



Effnetplattformen Holding AB (publ)

**BOKSLUTSKOMMUNIKÉ
Januari – december 2021 samt
Proforma januari – december 2021**

Effnetplattformen Holding AB (publ)

BOKSLUTSKOMMUNIKÉ Januari - december 2021

Omstrukturerings av koncernen

- Koncernens moderbolag Effnetplattformen Holding AB (publ), org.nr 559179-8342, förvärvade 2021-05-24 samtliga aktier i Effnet AB, som bedriver utveckling och försäljning av programvara främst för telekomindustrin.
- Effnetplattformen Holding AB delades 2021-05-25 ut till aktieägarna i det tidigare moderbolaget som namnändrats till Tessin Nordic Holding AB (publ) och därmed skapades den nuvarande Effnetkoncernen. Den nya koncernen noterades på Nasdaq First North Growth Market, med första handelsdag 2021-05-28.
- Denna rapport avser Moderbolaget för perioden 2021-01-01 – 12-31 och Effnetkoncernen för perioden 2021-05-24 – 12-31. För att ge en bättre bild av koncernens intjäningsförmåga visas i denna rapport även resultatet proforma för helåret 2021.

Perioden 24 maj – 31 december 2021

- Koncernens omsättning under perioden 2021-05-24 – 12-31 uppgick till KSEK 7 408 (relevanta jämförelsetal saknas).
- Rörelseresultatet för samma period uppgick till KSEK -1 155 (-) och nettoresultatet till KSEK 1 684 (-) eller SEK 0,15 (-) per aktie.
- Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick under samma period till KSEK -3 068 (-) eller SEK -0,28 (-) per aktie.
- Koncernens likvida medel uppgick vid periodens slut till KSEK 16 174 (-) vilket motsvarar SEK 1,19 (-) per aktie.
- Det egna kapitalet uppgick vid periodens utgång till KSEK 32 813 (-) eller SEK 2,42 (-) per aktie. Koncernens soliditet uppgick till 90 (-) procent.
- Styrelsen föreslår att ingen utdelning lämnas för räkenskapsåret 2021.

Proforma januari – december 2021

- Koncernens omsättning proforma uppgick till KSEK 12 593² (7 167³) eller SEK 1,14² (0,79³) per aktie, en ökning med 76 procent jämfört med samma period 2020.
- Rörelseresultatet exklusive kostnader för Tessin- och Alpcottransaktionerna (KSEK 1 995) var proforma KSEK 1 120² (-4 639³). Proforma blev nettoresultatet KSEK 1 997² (-3 634³) eller SEK 0,18² (-0,40³) per aktie.
- Kassaflödet från den löpande verksamheten för perioden uppgick proforma till KSEK 624² (-6 560³) eller SEK 0,06² (-0,73³) per aktie.

Händelser efter perioden

- Effnet har gått med som partner i Intels ekosystem "Intel Network Builders" med målet att integrera vår 5G-lösning med Intel FlexRAN och därmed kunna erbjuda en komplett DU-lösning till marknaden.
- Effnet har ingått avtal med en ledande global utrustningstillverkare för satellitkommunikation i syfte att bygga en konceptvalidering för 5G via satellit.
- Effnet har licensierat sin Effnet ROHC-produkt till en tillverkare av 4G/5G-chipset till användarterminaler.

Effnetplattformen Holding AB (publ)

BOKSLUTSKOMMUNIKÉ Januari – december 2021

Verksamhet

Effnetkoncernen bedriver i dotterbolaget Effnet AB operativ verksamhet i form av utveckling och försäljning av programvara till främst telekomindustrin.

Effnetkoncernen har genom åren även genomfört ett antal finansiella transaktioner varvid andra bolag förvärvats. Dessa bolag har antingen övertagit Effnetkoncernens noteringsplats varefter Effnetkoncernen utdelats till aktieägarna och noterats, eller så har Effnetkoncernen behållit sin noteringsplats och det förvärvade bolaget utdelats till aktieägarna samt noterats. Exempel på bolag som genom dessa typer av transaktioner noterats är Sagax, Stendörren, Samhällsbyggnadsbolaget, Tessin och nu senast Alpcot.

