

Stadsnätet

ETT MAGASIN FRÅN STADSNÄTSFÖRENINGEN #3 – OKTOBER 2026

Vad är
konnektivitet?

*Företagens
digitalisering
ställer nya krav
på uppkopplingen*

ROBUSTHET OCH RESILIENS
– förmågan att stå emot,
hantera och återhämta sig

STADSNÄTENS NYA ROLL – satsning på effektivisering och robusthet



24



8

INNEHÅLL #3 – 2026

Stadsnätens roll	4	Cybersäkerhetslagen fortsätter forma stadsnätens säkerhetsarbete	28
Ledare: Kommunen är navet i den digitala omställningen	6	Rasmus Rahm tar över när Robust fiber fyller tio år	30
Lena Nyberg – Nya generaldirektören på Post- och telestyrelsen	8	Modiga beslut när Malmö startar nytt energibolag	32
Tre frågor till stadsnäten	10	Medborgarinternet ska minska det digitala utanförskapet	34
Konnektivitet – vad är det?	12	Rätt uppgifter nu stärker framtidens bredbandsutbyggnad	35
Företagens digitalisering ställer nya krav på uppkopplingen	14	Ordförande: Vad innebär egentligen rådighet över samhällskritisk infrastruktur?	36
Stadsnätens nya roll: Umeå Energi UmeNet AB satsar på effektivisering	16	Stadsnätetsföreningens kansli kontaktuppgifter	38
De regionala bredbandskoordinatorernas vardag: Från bredbandsutbyggnad till framtidens konnektivitet	18		
GavleNet: Ett stadsnät i förändring	20		
Ny rapport visar fibernätets roll i ett hållbart samhälle	22		
Stöd och erfarenhetsutbyte ska stärka klimatberäkningarna	23		
Robusthet och resiliens – förmågan att stå emot, hantera och återhämta sig	24		
Fler utbildningar stärker stadsnätens beredskap	26		

Svenska Stadsnätetsföreningen är en bransch- och intresseorganisation som representerar stadsnät i närmare 200 kommuner och 120 leverantörer av tjänster och utrustning inom bredbandsområdet. Föreningen företräder därmed en absolut majoritet av de aktörer som aktivt investerar i ny modern infrastruktur för bredband i Sverige. Svenska Stadsnätetsföreningens vision är: Stadsnätets gemensamma infrastruktur möjliggör ett tryggt digitaliserat Sverige för allt och alla. Läs mer om Stadsnätetsföreningen på föreningens webbplats, stadsnatsforeningen.se.

Stadsnätet

Magasinet Stadsnätet ges ut av Svenska Stadsnätetsföreningen, cirka 2400 exemplar
Adress Svenska Stadsnätetsföreningen
 Wallingatan 22, 111 24 Stockholm

Ansvarig utgivare Elin Bertilsson
Redaktionschef Johanna Stavegren
Redaktionsråd Elin Bertilsson, Per Fröling, Camilla Jönsson, Johanna Stavegren

Carina Cohen, Therese Balksjö och Louise Thorselius

Omslag Foto: Adobe Stock
Produktion Grafiskt by Kågström AB
Tryck Stibo Complete, stibocomplete.com

Rätt adress Stämmer inte din adress? Har du synpunkter på innehållet? Ring eller skriv till Johanna Stavegren, 073-043 72 11, johanna.stavegren@stadsnatsforeningen.se



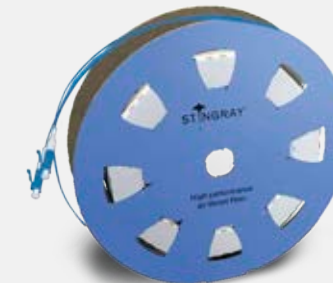
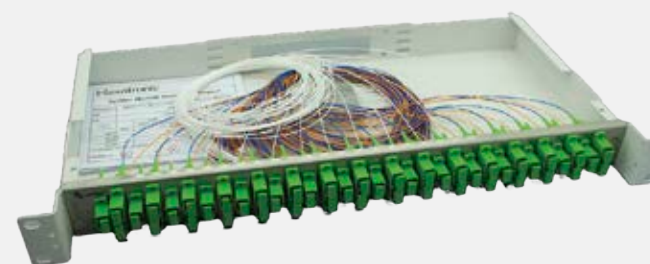
Svenska Stadsnätetsföreningen



www.stadsnatsforeningen.se



Komplett PON-system utvecklat för svenska stadsnät



hexatronic

Upptäck
våra
lösningar



Stadsnätens roll

FOTO: ADOBE STOCK

Ett stadsnät är en lokalt eller regionalt etablerad aktör som äger och tillhandahåller en robust och trygg digital infrastruktur. Tack vare stadsnäten är Sverige i dag ett av de länder i världen med högst andel av befolkningen som har tillgång till en snabb och modern bredbandsanslutning. Stadsnäten la grunden för det digitala Sveriges framväxt. De är också en förutsättning för Sveriges digitala framtid. De är samhällsnät, värda att värna och viktiga att vidareutveckla.

FAKTUM ÄR ATT stadsnätens infrastruktur är viktigare nu än någonsin tidigare. En tillgänglig och robust digital infrastruktur är en förutsättning för att det moderna samhället ska fungera. Det blir särskilt tydligt i kristider, då branschens gemensamma ansvar att hålla de digitala samhällsbärande näten i gång sätts på sin spets. I detta arbete har Sveriges stadsnät tagit en ledande roll och arbetar aktivt för att säkerställa att deras lokala digitala infrastruktur ska fungera både vid kris och höjd beredskap.

DE FÖRSTA STADSNÄTEN bildades i början av 90-talet. Målet var att utmana det dåvarande telemonopolet och få i gång fiberutbyggnaden i kommunerna. Fiberkablarna organiserades i stadsnät. Grundprincipen var enkel: Nära nät,

offentligt ägda, eller drivna på det offentligas uppdrag, anpassade efter lokalsamhällets förutsättningar och behov, öppna för olika kommersiella leverantörer.

I DAG STÅR det klart att Sverige hade haft både högre priser och färre anslutningar om det inte varit för stadsnäten. När vi blickar framåt är stadsnäten fortfarande ett framgångsrecept. Det är därför viktigt att stadsnäten får behålla sin viktiga roll på den svenska bredbandsmarknaden.

I DAG FINNS det stadsnät i cirka 200 av Sveriges kommuner. Över 90 procent av dem är kommunalt ägda. Genom sina öppna nät bidrar stadsnäten till ökad konkurrens på bredbandsmarknaden och skapar förutsättningar för så väl fasta som mobila tjänster. Stadsnäten är dessutom förutsättning för mobilnäten, genom att stora delar av Sveriges mobilmaster är anslutna med fiber via stadsnäten.

OECD KONSTATERAR i sin rapport, Development of High speed Networks and the Role of Municipal Networks, att de privata telekombolagen ökar sina investeringar om de drivs på av konkurrens från stadsnäten. De kommunalt ägda stadsnäten tränger alltså inte undan infrastrukturinvesteringar utan driver snarare fram dem. ■

Stadsnäten i korthet:

170

Det finns cirka 170 stadsnät i Sverige, varav cirka 90 procent är kommunala.

200

De öppna stadsnäten är verksamma i närmare 200 av landets kommuner och sammantaget äger de cirka 60 procent av all bredbandsinfrastruktur.

De kommunala stadsnäten är i första hand nätägare och levererar olika grossisttjänster till branschens aktörer.

Stadsnäten i Sverige är sammantaget...



... den aktör som anslutit flest mobilmaster



... den aktör som byggt ut mest fiber

DETTA ÄR EN ANNONS FRÅN ELTEL

Lokal närvaro är grunden till en god beredskap

All infrastruktur behöver support och service. I takt med ökad digitalisering växer kraven på absolut tillgänglighet för både företag och privatpersoner.

– En lokal närvaro och ett nära samarbete med både kunden och underentreprenörer är helt avgörande för att lyckas med akut felavhjälpning av kritisk infrastruktur, säger Frans Wendtland, platschef på Eltel i Kiruna.

Ert nät håller Sverige uppkopplat. Låt oss hålla nätet levande.

ELTEL FÄLTSERVICE

Eltels fältservice är anpassad för både akut och planerad felavhjälpning. Vi erbjuder alltid konkreta uppskattningar av tid för åtgärder och löser kommunikationsavbrott både temporärt och permanent, oavsett typ av avbrott och tid på dygnet.

Vi gör felavhjälpning på plats för minimal avbrottstid och konkreta uppskattningar av tid för åtgärd:

- Vår ambition är att i alla tillfällen handla proaktivt och lösningsorienterat för en långsiktig stabilitet.
- Vi är lyhörda för speciella krav och medvetna om slutkundspåverkan vid oplanerade avbrott.

Tillgänglighet och Beredskap: Vi erbjuder tre skilda nivåer av beredskap för akut och planerad felavhjälpning oavsett var i landet ni har er verksamhet.

Läs mer på eltelnetworks.se

ELTEL

När man väljer en partner för fältservice är det viktigt att beakta faktorer som nivå av tillgänglighet, teknikerkompetens och resurstäckning för att säkerställa att man klarar felavhjälpning även i komplexa miljöer, som långa avstånd och svåra klimat.

Eltel har över 25 års erfarenhet av fältservice och arbetar dagligen med att säkerställa kritisk infrastruktur över hela landet. Tidigare i år inträffade en incident med ett större fiberavbrott mellan Kiruna och Narvik, vilket ställde till stora problem för samhällsviktig verksamhet som sjukhus och gruvdrift.

– När något händer så kraftsamlar vi allihopa. Inom en timme var jag på plats



Frans Wendtland.

tillsammans med nätägaren för att få en lägesbild, och började sedan aktivera vår beredskap, i första hand lokalt men då avbrottet var så omfattande tog vi även hjälp av andra kontor och tekniker från kusten. Vi har också ett nära samarbete med lokala underentreprenörer, som vi kan lita på att de alltid ställer upp när Eltel ringer, så det var fullt fokus från första stund, säger Frans Wendtland.

Teknikerna arbetade i skift dygnet runt i flera dagar innan hela felet var avhjälpd och man kunde återgå till full drift igen, och under hela arbetet hade man ständiga avstämningar med kunden för att säkerställa rätt prioritet utifrån ett helhetsperspektiv.

– Min erfarenhet är att det är viktigt att kunden har rätt SLA-nivå i grunden baserat på just deras behov. Men det som gör mest skillnad i sådana här situationer är en god relation och kommunikation med kunden och hur vi gemensamt agerar vid denna typer av händelser, avslutar Frans.

LEDARE: ELIN BERTILSSON



Kommunen är navet i den digitala omställningen

Den verkliga digitala omställningen handlar inte om fler system – utan om att få samhällsinfrastrukturen att fungera tillsammans!

En vattenledning brister. En 10 meter hög vattenpelare skjuter upp genom asfalten. I samma schakt ligger fjärrvärme. Fiber och elnät ligger vid vägkanten. Grovisen och grävaren sätter fart för att snabbt laga skadan som skett och det är precis där infrastrukturen korsas och skadar då även el och fjärrvärme. Fibertråden blir helt avgrävd. Flera infrastrukturslag är nu skadade och allt måste lagas snabbt och på sitt sätt. Hundratals hushåll har drabbats förutom den lokala förskolan och fibern till mobilmasten som ligger nära.

I **DET HÄR** målande exemplet är plötsligt fyra infrastrukturslag inblandade. Fyra organisationer. Fyra dokumentationssystem. Fyra driftlag – och olika myndigheter som ställer krav på kvalitet, säkerhet och tillgänglighet. Ingen av dem är viktigare än det andra för samhället hänger ihop. Vattenpumpar övervakas via fiber eller annan digital kommunikation. Fibern behöver el. Fjärrvärmens styrsystem behöver både el och kommunikation. Elnätslaget startar sina generatorer för att laga avbrott på bästa sätt och kan då fortsatt rapportera höga tillgänglighetstal till Energimarknadsinspektionen. Ett avbrott i infrastrukturen blir snabbt ett problem för flera andra. Vi som läser det här har en god aning om vilken driftapparat som det innebär samt vilka stolta kompetenta driftenheter som gör sitt allra bästa.

DET ÄR INTE konstigt att vi har fyra tekniker med krav och reglerande myndigheter. Det är fyra marknader med olika affärslogiker. Det gemensamma är att de ligger i samma schakt, i samma kommun. Och framtidens smarta samhällen kräver mer av delad data, lokal sådan.

DET ÄR DAGS att ställa den större frågan. Inte hur varje verksamhet kan bli lite mer effektiv var för sig.

Frågan är hur vi bygger ett samhälle där infrastruktur planeras, drivs och utvecklas tillsammans.

JAG PRATAR OM "systemledarskap". Jag är övertygad om att morgondagens digitalisering är lokal. Den sker inte först i nationella strategier eller i nya regelverk – den sker i kommunerna, där vatten, el, fiber och värme möts varje dag och där konsekvenserna av ett avbrott märks direkt. Det kräver en styrning och gemensamma resultat.

FÖRST NÄR VI lämnar stuprören bakom oss kan vi bygga den robusta och effektiva samhällsinfrastruktur som framtiden kräver. Där börjar morgondagens digitalisering.

