget Effnetplattformen Holding (EFFH) AB (publ, org nr 559179-8342), samt dotterbolagen Effnet AB (org nr 556546-4566) verksamt inom mjukvaru-produktutveckling för effektivisering av datakommunikation, och de två vilande dotterbolagen Effnetplattformen EV2 AB och Effnetplattformen EV3 AB (org nr 559321-7242 respektive 559321-7259).

Offentliggörande

Styrelsen har det datum som framgår av elektronisk signering godkänt denna koncernredovisning för offentliggörande.

Not 1 Redovisningsprinciper

Årsredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3). Moderbolaget tillämpar samma redovisningsprinciper som koncernen.

Koncernredovisning

Dotterbolag är företag i vilka moderbolaget 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.

Valuta

Alla belopp anges i tusental svenska kronor (KSEK) om ej annat anges.

Värderingsprinciper

Fordringar upptas till nominellt belopp efter avdrag för osäkra fordringar. Fordringar och skulder i utländsk valuta värderas till balansdagens kurs och eventuella valutakursdifferenser hänförliga till försäljningsintäkter och rörelsekostnader redovisas bland övriga rörelseintäkter respektive övriga rörelsekostnader. Anläggningstillgångar värderas till anskaffningsvärdet med avdrag för avskrivningar. Övriga tillgångar och skulder värderas till anskaffningsvärdet.

Intäkter

Intäkter avseende licenser redovisas när leverans, eller i förekommande fall dellerans, har fullgjorts och inga väsentliga förpliktelser kvarstår. Intäkter avseende royalty redovisas i enlighet med det aktuella avtalets innebörd. Intäkter avseende underhållsavtal fördelas över den period avtalet gäller. All försäljning redovisas netto efter avdrag för moms och eventuella rabatter.

Materiella anläggningstillgångar

Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar enligt plan och nedskrivningar. Avskrivningar enligt plan baseras på ursprungligt anskaffningsvärde och bedömd nyttjandeperiod. Avskrivning sker linjärt med 20-33 procent per år.

Nedskrivningar

Vid varje balansdag bedöms om det finns någon indikation på att värdet på en finansiell, materiell eller immateriell anläggningstillgång eller andelar i koncernföretag är lägre än dess redovisade värde. Om en sådan indikation finns, beräknas tillgångens återvinningsvärde.

Bolaget har under året skrivit ned det redovisade värdet på finansiella anläggningstillgångar.

Bolaget har under året inte skrivit ned det redovisade värdet på några materiella eller immateriella anläggningstillgångar eller andelar i koncernföretag.

Ersättning till anställda

Personalens tjänstepensioner är avgiftsbestämda och redovisas löpande som pensionskostnader. I händelse av uppsägning av personal finns inga åtaganden utöver sedvanlig utbetalning av sparad och intjänad semester samt övertidsersättning.

Utvecklingskostnader

Vid redovisning av utgifter för utveckling av framtagna forskningsresultat eller annan kunskap tillämpas kostnadsföringsmodellen, vilken innebär att alla utgifter kostnadsförs när de uppkommer.

Utländska valutor/transaktionsexponering

Kundfordringar och leverantörsskulder i utländsk valuta värderas till balansdagens kurser och valutasäkras i förekommande fall. Valutakursvinst och valutakursförlust redovisas som övrig rörelseintäkt respektive rörelsekostnad. För större kundfakturer tillämpas valutasäkring.

Inkomstskatt

Skatt på årets resultat i resultaträkningen består av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Aktuell skatt är inkomstskatt för innevarande räkenskapsår som avser årets skattepliktiga resultat och den del av tidigare räkenskapsårs inkomstskatt som ännu inte har redovisats. Uppskjuten skatt är inkomstskatt för skattepliktigt resultat avseende framtida räkenskapsår till följd av tidigare transaktioner eller händelser. I koncern-balansräkningen delas obeskattade reserver upp på uppskjuten skatt och eget kapital.

Leasing

Leasingavtal där riskerna och fördelarna med ägandet behålls av leasegivaren klassificeras som operationell leasing (hyresavtal) och kostnadsförs enligt faktureringen. För koncernen är detta endast tillämpligt vad avser hyra av lokaler. Bolaget har inga finansiella leasingavtal.

Avsättningar

Avsättningar redovisas till nuvärdet av de framtida betalningar som krävs för att reglera förpliktelsen.

