



Effnetplattformen Holding AB (publ)

**DELÅRSRAPPORT
Januari – mars 2024**

Effnetplattformen Holding AB (publ)

DELÅRSRAPPORT Januari - mars 2024

- Koncernens omsättning för perioden januari – mars 2024 uppgick till KSEK 1 234 (4 456) eller SEK 0,09 (0,33) per aktie.
- Rörelseresultatet för perioden uppgick till KSEK -2 221 (1 189).
- Nettoresultatet för perioden var KSEK -2 667 (942) eller SEK -0,20 (0,07) per aktie.
- Kassaflödet från den löpande verksamheten för perioden uppgick till KSEK -2 658 (-112) eller SEK -0,20 (-0,01) per aktie.
- Koncernens likvida medel uppgick vid periodens slut till KSEK 21 976 (vid årets början 24 669) vilket motsvarar SEK 1,62 (vid årets början 1,82) per aktie.
- Koncernens finansiella anläggningstillgångars bokförda värde uppgick vid periodens slut till KSEK 3 562 (vid årets början 4 577) vilket motsvarar SEK 0,26 (vid årets början 0,34) per aktie. Marknadsvärdet uppgick till KSEK 3 562 (vid årets början 4 577).
- Det egna kapitalet uppgick vid periodens utgång till KSEK 24 728 (vid årets början 27 395) eller SEK 1,82 (vid årets början 2,02) per aktie. Koncernens soliditet uppgick till 86 % (86 %).

Effnetplattformen Holding AB (publ)

DELÅRSRAPPORT Januari - mars 2024

FÖRSTA KVARTALET 2024

Intäkterna kommer från årliga licensavgifter och löpande royalty- och supportavgifter från avtal som ingåtts tidigare. Kvartalets intäkter uppgick till KSEK 1 234 (4 456), en minskning med 72 procent. Båda våra produktlinjer har bidragit till intäkterna. Den signifikanta intäktsminskningen under kvartalet beror till stor del på att, såsom tidigare kommunicerats, en av våra kunder av interna skäl i slutet av föregående år slutbetalat sina licensavgifter i förtid, vilket tidigare fakturerades under årets första kvartal.

Header Compression

Vår Header Compression-portfölj fortsätter att generera signifikanta inkomster i form av årliga licensavgifter, royaltyavgifter och årliga supportavgifter.

Effnet ROHC-portföljen, en av produkterna i vår Header Compression-produktportfölj, är baserad på öppna standarder från standardiseringsorganet IETF. Standardiseringsorganet för mobil telekommunikation, 3GPP, föreskriver användning av ROHC-teknologin för röst- och videosamtal och rekommenderar även dess användning för alla övriga typer av IP-trafik. Dessa föreskrifter och rekommendationer infördes i tredje generationens mobilteknologi (3G) och fortsätter att föreskrivas och rekommenderas 4G och 5G. Föreskrifterna syftar dels till att på effektivast möjliga sätt spara på värdefulla radioresurser, dels för att kunna stödja tillräckligt många användare per cell för att hålla utbyggnadskostnaderna nere och dels för att uppehålla kvaliteten på röst- och videotjänsterna. Många andra standardiseringsorgan rekommenderar också ROHC av liknande skäl. Även de bolag som tillverkar proprietära produkter som inte baseras på någon standard är medvetna om ROHC-tekniken och dess fördelar.

Effnet ROHC är allmänt erkänd som den bästa implementationen. Vi erbjuder ett ansevärt värde till våra kunder både via våra produkter och våra tjänster. Vi konkurrerar med värde istället för pris. Som ett resultat av det så finns det bolag som väljer att försöka utveckla ROHC själva, men detta är möjligt bara om man har tillräckligt med resurser och tid till marknaden, vilket få bolag har lyxen att ha. Andra bolag kan ibland istället försöka välja en open source-implementation av ROHC men dessa saknar funktioner, prestanda och viktighet av allt – support.