Under kvartalet färdigställdes transaktionen med Alpcot och dotterbolaget Effnetplattformen EV1 AB, numera namnändrat till Alpcot Holding AB (publ), delades ut till koncernens aktieägare. Alpcot Holding AB (publ) noterades därefter på Nasdaq First North Growth Market med första handelsdag 24 november.

Effnet AB

Intäkterna kommer från årliga licensavgifter, royalty- och supportavgifter. Fjärde kvartalets intäkter uppgick till KSEK 4 124 (proforma 2 197³).

Intäkterna under fjärde kvartalet 2021 var cirka 88 procent högre än under motsvarande kvartal förra året. Intäkterna för helåret 2021 var också högre än intäkterna för helåret 2020, tack vare ökade engångslicensavgifter, årliga licensavgifter, royalty- och supportavgifter. Intäkterna kommer från båda våra produktlinjer.

Header Compression

Under kvartalet lanserades den senaste versionen av Effnet ROHC-portföljen. I denna version har fokus varit på att ytterligare anpassa produkten för användning i enheter med begränsade resurser samt att ytterligare förbättra kvaliteten på produkten.

Vidare har under kvartalet även den senaste versionen av Effnet BHC lanserats. Baserat på diskussioner med befintliga och potentiella kunder har vi i den senaste versionen lagt till stöd för tunnelprotokollen PPP, PPPoE samt VXLAN. Exempel på typiska tillämpningsområden där dessa protokoll används är för mobilt backhaul i 2G till 4G (VXLAN), för att tunnla nätverkstrafik mellan flera datacenter i stora cloud-miljöer (VXLAN) samt för att tunnla nätverkstrafik mellan internetleverantör och kund (PPP/PPPoE).

Efter perioden tecknade vi en licens för Header Compression med en tillverkare av 4G/5G-chipset till användarterminaler.

Med flera ytterligare förbättrade produkter i vår Header Compression-portfölj och med flera pågående diskussioner om licensiering i pipeline ser vi med tillförsikt fram emot 2022.

5G-Protokollstacken

Vi kan nu erbjuda en komplett 5G-nätverkslösning (network-in-a-box). Utöver vår 5G gNB-DU utvecklar vi nu även 5G gNB-CU och 5G compact Core-lösningar. Dessa tre tillsammans bildar en "network-in-a-box"-lösning som redan har demonstrerats och utvärderas nu av potentiella kunder.

Vi erbjuder också en komplett 5G RAN/gNB-lösning baserad på vår 5G gNB-DU och vår 5G gNB-CU. Denna lösning har också demonstrerats och kommer att användas i ett av de kommande konceptvaliderings-projekten.

Effnet har ingått avtal med en ledande global utrustningstillverkare för satellitkommunikation i syfte att bygga en konceptvalidering för 5G via satellit.

Vårt 5G-konsortium har ingått avtal för fler projekt under perioden och alla dessa projekt använder en eller flera av våra lösningar.

Under perioden har vi gått med som partner i Intels ekosystem "Intel Network Builders" med målet att integrera vår 5G-lösning med Intel FlexRAN och därmed kunna erbjuda en komplett DU-lösning till marknaden. De flesta tier 2-leverantörerna av 5G-nätverkslösningar använder sig av Intel FlexRAN som L1/PHY. Intel har idag nästan 40 % marknadsandel av chipset för basstationer, vilket kan göra det möjligt för oss att nå ut till många fler kunder. I samband med detta har vi fått tillgång till Intel Remote Lab, vilket ger oss tillgång till värdefulla resurser för testning.