Finansiella tillgångar och skulder

Finansiella tillgångar och skulder redovisas i enlighet med kapitel 11 (Finansiella instrument värderade utifrån anskaffningsvärdet) i BFNAR 2012:1. Finansiella tillgångar värderas vid första redovisningstillfället till anskaffningsvärde, inklusive eventuella transaktionsutgifter som är direkt hänförliga till förvärvet. Finansiella omsättningstillgångar värderas efter första redovisningstillfället till det lägsta av anskaffningsvärdet och nettoförsäljningsvärdet på balansdagen. Kundfordringar och övriga fordringar som utgör omsättningstillgångar värderas individuellt till det belopp som beräknas inflyta. En befarad förlust avseende kundfordringar redovisas

omgående som kostnad. Finansiella skulder värderas till upplupet anskaffningsvärde.

Not 2 Försäljning mellan koncernbolag (KSEK)

| Moderbolaget | 2024 | 2023 |
|--------------------------|------------|------------|
| Koncerninterna intäkter | 780 | 921 |
| Koncerninterna kostnader | - | - |
| Totalt | 780 | 921 |

Not 3 Intäkternas fördelning (KSEK)

| Koncernen | 2024 | 2023 |
|------------------------------------|--------------|---------------|
| Koncernintern tjänsteförsäljning | - | - |
| Programvara, royalties och support | 8 254 | 16 882 |
| Totalt | 8 254 | 16 882 |
| Moderbolaget | 2024 | 2023 |
| Koncernintern tjänsteförsäljning | 780 | 921 |
| Programvara, royalties och support | - | - |
| Totalt | 780 | 921 |

Not 4 Ersättning till revisorerna (KSEK)

| Koncernen | 2024 | 2023 |
|---|------------|------------|
| KPMG revisionsuppdrag | 104 | 103 |
| KPMG revisionsverksamhet utöver uppdraget | - | - |
| Totalt | 104 | 103 |
| Moderbolaget | 2024 | 2023 |
| KPMG revisionsuppdrag | 62 | 41 |
| KPMG revisionsverksamhet utöver uppdraget | - | - |
| Totalt | 62 | 41 |

Not 5 Operationella leasingavtal

Koncernen har ett lokalhyreskontrakt som löper i treårsperioder. Årets kostnad uppgick till KSEK 352 (329). Leasingkontrakt behandlas såsom operationella, även i koncernen. Det finns inte några finansiella leasingkontrakt.

Not 6 Sammanställning närstående-transaktioner

| Högländska AB | 2024 | 2023 |
|----------------------|------|------|
| Inköp tjänster | 124 | 128 |
| Skuld vid årets slut | - | - |

Högländska AB ägs och drivs av Krister Moberger, tillförordnad CFO i Effnetkoncernen.

Not 7 Personal (belopp KSEK)

| Koncernen | 2024 | 2023 |
|---|--------------|--------------|
| Arvode till styrelsen ledamöter: | | |
| Hans Runesten, ordförande | 100 | 100 |
| Göran Larsson | 50 | 50 |
| Erik Nerpin | 50 | 50 |
| Mattias Ekström | 50 | 50 |
| Lön och andra ersättningar till verkställande direktören | 659 | 655 |
| Pensionskostnader för verkställande direktören | 74 | 86 |
| Löner och andra ersättningar till övriga anställda | 5 438 | 5 528 |
| Pensionskostnader övr anställda | 341 | 325 |
| Sociala avgifter | 1 724 | 1 678 |
| Övriga personalkostnader, inklusive avsättning och upplösning av reserver | 89 | 21 |
| Totalt | 8 575 | 8 543 |

I företagsledningen ingår VD Gilbert Ström och tf CFO Krister Moberger, båda är män. Bolagets CFO har via eget bolag fakturerat KSEK 124 (128). Medeltalet anställda under året uppgår till 11 (11), varav 10 (10) män och 1 (1) kvinnor. Antalet anställda vid utgången av året uppgår till 10 (11), varav 9 (10) män och 1 (1) kvinnor. Inga avtal innehåller några avgångsvederlag.

| Moderbolaget | 2024 | 2023 |
|---|--------------|--------------|
| Arvode till styrelsens ledamöter | | |
| Hans Runesten, ordförande | 100 | 100 |
| Göran Larsson | 50 | 50 |
| Erik Nerpin | 50 | 50 |
| Mattias Ekström | 50 | 50 |
| Lön och andra ersättningar till verkställande direktören | 659 | 655 |
| Pensionskostnad för verkställande direktören | 74 | 86 |
| Sociala avgifter | 254 | 252 |
| Övriga personalkostnader, inklusive avsättning och upplösning av reserver | -14 | -10 |
| Totalt | 1 223 | 1 233 |

Styrelsen arvoderas via moderbolaget. Arvodena är oförändrade från föregående år.