KOMMUNERNA I SVERIGE har en stark självständighet. Det är där vatten, el, fiber och värme – och mycket annat – möts varje dag. Nu behöver kommunerna också bli platsen där de digitala arbetssätten möts, där data delas och där systemledarskap blir praktisk verklighet. För det är där den digitala omställningen faktiskt börjar. ■

ELIN BERTILSSON
Vd, Stadsnätetsföreningen

Den nya generationen **Informationssystem** för kommunikationsnät, för **Entreprenörer, Nätägare** och **Kommunikationsoperatörer.**

Mobil klient för laptop / tablet.
Körs mot molnet i webbläsaren, på kontoret, på distans, i fält.
Nätinformation för alla, i realtid.
För entreprenörer, fältpersonal, montörer, tekniker och nätägare.
Användare hanteras centralt.
Accessnivåer för olika roller och användningsfall.
Rapporter i realtid, även i fält.
Skapa, komplettera och uppdatera nätinformation på plats.
Följ vad som byggs och mäts in.

hawkeye
COMPUTING
inside@hawkeye.se www.hawkeye.se
070-649 32 46

Skydda samhällskritisk infrastruktur

Att leva upp till kraven i Robust fiber och NIS2-direktivet behöver inte vara svårt. Tvärtom. Produkterna i Ralaflex-serien är lika enkla att planera med som att montera och uppgradera.

På rala.com får du veta mer – eller ring oss redan idag på 020-210 500.

RALA



Ralaflex Säkerhetsbrunnar Tre nivåer av robusthet och säkerhet

Ralaflex G2

Enkel access, flexibilitet och låga underhållskostnader. Glasfiber-ärmerad brunnskropp, tålig, lätt och kort ledtid. Anläggs på nya och existerande anläggningar.

Normal säkerhet



Ralaflex G2 Robust

Med SLI-systemet, Skydd mot Lyft och Intrång försvåras både vandalism och medvetet sabotage och passar i alla miljöer och överytor.

Förhöjd säkerhet



Ralaflex Säkerhetsbrunn RC3

En säkerhetslösning klassad enligt SS-1627 RC3. Det inkluderar flera låsfunktioner, förstärkt brunnskropp och kraftigare innerlock. Där extra skydd behövs.

Hög säkerhet

Sveriges enda säkerhetsklassade kabelbrunn, certifierad av RISE



NYA GENERALDIREKTÖREN PÅ POST- OCH TELESTYRELSEN

LENA NYBERG

"Stadsnäten är en jätteviktig spelare"

Sveriges digitala infrastruktur får en allt viktigare roll när säkerhetsläget förändras och samhället digitaliseras. Som ny generaldirektör för Post- och telestyrelsen, PTS, vill Lena Nyberg se en stark samverkan mellan myndigheter, operatörer och stadsnät. Hon ser stadsnäten som en central del av både Sveriges robusthet och fortsatta digitalisering.

MED ERFARENHET FRÅN BÅDE TELEKOM OCH FÖRSVAR

När Lena Nyberg tillträdde som generaldirektör för Post- och telestyrelsen, PTS, den 1 maj tog hon med sig en ovanligt bred erfarenhet in i rollen. Lena Nyberg har en bakgrund som spänner från telekombranschen till statlig säkerhets- och försvarsverksamhet. Efter tolv år på Telia följde bland annat arbete på Försvarets radioanstalt, FRA, och Totalförsvarets forskningsinstitut, FOI, där hon som överdirektör arbetade med frågor som rör Sveriges säkerhet. Sedan 2024 har hon dessutom suttit i PTS styrelse.

– Jag kände att jag ville arbeta med någonting som jag tycker är viktigt, som har betydelse för samhället och där jag får chansen att göra skillnad. Då landade det i att jag sökte mig tillbaka till den statliga sfären, säger Lena Nyberg.

Kombinationen av telekomerfarenhet och kunskap om säkerhets- och försvarsfrågor tror hon också var en viktig anledning till att regeringen vände sig till henne när PTS sökte en ny generaldirektör.

– Jag tror att just kombinationen med säkerhetssidan och förståelsen för försvarssidans behov var en av orsakerna till att regeringen ringde just mig, i kombination med att jag ändå inte är helt ny på telekom-sidan, säger Lena Nyberg.

STADSNÄTEN – EN VIKTIG SPELARE I DAGENS SÄKERHETSPOLITISKA LÄGE

Det förändrade säkerhetspolitiska läget gör att samhällets förmåga att fungera även i kris och krig blir allt viktigare. För Lena Nyberg är den digitala infrastrukturen en central del av den förmågan, och där ser hon stadsnäten som en viktig aktör.

– Stadsnäten har en viktig roll i att upprätthålla den digitala infrastrukturen och se till att samhället kan fortsätta fungera även i kris och krig. Därför behöver vi arbeta hand i hand med stadsnäten, telekomoperatörerna och andra aktörer som har en viktig roll i den här förmågan, säger Lena Nyberg.

Stadsnäten har också en betydande roll i den svenska bredbandsinfrastrukturen. Trots att näten skiljer sig åt i storlek och förutsättningar ser Lena Nyberg dem som en viktig aktör för Sveriges fortsatta digitalisering och för att nå ut med uppkoppling i hela landet. Stadsnäten är också viktiga för samhällets robusthet, där flera stadsnät har kommit långt i arbetet med att bygga nät som kan fortsätta fungera även när delar av den övriga infrastrukturen påverkas.

– Om man tittar på de stadsnät som ligger längst fram så har de jobbat mycket med att skapa öar och kunna fungera även när kopplingen i Sverige i stort ligger nere. Att just stadsnäten tagit sig an det arbetet ser jag som ett styrkebesked, säger Lena Nyberg.

"Jag kände att jag ville arbeta med någonting som jag tycker är viktigt, som har betydelse för samhället och där jag får chansen att göra skillnad"

FRÅN UTBYGGNAD TILL DIGITALISERING

Lena Nyberg ser samtidigt att stadsnätens uppdrag håller på att förändras. Fokus ligger inte längre enbart på att bygga ut infrastrukturen, utan alltmer på att förvalta näten och bidra till kommunernas och samhällets fortsatta digitalisering.

– Den kanske mest basala förutsättningen är att man måste ha tillgång till internet. Men sedan behöver också alla tjänster kunna erbjudas på ett tryggt och säkert sätt. Det räcker inte att man fysiskt har tillgång – man måste också våga använda tjänsterna, betonar Lena Nyberg.

För henne handlar digitalisering därför inte bara om teknik, utan också om förtroende. Människor behöver känna sig trygga med de digitala tjänster de använder, och där tror hon att stadsnäten kan spela en viktig roll genom sin lokala närvaro och närheten till kommuner och invånare.

– Stadsnäten blir en jätteviktig spelare, både genom att tillhandahålla anslutningen och genom att vara en lokal aktör som många kan uppleva som tryggare och närmare än de stora operatörerna, säger Lena Nyberg.

PTS OCH DIGG BLIR EN MYNDIGHET

Samtidigt står PTS inför en av sina största förändringar på många år. Från 2027 ska myndigheten slås samman med Digg och bli den nya Digitaliseringsmyndigheten. En förändring som enligt Lena Nyberg kommer att kräva både tid och prioriteringar, men som också innebär stora möjligheter.

– Att slå ihop två myndigheter kommer att bli en utmaning. Det är två organisationer som ser väldigt olika ut och har olika kulturer. Vi kommer att behöva prioritera och acceptera att vi kanske inte kan hålla samma tempo överallt under en period. Men jag ser oerhört stora möjligheter med den här sammanslagningen och att vi, liksom andra länder, skapar en myndighet med digitalisering i fokus, säger Lena Nyberg.

Samtidigt går digitaliseringen snabbt, och den nya myndigheten behöver därför snabbt hitta sin roll. AI, molntjänster och säker användning av digitala tjänster är några av de områden där samverkan mellan myndigheter, kommuner, regioner, operatörer och inte minst stadsnät blir viktig.

– Jag tror att vi kan vara lite av en katalysator och en samlande kraft. Jag ser framför mig att vi blir lite av den som samlar ihop och sätter ramverket och sedan, med hjälp av andra, får ut det till dem som behöver det, avslutar Lena Nyberg. ■

JOHANNA STAVEGREN
Stadsnätsföreningen

Stadsnätetsföreningen lanserar Utvecklingsarenan

Stadsnäten står inför flera gemensamma utmaningar, som ökade lagkrav och frågor kopplade till det förändrade säkerhetspolitiska läget samt nya förväntningar och behov hos medborgare, kommuner och samhället i stort, i en alltmer digitaliserad värld. Samtidigt finns stora möjligheter att utvecklas tillsammans. Därför lanserar Stadsnätetsföreningen Utvecklingsarenan, en satsning som ska göra det enklare för medlemmarna att dela erfarenheter, samla kompetens och driva gemensamma utvecklingsinitiativ.



Therese Bålsjö

FÅNGAR UPP BEHOV OCH IDÉER

Stadsnäten arbetar med många liknande frågor, samtidigt som förutsättningarna kan skilja sig åt. Genom att samla erfarenheter och kompetens från olika delar av stadsnätbranschen vill Stadsnätetsföreningen skapa bättre möjligheter att utvecklas tillsammans genom en gemensam arena, Utvecklingsarenan.

– Utvecklingsarenan ska fungera som en plattform för detta arbete. Genom att fånga upp medlemmarnas behov, idéer och kompetens kan frågor som är relevanta för flera stadsnät identifieras och omsättas i konkreta initiativ och utvecklingsprojekt, säger Therese Bålsjö, strateg samhälle och marknad på Stadsnätetsföreningen och projektledare för Utvecklingsarenan.

Tanken är att arbetet ska utgå från medlemmarnas behov och där det finns potential att skapa nytta genom samverkan. För att bidra till den förankringen har Stadsnätetsföreningen satt samman en referensgrupp med representanter från olika stadsnät. Gruppen består av personer med olika roller, erfarenheter och perspektiv, som tillsammans ska bidra med kunskap om stadsnätens vardag och de frågor som är aktuella.

Stadsnätetsföreningen har träffat tre av deltagarna i referensgruppen för att höra varför de har valt att engagera sig och vilka möjligheter de ser med Utvecklingsarenan.

1 VARFÖR BEHÖVS STADSNÄTSFÖRENINGENS UTVECKLINGSARENA JUST NU?

ANNETTE: Den behövs egentligen inte "just nu" utan helst redan igår!

Vi står inför många gemensamma utmaningar och jag upplever att det finns ett stort behov av att kraftsamla och samverka mer.

För oss handlar det bland annat om att kunna visa konkreta goda exempel och nå in till våra kommuner och ägare. Hur motiverar vi nya satsningar och investeringar hos ägarkommunen? Vilken nytta skapar stadsnätetsverksamheten? Där behöver vi bli bättre på att lära av varandra. Hur vi kan kommunicera och lyfta stadsnätets värde.

Jag tycker också att Utvecklingsarenan är en enorm möjlighet, framför allt för de mindre stadsnäten. Det finns så mycket kompetens, erfarenhet och driv ute i landet som vi kan dra nytta av tillsammans. Här finns ingen konkurrens, bara möjligheten att hjälpa varandra framåt!

HENRIK: De flesta stadsnät har samma utmaningar framför sig, som vi bör samarbeta kring.

Jag tänker närmast på hur stadsnäten kan öka sin relevans hos ägarkommunen via till exempel resiliens, digitalisering, lagring av data, breddat utbud av nya tjänster, samordning med andra kommunala aktörer som el, värme, vatten med behov av kommunikation för insamling av data och styrning.

Andra ämnen som vi har behov av dialog och samverkan kring är till exempel regleringar och konsolidering av marknaden. Hur påverkar det oss? Har vi rätt utbud och innehåll? Har vi rätt organisation och kompetens för att klara nya behov från kunder? Är vi tillräckligt snabba i vår leverans?

PATRIK: Stadsnätbranschen befinner sig i ett läge där både omvärlden och förväntningarna förändras snabbt. Marknaden konsolideras, nya regelverk växer fram och kraven på säkerhet, robusthet och beredskap ökar. Samtidigt ska stadsnäten bidra till kommunernas digitalisering, totalförsvaret och utvecklingen av framtidens välfärdstjänster.

Många stadsnät står inför liknande frågor, men har begränsade resurser att var för sig analysera, utveckla och testa nya lösningar. Därför behövs Utvecklingsarenan. Genom att dela erfarenheter, samla kompetens och genomföra gemensamma utvecklingsprojekt kan vi komma framåt snabbare och minska både kostnader och risker. Det handlar absolut om samverkan kring robust infrastruktur men även om att utveckla hållbara affärsmodeller för tjänster som samhället och kommunerna behöver och som den kommersiella marknaden inte hanterar.

Utvecklingsarenan kan bli platsen där stadsnäten går från att diskutera gemensamma utmaningar till att faktiskt utveckla, testa och skala upp gemensamma lösningar.

2 VAD FICK DIG ATT TACKA JA TILL ATT INGÅ I REFERENSGRUPPEN?

ANNETTE: För mig kändes det helt rätt i tiden. Många av de frågor som Utvecklingsarenan ska hantera skulle vi aldrig orka eller kunna driva själva i våra enskilda stadsnät. Genom referensgruppen får arenan tillgång till en samlad kompetens och erfarenhetsbank från hela landet på ett och samma ställe.