Våra Header-Compression-produkter är välkända på ett brett spektra av marknader och är väl etablerade med en stor kundbas. Vi observerar ett par trender på vår marknad såsom den ser ut just nu: (i) bolag som utvecklar 5G-terminaler eller basstationer efterfrågar Effnet ROHC-portföljen och (ii) bolag som använder sig av open source-varianter av ROHC har börjat se dess tillkortakommanden och efterfrågar därför Effnet ROHC-portföljen. En typisk säljcykel för produkten är som bekant lång men den viktiga observationen är att det både finns ett erkännande och ett behov av våra Header

Compression-produkter på marknaden så vi fortsätter att tro på dess potential att generera nya affärer och inkomster.

5G

Effnets 5G-mjukvaruportfölj innehåller produkterna "5G CPE/UE L2-L3-protokollstack" på terminalsidan samt "5G gNB-DU (L2)" och "5G gNB-CU" på basstationssidan.

5G CPE/UE L2-L3-protokollstack

En 5G CPE/UE L2-L3-protokollstack bildar tillsammans med 5G Lager 1 (L1) ett så kallat 5G-modem. Ett 5G-modem används i en mängd olika produkter för att tillhandahålla nätverksanslutning till dess användare, exempelvis accesspunktsprodukter för hem och kontor, satellitterminalprodukter etc. Då det inte finns så många bolag som utvecklar L1 för terminalsidan så tar det tid att hitta rätt partner men vi är i diskussion med ett par sådana bolag för att integrera och testa.

En 5G CPE/UE L2-L3-protokollstack kan som sagt också användas för att tillhandahålla 5G-konnektivitet över satellit och då utgör själva satellitlänken L1. Vidare kan en del komponenter av 5G CPE/UE L2-L3-protokollstacken användas utanför de av 3GPP specificerade konfigurationerna för att tillhandahålla 5G-konnektivitet även över icke-3GPP-kanaler såsom exempelvis fasta nätverk eller Wi-Fi. Diskussioner pågår med potentiella kunder och partners inom dessa områden och applikationer.

Effnet 5G gNB-DU (L2)

Effnet 5G gNB-DU (L2)-mjukvaran är nu integrerad med L1-mjukvara från (i) Phluido, ett amerikanskt bolag, (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. Vi arbetar för att expandera vårt ekosystem av partners, inklusive CPU och plattformslieferantörer där exempelvis Intel och ARM redan är partners och fler diskussioner pågår, samt även containerorkestrerings- och operativsystemsleverantörer där exempelvis Red Hat redan är en partner och fler diskussioner pågår.

Vi licensierar vår mjukvara via systemintegratörer till privata nätverksoperatörer. Ett flertal sådana projekt pågår i USA samt i Storbritannien och andra europeiska länder och fler sådana projekt är under diskussion. Vi för även diskussioner kring att få in fler systemintegratörer i vår säljkanal samt med OEM:er/ODM:er kring licensiering av vår mjukvara. En del av dessa projekt kräver vidareutveckling av funktioner och möjligheter i vår mjukvara men erbjuder i gengäld signifikanta affärs- och inkomstmöjligheter.

Effnet 5G gNB-CU

Vår 5G gNB-CU-mjukvara genomgår utförlig testning tillsammans med en världsledande testsystemsleverantör i ett labb baserat i USA. Denna mjukvara är lika viktig som vår gNB-DU-mjukvara och den gör det möjligt för oss att erbjuda våra kunder båda komponenterna som utgör ett 5G RAN i ett redan integrerat, testat och interoperabilitetsverifierat paket vilket minskar dess upplevda risk. Detta gör att vi kan erbjuda både en open RAN-baserad lösning såsom ett disaggregerat och molnbaserat RAN, samt ett monolitiskt RAN såsom en small cell-lösning. 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.

Under kvartalet hölls världens största mobilmässa, Mobile World Congress i Barcelona. Vi deltog på mässan och hade runt 40 möten med partners och potentiella kunder. Ett återkommande tema i diskussionerna var ett missnöje med de etablerade RAN-leverantörerna som i huvudsak är konsultbolag istället för mjukvaruleverantörer och därav finns ett behov av en leverantör av högkvalitativ RAN-mjukvara med kapacitet att erbjuda underhålls- och supporttjänster under hela produktens livscykel. Den pågående geopolitiska oron betyder att västerländska leverantörer föredras på marknaden. Vi är i en bra position att dra nytta av detta och vi noterar att våra 5G-mjukvarueerbjudanden är generellt kända på marknaden.