Det projektförslag som vi tillsammans med ett antal andra bolag och organisationer deltog med i en förslagstävling inom ramen för Horizon Europe, som nämndes i föregående rapport, blev tyvärr inte antaget. Vi noterar dock att förslaget fått väldigt höga poäng i bedömningen, väl över tröskelvärdet. Tyvärr var det väldigt få projekt som antogs i denna specifika förslagstävling så trots de höga poängen antogs inte vårt förslag. Vi är öppna för att vara med i fler olika konsortier framöver inom ramen för Horizon Europe.

Ni kan läsa mer om våra 5G-lösningar och dess användningsområden på vår nyligen uppdaterade hemsida, www.effnet.com.

Vi fortsätter att göra stora framsteg i utvecklingen av våra 5G-lösningar och hittar fler och fler affärsmöjligheter. Detta kräver ett team av kompetenta medarbetare och att få tag i fler sådana medarbetare fortsätter att vara en utmaning för oss.

Vi fortsätter att tro på vår potential på medellång och lång sikt baserat på vår produktmix bestående av Header Compression och 5G-protokollstacken, liksom vår

portfölj av ingångna kontrakt. Därför fortsätter vi att leta efter fler medarbetare och expandera vår produktportfölj för att skapa fler möjligheter för oss att öka våra intäkter och minska fluktuationerna.

KONCERNENS FINANSIELLA RAPPORTERING OKTOBER – DECEMBER 2021

Nettoomsättning och resultat

Koncernens omsättning för det fjärde kvartalet uppgick till KSEK 4 259 (proforma KSEK 2 197³) eller SEK 0,31 (proforma SEK 0,24³) per aktie.

Kvartalets rörelseresultat uppgick till KSEK -500 (proforma SEK -710³). Rörelseresultatet belastades med kostnader i samband med Alpcot-affären (se sidan 4 avsnittet om "EV-bolagen och Alpcot-transaktionen) om KSEK 1 995 (-³)

Finansnettot uppgick till KSEK 2 656 (18³) varav KSEK 2 634 bestod av reavinster till följd av transaktioner från depå till kapitalförsäkring.

Nettoresultatet för det fjärde kvartalet var KSEK 2 199 (proforma KSEK -545³) eller SEK 0,16 (proforma SEK -0,06³) per aktie.

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick för det fjärde kvartalet till KSEK 2 046 (proforma -3 064³) eller SEK 0,15 (proforma -0,34³) per aktie.

Investeringar och finansiering

Under kvartalet skedde en utdelning om KSEK 136 i samband med Alpcot-affären.

Investeringar har skett dels i inventarier om KSEK 73 och dels genom teckning av aktier i Alpcot Holding AB (publ) för KSEK 10 000 i samband med dess notering.

FINANSIELL RAPPORTERING JANUARI – DECEMBER 2021

Nettoomsättning och resultat

Koncernens omsättning för perioden uppgick till KSEK 7 408¹ eller SEK 0,67¹ per aktie. Proforma var omsättningen KSEK 12 593² (7 167³) eller SEK 1,14² (0,79³) per aktie.

Rörelseresultatet uppgick till KSEK -1 155¹. Proforma uppgick rörelseresultatet till KSEK 1 120² (-4 639³). Nettoresultatet var för samma period KSEK 1 684¹ eller SEK 0,15¹ per aktie. Proforma blev nettoresultatet KSEK 1 997² (-3 634³) eller SEK 0,18² (-0,40³) per aktie.

Kassaflödet från den löpande verksamheten uppgick för perioden till KSEK -3 068¹ eller SEK -0,28¹ per aktie. Proforma uppgick kassaflödet från den löpande verksamheten till KSEK 624² (-6 560³) eller SEK 0,06² (-0,73³) per aktie.

Investeringar

Investeringar har skett dels i inventarier om KSEK 150 och dels genom teckning av aktier i Tessin Nordic Holding AB (publ) samt Alpcot Holding AB (publ) för KSEK 10 213. Marknadsvärdet på innehaven i Tessin och Alpcot per 2022-02-09 uppgick till KSEK 19 408.