Dessutom tycker jag att det är viktigt att även mindre stadsnät finns representerade och bidrar med sina perspektiv. Vi sitter ofta med samma frågor, även om förutsättningarna kan se olika ut.

HENRIK: Att vara med i dialogen ger oss aktuell information, chans att ta del av andras kunskap och samtidigt påverka vart vi är på väg.

PATRIK: Jag tackade ja eftersom jag tror starkt på samverkan och på att innovation ska vara något nytt som faktiskt gör nytta. Stadsnäten har tillsammans en stor teknisk kompetens, lokal kunskap och samhällsförståelse. Om vi kombinerar dessa styrkor kan vi åstadkomma sådant som är svårt för ett enskilt stadsnät att göra på egen hand. Jag gillar också tanken på att flera idéer kan utvecklas parallellt. Vi behöver inte alltid vara överens från början. Ibland leder olika perspektiv och små, konkreta försök längre än jakten på en enda perfekt lösning.

3 VAD HOPPAS DU ATT UTVECKLINGSARENAN HAR BIDRAGIT TILL OM TRE RESPEKTIVE TIO ÅR?

ANNETTE: Om tre år hoppas jag att vi ser en tydlig portfölj av projekt och initiativ som faktiskt gör skillnad för stadsnäten och deras ägare.

På längre sikt hoppas jag att vi har slutat uppfinna hjulet om och om igen, på varsitt håll. Istället har vi byggt ett gemensamt hjul som rullar för alla. Att vi tillsammans har tagit fram arbetssätt, kunskap och lösningar som gör det lättare att utveckla våra verksamheter och skapa nytta för kommunerna.

Jag hoppas också att vi har blivit bättre på att beskriva och mäta värdet av det vi gör. Inte bara i kronor och ören, utan också i form av hållbarhet, digitalisering och andra samhällseffekter. För mig handlar det om att tydligare kunna visa vilken nytta stadsnäten faktiskt skapar!

HENRIK: Jag hoppas att vi tillsammans kan öka relevans hos ägarkommunen. Gärna genom breddat utbud av nya tjänster, vara en motor för kommunens digitalisering och samordna oss med andra kommunala aktörer.

PATRIK: Om tre år hoppas jag att Utvecklingsarenan har etablerat ett arbetssätt där stadsnäten regelbundet utvecklar och testar lösningar tillsammans. Jag ser konkreta pilotprojekt, gemensamma kravbilder, återanvändbara affärsmodeller och exempel som fler stadsnät snabbt kan ta vidare i sina egna verksamheter. Exempel där vi kommit långt kan vara regional digital ö-drift, robust kommunikation till trygghetspunkter och gemensamma IoT-lösningar.

Om tio år hoppas jag att Utvecklingsarenan har bidragit till att stadsnäten har kvar och förstärkt sin självklara roll. Då ser jag framför mig regionalt sammanlänkade stadsnät som upprätthåller viktiga funktioner för hela samhället. Vi arbetar med gemensamma plattformar och strukturer som gör det möjligt för kommuner, regioner, företag och innovatörer att utveckla nya tjänster utan att varje aktör behöver bygga allt från grunden. Stadsnäten ska inte bara vara leverantörer av anslutningar, utan möjliggörare av ett tryggt, öppet och hållbart digitalt samhälle.

Min framtidsbild är att Utvecklingsarenan har skapat möjlighet till gemensam utvecklingskraft – samtidigt som den lokala närvaron, öppenheten och samhällsnyttan finns kvar. ■

JOHANNA STAVEGREN
Stadsnätetsföreningen



ANNETTE GRÖNBERG
Stadsnätetschef
Ludvika stadsnät



HENRIK HOLM
Affärsutvecklare MittNät
och Karlstads stadsnät



PATRIK CLAESSION
Utvecklingschef Servanet

I dag är man uppkopplad nästan överallt. Privatpersoner, näringslivet, samhällsfunktioner, maskiner och tjänster kommunicerar genom allt fler nät och tekniker. Men vad är det egentligen som ryms i begreppet konnektivitet – och vad krävs för att samhällets uppkoppling ska fungera, både i dag och i framtiden?

- Konnektivitet är ett bredare begrepp än bredband, menar Claes Palmgren, projektledare på Post- och telestyrelsen, PTS, och resultatinsamlare för myndighetens redovisning av Sveriges digitaliseringsstrategi, som presenterades sommaren 2025. Det handlar inte bara om att en användare ska kunna ansluta till ett nät, utan om alla de delar som behöver kopplas upp och kopplas ihop för att kommunicera digitalt.

– Varför bygger vi bredband? Jo, för digitaliseringens skull. Om politiken fokuserar mer på samhällets digitala omställning och vad som behövs för den, då är det praktiskt med ett mer omfattande begrepp än bredband, säger Claes Palmgren.

Konnektivitet kommer från nätverksteori och handlar i grunden om hur olika noder och nätverk är sammankopplade. I digitala sammanhang kan det handla om kommunikationen från användaren, terminalen eller maskinen, via olika nät och noder, till den punkt där kommunikationen ska nå fram. Begreppet används även inom miljöplanering för att beskriva ekosystem på olika platser och hur de hänger ihop.

– Hur kopplar man upp alla saker och tjänster som ska kommunicera? Till exempel från en användares terminal till en tjänst i ett datacenter och vidare till nästa punkt. Finns det konnektivitet genom hela den kedjan? Finns det konnektivitet mot omvärlden? säger Claes Palmgren.

Konnektivitet omfattar elektroniska kommunikationsnät och elektroniska kommunikationstjänster, samt den infrastruktur som krävs för att näten och tjänsterna ska fungera. Begreppet är därför både teknikneutralt och konkurrensneutralt.

– Det handlar inte enbart om fiber, utan även om exempelvis mobil kommunikation, satellitanslutning och andra tekniker, säger Claes Palmgren.



Samtidigt förändras behoven när nya tjänster och användningsområden utvecklas. Allt fler maskiner, sensorer och system kopplas upp och blir beroende av att kunna kommunicera med varandra. Det gör att behovet av konnektivitet behöver bedömas utifrån vad som ska kopplas upp och vilken funktion uppkopplingen ska fylla.

– När samhällets digitalisering fortsätter behöver även framtida behov vägas in, tillsammans med dagens behov. För en verksamhet är fiber den självklara lösningen, medan en annan kan behöva mobil uppkoppling eller en kombination av flera tekniker, säger Claes Palmgren.

På så sätt blir konnektivitet ett sätt att beskriva hela behovsbilden, snarare än en enskild teknisk lösning.

En uppkoppling behöver också fungera under olika typer av påfrestningar. Därför handlar konnektivitet även om robusthet, tillförlitlighet och möjligheten att hantera störningar och avbrott.

Det kan till exempel handla om reservkraft, rutiner för att upptäcka och åtgärda fel eller om att bygga in flera möjliga vägar för kommunikationen. Redundans och diversitet kan behövas på olika nivåer, från den enskilda verksamheten till samhällets övergripande infrastruktur.

- Det är bra att det finns uppkoppling
i huset, men om den går ner behöver

Det innebär att konnektivitet också behöver ses ur ett beredskaps- och samhällsperspektiv. Om allt fler samhällsfunktioner är beroende av digital kommunikation blir det viktigt att inte bara fråga om det finns en uppkoppling, utan också hur beroendet ser ut och vad som händer om den slutar fungera.

- För stadsnäten innebär det att frågan inte enbart handlar om att bygga ut nya nät. En stor del av infrastrukturen finns redan på plats. Då blir förvaltning, underhåll och förmågan att upprätthålla kommunikationen över tid allt viktigare delar av arbetet, säger Claes Palmgren.

Under lång tid har bredbandspolitiken framför allt handlat om att bygga ut infrastrukturen och nå fler. Nu finns en omfattande digital infrastruktur på plats, samtidigt som samhällets beroende av digital kommunikation fortsätter att öka. Därför blir frågan om vad infrastrukturen behöver klara allt viktigare.

Den nya digitaliseringsstrategin för 2025–2030 speglar den förändringen genom att lyfta konnektivitet som ett eget strategiskt område. Målet är inte bara att det ska finnas uppkoppling, utan att den ska vara tillförlitlig, säker och robust och kunna möta samhällets behov.

För PTS innebär det bland annat ett ökat fokus på att förstå hur behoven av konnektivitet utvecklas framåt. Nya tekniker, tjänster och användningsområden förändrar efterfrågan, och det går inte alltid att förutse exakt vilken uppkoppling som kommer att behövas.

- Vi är i en fas där vi försöker förstå inte bara var vi är nu, utan också hur vi ska blicka framåt. Vad är de framtida behoven? Konnektivitet blir därmed ett sätt att se på infrastrukturen utifrån vad samhället behöver kunna göra, i dag och längre fram. Om begreppet konnektivitet är här för att stanna återstår att se. Men som ett sätt att beskriva ett samhälle där allt fler funktioner är beroende av fungerande digital kommunikation fyller det en tydlig funktion.

– Andra begrepp kan dyka upp i framtiden, när politiken vill skifta perspektiv. Men här och nu är konnektivitet ett bra begrepp, ett brett begrepp, som behövs, avslutar Claes Palmgren. ■

Företagens digitalisering ställer nya krav på uppkopplingen

FOTO: ADOBE STOCK

Digitaliseringen har gått snabbt för Sveriges små och medelstora företag. Men har den digitala infrastrukturen hängtt med? Den frågan är utgångspunkten för projektet ”Digital mobilitet för framtiden”, som drivs av sju regioner i Mellansverige. Genom intervjuer, enkäter och djupintervjuer med över 1000 företag har projektet undersökt hur näringslivet använder digitala tjänster och vilka behov som finns.

FÖRETAGENS BEHOV I FOKUS

Projektet ”Digital mobilitet för framtiden” genomförs i samverkan mellan sju regioner i Mellansverige, som sedan flera år tillbaka samarbetar kring strategiska bredbandsfrågor. I projektet är regionerna Värmland, Örebro, Västmanland, Sörmland, Östergötland, Uppsala och även Stockholm med. I ”Digital mobilitet för framtiden” har fokus legat på små och medelstora företag och deras användning av digitala tjänster. Genom telefonintervjuer, enkäter och djupintervjuer med totalt över 1 000 företag har projektet undersökt både företagens digitala utveckling och hur den digitala infrastrukturen fungerar i praktiken för företagen och vad de behöver för att kunna driva sitt företag.

– Vi i branschen vill gärna prata om teknik och megabit, men det här projektet har gett oss en mycket bättre förståelse för vilka konsekvenser brister i den digitala infrastrukturen

får för företagens vardag, säger Erik Larsson, regional bredbandskoordinator i Värmland och projektledare för ”Digital mobilitet för framtiden”.

DIGITALISERINGEN ÖKAR KRAVEN PÅ UPPKOPPLING

Undersökningen visar att små och medelstora företag har kommit långt i sin digitalisering. Lättillgängliga molntjänster har gjort det enklare för mindre företag att använda digitala verktyg. Samtidigt ökar beroendet av en stabil uppkoppling. För många företag är det inte de högsta hastigheterna som är avgörande, utan att uppkopplingen är tillförlitlig och fungerar när verksamheten förflyttar sig.

– Molntjänster är grundbränslet för att företagen ska kunna digitalisera sig till lönsamhet. För mindre företag utan egna IT-resurser är det enda vägen. Men för att använda molntjänster ställer det högre krav på konnektiviteten och att uppkopplingen alltid fungerar, säger Erik Larsson.

Inom projektet släpptes i somras en rapport som visar att sex av tio småföretag uppger att digitaliseringen har stor eller mycket stor betydelse för lönsamheten. Åtta av tio anser att mobilt bredband är viktigt eller mycket viktigt för verksamheten. Samtidigt upplever företagen att den digitala



Göran Wide.

infrastrukturen, i synnerhet mobilnäten, inte riktigt har hängtt med. Det utgör ett hinder för företagens digitalisering och därmed också deras konkurrenskraft.

– Företagen har kommit mycket längre i sin digitalisering än många tror, och framför allt längre än vad jag själv trodde. Digitaliseringen är i dag en viktig del av företagens verksamhet, oavsett bransch, säger Göran Wide, regional bredbandskoordinator i Sörmland och med i projektet.

UPPKOPPLINGEN FÖLJER MED UT TILL KUNDEN

Vad bristande konnektivitet innebär i praktiken blir tydligt i projektets djupintervjuer. För en rörmokarfirma kan det exempelvis innebära att medarbetaren måste lämna källaren där arbetet utförs och gå ut på gården för att kunna ladda upp resultatet. Det tar tid och kan påverka vilka uppdrag företaget kan ta.

– Digitaliseringen är ju inte bara där företagen har sin verksamhet. För väldigt många företagare är den där kunderna finns, och de finns i hela geografien. Det är därför den fortsatta utbyggnaden av digital infrastruktur är så viktig, säger Göran Wide.