Det projektförslag vårt konsortium skickade in till Horizon Europe fick tillräckligt med poäng för att kvalificera till finansiering men på grund av hård konkurrens från andra förslag valdes det ändå inte ut för finansiering. Tillsammans med några av våra partners fortsätter vi att utforska liknande finansieringsmöjligheter från nationella och internationella finansieringsinstitut.

Under kvartalet har vår containeriserade 5G-lösning blivit en vendor-validated CNF (Cloud-native Network Function) på Red Hat OpenShift och upptagits i Red Hat's Ecosystem Catalog. Denna typ av samarbete ger oss ökad synlighet och är en värdefull bekräftelse av att vår lösning både är flexibel och att den även uppfyller stora bolags förväntningar på den typen av produkt. Vi hoppas att detta ska leda till fler partners och kunder.

Vi fortsätter att tro på vår potential på medellång och lång sikt baserat på vår produktmix bestående av Header Compression och 5G-protokollstacken. Vi har också stöd av framtida återkommande intäkter från vår kontraktportfölj.

Vi strävar efter att förstärka våra produkt erbjudanden för att skapa fler möjligheter för oss att öka våra intäkter och minska fluktuationerna.

KONCERNENS FINANSIELLA RAPPORTERING JANUARI – MARS 2024

Nettoomsättning och resultat

Koncernens omsättning för kvartalet uppgick till KSEK 1 234 (4 456) eller SEK 0,09 (0,33) per aktie. Den signifikanta intäktsminskningen under kvartalet beror till stor del på att en av våra kunder av interna skäl i slutet av föregående år slutbetalat sina licensavgifter i förtid.

Rörelseresultatet för kvartalet uppgick till KSEK -2 221 (1 189).

Nettoresultatet för kvartalet var KSEK -2 667 (942) eller SEK -0,20 (0,07) per aktie.

Nedskrivningar av finansiella anläggningstillgångar har belastat resultatet, men ej kassaflödet, med KSEK 1 050 (-).

Kassaflödet från den löpande verksamheten för kvartalet uppgick till KSEK -2 658 (-112) eller SEK -0,20 (-0,01) per aktie.

Investeringar

Under perioden har investeringar gjorts med till KSEK 35 (100), varav i materiella anläggningstillgångar KSEK - (-) och i finansiella anläggningstillgångar KSEK 35 (100).

Personal

Medelantalet anställda uppgick till 11 (11) personer. Vid periodens slut uppgick antalet anställda till 11 (11).

FINANSIELL STÄLLNING

Likvida medel

Koncernens likvida medel uppgick vid periodens slut till KSEK 21 976 (Vid årets början 24 669) vilket motsvarar SEK 1,62 (vid årets början 1,82) per aktie.

Finansiella anläggningstillgångar

I tillägg till en mycket god likviditet har koncernen även finansiella anläggningstillgångar inom kapitalförsäkringar vars bokförda värde vid periodens slut uppgick till KSEK 3 562 (vid årets början 4 577) vilket motsvarar SEK 0,26 (vid årets början 0,34) per aktie. Marknadsvärdet uppgick vid periodens slut till KSEK 3 562 (vid årets början 4 577), varav marknadsvärdet på aktieinnehaven i Alpcot Holding AB (publ) och Tessin Nordic Holding AB (publ) uppgick till KSEK 3 484 (vid årets början 4 490).

Eget kapital och soliditet

Det egna kapitalet uppgick vid periodens utgång till KSEK 24 728 (vid årets början 27 395) eller SEK 1,82 (vid årets början 2,02) per aktie. Koncernens soliditet uppgick till 86 % (86 %).

MODERBOLAGETS FINANSIELLA RAPPORTERING JANUARI – MARS 2024

För perioden redovisade moderbolaget ett rörelseresultat om KSEK -436 (-333). Nettoresultatet uppgick till 1 389 (-334).

Moderbolagets egna kapital uppgick vid periodens slut till KSEK 24 000 (vid årets början 25 389). Likvida medel uppgick vid periodens slut till KSEK 7 496 (vid årets början 7 416).