Ersättning till VD och ledande befattningshavare

Lönesättningen för VD och personer i koncern- eller företagsledning består av en fast del, grundlön, och en rörlig del, bonus. Bonusen är beroende av uppnådda mål för företaget. För VD i dotterbolaget Effnet AB (den enda befattningen med bonus) kunde bonusen för år 2024 maximalt uppgå till KSEK 125 (125).

Styrelsen har under 2024 beslutat att oförändrade principer för ersättning till VD och ledande befattningshavare skall gälla för verksamhetsåret 2025.

Not 8 Resultat från värdepapper och fordringar

| Koncernen | 2024 | 2023 |
|---|---------------|-------------|
| Nedskrivning av finansiella anläggningstillgångar | -1 790 | -649 |
| Ränteintäkter | 664 | 479 |
| Räntekostnader | -1 | -2 |
| Totalt | -1 127 | -172 |
| Moderbolaget | 2024 | 2023 |
| Nedskrivning av finansiella anläggningstillgångar | -1 779 | -466 |
| Ränteintäkter | 253 | 154 |
| Räntekostnader | -1 | -1 |
| Totalt | -1 527 | -313 |

Not 9 Skatter (aktuell och uppskjuten skatt, KSEK)

Skatt på årets resultat i resultaträkningen består av aktuell skatt och uppskjuten skatt. Aktuell skatt är inkomstskatt för innevarande räkenskapsår som avser årets skattepliktiga resultat och den del av tidigare räkenskapsårs inkomstskatt som ännu inte har redovisats. Uppskjuten skatt är inkomstskatt för skattepliktigt resultat avseende framtida räkenskapsår till följd av tidigare transaktioner eller händelser. I koncernbalansräkningen delas obeskattade reserver upp på uppskjuten skatt och eget kapital.

| Koncernen | 2024 | 2023 |
|--------------------------------------|---------------|------------|
| Underskottsavdrag | | |
| Ingående underskottsavdrag | - | -1 287 |
| Ingående obeskattade reserver | 394 | - |
| Årets förändring | -5 203 | 1 681 |
| Utgående underskottsavdrag | -4 809 | - |
| Uppskjuten skattefordr. 20,6% | 991 | - |
| Utgående obeskattad reserv | - | 394 |
| Uppskjuten skatteskuld 20,6% | - | -81 |

| Koncernen | 2024 | 2023 |
|--------------------------------|--------------|-------------|
| Skatt på årets resultat | | |
| Förändring uppskjuten skatt | 1 072 | -346 |
| Aktuell skatt | - | -179 |
| Totalt redovisad skatt | 1 072 | -525 |

Not 9 Skatter, fortsättning

| Koncernen 2024 | Pro-cent | Belopp |
|--|-----------------|---------------|
| Avstämning av effektiv skatt | | |
| Redovisat resultat före skatt | | -7 033 |
| Skatt enligt gällande skattesats | 20,6 | 1 449 |
| Ej avdragsgilla kostnader | | 1 838 |
| Ej skattepliktiga intäkter | | -14 |
| Året underskott vars skattevärde ej redovisas som tillgång | | 6 |
| Summa justering av skattepliktigt resultat | | 1 830 |
| Skattepliktigt resultat | | -5 203 |
| Redovisad effektiv skatt | 15,2 | 1 072 |
| Koncernen 2023 | Pro-cent | Belopp |
| Avstämning av effektiv skatt | | |
| Redovisat resultat före skatt | | 1 853 |
| Skatt enligt gällande skattesats | 20,6 | -382 |
| Ej avdragsgilla kostnader | | 705 |
| Ej skattepliktiga intäkter | | -16 |
| Året underskott vars skattevärde ej redovisas som tillgång | | 6 |
| Summa justering av skattepliktigt resultat | | 695 |
| Skattepliktigt resultat | | 2 548 |
| Redovisad effektiv skatt | 28,3 | -525 |

| Moderbolaget | 2024 | 2023 |
|-----------------------------------|--------------|--------|
| Underskottsavdrag | | |
| Ingående underskottsavdrag | - | 1 385 |
| Årets förändring | 4 809 | -1 385 |
| Utgående underskottsavdrag | 4 809 | - |
| Uppskjuten skattefordran | 991 | - |
| 20,6% | | |

| Moderbolaget | 2024 | 2023 |
|--------------------------------|------------|-------------|
| Skatt på årets resultat | | |
| Förändring uppskjuten skatt | 991 | -285 |
| Aktuell skatt | - | - |
| Totalt redovisad skatt | 991 | -285 |