Fiber och mobil uppkoppling behöver därför ses som kompletterande delar av infrastrukturen. För vissa verksamheter är fiber grunden, medan mobil uppkoppling behövs när verksamheten rör sig utanför den fasta arbetsplatsen.

BLICK MOT FRAMTIDENS BEHOV

Projektet fortsätter till 2027 och arbetet går nu vidare med att undersöka hur företagens behov av konnektivitet kommer att utvecklas. En samhällsekonomisk analys ska också visa vilka effekter en digital infrastruktur utan hinder för företagens digitalisering kan få för tillväxt och lönsamhet.

Resultaten blir samtidigt ett underlag i regionernas fortsatta arbete med att identifiera näringslivets behov av konnektivitet inom ramen för PTS uppdrag.

– Företagen kommer att fortsätta digitalisera sig, inte minst genom den utveckling som kommer med AI och XR, och då behöver den digitala infrastrukturen följa med i utvecklingen. Uppkopplingen måste fungera där företagen bedriver sin verksamhet och när den behövs, säger Erik Larsson. ■

JOHANNA STAVEGREN
Stadsnätetsföreningen

Tillsammans för digital utveckling och samhällsnytta



Grön omställning i all ära, men digital omställning och säkring av samhällets digitala kommunikationsförmåga tycker vi är väl så viktigt. Det jobbar vi med! Tillsammans med våra kollegor i stadsnäten. I Norrbotten och i Sverige.

itn
IT NORRBOTTEN
MAKE PROGRESS POSSIBLE

STADSNÄTENS NYA ROLL:

Umeå Energi UmeNet AB satsar på effektivisering

Den stora fiberutbyggnaden går mot sitt slut på många håll. För stadsnäten innebär det inte att utvecklingsarbetet stannar, men fokus behöver förändras. På UmeNet, som är en del av Umeå Energi, har man arbetat med omställningen i omkring tio år, i takt med att anslutningsaffären blivit en allt mindre del av verksamheten.

EN BREDARE AFFÄR

På UmeNet har anslutningsaffärens andel av intäkterna minskat från omkring 30–40 procent till dagens fem procent. För Henrik Nilsson, affärschef på UmeNet, har det gjort behovet av en bredare affär tydligt.

– När vi började titta på det här insåg vi att anslutningsaffären, som historiskt gått ganska bra, någon gång i framtiden skulle klinga ut. Vi har därför länge arbetat med att skapa intäkter som är mer återkommande. Vi tar fortsatt nya affärer för att skapa nya intäktsflöden, men vill också behålla de kunder vi redan har och öka intjäningsförmågan, säger Henrik Nilsson.

EFFEKTIVISERING FÖR FRAMTIDEN

Den förändrade affären ställer samtidigt krav på hur verksamheten bedrivs. Bredbandsaffären har därför genomfört en omorganisation och ser över sina interna system för att skapa effektivare arbetssätt och bättre möjligheter att digitalisera affären.

– Vi ser att affären förändras och skiftar fokus, och vi måste förändras med den. Konkurrenten ökar och vi måste också effektivisera oss själva. Ska vi ha råd att reinvestera i nätet och möta säkerhetsläget och de nya regulatoriska kraven som ökar måste vi ta ansvar för vår egen effektivisering, säger Henrik Nilsson.

Bredbandsaffären går nu mot system som bättre motsvarar stadsnätets behov och möjliggör mer automatisering.

– De nya systemen gör det möjligt att digitalisera affären på ett helt annat sätt. Tidigare har det varit svårt att automatisera och digitalisera eftersom systemen inte har haft förmågan att prata med varandra. Nu kan vi ta nästa steg och arbeta effektivare, säger Mats Berggren, vd på UmeNet, en del av Umeå Energi.

MER ÄN FIBER

Samtidigt ser man stora möjligheter för bredbandsaffären att ta en större roll i kommunens fortsatta digitalisering. Samarbetet med Umeå kommun omfattar bland annat svartfiber och kapacitetstjänster, men utvecklas också genom andra typer av samarbeten. Ett exempel är Testhuset, ett hus där socialtjänsten just nu testar olika välfärdstjänster, vilket i sin tur ger stadsnätet möjlighet att fånga upp kommunens behov.

– Vi behöver titta på hur vi tillsammans med kommunen och de andra kommunala bolagen kan samverka bättre kring samhällets digitalisering. Med de ökade kraven på säkerhet har stadsnäten också en viktig roll i att bidra till kommunens och det offentligas rådighet och robusthet, säger Mats Berggren.



Henrik Nilsson och Mats Berggren.

FRÅN UTBYGGNAD TILL UTVECKLING

När den stora utbyggnaden är genomförd förändras förutsättningarna för stadsnäten. Fokus flyttas från utbyggnad till att utveckla den infrastruktur och verksamhet som redan finns – genom nya affärer, effektivisering och en bredare roll i kommunen samt att ta ansvar för samhällets robusthet.

– Alla stadsnät behöver mer eller mindre titta på hur de kan utveckla sin verksamhet framåt. Vi behöver fundera på hur vi använder den infrastruktur vi byggt upp på bästa sätt och möter de krav som kommer framöver, säger Mats Berggren. ■

JOHANNA STAVEGREN
Stadsnätsföreningen

FOTO: ADOBESTOCK

BEREDSKAPSMATERIEL TILL SVERIGES STADSNÄT



Micropol levererar fälttaktisk fiberoptik till Sveriges stadsnät för att stärka beredskapen vid kris och samhällsstörningar.



Läs mer & kontakta oss på micropol.se

På uppdrag av Stadsnätsföreningen bidrar vi till snabbare reparationer och återställning av kommunikationsnät när det behövs som mest.

JETTING VO 7.5

KOMPAKT. KRAFTFULL. REDO FÖR FTTX.

FÖR SNABB OCH EFFEKTIV FIBERINSTALLATION.

- ✓ FTTX
- ✓ BATTERIDRIVEN
- ✓ KOMPAKT & LÄTT
- ✓ SVENSKTILLVERKAD

JETTING.SE

JETTING
DARE TO DO IT DIFFERENTLY.

DE REGIONALA BREDBANDS-
KOORDINATORERNAS VARDAG:

Från bredbandsutbyggnad TILL FRAMTIDENS KONNEKTIVITET

De regionala bredbandskoordinatorerna har funnits sedan 2015. Under de drygt tio år som gått har uppdraget förändrats i takt med att bredbandsutbyggnaden kommit längre. I dag handlar arbetet alltmer om att förstå regionala behov, stärka samverkan och se till att den digitala infrastrukturen kan möta framtidens krav. För bredbandskoordinatorerna Göran Wide och Jennie Roos innebär det ett arbete nära både kommuner och stadsnät – men under helt olika regionala förutsättningar.

JOHANNA STAVEGREN
Stadsnätsföreningen

FRÅN UTBYGGNAD TILL KONNEKTIVITET



Göran Wide.

När Göran Wide började som regional bredbandskoordinator i Sörmland var kartläggning och bredbandsutbyggnad centrala delar av arbetet. Sedan dess har mycket hänt. I dag har frågor om robusthet och säkerhet fått en större plats, samtidigt som nya behov av konnektivitet växer fram.

– Det är en stor utveckling. Mycket fokus låg på kartläggning i början, men på slutet har mobilutbyggnaden dykt upp som ett komplement. Det blir en ny marknadssituation. Men bredbandsutbyggnaden är fortsatt aktuell, vi är inte klara ännu, säger Göran Wide.



Jennie Roos.

Förutsättningarna skiljer sig också åt mellan landets olika regioner, vilket påverkar hur uppdraget utformas. Jennie Roos, som i dag arbetar i Västerbotten, men som tidigare arbetat som regional bredbandskoordinator i Västerbotten ser tydliga skillnader mellan de båda regionerna. Skillnaderna handlar bland annat om hur långt bredbandsutbyggnaden har kommit och vilka frågor som är mest aktuella i regionen.

– I Västerbotten var det mer projektledning och i Västerbotten är det mer blandat med digitalisering, samhällsutveckling och strategisk regional planering, säger Jennie Roos.

EN ROLL SOM KRÄVER SAMVERKAN

Att samordna aktörer på olika nivåer är en central del av uppdraget. De regionala bredbandskoordinatorerna har nära kontakt med kommuner och stadsnät, samtidigt som de fungerar som en länk till myndigheter och den nationella nivån. I Sörmland innebär det bland annat att fånga upp lokala behov och föra kunskap om regionala förutsättningar vidare.

– Jag brukar beskriva rollen som en gränsspelare. Man har örat mot de lokala förutsättningarna, behoven och utmaning-

arna, men också mot myndigheter och Regeringskansliet, säger Göran Wide.

I Västerbotten är de fyra stadsnäten en viktig del av det regionala samarbetet. Jennie Roos beskriver samtidigt ett behov av att knyta ihop stadsnätens operativa perspektiv med kommunernas arbete inom bland annat digitalisering och utveckling, liksom med näringsliv och samhällsbyggnad.

– Vi har inte som syfte att bygga upp nya strukturer utan mer egentligen öka samverkan mellan befintliga strukturer. Vi vill ha med dem i befintliga nätverk, säger Jennie Roos.

NYA KRAV PÅ INFRASTRUKTUREN

När den digitala infrastrukturen blir en allt viktigare del av samhällets funktion ökar också kraven på att näten ska vara robusta och motståndskraftiga. För stadsnäten innebär det bland annat ett ökat fokus på resiliens och möjligheten att upprätthålla kommunikation även vid störningar.

– Vi pratar mycket om ö-drift och redundans och om hur vi hittar sätt att finansiera de känsliga delarna av våra nät. Vi behöver framåt bygga och utveckla ett mer redundant nät med flera olika vägar, säger Jennie Roos.

För Västerbotten blir robusthetsfrågorna särskilt viktiga. Regionen är glest befolkad och har stora geografiska avstånd, vilket ställer särskilda krav på den digitala infrastrukturen.

– Vi har medborgare som är utspridda på många olika platser, och de människorna måste känna sig lika trygga som alla andra. Vi vill inte att någon del av regionen ska bli avskurna och inte ha möjlighet till kommunikation eller ta del av information, säger Jennie Roos.



Åsa Boman.

På nationell nivå ser Åsa Boman, handläggare på Post- och telestyrelsen, PTS, och samordnare för de regionala bredbandskoordinatorerna att beredskap och motståndskraft samtidigt fått en större plats i arbetet med den digitala infrastrukturen.

– Det handlar inte längre bara om att främja utbyggnad, utan också om att bidra till robusta och motståndskraftiga kommunikationsnät som ska fungera i

vardag, kris och ytterst höjd beredskap, säger Åsa Boman.

NYA BEHOV I FOKUS

När fokus flyttas från själva utbyggnaden blir det också viktigare att förstå vilka behov infrastrukturen ska möta. De regionala bredbandskoordinatorerna ska nu ta fram en bild av näringslivets behov och krav på konnektivitet i regionerna, ett uppdrag som kommer från digitaliseringsstrategin som kom 2025.

– Vi behöver göra en kartläggning med näringslivet och titta på vilka behov de har och vilka krav de ställer på den digitala infrastrukturen och konnektiviteten, säger Jennie Roos.

För Göran Wide är det viktigt att följa utvecklingen och försöka förstå hur efterfrågan på konnektivitet kommer att förändras.

– Behovet av konnektivitet i framtiden kommer att vara mycket större än vad vi har i dag. Men hur vi ska få fram den och hur vi ska kunna möta de behoven, det är en annan fråga, säger Göran Wide.

BRYGGAN MELLAN REGIONAL OCH NATIONELL NIVÅ

För PTS är de regionala bredbandskoordinatorerna en viktig del av arbetet med att förstå förutsättningarna i olika delar av landet. Genom koordinatorerna får myndigheten tillgång till regional kunskap och en etablerad kontakt med kommuner, stadsnät och andra aktörer. Det gör också koordinatorerna till en viktig del i genomförandet av den nationella politiken för konnektivitet.

– För oss på nationell nivå är det oerhört viktigt att få kunskap om de lokala och regionala förutsättningarna. Det är också en viktig del i att vi ska kunna göra rätt insatser från PTS sida, säger Åsa Boman.

För Åsa Boman handlar det även om att se konnektivitet som en del av samhällets grundläggande funktioner och att behålla den regionala samordningen även när bredbandsutbyggnaden förändras.

– Konnektivitet ska ses som en grundläggande samhällsfunktion, på samma sätt som transport, energi och annan kritisk infrastruktur. Efter alla de här åren hoppas jag att det finns en förståelse för att digital infrastruktur är en strategisk samhällsfråga som kräver långsiktig samordning, säger Åsa Boman. ■

GavleNet: Ett stadsnät i förändring

Den stora fiberutbyggnaden går mot sitt slut för GavleNet, som ansvarar för stadsnäten i Gävle, Hofors och Ockelbo. När utbyggnaden minskar förändras också fokus. Robusthet och säkerhet får större betydelse, samtidigt som nya etableringar i regionen skapar ökade behov av kapacitet och nya affärsmöjligheter.

EN NY FAS TAR VID FÖR GAVLENET

GavleNets fibernät är så gott som färdigutbyggt. Ett par mindre stödområde återstår, men tyngdpunkten har börjat förskjutas. I stället för att bygga ut handlar det i högre grad om att utveckla, effektivisera och förstärka den befintliga infrastrukturen.