VÄSENTLIGA RISKER OCH OSÄKERHETSFAKTORER

Koncernen är 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

17 maj 2024	Årsstämma
16 aug 2024	Delårsrapport för andra kvartalet 2024
25 okt 2024	Delårsrapport för tredje kvartalet 2024
14 feb 2025	Bokslutskommuniké för 2024

Ekonomiska rapporter och lämnade pressmeddelanden finns tillgängliga från och med publiceringstillfället på bolagets webbplats www.effnetplattformenholding.se under flikarna "Investor Relations" och "Press Room".

Stockholm den 17 maj 2024

Effnetplattformen Holding AB (publ)

Styrelsen

Denna rapport har ej 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 17 maj 2024 kl. 08:30 CET.

För ytterligare information, vänligen kontakta

Hans Runesten, Styrelseordförande, hans.runesten@effnet.com, 070 280 26 26

Gilbert Ström, Verkställande direktör, gilbert.strom@effnet.com, 0920 609 18 / 079 052 4255

eller besök bolagets webbplats 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	2024 jan-mar	2023 jan-mar	2023 jan-dec
KSEK			
Nettoomsättning	1 234	4 456	16 882
Övriga rörelseintäkter	-	-	-
Summa intäkter för perioden	1 234	4 456	16 882
Externa kostnader	-1 269	-1 398	-6 179
Personalkostnader	-2 150	-1 838	-8 543
Avskrivningar	-36	-31	-135
Summa rörelsekostnader för perioden	-3 455	-3 267	-14 857
Rörelseresultat för perioden	-2 221	1 189	2 025
Finansnetto	-865	-2	-172
Resultat före skatt för perioden	-3 086	1 187	1 853
Skatt	419	-245	-525
PERIODENS RESULTAT	-2 667	942	1 328

KONCERNENS KASSAFLÖDESANALYS	2024 jan-mar	2023 jan-mar	2023 jan-dec
KSEK			
Kassaflöde före förändring i rörelsekapital	-2 261	1 218	3 075
Förändring i rörelsekapital	-397	-1 330	-837
Kassaflöde från löpande verksamhet	-2 658	-112	2 238
Kassaflöde från investeringsverksamheten	-35	-	-102
Kassaflöde från finansieringsverksamheten	-	-	-
FÖRÄNDRING I LIKVIDA MEDEL	-2 693	-112	2 136

NYCKELTAL	2024 jan-mar	2023 jan-mar	2023 jan-dec
Medelantal anställda	11	11	11
Omsättning per anställd, KSEK	112	405	1 535
Genomsnittligt antal aktier, tusental	13 557	13 557	13 557
Omsättning per aktie, SEK	0,09	0,33	1,25
Nettoresultat per aktie, SEK	-0,20	0,07	0,10
Kassaflöde (från löpande verksamhet) per aktie, SEK	-0,20	-0,01	0,17
Rörelsemarginal	Neg	27 %	12 %

**KONCERNENS
BALANSRÄKNING**

2024-03-31 2023-03-31 2023-12-31

KSEK

TILLGÅNGAR

Materiella anläggningstillgångar	336	384	372
Finansiella anläggningstillgångar	3 562	5 215	4 577
Anläggningstillgångar	3 898	5 599	4 949
Kortfristiga fordringar	2 767	3 215	2 275
Kassa och bank	21 976	22 421	24 669
Summa omsättningstillgångar	24 743	25 636	26 944
SUMMA TILLGÅNGAR	28 641	31 235	31 893

EGET KAPITAL OCH SKULDER

Eget kapital	24 728	27 009	27 395
Avsättningar	-	-	81
Kortfristiga skulder	3 913	4 226	4 417
SUMMA EGET KAPITAL, AVSÄTTNINGAR OCH SKULDER	28 641	31 235	31 893

Poster inom linjen

Ställda säkerheter	50	50	50
Ansvarsförbindelser	-	-	-

FÖRÄNDRING I KONCERNENS**EGET KAPITAL**

KSEK

	2024 jan-mar	2023 jan-mar	2023 jan-dec
Eget kapital vid periodens början	27 395	26 067	26 067
Periodens resultat	-2 667	942	1 328
Eget kapital vid periodens slut	24 728	27 009	27 395