| Moderbolaget 2024 | Pro-cent | Belopp |
|--|-----------------|---------------|
| Avstämning av effektiv skatt | | |
| Redovisat resultat före skatt | | -6 591 |
| Skatt enligt gällande skattesats | 20,6 | 1 358 |
| Ej avdragsgilla kostnader | | 1 782 |
| Ej skattepliktiga intäkter | | 0 |
| Summa justering av skattepliktigt resultat | | 1 782 |
| Skattepliktigt resultat | | -4 809 |
| Redovisad effektiv skatt | 37,5 | 991 |
| Moderbolaget 2023 | Pro-cent | Belopp |
| Avstämning av effektiv skatt | | |
| Redovisat resultat före skatt | | 899 |
| Skatt enligt gällande skattesats | 20,6 | -185 |
| Ej avdragsgilla kostnader | | 486 |
| Ej skattepliktiga intäkter | | 0 |
| Summa justering av skattepliktigt resultat | | 486 |
| Skattepliktigt resultat | | 1 385 |
| Redovisad effektiv skatt | 31,7 | -285 |

Not 10 Inventarier, verktyg och installationer

| Koncernen | 2024 | 2023 |
|---|-------------|-------------|
| Ingående anskaffningsvärden i dotterbolag * | 839 | 747 |
| Inköp | - | 92 |
| Utgående ackumulerade anskaffningsvärden | 839 | 839 |
| Ingående avskrivningar i dotterbolag * | -467 | -332 |
| Årets avskrivningar | -143 | -135 |
| Utgående ackumulerade avskrivningar | -610 | -467 |
| Utgående redovisat värde | 229 | 372 |

* Moderbolaget saknar inventarier, verktyg och installationer.

Not 11 Andra långfristiga värdepappersinnehav (KSEK)

| Koncernen | 2024 | 2023 |
|---------------------|--------------|--------------|
| Kapitalförsäkring | 3 057 | 4 577 |
| Totalt | 3 057 | 4 577 |
| Moderbolaget | 2024 | 2023 |
| Kapitalförsäkring | 2 982 | 4 511 |
| Totalt | 2 982 | 4 511 |

Not 12 Moderbolagets dotterföretag (KSEK)

| Dotter-företag | Org.nr | Säte | Andel % | Redov värde |
|---------------------------|-------------|-------|---------|--------------|
| Effnet AB | 556546-4566 | Sthlm | 100 % | 3 500 |
| Effnetplatt-formen EV2 AB | 559321-7242 | Sthlm | 100 % | 136 |
| Effnetplatt-formen EV3 AB | 559321-7259 | Sthlm | 100 % | 136 |
| Totalt | | | | 3 771 |

Not 13 Sammansättning likvida medel (KSEK)

| Koncernen | 2024 | 2023 |
|---------------------|---------------|---------------|
| Bankmedel | 16 014 | 24 669 |
| Totalt | 16 014 | 24 669 |
| Moderbolaget | 2024 | 2023 |
| Bankmedel | 9 489 | 7 416 |
| Totalt | 9 489 | 7 416 |

Not 14 Eget kapital (kr)

14.1 Moderbolagets aktiekapital

Moderbolagets aktiekapital uppgick vid årets slut till 1 355 706,30 kr fördelat på 13 557 063 aktier med ett kvotvärde (nominellt värde) om 0,10 kronor. Varje aktie berättigar till en (1) röst.

| År | Händelse | Antal aktier | Kvotvärde | Aktiekapital |
|------|-------------------|--------------|-----------|--------------|
| 2018 | Bolagets bildande | 50 000 | 1,00 | 50 000 |
| 2019 | Nyemission | 9 038 042 | 0,10 | 903 804 |
| 2021 | Nyemission | 13 557 063 | 0,10 | 1 355 706 |

14.2 Resultat per aktie

Resultat per aktie beräknas genom att det resultat som är hänförligt till moderbolagets aktieägare delas med ett vägt genomsnittligt antal utestående stamaktier under perioden.

| Antal aktier | 2024 | 2023 |
|------------------|------------|------------|
| Vid årets ingång | 13 557 063 | 13 557 063 |
| Vid årets utgång | 13 557 063 | 13 557 063 |
| Vägt genomsnitt | 13 557 063 | 13 557 063 |

Not 15 Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter (KSEK)

| Koncernen | 2024 | 2023 |
|------------------------|--------------|--------------|
| Upplupna semesterlöner | 1 188 | 1 179 |
| Sociala kostnader | 434 | 431 |
| Förutbetalda intäkter | 1 016 | 1 712 |
| Övriga poster | 127 | 85 |
| Totalt | 2 765 | 3 407 |
| Moderbolaget | 2024 | 2023 |
| Upplupna semesterlöner | 150 | 160 |
| Sociala kostnader | 76 | 78 |
| Övriga poster | 20 | 20 |
| Totalt | 246 | 258 |

Not 16 Eventualförpliktelser och ställda panter

Bankgaranti ställd till förmån för Euroclear Sweden AB, KSEK 50 (50).