– Effektivisering är en viktig fråga i dag. Men det viktigaste är att inte tulla på robustheten. Det är en prioriterad fråga för oss, säger Linda Rudd, produktansvarig på GavleNet.

Efteranslutningar är fortfarande en del av arbetet, men utvecklingen handlar i högre grad om att optimera det befintliga stamnätet.

ROBUSTHET OCH RESILIENS ALLT VIKTIGARE FÖR STADSNÄTEN

Arbetet med robusthet och säkerhet har fått en allt större plats i GavleNets verksamhet och fortsätter att vara prioriterat. Äldre siter byggs bland annat om för att kunna anslutas till reservkraft och använda det beredskapsmaterial som stadsnätet fått tillgång till via Stadsnätsföreningens beredskapsuppdrag Motståndskraft och uthållighet. Nya lagar och regler inom säkerhetsområdet innebär samtidigt behov av mer resurser och kompetens.

– Robusthet och säkerhet är något vi pratar om varje dag här och det kommer att fortsätta så framåt, inte minst med tanke på säkerhetsläget. På GavleNet har vi bland annat förstärkt internt med resurser, bland annat genom att anställa en informationssäkerhetsansvarig, säger Linda Rudd.

STÖRRE ETABLERINGAR SKAPAR FLER AFFÄRER

Samtidigt skapar flera större etableringar i regionen nya behov av digital infrastruktur. För GavleNet innebär det ökade krav på kapacitet och nya affärsmöjligheter. För att möta behoven blir samverkan med andra stadsnät viktigare.

– Vi har turen att ha ett näringsliv som vill etablera sig i regionen, och det gör att vi

prioriterar att möta deras behov. Det stora projektet för oss är att förstärka stamnätet för att kunna hantera de här nationella affärerna tillsammans med andra stadsnät i regionen, säger Linda Rudd.

Samverkan handlar samtidigt om mer än bara de större affärerna, menar Linda Rudd.

– När stadsnätens uppdrag blir bredare och kraven ökar finns behov av att dela kunskap och resurser och här kommer samverkan in, säger Linda Rudd.

NYA BEHOV VÄNTAR FRAMÅT

Att fibernätet är färdigutbyggt innebär inte att utvecklingen stannar. GavleNet ser nya användningsområden i takt med kommunernas digitalisering. Även mobilnäten skapar nya behov, där fibrering av 5G-master och på sikt 6G-master väntas bli en viktig del av verksamheten och ställer krav på ökad kapacitet. Stadsnätet får samtidigt en allt viktigare roll i den digitala utvecklingen.

– Stadsnäten har i dag en helt annan roll än tidigare, både i kommunernas säkerhetsarbete och i möjligheten att digitalisera Sveriges kommuner. Jag ser därför inte att stadsnätens roll kommer att minska, utan snarare öka, avslutar Linda Rudd. ■

JOHANNA STAVEGREN
Stadsnätsföreningen



Linda Rudd.

JETTING V4 GRIZZON™

SVENSK RÅSTYRKA FÖR FIBERINSTALLATION

EN MASKIN. FYRA ANVÄNDNINGSMÖJLIGHETER.

- ✓ FIBERBLÄSNING
- ✓ FLOATING
- ✓ SUBDUKTING
- ✓ ROD PUSH

JETTING.SE **JETTING** DARE TO DO IT DIFFERENTLY.

TRIANGELBOLAGET

17,000 km of fully owned fiber – built for security, redundancy, and resilience

TRIANGELBOLAGET PROVIDES a fully owned, open and neutral fiber backbone securely connecting major cities in Sweden. Integrated into the aerial power grid, it reduces excavation risk, lowers latency, and enables high-capacity dark fiber designed to support redundancy and a resilient network.

LEARN MORE about connecting to our fibre networks in Sweden at triangelbolaget.se

Edugrade

Utbildning och certifiering för stadsnät

- Robust Digital Infrastruktur
- Beredskap
- CSL för nätägare
- Installation & mätteknik

Ny rapport visar fibernätens roll i ett hållbart samhälle

När fibernäten nu går in i en ny fas blir frågan om hur infrastrukturen används allt viktigare. Stadsnätsföreningens nya hållbarhetsrapport visar hur stadsnäten kan bidra till hållbar utveckling och vilken roll ägare och stadsnätsverksamheter behöver ta.

Malin Thorsén. FOTO: PERNILLA PETTERSSON

NY RAPPORT OM HÅLLBARHET LANSERAS

Sedan Stadsnätsföreningens första rapport på området publicerades 2022 har förutsättningarna för digital infrastruktur förändrats. I den nya rapporten beskriver Malin Thorsén, expert på hållbar affärsutveckling på Bright Planet, hur nya EU-regelverk, ökade hållbarhetskrav och ett mer osäkert omvärldsläge har gjort fibernätens roll än mer strategisk. Även stadsnät som inte omfattas direkt av nya lagkrav påverkas genom kunder, partners och leverantörskedjor.

Rapporten visar hur stadsnäten bidrar till hållbar utveckling och ger argument och verktyg för fortsatt verksamhetsutveckling. Den sätter också fibernäten i ett större sammanhang där digital infrastruktur handlar om samhällsnytta, beredskap, konkurrenskraft och långsiktigt ansvar.

ATT TA VARA PÅ FIBERNÄTETS POTENTIAL

Efter flera år av investeringar och utbyggnad går många stadsnät in i en ny fas. När målen om anslutningsgrad är uppnådda räcker det inte att se nätet som färdigbyggd infrastruktur

och övergå i förvaltningsfas. I stället är det dags för nästa steg, som handlar om att se till att fibern används till sin fulla potential och skapar värde för invånare, företag, kommuner och samhälle.

– Den stora nyttan med rapporten är att den ger verktyg och argument för att komma vidare i sin affärsutveckling. Fibernätet är mer relevant än någonsin, men då behöver ägare och stadsnätsverksamheter utveckla affären vidare, förklarar Malin Thorsén.

HÅLLBARHET I TRE PERSPEKTIV

Rapporten beskriver hållbarhetsbidraget i tre perspektiv. Miljömässigt är fiber en energieffektiv teknik med lång livslängd. Socialt bidrar fibernäten till digital inkludering och tillgång till välfärdstjänster. Ekonomiskt stärker näten lokal och regional utveckling. Den lyfter även fram fibernätens betydelse för robusthet och beredskap. När fler samhällsfunktioner blir digitala ökar kraven på säker och stabil uppkoppling. Lokalt närvaro, redundans och kunskap om infrastrukturen blir viktiga tillgångar.

ETT TYDLIGARE ÄGARUPPDRAG

En central slutsats är att stadsnäten behöver ett mer aktivt och medvetet ägande.



Hållbarhetsrapporten finns tillgänglig för Stadsnätsföreningens medlemmar under inlogg på föreningens webbplats

För många ägare handlar det om att tydliggöra vilket värde nätet ska skapa framåt, inte bara genom avkastning och effektiv drift utan också genom digitalisering, välfärd, klimatomställning och trygghet.

– Det jobbet gör sig inte självt. Om fibernäten bara får ligga där riskerar mycket av den potential som byggts upp att gå förlorad. Rapporten visar vilka regionala och globala utmaningar fibernäten kan bidra till att lösa och hur stadsnäten kan ta en aktiv roll i det arbetet, säger Malin Thorsén. ■

CARINA COHEN
Stadsnätsföreningen

Stöd och erfarenhetsutbyte ska stärka klimatberäkningarna

Stadsnätsföreningens klimatberäkningsverktyg går nu in i en mer praktisk fas. Under hösten fortsätter arbetet med att stötta medlemmarna i användningen av verktyget, bland annat genom ett nytt användarforum där stadsnäten kan dela erfarenheter med varandra.

FRÅN UTVECKLING TILL ANVÄNDNING

Klimatberäkningsverktyget har tagits fram stegvis och är nu utrustat med produktlistor och funktioner som gör det möjligt att börja lägga in utsläppsvärden från den egna verksamheten. Därmed flyttas fokus från utveckling till praktisk användning.

– Nu finns det egentligen en komplett version. Den är fullt användbar för att börja lägga in de emissionsvärden man har, säger Per Fröling, representant från Stadsnätsföreningen.

Budskapet till stadsnäten är att tröskeln inte behöver vara hög. Det viktigaste är att komma i gång och börja med de uppgifter som redan finns nära till hands i verksamheten, till exempel bränsleförbrukning och andra kostnader som går att hämta från fakturor och interna underlag.

ÖKAT TRYCK FRÅN ÄGARE OCH KONCERNER

Enligt Per Fröling har intresset för klimatfrågor ökat tydligt i takt med att fler stadsnät möter krav på hållbarhetsrapportering från ägare, koncerner och större kunder. Stadsnätsföreningen ställer inga krav på att medlemmarna ska använda klimatberäkningsverktyget, men ser det som ett stöd för att göra ett annars komplext arbete mer hanterbart.

– Det börjar komma smygande. Fler medlemmar börjar intressera sig för verktyget när de får i uppgift att redovisa hållbarhetsfrågor i årsredovisningen, säger Per Fröling.

För många stadsnät handlar det därför om att successivt bygga upp kunskap, rutiner och underlag för att kunna redovisa klimatpåverkan på ett mer strukturerat sätt.

NY MÖTESPLATS FÖR ERFARENHETSUTBYTE

Under hösten planerar Stadsnätsföreningen att ta nästa steg genom att starta ett användarforum för klimatberäkningsverktyget. Syftet är att skapa en mer praktisk och erfarenhetsbaserad dialog mellan stadsnäten, där frågor kan diskuteras utifrån verkliga situationer och olika förutsättningar.

Forumet ska komplettera tidigare informationsträffar och genomgångar. Tanken är att stadsnäten i större utsträckning ska kunna lära av varandra, utbyta exempel och resonera kring vad som är viktigast att börja med.

– Stadsnäten behöver få möjlighet att diskutera best practice och dela med sig av hur de själva har arbetat. Där kan användarforumet bli ett viktigt stöd. Frågor som fångas upp kan sedan tas vidare till konsulterna bakom verktyget. På så sätt fortsätter arbetet under hösten med både stöd, dialog och vidare utveckling, avslutar Per Fröling. ■

CARINA COHEN
Stadsnätsföreningen



Per Fröling.

ROBUSTHET OCH RESILIENS

– förmågan att stå emot,
hantera och återhämta sig

Robusthet och resiliens kompletterar varandra, men beskriver olika förmågor. Robusthet innebär att tåla påfrestningar utan att viktiga funktioner omedelbart slås ut. I praktiken kan det handla om redundans, reservkraft och tydliga rutiner för att hantera kabelbrott, elavbrott eller sabotage. Resiliens är förmågan att agera när störningen väl är ett faktum – att ställa om, hitta reservlösningar och snabbt återställa funktionen.

ATT TÅLA PÅFRESTNINGAR

Begreppet robusthet kan låta tekniskt, men handlar i grunden om något enkelt: att tåla påfrestningar. En robust bro tål belastning. En robust människa kan hantera motgångar. Ett robust kommunikationssystem fortsätter att fungera även under hård press. För stadsnäten och telekomsektorn är robusthet nära kopplat till samhällsviktig verksamhet. Uppkopplingen behövs för allt från kortbetalningar och trafikstyrning till trygghetslarm, el- och vattenförsörjning.

– Robusthet handlar om att kunna motstå olika typer av påverkan och ändå fortsätta fungera. Om ett system inte är robust blir det mer sårbart. Då kan ett kabelbrott, ett längre elavbrott, ett sabotage eller en kris snabbt få stora konsekvenser, säger Ove Landberg, strateg vid avdelningen för beredskap och säkerhetsskydd på Post- och telestyrelsen, PTS.

ROBUSTHET GÖR ATT VIKTIGA FUNKTIONER KAN FORTSÄTTA FUNGERA

Robusthet betyder inte att alla fel kan förhindras. Inga system är osårbara. Däremot handlar robusthet om att bygga med marginaler, redundans, skydd, rutiner och kunskap som gör att störningar inte direkt leder till stora avbrott. Ett robust system ska kunna ta emot en eller flera smällar och ändå leverera det viktigaste.

Det kan handla om reservkraft, alternativa förbindelser, reservdelar, tydliga kontaktvägar

och personal som vet hur de ska agera i pressade lägen. Det kan också handla om samverkan. Om flera aktörer använder liknande materiel, går samma utbildningar och övar tillsammans blir det lättare att hjälpa varandra när resurser behöver flyttas dit de gör mest nytta.

RESILIENS TAR VID NÄR NÅGOT ÄNDÅ HÄNDER

Robusthet och resiliens används ibland som om de vore samma sak, men de beskriver olika delar av beredskapen. Robusthet handlar om att stå emot. Resiliens handlar i stället om att kunna anpassa sig, återhämta sig och återfå förmågan när något faktiskt har gått sönder eller förändrats. Ett samhälle som är robust och flexibelt kan därför också vara resiliënt.

Enligt Ove Landberg behövs båda perspektiven.