Personal

Medelantalet anställda uppgick till 10 (8³) personer. Vid kvartalets slut uppgick antalet anställda till 10 (10³).

FINANSIELL STÄLLNING

Likvida medel

Koncernens likvida medel inklusive kortfristiga placeringar uppgick vid periodens slut till KSEK 16 174 eller SEK 1,19 per aktie (vid årets början uppgick moderbolagets likvida medel till KSEK 3 068). Under perioden tillfördes koncernen KSEK 23 979 efter emissionskostnader i samband med dess nyemission.

Finansiella anläggningstillgångar

Koncernens finansiella anläggningstillgångar utgörs främst av aktier i Tessin Nordic Holding AB (publ) samt Alpcot Holding AB (publ). Marknadsvärdet på innehaven i dessa två bolag uppgick per 2022-02-09 till KSEK 19 408.

Eget kapital och soliditet

Det egna kapitalet uppgick vid periodens utgång till KSEK 32 813 eller SEK 2,42 per aktie. Soliditeten uppgick till 90 procent. Under perioden tillfördes koncernen KSEK 23 979 efter emissionskostnader i samband med dess nyemission.

MODERBOLAGETS FINANSIELLA RAPPORTERING JANUARI – DECEMBER 2021

För perioden redovisades ett rörelseresultat om KSEK -2 447 (-).

Moderbolagets egna kapital uppgick vid periodens slut till KSEK 32 016 (vid årets början 3 035). Moderbolagets nyemission tillförde under det tredje kvartalet KSEK 23 979 efter emissionskostnader. Under fjärde kvartalet skedde en utdelning om KSEK 136 i samband med Alpcot-affären.

Likvida medel inklusive kortfristiga placeringar och uppgick till KSEK 5 056 (vid årets början 3 068). Moderbolaget tillfördes under det tredje kvartalet KSEK 23 979 efter emissionskostnader i samband med dess nyemission.

VÄSENTLIGA RISKER OCH OSÄKERHETSFAKTORER

Koncernen är både genom sin egen verksamhet och genom sina investeringar i andra bolag 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 risker förknippade med dess investeringar i andra bolag och dess likviditetsförvaltning.

KOMMANDE INFORMATIONSTILLFÄLLEN

Vecka 17 2022	Årsredovisning för 2021 publiceras på bolagets hemsida
20 maj 2022	Delårsrapport för första kvartalet 2022
20 maj 2022	Årsstämma
19 aug 2022	Delårsrapport för andra kvartalet 2022
21 okt 2022	Delårsrapport för tredje kvartalet 2022
17 feb 2023	Bokslutskommuniké för 2022

Stockholm den 18 februari 2022

Effnetplattformen Holding AB (publ)

Styrelsen

Denna rapport har inte granskats av bolagets revisorer.

Denna information är sådan information som Effnetplattformen Holding AB är skyldigt att offentliggöra enligt EU:s marknadsmissbruksförordning. Informationen lämnades, genom ovanstående kontaktpersoners försorg, för offentliggörande den 18 februari 2022 kl 08:30.

För ytterligare information, vänligen kontakta

Gilbert Ström, Verkställande direktör, gilbert.strom@effnet.com,
0920 609 18 / 079 05 24 255

Sten Sundén, Finanschef, sten.sunden@effnet.com

eller besök bolagets hemsida www.effnetplattformenholding.se

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

Postadress: Stationsgatan 69, 972 34 Luleå.

Bolagets aktie handlas sedan i maj 2021 på Nasdaq First North Growth Market. Certified Adviser är Eminova Fondkommission AB, +46 (0)8 – 684 211 00, adviser@eminova.se, www.eminova.se.