Not 17 Händelser efter utgången av år 2024

Dotterbolaget Effnet AB har, efter periodens slut:

- inlett diskussioner kring Header Compression med en tillverkare av 5G-basstationer för en kommersiell licens, samt ett universitet för en forskningslicens.
- valts ut som medlem i ett projekt kring konvergens av fasta och mobila nät tillsammans med ledande bolag inom fast nätverksinfrastruktur och mjukvaruorkestrering. Effnet bidrar med sina 5G RAN-lösningar i detta projekt.
- demonstrerat sin 5G RAN-mjukvara i ett AI-RAN för AI-RAN Alliance tillsammans med sina partners på Mobile World Congress 2025.

- valts ut som medlem i projektet RAI-6GREEN där Effnet deltar med sina 5G RAN-lösningar. Detta är Effnets första projekt som finansieras av Vinnova

Not 18 Förslag till vinstdisposition

Resultat- och balansräkningarnas fastställande kommer att behandlas på årsstämman den 16 maj 2025.

Till årsstämmans förfogande står moderbolagets fria eget kapital, vilket utgörs av balanserade medel 24 033 511,65 kronor samt årets förlust 5 600 461,96 kronor, sammanlagt 18 433 049,69 kronor i fritt eget kapital.

Styrelsen föreslår att den balanserade vinsten överförs i ny räkning.

Styrelsen och verkställande direktören försäkrar att koncernredovisningen respektive årsredovisningen har upprättats i enlighet med Årsredovisningslagen och ger en rättvisande bild av koncernens ställning och resultat.

Förvaltningsberättelsen för koncernen och moderbolaget ger en rättvisande översikt över utvecklingen av koncernens och moderbolagets verksamhet, ställning och resultat samt beskriver väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer som moderbolaget och de företag som ingår i koncernen står inför.

Stockholm april 2025 enligt datum som framgår av elektronisk signering.

Hans Runesten
Styrelsens ordförande

Göran E. Larsson
Styrelseledamot

Mattias Ekström
Styrelseledamot

Erik Nerpin
Styrelseledamot

Gilbert Ström
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats i april 2025 enligt datum som framgår av elektronisk signering. KPMG AB

Monika Lindgren
Auktoriserad Revisor

Revisionsberättelse

Till bolagsstämman i Effnetplattformen Holding AB, org. nr 559179-8342

Rapport om årsredovisningen och koncernredovisningen

Uttalanden

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för Effnetplattformen Holding AB för år 2024. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 26-43 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 2024 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 för 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 revisions 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.

Styrelsens och verkställande direktörens ansvar

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

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

Revisorns ansvar

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisions sed 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.

Som del av en revision enligt ISA använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Dessutom:

- identifierar och bedömer vi riskerna för väsentliga felaktigheter i årsredovisningen och koncernredovisningen, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, utformar och utför granskningsåtgärder bland annat utifrån dessa risker och inhämtar revisionsbevis som är tillräckliga och ändamålsenliga för att utgöra en grund för våra uttalanden. Risken för att inte upptäcka en väsentlig felaktighet till följd av oegentligheter är högre än för en väsentlig felaktighet som beror på misstag, eftersom oegentligheter kan innefatta agerande i maskopi, förfalskning, avsiktliga utelämnanden, felaktig information eller åsidosättande av intern kontroll.
- skaffar vi oss en förståelse av den del av bolagets interna kontroll som har betydelse för vår revision för att utforma granskningsåtgärder som är lämpliga med hänsyn till omständigheterna, men inte för att uttala oss om effektiviteten i den interna kontrollen.
- utvärderar vi lämpligheten i de redovisningsprinciper som används och rimligheten i styrelsens och verkställande

direktörens uppskattningar i redovisningen och tillhörande upplysningar.

- drar vi en slutsats om lämpligheten i att styrelsen och verkställande direktören använder antagandet om fortsatt drift vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen. Vi drar också en slutsats, med grund i de inhämtade revisionsbevisen, om huruvida det finns någon väsentlig osäkerhetsfaktor som avser sådana händelser eller förhållanden som kan leda till betydande tvivel om bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. Om vi drar slutsatsen att det finns en väsentlig osäkerhetsfaktor, måste vi i revisionsberättelsen fästa uppmärksamheten på upplysningarna i årsredovisningen och koncernredovisningen om den väsentliga osäkerhetsfaktorn eller, om sådana upplysningar är otillräckliga, modifiera uttalandet om årsredovisningen och koncernredovisningen. Våra slutsatser baseras på de revisionsbevis som inhämtas fram till datumet för revisionsberättelsen. Dock kan framtida händelser eller förhållanden göra att ett bolag och en koncern inte längre kan fortsätta verksamheten.
- utvärderar vi den övergripande presentationen, strukturen och innehållet i årsredovisningen och koncernredovisningen, däribland upplysningarna, och om årsredovisningen och koncernredovisningen återger de underliggande transaktionerna och händelserna på ett sätt som ger en rättvisande bild.
- inhämtar vi tillräckliga och ändamålsenliga revisionsbevis avseende den finansiella informationen för enheterna eller affärsaktiviteterna inom koncernen för att göra ett uttalande avseende koncernredovisningen. Vi ansvarar för styrning, övervakning och utförande av koncernrevisionen. Vi är ensamt ansvariga för våra uttalanden.