NYCKELTAL

	2024-03-31	2023-03-31	2023-12-31
Soliditet	86 %	86 %	86 %
Antal aktier, tusental	13 557	13 557	13 557
Likvida medel per aktie, SEK	1,62	1,65	1,82
Eget kapital per aktie, SEK	1,82	1,99	2,02
Börskurs vid periodens slut, SEK	5,28	9,20	5,92
Kurs/eget kapital	289 %	462 %	293 %
Börsvärde vid periodens slut, MSEK	71,6	124,7	80,3

KVARTALSDATA Kvartal 1 Kvartal 2 Kvartal 3 Kvartal 4 Helår
KSEK

Omsättning

2019	2 102	2 444	2 581	2 441	9 569
2020	1 499	2 014	1 457	2 197	7 167
2021	4 062	2 292	2 115	4 124	12 593
2022	4 353	2 381	2 980	4 356	14 070
2023	4 456	2 494	2 136	7 796	16 882
2024	1 234				

Rörelseresultat

2019	-781	-444	389	-810	-1 646
2020	-1 963	-601	-1 365	-710	-4 639
2021	883	-852	-271	1 359	1 120
2022	1 418	-687	644	801	2 176
2023	1 189	-1 373	-1 736	3 945	2 025
2024	-2 221				

**Kassaflöde från den
löpande verksamheten**

2019	-353	-2 054	463	357	-1 587
2020	-1 474	-1 313	-709	-3 064	-6 560
2021	2 051	-497	1 215	-2 146	624
2022	4 905	-1 543	-767	4 425	7 020
2023	-112	-1 437	-2 172	5 959	2 238
2024	-2 658				

Redovisningsprinciper och noter

Alla belopp redovisas i tusentals 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.

Effnetplattformen Holding-koncernen bildades 2021-05-24. Alla perioder fram till och med andra kvartalet 2021 är således beräknade proforma utifrån de olika koncernstrukturer som vid varje tidpunkt gällt. Kärnverksamheten (Header Compression och 5G-protokollstack) har under hela den tid som visas i tabellen ovan bedrivits i Effnet AB och varit en del av koncernen.

Effnetplattformen Holding AB		
Aktieägare per 28 mars 2024 (totalt 3 160)	Antal aktier	Andel röster & kapital
Hans Runesten, privat och via kapitalförsäkring	2 187 462	16,1%
Göran E Larsson, via bolag	1 633 850	12,1%
Nordnet Pensionsförsäkring AB	1 472 086	10,9%
Försäkringsaktiebolaget Avanza Pension	891 912	6,6%
Handelsbanken Liv Försäkringsaktiebolag	543 479	4,0%
Hansen, Jens Stig Heick	480 000	3,5%
Wilhelmsson, Ulf	463 000	3,4%
Nordare-Lundh, Björn	448 594	3,3%
Lundmalm, Bengt	411 000	3,0%
Gagnewall, Per	270 500	2,0%
S:a 10 största aktieägarna	8 801 883	64,9%
S:a övriga aktieägare	4 755 180	35,1%
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 4G/5G-protokollstack licensieras till chipset- och produktbolag för användning i mobila enheter inklusive mobila IoT-terminaler, mobiltelefoner, modem och accesspunkter för mobilt bredband, basstationer (från small cells till C-RAN), testsystem m.m. 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 4G/5G-protokollstack och IP Header Compression, besök www.effnet.com.

TEKNISK ORDLISTA

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.

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.

Containerorkestrering

En metod för automatisering, styrning och distribution av mjukvarucontainers som möjliggör effektiv drift av komplexa applikationer över distribuerade miljöer.

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.

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.

DU (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.

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.

HC

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

Lager 1 / L1

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

Lager 2 / L2

Innehåller ett antal delkomponenter som bl.a. hanterar schemaläggning, felkorrigering, rätt ordning på paketen, kryptering, header compression m.m.

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

NTN

(Non-Terrestrial Networks) Nätverk med en eller flera noder ovanför marken. Avser främst satellitkommunikation, men även andra typer av icke markbundna noder kan förekomma.

OEM/ODM

OEM (Original Equipment Manufacturer) och ODM (Original Design Manufacturer) är affärsmodeller där ett företag antingen tillverkar produkter enligt specifikationer från annan part (OEM) eller utvecklar och tillverkar produkter enligt egen design för att säljas under ett annat varumärke (ODM).

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.

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.

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 datapakethuvuden, (IETF RFC 3095).

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 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.

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