KONCERNENS RESULTATRÄKNING KSEK	2021 okt-dec	2020 okt-dec Proforma³	2021 jan-dec¹	2021 jan-dec Proforma²	2020 jan-dec Proforma³
Nettoomsättning	4 259	2 197	7 408	12 593	7 167
Övriga rörelseintäkter	-	-	-	-	-
Summa intäkter för perioden	4 259	2 197	7 408	12 593	7 167
Externa kostnader	-2 698	-1 176	-4 067	-3 851	-5 599
Personalkostnader	-2 022	-1 724	-4 416	-7 510	-6 199
Avskrivningar	-39	-7	-79	-112	-7
Summa rörelsekostnader för perioden	-4 758	-2 906	-8 562	-11 473	-11 805
Rörelseresultat för perioden	-500	-710	-1 155	1 120	-4 639
Finansnetto	2 636	18	2 641	1 108	17
Resultat före skatt för perioden	2 136	-692	1 486	2 228	-4 621
Skatt	64	147	197	-231	988
PERIODENS RESULTAT	2 199	-545	1 684	1 997	-3 634

KONCERNENS KASSAFLÖDESANALYS KSEK	2021 okt-dec	2020 okt-dec Proforma³	2021 jan-dec¹	2021 jan-dec Proforma²	2020 jan-dec Proforma³
Kassaflöde före förändring i rörelsekapital	323	-97	-634	1 254	-4 614
Förändring i rörelsekapital	1 723	-3 161	-2 434	-630	-1 946
Kassaflöde från löpande verksamhet	2 046	-3 064	-3 068	624	-6 560
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-9 179	-409	-9 469	- ²	-409
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-136	-	23 843	- ²	-
FÖRÄNDRING I LIKVIDA MEDEL	-7 270	-3 473	11 306	624	-6 969

NYCKELTAL	2021 okt-dec	2020 okt-dec Proforma³	2021 jan-dec¹	2021 jan-dec Proforma²	2020 jan-dec Proforma³
Omsättning per anställd, KSEK	426	220	741	1 259	896
Genomsnittligt antal aktier, tusental	13 557	9 038	11 056	11 056	9 038
Omsättning per aktie, SEK	0,31	0,24	0,67	1,14	0,79
Nettoresultat per aktie, SEK	0,16	-0,06	0,15	0,18	-0,40
Kassaflöde (från löpande verksamhet) per aktie, SEK	0,15	-0,34	-0,28	0,06	-0,73
Rörelsemarginal	NEG	NEG	NEG	9 %	NEG

KONCERNENS BALANSRÄKNING	2021-	2020-
KSEK	12-31	12-31
		Proforma ³
TILLGÅNGAR		
Materiella anläggningstillgångar	440	402
Finansiella anläggningstillgångar	13 165	77
Anläggningstillgångar	13 605	479
Kortfristiga fordringar	6 557	4 906
Kortfristiga placeringar	0	0
Kassa och bank	16 174	15 959
Summa omsättningstillgångar	22 730	20 865
SUMMA TILLGÅNGAR	36 336	21 344
EGET KAPITAL OCH SKULDER		
Eget kapital	32 813	19 072
Avsättningar	0	-
Kortfristiga skulder	3 523	2 272
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER	36 336	21 344
Poster inom linjen		
Ställda säkerheter	50	50
Ansvarsförbindelser	-	-

FÖRÄNDRING I KONCERNENS	2021	2020
EGET KAPITAL	jan-dec	jan-dec
KSEK		Proforma ³
Eget kapital vid periodens början	3 048	22 705
Tillfört negativt eget kapital vid koncerninternt förvärv av dotterbolag	-625	
Övrigt tillskjutet kapital m.m	4 863	
Nyemission	23 979	-
Utdelning	-136	
Periodens resultat	1 684	-3 634
Eget kapital vid periodens slut	32 813	19 072

NYCKELTAL	2021-	2020-
	12-31	12-31
		Proforma ³
Soliditet	90 %	89 %
Antal aktier, tusental	13 557	9 038
Likvida medel per aktie, SEK	1,19	1,77
Eget kapital per aktie, SEK	2,42	2,11
Börskurs vid periodens slut, SEK	11,15	6,90
Kurs / eget kapital	461 %	327 %
Börsvärde vid periodens slut, MSEK	151,2	62,4