Vi måste informera styrelsen om bland annat revisionens planerade omfattning och inriktning samt tidpunkten för den. Vi måste också informera om betydelsefulla iakttagelser under revisionen, däribland

de eventuella betydande brister i den interna kontrollen som vi identifierat.

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 Effnetplattformen Holding AB för år 2024 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

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

Grund för uttalanden

Vi har utfört revisionen enligt god revisions sed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna 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.

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.

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 ersättningsskyldighet mot bolaget, eller
- 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 revisions sed 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.

Som en del av en revision enligt god revisions sed i Sverige använder vi professionellt omdöme och har en professionellt skeptisk inställning under hela revisionen. Granskningen av förvaltningen och förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust grundar sig främst på revisionen av räkenskaperna. Vilka tillkommande granskningsåtgärder som utförs baseras på vår professionella bedömning med utgångspunkt i risk och väsentlighet. Det innebär att vi fokuserar granskningen på sådana åtgärder, områden och förhållanden som är väsentliga för verksamheten och där avsteg och överträdelse skulle ha särskild betydelse för bolagets situation. Vi går igenom och prövar fattade beslut, beslutsunderlag, vidtagna åtgärder och andra förhållanden som är relevanta för vårt uttalande om ansvarsfrihet. Som underlag för vårt uttalande om styrelsens förslag till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust har vi granskat om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Luleå den dag den elektroniska signaturen utvisar

KPMG AB

Monika Lindgren

Auktoriserad revisor

ORDLISTOR

Finansiell ordlista

Antal anställda

Antalet personer som var anställda i koncernen vid årets utgång, jämför medelantal anställda.

Antal aktier

Antal aktier vid årets utgång.

Balansomslutning

Summan av det bokförda värdet på alla tillgångar.

Börskurs vid årets slut

Betalkurs vid börsens stängning på årets sista handelsdag.

Börsvärde

Börskursen multiplicerat med antalet aktier.

Eget kapital

Skillnaden mellan koncernens tillgångar och skulder.

Kassaflöde

Kassaflödet från den löpande verksamheten, om inte annat anges.

Kassaflöde per aktie

Kassaflödet dividerat med antal aktier.

Medelantal anställda

Genomsnittligt antal anställda under året, med hänsyn till anställningstider och tjänstgöringsgrad.

Nettoomsättning

Försäljning av företagets produkter, exklusive moms.

Resultat per aktie

Årets resultat dividerat med vägt genomsnittligt antal utestående aktier.

Rörelsemarginal

Rörelseresultat i relation till nettoomsättningen.

Rörelseresultat

Det resultat som verksamheten genererar, exklusive finansnetto och skatter.

Soliditet

Eget kapital i förhållande till balansomslutning.

Årets resultat

Nedersta raden i resultaträkningen, resultatet efter skatter.

Teknisk ordlista

5GC / 5G Core

Den del av av mobiloperatörens nätverk som bl.a. hanterar användare, SIM-kortsvalidering, faktureringsunderlag baserat på nätverksanvändning, hanterar roaming (överflyttning mellan basstationer) m.m.

AI-RAN

(Artificial Intelligence for RAN) innebär att AI används för att optimera och automatisera trådlösa nätverk, vilket kan förbättra prestanda, resursfördelning och energi-effektivitet. Detta är särskilt relevant för mobilnät där AI kan bidra till att hantera komplexitet och anpassa nätverket dynamiskt efter användarbehov.

ASN.1

(Abstract Syntax Notation One) Ett språk för att beskriva ett dataöverföringsgränssnitt på ett standardiserat och otvetydigt sätt.

Bandbredd

Uttryck för överföringskapaciteten i ett nätverk. Mäts i enheten bit per sekund, bps.

Category A, Category B (Cat A, Cat B)

Två olika uppdelningar av signalkodning inom O-RAN. I Cat B flyttas en del av signalkodningen från DU till RU vilket minskar bandbreddskraven på den fysiska länken mellan DU och RU ("fronthaul") på bekostnad av en mer komplex RU.