– Robusthet handlar om att stå emot. Resiliens handlar mer om förmågan att återhämta sig och komma tillbaka efter en störning. Först ska systemen byggas så att de klarar störningar. Om de ändå påverkas måste det finnas reparationsförmåga, reservlösningar och samverkan som gör att funktionen kan komma tillbaka, säger Ove Landberg.

NÄR NÄTEN BÅDE KAN STÅ EMOT OCH ÅTERHÄMTA SIG

Beroendet av fungerande kommunikation blir ofta tydligt först när något slutar fungera. Då kan samhällsviktiga tjänster som trygghetslarm och betalningar snabbt störas, samtidigt som kontakten mellan invånare, företag, kommuner och myndigheter kan försvåras.

Därför räcker det inte att bara bygga robusta nät, menar Ove Landberg.

– Kommunikationslösningen kan vara robust, men om den ändå slås ut behöver det finnas förmåga att hantera störningen och återställa kommunikationen, säger han.

Det är här kopplingen mellan robusthet och resiliens blir tydlig. Robustheten gör att näten kan stå emot störningar. Resiliens handlar om förmågan att hantera konsekvenserna när näten ändå påverkas – och att så snabbt som möjligt återställa funktionen.

ROBUSTHET OCH RESILIENS STÄRKS TILLSAMMANS

Inom Stadsnätets föreningens beredskapsuppdrag Motståndskraft och uthållighet handlar



Ove Landberg

robusthet om att stärka branschens gemensamma förmåga att hålla den digitala infrastrukturen i gång vid kris, höjd beredskap och krig. Uppdraget genomförs på uppdrag av PTS och omfattar bland annat beredskapsmateriel, utbildningar, övningar och fördjupad samverkan mellan stadsnät, myndigheter och andra aktörer.

Den lokala närvaron är en viktig del av robustheten. Stadsnäten finns nära den infrastruktur de ansvarar för och känner till geografi, samhällsviktiga verksamheter och lokala förutsättningar. Det gör att fel kan upptäckas, prioriteras och åtgärdas snabbare. Gemensamma krav, materiel och utbildningar gör dessutom att resurser lättare kan användas över organisationsgränser när något inträffar.

– Ingen kan göra allt, men många kan göra lite. Tillsammans ger det en väldigt bra effekt. Det är också kärnan i arbetet med robusthet. När fler aktörer planerar, utbildar sig, övar och bygger praktiska lösningar tillsammans blir näten mer motståndskraftiga. Samtidigt stärks resiliensen, eftersom det finns fler resurser att använda om något ändå slås ut, avslutar Ove Landberg.

När den digitala infrastrukturen är robust stärks samhällets förmåga att stå emot kriser och störningar. När branschen samtidigt bygger resiliens ökar möjligheten att snabbt återställa det som skadats. Tillsammans blir det en viktig del av arbetet för ett tryggare, uthålligt och motståndskraftigt samhälle. ■

CARINA COHEN
Stadsnätets förening



FOTO: OSKAR GYLLENHAMMAR

Fler utbildningar stärker stadsnätens beredskap

Under hösten breddar Stadsnätets förening utbildningsutbudet inom beredskapsuppdraget Motståndskraft och uthållighet, MoU. Genom både digitala utbildningar och praktiska moment i fält ska fler stadsnät få bättre förutsättningar att agera snabbt och samordnat när samhällsviktig kommunikations påverkas.

UTBILDNINGSPROJEKTET UTÖKAS

En robust digital infrastruktur är avgörande för att samhällets funktioner ska kunna upprätthållas även under pressade förhållanden. Inom ramen för MoU stärker Stadsnätets förening stadsnätens beredskap genom beredskapsmateriel, samverkan och riktade utbildningsinsatser. Under hösten utökas utbildningsdelen ytterligare, med fler tillfällen som ska göra det enklare för stadsnäten att bygga den kompetens som krävs i skarpt läge.



Linda Kindberg.

våra beredskaps-utbildningar stärker stadsnäten sin förmåga att förebygga, hantera och återställa viktiga samhällsfunktioner, säger Linda Kindberg, utbildningsansvarig för Motståndskraft och uthållighet på Stadsnätets förening.

KOMPETENS SOM STÄRKER HELA KEDJAN

De nya utbildningstillfällena samlas på Beredskapsportalen, där det finns både digitala utbildningar och praktiska utbildningar i fält. Syftet är att göra det enklare för stadsnäten att bygga kunskap, öva på relevanta moment och utveckla arbetssätt som fungerar även under pressade förhållanden.

– Beredskap handlar inte bara om materiel och planer, utan också om människor som vet vad de ska göra när något händer. Genom

PRAKTISKA UTBILDNINGAR I FÄLT

Bland de praktiska utbildningarna finns TIRUS, Teknisk insatsresurs för uthållig samhällskommunikation, som riktar sig till personer med tekniskt intresse men utan tidigare erfarenhet av fiberarbete. Utbildningen ger grundläggande kunskaper för att kunna felsöka, reparera och återetablera passiva fiberförbindelser vid kris eller krig.

För den som redan arbetar som nätverkstekniker eller har motsvarande kompetens

finns NIB, Nätverkstekniker i beredskapsfunktion. Utbildningen fokuserar på aktiva förbindelser och den tekniska kompetens som krävs för att kunna agera snabbt när samhällsviktiga tjänster påverkas.

FIB, Fibertekniker i beredskapsfunktion, vänder sig till personer som arbetar praktiskt med fiber i fält eller har motsvarande kunskaper. Här ligger fokus på säkra arbetssätt, samverkan och genomförande av insatser vid höjd beredskap eller akuta händelser. För dem som tidigare har gått FIB finns även repetitionsutbildningen FIBREP, där viktiga moment repeteras i realistiska scenarier.

Anmälan till utbildningarna sker via en intresseanmälan på Beredskapsportalen beredskap.eduportal.se/kurser.

Antalet platser till de praktiska utbildningarna är begränsat. ■

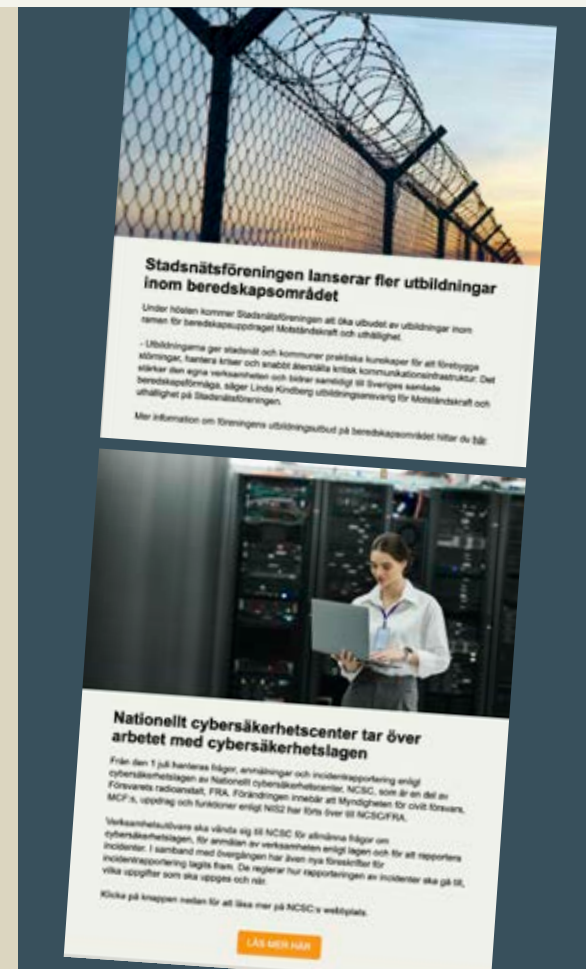
CARINA COHEN
Stadsnätets förening



Du prenumererar väl på det digitala nyhetsbrevet?

Få koll på aktuella frågor, Stadsnätets föreningens arbete och vad som är på gång inom stadsnätbranschen. Föreningens digitala nyhetsbrev ges ut nio gånger om året och är helt gratis.

Anmäl dig via Stadsnätets föreningens webbplats, www.stadsnatsforeningen.se/nyhetsbrev



Ta kontroll över ditt nät

Med vår mjukvara **dpCom** bygger du en digital tvilling av ditt fibernät.

- Full kontroll över dokumentation och nätinformation
- Digitalt processstöd på kontoret och i fält
- Pålitlig och framtidssäkrad lösning för stadsnät

Allt i realtid, för alla, genom nätets hela livscykel.



Boka ett personligt möte med en av våra experter.

Kontakt 08 - 50 63 26 00
sales@digpro.se
www.digpro.com



Cybersäker hetslagen

FORTSÄTTER FORMA STADSNÄTENS SÄKERHETSARBETE

Cybersäkerhetslagen, CSL, har varit en viktig fråga för stadsnäten både inför och efter att lagen trädde i kraft den 15 januari 2026. Genom vägledning, material och dialog ger Stadsnätsföreningen löpande stöd i arbetet. Nya myndighetsbesked och förändrade förutsättningar innebär samtidigt att stadsnäten behöver kontrollera delar av sina tidigare bedömningar.

SÄKERHETSARBETET BLIR MER SYSTEMATISKT

För stadsnäten innebär CSL tydligare krav på ett systematiskt och riskbaserat arbete med cyber- och informationssäkerhet. Kraven omfattar bland annat riskanalyser, tekniska och organisatoriska säkerhetsåtgärder, incidenthantering, kontinuitets- hantering och säkerhet i leveranskedjan. Ledningen ska också ha tillräcklig kunskap för att kunna förstå riskerna, följa upp säkerhetsarbetet och fatta nödvändiga beslut.

Verksamhetsutövare som omfattas av lagen ska dessutom kunna rapportera betydande incidenter. När det är relevant ska de också kunna informera användare om incidenter eller betydande cyberhot.



Jimmy Persson.

Det är det praktiska säkerhetsarbetet som blir avgörande, menar Jimmy Persson, chef för strategisk utveckling och säkerhet på Stadsnätsföreningen:

- CSL handlar i grunden om att göra säkerhetsarbetet mer strukturerat och uthålligt. Stadsnäten behöver förstå kraven, men framför allt kunna omsätta dem i praktiken. Det måste finnas en tydlig bild av vilka system, tjänster och beroenden som är mest kritiska, vem som ansvarar för vad och hur organisationen ska agera om något inträffar, säger Jimmy Persson.

NY BEDÖMNING AV VIKTIG OCH VÄSENTLIG VERKSAMHET

En viktig fråga är om ett stadsnät ska klassas som väsentlig eller viktig verksamhetsutövare. Tidigare bedömningar har som regel utgått från att stadsnät är väsentliga, men efter nya riktlinjer från Post- och telestyrelsen, PTS, kan klassningen behöva kontrolleras på nytt.

Den som i Sverige tillhandahåller allmänna elektroniska kommunikationsnät eller allmänt tillgängliga elektroniska kommunikationstjänster omfattas av cybersäkerhetslagen oavsett storlek. Verksamhetsutövare som motsvarar minst ett medelstort företag klassas som väsentliga, det vill säga minst 50 anställda. Mindre verksamhetsutövare klassas som viktiga.

Bedömningen bygger inte bara på antal anställda, utan även på omsättning, balansomsättning samt eventuella partnerföretag och anknutna företag. För stadsnät i kommunala koncerner blir det därför viktigt att se till varje juridisk person: en kommunal förvaltning bedöms inom kommunen, medan ett kommunalt bolag och kommunen behöver bedömas var för sig. Ägandet av fibern är därför inte ensamt avgörande.

Skillnaden mellan viktig och väsentlig verksamhetsutövare får framför allt betydelse för tillsynen och nivån på möjliga sanktionsavgifter. Väsentliga verksamhetsutövare kan omfattas av planerad tillsyn. För viktiga verksamhetsutövare är tillsynen

händelsestyrd och kan aktualiseras när tillsynsmyndigheten har anledning att anta att reglerna inte följs, exempelvis efter en incident.

Som stöd för bedömningen har PTS tagit fram den webbaserade tjänsten *cs1-omfattning.pts.se*. Det är dock verksamhetsutövaren själv som ansvarar för att bedömningen och klassningen blir korrekt.

- Grundarbetet med säkerhet behöver göras oavsett klassning. Klassningen påverkar däremot hur tillsynen kan genomföras och behöver därför bli rätt. Stadsnät som redan har gjort sin bedömning bör kontrollera att den fortfarande stämmer, säger Jimmy Persson.

NY MYNDIGHETSSTRUKTUR – MEN FRÅGOR ÅTERSTÅR

Sedan den 1 juli 2026 tar Nationellt cybersäkerhetscenter, NCSC, vid Försvarets radioanstalt emot verksamhetsanmälningar och rapporter om betydande incidenter enligt cybersäkerhetslagen.

Incidentrapporteringen sker till NCSC genom CERT-SE. Rapporterna lämnas därefter vidare till berörd tillsynsmyndighet. PTS är fortsatt tillsynsmyndighet för bland annat sektorn digital infrastruktur.

För stadsnäten innebär förändringen att NCSC är den samlade ingången för anmälningar och incidentrapportering, medan PTS ansvarar för tillsynen inom sektorn. Säkerhetsarbetet ska samtidigt utgå från ett allriskperspektiv och omfatta tekniska, organisatoriska och driftsrelaterade risker samt den fysiska miljö där nätverks- och informationssystemen finns.