KVARTALSDATA PROFORMA KSEK	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Helår
Omsättning					
2016	4 781 ⁵	2 268 ⁵	1 492 ⁵	1 017 ³	9 558 ⁶
2017 ³	4 263	3 554	2 466	1 776	12 059
2018 ³	2 228	2 484	1 126	1 536	7 374
2019 ³	2 102	2 444	2 581	2 441	9 569
2020 ³	1 499	2 014	1 457	2 197	7 167
2021	4 062 ³	2 292 ²	2 115	4 124 ²	12 593 ²
Rörelseresultat					
2016	3 513 ⁵	886 ⁵	65 ⁵	-1 545 ³	2 919 ⁶
2017 ³	1 369	1 620	1 006	-389	3 606
2018 ³	299	175	-1 003	-1 395	-1 924
2019 ³	-781	-444	389	-810	-1 646
2020 ³	-1 963	-601	-1 365	-710	-4 639
2021	883 ⁷	-852 ²	-271	1 359 ²	1 120 ²
Kassaflöde från den löpande verksamheten					
2016	3 319 ⁵	-242 ⁵	2 178 ⁵	-4 767 ³	488 ⁶
2017	2 698 ⁴	26 ³	1 251 ³	-25 ³	3 950 ⁴
2018 ³	-821	23	-156	-1 601	-2 555
2019 ³	-353	-2 054	463	357	-1 587
2020 ³	-1 474	-1 313	-709	-3 064	-6 560
2021	2 051 ⁷	-497 ²	1 215	-2 146 ⁻²	624 ²

Redovisningsprinciper och noter

Alla belopp redovisas i tusental svenska kronor (KSEK) om inte annat anges. Denna delårsrapport har upprättats i enlighet med RR 20 Delårsrapportering och Årsredovisningslagen (ÅRL). För moderbolaget har Bokföringsnämndens Allmänna Råd och Årsredovisningslagen (ÅRL) tillämpats. Om inte annat anges är principerna oförändrade i jämförelse med föregående år. Notera att avrundningar kan ha medfört att beloppen inte stämmer om de summeras. Alla jämförelsesiffror i rapporten beskriver motsvarande period föregående år om ej annat anges.

¹ Effnetplattformen Holding-koncernen bildades först 2021-05-24 vilket medför att all resultat effekt är begränsad till perioden 2021-05-24—2021-12-31.

² Sammanläggning av den nya Effnetplattformen Holding-koncernen (från och med 2021-05-24) och den tidigare Effnetplattformen-koncernen i syfte att ge mer relevant bild av koncernens omsättnings- och intjäningsförmåga. Intäkter, kostnader och kassaflödes effekter avseende Tessinaffären och Alpcotaffären är ej inkluderade i vare sig ackumulerade siffror eller enskilda kvartal.

³ Avser den tidigare Effnetplattformen-koncernen (från 2017 till och med första kvartalet 2021).

⁴ Vissa transaktioner i genomförandet av affären med Samhällsbyggnadsbolaget efter beslut på dess extra bolagsstämma 2017-01-16 har beaktats som om de hänt per 2017-01-01. Därmed visar Proforma kassaflödesanalys och förändring av eget kapital transaktioner tillhörande den dåvarande, nybildade koncernen.

⁵ Avser Proforma för den förra Effnetplattformen-koncernen för motsvarande period. Tidigare moderbolaget (med annat organisationsnummer men tidigare med samma namn) är numera namnändrat till Samhällsbyggnadsbolaget i Norden AB (publ) och är nu ett fastighetsbolag.

⁶ Avser Proforma för motsvarande period under den förra koncernen Effnetplattformen AB då IFRS (International Financial Reporting Standards) har tillämpats.

⁷ Avser tidigare Effnetplattformen-koncernen (från 2017 till och med 2021 och första kvartalet) exklusive kostnader för Tessin-transaktionen.