C-RAN (Cloud-RAN eller Centralized-RAN)

En typ av storskaliga radioaccessnoder i mobila telekommunikationssystem där man centraliserar datahanteringen från ett stort antal radiosändare och mottagare.

Core network, "Core"

(Kärnnät) En central del av det mobila nätverket. Sitter mellan RAN och det externa nätet (vanligtvis internet). Hanterar bl.a. autentisering och abonnentinformation.

Compact Core

En förenklad variant på 5G core där de nödvändiga funktionerna byggs samman i en och samma modul. Se även 5G Core.

COTS

(Commercial Off The Shelf) Företeelsen att ta en färdig produkt, till exempel en vanlig server-PC, och använda den som en del i en annan produkt.

CRTP

(Compressed Realtime Transport Protocol) Protokoll för komprimering av RTP-trafik (IETF RFC 2508).

CU (gNB-CU)

(Centralenhet) I ett open RAN-scenario, den del av gNB som är placerad närmare Core. Den innehåller vanligen L3 och en del av L2. En gNB-DU kan vara kopplad till flera gNB-DU. Den är uppdelad i CU-CP och CU-UP som hanterar kontrolltrafik respektive användartrafik.

CU-CP

(Centralenhet för kontrollplanet) Den del av gNB-CU som hanterar kontrolltrafik.

CU-UP

(Centralenhet för användarplanet) Den del av gNB-CU som hanterar användartrafik.

Disaggregerat RAN

I ett disaggregerat RAN (som i 5G) har man delat upp individuella komponenter så att de kan implementeras oberoende av varandra.

DU (gNB-DU)

(Distribuerad enhet) I ett Open RAN-scenario är DU den del av gNB som hanterar realtidsbearbetning av signaler och ligger närmare UE än CU. Den ansvarar för delar av L2 och L1 men är separerad från RU.

ECRTP

(Enhanced Compressed Realtime Transport Protocol) En utökad och robustare version av CRTP (IETF RFC 3445).

Edge Computing

Konceptet att bearbeta data närmare dess destination, typiskt i kanten av ett nätverk, nära UE. Detta möjliggör lägre fördröjning, bättre realtidskapabilitet och nya applikationer.

eMBB

(Enhanced Mobile Broadband) Ett av tre användningsfall som låg till grund för 5G. Snabb datahastighet över stora geografiska områden.

FAPI/nFAPI

Ett standardiserat interface mot det fysiska lagret, PHY, i 4G (FAPI) och 5G (nFAPI).

FlexRAN

Intel's referensimplementation av lager 1 i virtualiserade moln-baserade RAN. Om en 5G-lösning stödjer FlexRAN blir integrationen mot RU/radioenheten kompatibel med många RU/radioenheter på marknaden.

FPGA

(Field Programmable Gate Array) En integrerad krets vars funktion kan förändras/programmeras efter att den tillverkats. Kan ge högre prestanda jämfört med att köra motsvarande funktion i mjukvara på en vanlig processor.

gNB

(Next generation NodeB) En annan benämning på en basstation i 5G-nätverk.

HC

(Header Compression) En teknologi som komprimerar IP-paketens adressdel, den s.k. Headern.

Horizon Europe

Ett forskningsprogram för finansiering av forsknings- och utvecklingsverksamhet inom EU. De publicerar utlysningar för specifika områden där främst europeiska små och medelstora bolag kan gå samman i konsortier och lämna in projektförslag för finansiering.

IETF

(Internet Engineering Task Force) Organisation som definierar protokollstandarder för Internet och telekommunikation.

IIoT

(Industrial IoT) Internet of Things för industri-tillämpningar, ex. processstyrning och övervakning.

IP

(Internet Protocol) En protokollstandard enligt vilken all data förmedlas på Internet.

IPHC

(Internet Protocol Header Compression) Protokoll för komprimering av IP-trafik (IETF RFC 2507).

IP-telefoni

Telefoni över Internet, samma sak som VoIP.

ITU

En standardiseringsorganisation inom telekom.

Kbps

(Kilobit per sekund) Mättet för hastigheten i data-kommunikation.

Kärnnät

Se 5G Core

Lager 1 / L1

Det fysiska lagret (PHY). Inkluderar bl.a. elektrisk (radio-)signalering.

Lager 2 / L2

Innehåller ett antal delkomponenter som bl.a. hanterar schemaläggning, felkorrigering, turordning, kryptering och header compression av paketen.

Lager 3 / L3

Innehåller funktioner för radioresursallokering, åtkomstkontroll, mobilitet m.m.

LTE

(Long Term Evolution) Är en vidareutveckling av existerande 3G-standard, ibland kallad 4G.