Flera sektorsspecifika frågor behöver fortfarande förtydligas. Stadsnätsföreningen följer därför myndigheternas fortsatta arbete och kommer att se över sitt material när nya föreskrifter, anvisningar eller vägledningar publiceras.

- Det har kommit flera viktiga besked, men alla delar är ännu inte fullt ut på plats. När nya underlag kommer behöver vi analysera vad de innebär för

stadsnäten och vid behov revidera vårt stöd, säger Jimmy Persson.

STÖD I BÅDE TOLKNING OCH PRAKTISKT ARBETE

Sedan tidigare finns samlat material om CSL för medlemmarna, bland annat riktlinjer, en utbildningsfilm för ledning och styrelse samt vägledning kring risk- och sårbarhetsanalyser.

Föreningen har även knutit till sig konsulter med särskild kompetens inom cybersäkerhet och CSL. De kan stödja stadsnäten med nulägesanalyser, prioritering av åtgärder, handlingsplaner och praktiskt genomförande. Stödet kan användas både av stadsnät som nyligen har påbörjat arbetet och av dem som har kommit längre.

Under hösten kommer Stadsnätsföreningen, med stöd av externa konsulter, genomföra en rundresa till stadsnät runt om i landet. Syftet är att fånga upp frågor, behov och erfarenheter och föra en närmare dialog om hur stadsnäten påverkas av lagen.

Besöken ska ge en tydligare bild av hur långt olika stadsnät har kommit, vilka delar som upplevs som svårast och vilka frågor som behöver föras vidare i kontakten med myndigheterna.

- Genom höstens dialoger får vi en bättre bild av stadsnästens verkliga förutsättningar och vilket stöd som behövs framåt. Samtidigt behöver stadsnäten fortsätta hålla sig uppdaterade, kontrollera sin klassning och se över rutinerna för både förebyggande säkerhetsarbete och incidenthantering, säger Jimmy Persson.

Mer information om säkerhet och CSL finns för inloggade medlemmar på Stadsnätsföreningens webbplats. ■

CARINA COHEN
Stadsnätsföreningen

RASMUS RAHM TAR ÖVER NÄR ROBUST FIBER FYLLER TIO ÅR

Robust fiber fyller tio år. Samtidigt lämnar Lars Björkman över ordförandeskapet till Rasmus Rahm, teknisk projektledare på Stadsnätets förening. Arbetet går nu vidare med ökat fokus på säkerhet, samhällsviktig digital infrastruktur och anläggningar med förhöjda krav.

SEDAN STARTEN 2016 har Robust fiber gett branschen en gemensam grund för hur fibernät ska planeras, byggas, dokumenteras och kontrolleras. Lars Björkman har varit ordförande under hela resan och haft en avgörande roll i utvecklingen.

– Lars har gjort ett utmärkt arbete. Med stor kunskap och lyhördhet har han hållit ihop en bred bransch och sett till att anvisningarna är praktiskt användbara. Det är en stark grund som Rasmus nu tar över, säger Jimmy Persson, chef för strategisk utveckling och säkerhet på Stadsnätets förening och ansvarig för Robust fiber.

RASMUS RAHM, TEKNISK projektledare på Stadsnätets förening tar nu över ordförandeskapet när betydelsen av robust digital infrastruktur växer. Omvärldsläget, hotbilden och cybersäkerhetslagen, CSL, ställer högre krav på stadsnäten. Samtidigt samlas fler samhällsviktiga digitala tjänster i datacenter.



Rasmus Rahm.

– Robust fiber har en stark förankring i branschen. Nu ska vi förvalta det som fungerar bra och samtidigt utveckla arbetet utifrån nya risker, ny teknik och de krav som stadsnäten möter. Det måste vara konkret och möjligt att använda i verkliga projekt, säger Rasmus Rahm.

ETT VIKTIGT OMRÅDE framåt är anvisningarna "Anläggningar med förhöjd säkerhet och funktion". Robust fiber anger en gemensam basnivå, men alla delar av ett nät har inte samma betydelse och behöver därför inte samma skydd. Genom en anläggningsanalys kan nätägaren identifiera kritiska siter och förbindelser, värdera konsekvenser, beroenden och hot samt välja rätt säkerhets- och skyddsnivå.

– Det handlar inte om att bygga allt

med högsta möjliga skydd. Det handlar om att skydda rätt delar på rätt nivå. För ett stadsnät kan det vara de siter och fiberstråk som bär kommunikation för kommunledning, räddningstjänst, vård, energi, vattenförsörjning eller datacenter, säger Rasmus Rahm

KOPPLINGEN TILL CSL är tydlig. Lagen kräver ett riskbaserat säkerhetsarbete som även omfattar systemens fysiska miljö. Anvisningarna ersätter inte verksamhetsutövarens ansvar enligt lagen, men ger ett konkret stöd för att omsätta delar av kraven i den fysiska infrastrukturen, menar Rasmus Rahm.

DEN 1 MARS 2026 publicerades version 1.8 av Robust fiber och version 1.3 av "Anläggningar med förhöjd säkerhet och funktion". Arbetet utvecklas genom erfarenheter från dem som planerar, bygger, besiktar och förvaltar näten.

– Ett datacenter är inte robustare än sin elförsörjning, sina anslutande fiberstråk och de människor som kan driva och reparera anläggningen. Vi behöver se datacenter, nät och samhällsviktiga tjänster som delar av samma beroendekedja, säger Rasmus Rahm. ■

JOHANNA STAVEGREN
Stadsnätets förening



MISSA INTE

Höst- forum 2026

Norra Sverige

Sundsvall 23–24 september

Mellansverige

Nyköping 4–5 november

Södra Sverige

Växjö 2–3 december

TILLFÄLLEN
KVAR 2



RADD ELLER REDO?

Utbildningar i krishantering

för energibranschen och
sektorn för elektronisk information

Företag i våra branscher har ett stort ansvar för att verksamheten fungerar även i en kris.

När din organisation är utbildad och tränad, blir krishantering effektivare, konsekvenserna lindrigare och återhämtningen snabbare.

Kunskap skapar trygghet!

energiforetagen.se/krishantering





Modiga beslut när Malmö startar nytt energibolag

Jessica Fredson. FOTO: ÅSA STILLER

Under 1990-talet sålde Malmö stad sitt energibolag. Tre decennier senare har utvecklingen vänt. Mot bakgrund av ett förändrat säkerhetsläge, ökade krav på beredskap och behovet av större rådighet över samhällskritisk infrastruktur har kommunen valt att starta ett nytt kommunalt bolag – Malmö Energi och Hållbarhet AB, MEHAB.

TILLBAKA DÄR KARRIÄREN BÖRJADE

Vid rodret står Jessica Fredson, som tillträdde som vd hösten 2025. Hon har en lång bakgrund inom energi- och stadsnätsbranschen och kommer närmast från rollen som vd för Ystad Energi, där hon under 13 år arbetat med bland annat elnät, elhandel, fjärrvärme och stadsnät. Tidigare i karriären arbetade hon även på Malmö Energi, vilket gör uppdraget till en återkomst till en välbekant miljö – men i en helt ny roll.

Att få bygga upp ett helt nytt kommunalt bolag från grunden var en möjlighet hon inte ville missa.
– Jag tänkte att det här är ett blankt papper.

Var börjar man? Men sedan insåg jag att ett sådant här erbjudande får man bara en gång i livet. Att få vara med och skapa långsiktigt värde för malmöborna är ett fantastiskt uppdrag, säger Jessica Fredson.

ÖKAD RÅDIGHET ÖVER SAMHÄLLSKRITISK INFRASTRUKTUR

Det förändrade säkerhetsläget i omvärlden, ökade krav på beredskap och ett växande behov av resiliens har gjort att allt fler kommuner ser över hur samhällskritisk infrastruktur organiseras. För Malmö stad blev det startskottet för att bilda ett nytt kommunalt energibolag med ansvar för både energifrågor och digital infrastruktur.

– Malmö stad såg att man saknade rådighet över den egna energiförsörjningen. Eftersom kommunen redan hade rådighet över fibernätet blev nästa steg att också stärka kontrollen över energifrågorna. Därför fattades beslutet att bygga upp ett nytt kommunalt bolag som finns till för malmöborna, säger Jessica Fredson.

För Jessica Fredson handlar det ytterst om att skapa långsiktig nytta för malmöborna.
– Vi ska finnas till för malmöborna och bidra till att Malmö kan utvecklas på ett hållbart och tryggt sätt. Genom bolaget får vi bättre möjligheter att påverka vår egen utveckling och skapa värde för staden och

dess invånare. Det är ett modigt beslut att starta ett nytt kommunalt energibolag, men också ett viktigt steg in i framtiden, säger Jessica Fredson.

STADSNÄTET EN VIKTIG DEL AV MEHAB:S UPPDRAG

Ett av de första stegen i uppbyggnaden av MEHAB blev att överföra Malmö stads stadsnätsverksamhet till det nya bolaget. Beslutet fattades i december 2025 och sedan den 1 januari 2026 ansvarar MEHAB för stadsnätsverksamheten i Malmö stad. De nio medarbetare som arbetat med verksamheten följde också med över till det nya bolaget.

För Jessica Fredson är stadsnätsverksamheten en viktig del av MEHAB:s uppdrag. När energi och digital infrastruktur samlas inom samma bolag skapas möjligheter att utveckla lösningar där de två områdena stärker varandra. Stadsnätet handlar inte bara om att förvalta fibernätet, utan också om att utveckla de möjligheter infrastrukturen skapar för Malmö stads digitalisering och framtidens energisystem.
– Den digitala infrastrukturen är en av våra viktigaste uppgifter. Det handlar självklart om att drifva och förvalta nätet, men också om att utveckla den digitala infrastrukturen och de möjligheter den skapar för Malmö. Vi vill ta vara på den grund som redan är byggd och fortsätta utveckla den framåt, säger Jessica Fredson.

ETT ENERGIBOLAG BYGGT FÖR FRAMTIDEN

Att starta ett nytt energibolag från grunden innebär också möjligheten att tänka annorlunda än många etablerade energibolag gör i dag. Utan en lång historik av

tidigare investeringar och strukturer kan verksamheten byggas utifrån dagens och framtidens behov.
– Vi bygger inte ett traditionellt energibolag. Många verksamheter har stora anläggningar och system som byggts upp under lång tid. Vi kan i stället planera från början och ta till oss ny teknik och nya arbetssätt utan att bära med oss ett historiskt bagage, säger Jessica Fredson.

”Den digitala infrastrukturen är en av våra viktigaste uppgifter”

Samtidigt betonar Jessica Fredson att utvecklingen inte sker på egen hand. För att lyckas med energiomställningen krävs samverkan mellan olika aktörer och kompetenser.
– Vi kommer att samarbeta med många olika aktörer, både lokalt, regionalt och nationellt. Genom att samla olika perspektiv och kompetenser kan vi hitta lösningar som bidrar till att utveckla Malmö inom både energiförsörjning och digital utveckling, säger Jessica Fredson.

STADSNÄTET EN VIKTIG DEL AV ENERGIOMSTÄLLNINGEN

För MEHAB är sambandet mellan energi och digital infrastruktur tydligt. I takt med att energisystemen blir allt mer uppkopplade ökar också kraven på säkerhet, robusthet och kontinuitet. Att kunna upprätthålla samhällsviktiga funktioner även vid störningar är därför en central del av bolagets uppdrag.

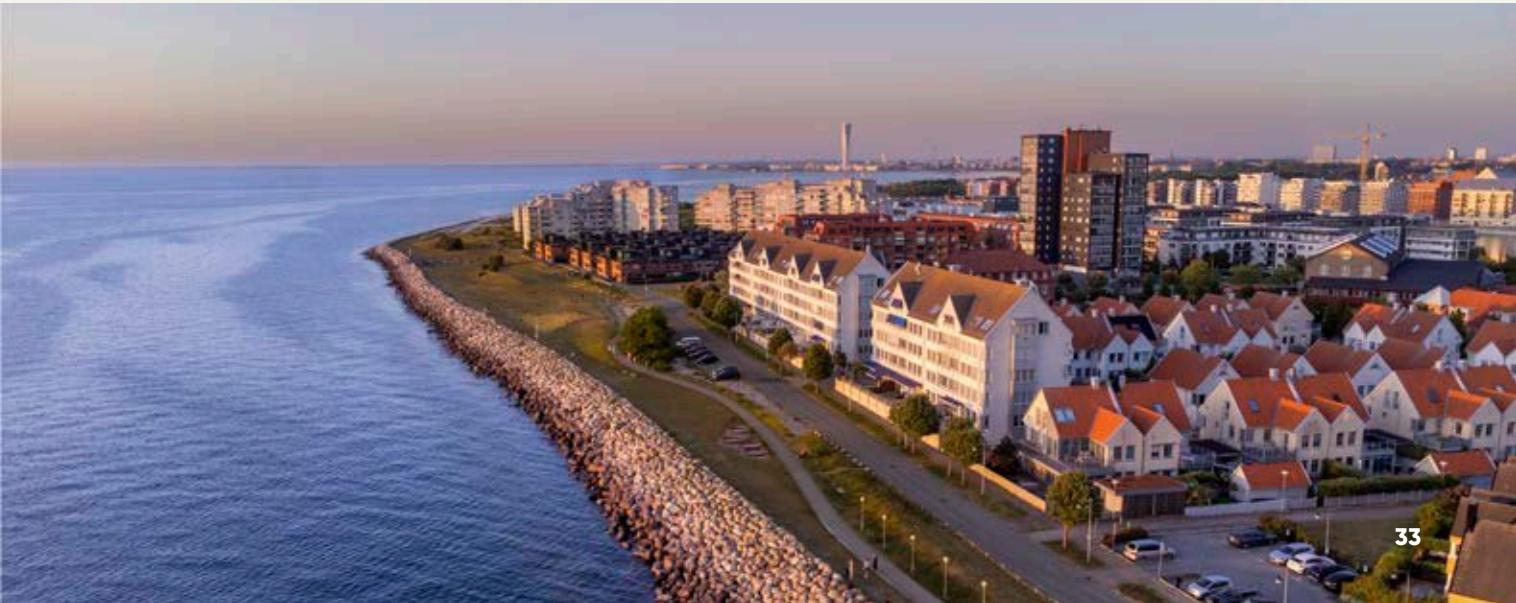
– Säkerhet och resiliens är en viktig del av vårt uppdrag. Vi behöver bygga robusta lösningar och säkerställa att vi kan upprätthålla leveransförmågan och hantera störningar om de uppstår. Det är en självklar del av hur vi utvecklar både energisystemet och den digitala infrastrukturen, säger hon.