Effnetplattformen Holding AB:s aktieägare 2021-12-30

Effnetplattformen Holding AB:s aktieägare (Totalt 3 600) 30 december 2021	Antal aktier	Andel röster/ kapital, %
Hans Runesten (privat samt i kapitalförsäkring)	1 973 641	14,6
Göran E. Larsson via bolag	1 633 850	12,1
Försäkringsaktiebolaget Avanza Pension	1 121 162	8,3
Nordnet Pensionsförsäkring AB	980 287	7,2
Hansen, Jens Stig Heick	480 000	3,5
Wilhelmsson, Ulf	460 000	3,4
Lundmalm, Bengt	411 000	3,0
Handelsbanken Liv Försäkringsaktiebolag	368 650	2,7
Nordare-Lundh, Björn	362 543	2,7
Khorrami Asl, Vahid	285 000	2,1
S:a 10 största aktieägarna	8 076 133	59,6
S:a övriga aktieägare	5 480 930	40,4
Totalt	13 557 063	100,0

OM EFFNETPLATTFORMEN HOLDING AB

Effnetplattformen Holding AB (publ), org.nr 559179-8342, är moderbolag i en koncern med verksamhet inom avancerad digital kommunikation. Moderbolagets uppgift är att utveckla detta teknikbolag samt baserat på moderbolagets noteringsplattform, investeringskapacitet och kompetens notera, investera i och driva noterade bolag i syfte att skapa ett ökat värde för våra aktieägare. För vidare information om Effnetplattformen Holding AB, besök www.effnetplattformenholding.se.

OM EFFNET AB

Effnet AB utvecklar egna mjukvarulösningar för effektivisering av nätverk och licensierar dem till bolag över hela världen. Effnets 5G-protokollstack för terminaler licensieras till chipset- och produktbolag för användning i enheter inklusive IoT-terminaler, modem och accesspunkter inklusive integrerade Wi-Fi/mobila accesspunkter såväl som V2X-kommunikationsenheter. Effnets 5G RAN-mjukvara licensieras till OEM-tillverkare och systemintegratörer av basstationer (från small cells till C-RAN) och enheter för mobil fordonskommunikation såväl som testsystem. Effnet är världsledande inom området IP Header Compression och dess produkter inom det området licensieras till chipset- och produkttillverkare för användning i fasta, mobila och satellitnätverk. För mer information om Effnet AB och om dess produkter och tjänster för 5G-protokollstack och IP Header Compression, besök www.effnet.com.

TEKNISK ORDLISTA

ASN.1

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

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, dvs Internet. Hanterar bl.a. autentisering och abonnentinformation.

Compact core

Core, som ovan, men med enbart nödvändig funktionalitet för mikronätverk.

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.

FAPI

Ett standardiserat interface mot det fysiska lagret, PHY, i 4G och 5G.

eMBB

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

gNB

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

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 användar-trafik.

gNB-DU

(Distribuerad enhet) I ett open RAN-scenario, den del av en gNB som är placerad närmare UE. Den innehåller RU och vanligen en del av L2.

HC

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

Makrobasstation

En radioaccessnod i mobila telekommunikationssystem med hög utteffekt 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.

NR

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

Open RAN

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

PHY (L1)

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

PPP (och PPPoE)

Ett kommunikationsprotokoll för att tunnla datortrafik över en specifik länk. Tillägget "oE" betyder att tunnlingen sker över Ethernet.

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.

ROHC

(Robust Header Compression) Protokoll för komprimering av datapaket huvuden, (IETF RFC 3095).

RU

(Radioenhet) Fysisk radiosändare och mottagare.

Small Cell

En radioaccessnod i mobila telekommunikationssystem med begränsad utteffekt 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 eller en IoT-enhet som är direktkopplad till mobilnätet.

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.

VXLAN

(Virtuellt utökningsbart lokalt nätverk) Ett protokoll som används inom bl.a. nätverksvirtualisering för att knyta ihop olika nätverk.

3GPP

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

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.