Makrobasstation

En radioaccessnod i mobila telekommunikationssystem med hög uteffekt och räckvidd, ibland upp till några mil.

mMTC

(Massive Machine Type Communications) Ett av tre användningsfall som låg till grund för 5G. Möjliggör stöd för extremt många enheter på ett litet område som skickar små mängder data.

Network-in-a-box

En lösning där allt som krävs för att sätta upp ett litet mobiltelefoninätverk är samlat i en enhet.

Non-3GPP Access

Integration av icke-mobila nätverk, t.ex. Wi-Fi eller satellit, med ett 5G eller LTE-nätverk vilket gör det möjligt för enheter att ansluta och kommunicera med hjälp av både traditionell mobilkommunikation och alternativa teknologier.

NR

(New Radio) Är en vidareutveckling av existerande 4G-standard, ofta kallad 5G

NTN

(Non-Terrestrial Network) Icke-markbundna nätverk, dvs. satellitnätverk. I detta sammanhang brukar man också använda termen "TN" (Terrestrial Networks) för vanliga marknät.

Nätverk

Ett antal sammanlänkade datorer som kommunicerar med varandra.

Open RAN

Öppen arkitektur baserad på och byggd av komponenter från olika leverantörer som fungerar tillsammans via standardiserade gränssnitt. (Se även RAN.)

Orkestrera

Att koordinera och hantera flera datorsystem, applikationer och/eller tjänster genom att kombinera olika uppgifter i rätt ordning för att exekvera ett större arbetsflöde eller process.

Paketbaserad överföring

Data delas upp i mindre paket som sänds oberoende över nätverket till mottagaren. Hos mottagaren fogas de åter samman.

PHY

Det fysiska lagret (lager 1); det lägsta lagret. Det inkluderar bl.a. elektrisk (radio-)signalering.

Privat mobilt nätverk (även: NPN, non-public network)

Ett mobilnät på en mindre yta för ett specifikt syfte eller specifika användare, t.ex. fabriker, kontorsbyggnader.

Produktifiering

Processen att göra en mjukvara robust och se till att den har de funktioner som marknaden kräver.

Protokoll

Ett överenskommet regelverk för hur olika nätverk skall kommunicera med varandra.

Protokollstack

En protokollstack är en implementation av en grupp nätverksprotokoll som används tillsammans.

RAN

(Radioaccessnät) Den del av mobilnätverket som sitter mellan UE och kärnnätverket.

RFC

(Request For Comments) Dokument som specificerar den öppna standard som olika Internetrelaterade protokoll utgör.

ROHC

(Robust Header Compression) Protokoll för komprimering av nätverkspaketens adressdel. (IETF RFC 3095 m.fl.).

RU

(Radioenhet) Fysisk radiosändare och mottagare.

Small Cell

En radioaccessnod i mobila telekommunikationssystem med begränsad uteffekt och räckvidd. Small Cells har en typisk räckvidd från 10 meter till några hundra meter.

UE

(User Equipment). En användarterminal i ett mobilnätverk, t.ex. en mobiltelefon, en mobil bredbandsrouter, en USB-adapter för mobilt bredband eller en IoT-enhet som är direktkopplad till mobilnätet.

UMTS

(Universal Mobile Telecommunications System) Den europeiska varianten av tredje generationens (3G) mobila telekommunikationssystem.

URLLC

(Ultra Reliable Low Latency Communications) Ett av tre användningsfall som låg till grund för 5G. Krav på extremt låga fördröjningar och extremt hög tillförlitlighet i nätet.

V2X

(Vehicle to everything) Kommunikation till och från fordon.

VoIP

(Voice over Internet Protocol) Telefoni över Internet, samma sak som IP-telefoni.

WiFi-avlastning

Att använda både mobila nätverk och WiFi-nätverk samtidigt för att öka kapaciteten.

3G

Tredje generationens mobilstandard, skall ge operatörer och användare tillgång till större bandbredd, en mängd nya tjänster och hastigheter högre än 384 kbps.

3GPP

3rd Generation Partnership Program. Standardiseringsorgan för 3G-tekniken.

4G

Fjärde generationens mobilstandard där man gått över till en paketbaserad överföring. Stödjer fler användare och högre hastigheter jämfört med 3G.

5G

Femte generationens mobilstandard med fokus på högre hastigheter och lägre fördröjningar i nätet jämfört med 4G, samt en ökad flexibilitet och modularitet på RAN-sidan.

5G SA

(Standalone) När en UE ansluter till en basstation via enbart 5G, utan en parallell 4G-anslutning.

Adress

Effnetplattformen Holding AB

Stationsgatan 69
SE-972 34 Luleå
Sweden

investor.relations@effnetplattformenholding.se

www.effnetplattformenholding.se