Framtidens energisystem, menar Jessica Fredson, bygger på stora mängder data. För att samla in mätvärden, styra energiflöden och kommunicera i realtid krävs en robust digital infrastruktur och här får stadsnätet viktig roll.
– Fiber är en möjliggörare för framtidens energisystem. Vi behöver kunna samla in mätvärden, styra och reglera energiflöden och kommunicera i realtid. Det kräver en robust och säker digital infrastruktur. Där spelar stadens fibernät en avgörande roll.

För Jessica Fredson handlar uppdraget ytterst om att kombinera affärsmässighet med samhällsnytta och hållbarhet. Genom att utveckla energi- och stadsnätsverksamheten tillsammans vill MEHAB skapa långsiktiga värden för Malmö och dess invånare.
– Affärsmässighet, samhällsnytta och hållbarhet behöver gå hand i hand. Vi vill ta till vara resurser som redan finns, utveckla smarta lösningar och samtidigt stärka Malmöns långsiktiga motståndskraft. I slutändan handlar det om att skapa en trygg och hållbar infrastruktur som finns där för malmöborna, både i dag och i framtiden, avslutar Jessica Fredson. ■

JOHANNA STAVEGREN
Stadsnätsföreningen

FOTO: ADOBE STOCK



MEDBORGARINTERNET

ska minska det digitala utanförskapet

Att ha fiber indraget i hemmet är inte samma sak som att ha tillgång till internet. Nu testar Skara Energi och Fastbit en lösning som ger hushåll utan aktivt bredbandsabonnemang tillgång till utvalda samhällsviktiga tjänster. Initiativet ska både minska det digitala utanförskapet och bidra till samhällets beredskap.



Magnus Jacobsson.

EN GEMENSAM SATSNING

Medborgarinternet är ett initiativ från Skara Energi och Fastbit, tillsammans med de stadsnät där Fastbit är kommunikationsoperatör. I satsningen ingår stadsnäten i Skara, Lidköping, Nossebro, Vallebygden, Vara och Götene. Tillsammans testar aktörerna grundläggande internetåtkomst för hushåll som har fiber men saknar ett aktivt bredbandsabonnemang.

BEHOV I ETT ALLT MER DIGITALT SAMHÄLLE

Bakgrunden till initiativet är två behov som möts i samma lösning. Det handlar dels om att minska det digitala utanförskapet, dels om att stärka möjligheten att nå invånare med information vid kris eller krig. För Magnus Jacobsson, vd på Skara Energi, är det just kombinationen som gör satsningen intressant.

– Syftet med Medborgarinternet är inte bara robusthet och beredskap under kris och krig, utan också samhällsnytta till de som inte har en uppkoppling i hemmet. Vi vill med detta minska det digitala utanförskapet, säger Magnus Jacobsson.

Idén växte fram i diskussioner mellan de berörda stadsnäten och bygger på den befintliga digitala infrastrukturen.

EN ENKEL VÄG UT PÅ NÄTET

Tekniskt visade sig lösningen vara enklare än vad initiativtagarna först hade kunnat tro. Medborgarinternet öppnar upp ett urval av domäner för samhällsinformation och vardagliga

tjänster, exempelvis kommunernas webbplatser och skolplattformar.

– Man kanske kunde tro att den tekniska aspekten av att ta fram Medborgarinternet skulle vara klurig, men när vi insåg att den inte var det, tänkte vi, varför kör vi inte bara? säger Mårten Sondén, vd på Fastbit.

Vilka tjänster som ska vara tillgängliga har däremot krävt efterarbete. För den som saknar ett bredbandsabonnemang kan det handla om något så konkret som att ett barn kan göra sitt skolarbete hemma och lämna in sina uppgifter.

EN SATSNING MED EN AFFÄRSRISK

Att erbjuda internet utan ett traditionellt abonnemang innebär samtidigt en affärsmässig avvägning. Om medborgarinternet ersätter de billigaste bredbandsprodukterna kan efterfrågan minska.

Margareta Grahm, affärsområdeschef för bredband på Lidköpings kommun, ser ändå Medborgarinternet som en viktig del i att stadsnäten ska fortsätta vara relevanta när allt fler delar av samhället kräver en uppkoppling.

– Det är klart att det finns en affärsrisk, men samhällsnyttan vägde mer i det här fallet. Digitaliseringen kommer bara att öka och då kan Medborgarinternet vara ett verktyg, inte minst utifrån robusthetsaspekten, så att vi kan nå kommuninvånarna under en kris eller höjd beredskap, avslutar Margareta Grahm. ■

JOHANNA STAVEGREN
Stadsnätsföreningen



RÄTT UPPGIFTER NU

stärker framtidens bredbandsutbyggnad

Den 1 oktober öppnade årets mobiltäcknings- och bredbandskartläggning, MTBBK. För Post- och telestyrelsen, PTS, är kartläggningen ett viktigt underlag för analyser, planering och framtida stödinsatser.

KARTLÄGGNINGEN LIGGER TILL grund för bilden av Sveriges digitala infrastruktur. Om uppgifter saknas eller är felaktiga riskerar byggnader att hamna utanför framtida stödmöjligheter, samtidigt som resurser kan komma att riktas till fel områden. Kvaliteten i underlagen spelar därför en central roll för att bredbandsutbyggnaden ska nå de hushåll och verksamheter som fortfarande saknar tillgång till snabbt bredband.

SAMTIDIGT PÅGÅR MÅNGA bredbandsstödsprojekt runt om i landet. När förutsättingarna förändras är det viktigt att agera direkt. Om det redan nu står klart att vissa byggnader inte kommer att kunna anslutas, eller att delar av ett projekt behöver återlämnas, ska detta meddelas till PTS så snart som möjligt.

DET KAN VARA frestande att vänta till den 1 december, då projektstatus ändå ska rapporteras enligt stöd villkoren, men tidiga återlämnanden skapar betydligt bättre förutsättningar för en effektiv hantering. De är också en förutsättning för att så många återkrav som möjligt ska hinna handläggas av PTS i tid. Ju tidigare förändringar blir kända, desto större möjlighet finns att medlen kan användas där de gör verklig nytta.

DEN BYGGNADSFÖRTECKNING SOM tas fram inför tilldelningen 2027 kommer dessutom sannolikt att få särskild betydelse. Mycket talar för att detta blir den sista byggnadsförteckningen inom nuvarande form av bredbandsstöd. Därför är det viktigare än någonsin att rätt byggnader kommer med redan från början.

VARJE KORREKT REGISTRERAD byggnad bidrar till ett mer träffsäkert underlag för framtida utbyggnad.

FÖR BREDBANDSAKTÖRER HANDLAR arbetet med rapportering till kartläggning och uppföljning därför om mer än administration. Genom korrekta uppgifter i höstens kartläggning och genom att rapportera kända förändringar i projekten utan dröjsmål bidrar branschen till att skapa bästa möjliga förutsättningar för den fortsatta bredbandsutbyggnaden i Sverige. ■

NINA GUSTAFSSON
Post- och telestyrelsen



Vad innebär egentligen rådighet över samhällskritisk infrastruktur?

Begreppet rådighet används flitigt, inte minst under de senaste åren i och med det förändrade säkerhetspolitiska läget. Även om rådighet är ett brett begrepp, som kan innefatta mycket, så tror jag likväl att det är viktigt att reflektera över vad vi egentligen menar när vi använder ordet och vad det innebär utifrån ett stadsnätsperspektiv.

FÖR MIG HANDLAR rådighet om möjligheten att lokalt kunna påverka och styra utvecklingen. Att ha mandat och förmåga att styra utvecklingen i kommunen eller regionen för att göra den mer attraktiv för fler jobb eller tryggare i händelse av kris eller krig.

DE KOMMUNER SOM äger sina stadsnät har rådighet genom tillsättandet av styrelseledamöter och genom ägardirektiv och andra styrdokument. Genom att kontrollera en verksamhet ges möjligheten att styra stadsnätets utveckling över tid för att säkerställa att den är i linje med ägarens vilja, för att möta invånares och det lokala näringslivets behov och för att kunna vara en garant för trygga fungerande digitala kommunikationer.

STADSNÄTENS RESA ILLUSTRERAR hur behovet av lokal rådighet också förändras. Från början fanns behovet att bygga fibernät för att underlätta för invånare och företag, när säkerhetsläget förändras ökar ägarens krav på säker digital infrastruktur och det är också därför vi ser hur landets stadsnät nu ställer om sin verksamhet för att svara mot de nya behoven. Vår uppgift i Stadsnätets förening är såklart att hjälpa alla stadsnät i den resan.

HUR DE EXAKTA behoven av våra stadsnät ser ut i morgon vet ingen. Och det är också där rådighetsfrågan kommer in. För oavsett i vilken riktning säkerhetsläget, digitaliseringen och omvärlden i stort förändras så kommer de kommuner som har rådighet över sina stadsnät säkerställa att det lokala behovet tillgodoses. ■

STAFFAN INGVARSSON
Ordförande, Stadsnätets förening



Välkommen till Stadsnätets föreningens
Årskonferens
5-7 april 2027
på Conventum i Örebro



Kontaktuppgifter till oss som arbetar på Stadsnätets förening



ELIN BERTILSSON
Vd
E-post: elin.bertilsson@stadsnatsforeningen.se
Telefon: 072 240 97 55



LOUISE THORSELIUS
Vice vd
E-post: louise.thorselius@stadsnatsforeningen.se
Telefon: 076 110 02 88



VIKTORIA LUNDQUIST
Kanslichef
E-post: viktoria.lundquist@stadsnatsforeningen.se
Telefon: 072 542 65 49



GUSTAV DELÉN
Chefsjurist
E-post: gustav.delen@stadsnatsforeningen.se
Telefon: 072 223 31 45



MICHALINA GEIJER
Ekonomiadministratör
E-post: michalina.geijer@stadsnatsforeningen.se
Telefon: 070 229 03 31



JIMMY PERSSON
Chef för strategisk utveckling och säkerhet
E-post: jimmy.persson@stadsnatsforeningen.se
Telefon: 073 274 26 15



JENNI WIGHOLM
Senior projektledare utveckling och säkerhet
E-post: jenni.wigholm@stadsnatsforeningen.se
Telefon: 070 238 62 85



KATERYNA BERGMAN
It-säkerhetsspecialist
E-post: kateryna.bergman@stadsnatsforeningen.se
Telefon: 072 213 78 72



JONAS BORGARDT
Chef Supply Chain/logistik
E-post: jonas.borgardt@stadsnatsforeningen.se
Telefon: 070 844 45 50



LINDA KINDBERG
Beredskapschef och nationell beredskapssamordnare
E-post: linda.kindberg@stadsnatsforeningen.se
Telefon: 073 033 26 20



PER LINDSTRÖM
Kommersiell produktchef
E-post: per.lindstrom@stadsnatsforeningen.se
Telefon: 070 548 31 24



RASMUS RAHM
Teknisk projektledare
E-post: rasmus.rahm@stadsnatsforeningen.se
Telefon: 070 531 47 10



PER FRÖLING
Ansvarig regional samverkan
E-post: per.froling@stadsnatsforeningen.se
Telefon: 072 564 32 31



CAMILLA JÖNSSON
Sakkunnig samhälle och politik
E-post: camilla.jonsson@stadsnatsforeningen.se
Telefon: 076 110 64 71



THERESE BALKSJÖ
Strateg samhälle och marknad
E-post: therese.balksjo@stadsnatsforeningen.se
Telefon: 070 348 00 05



JOHANNA STAVEGREN
Kommunikatör
E-post: johanna.stavegren@stadsnatsforeningen.se
Telefon: 073 043 72 11



CARINA COHEN
Kommunikatör
E-post: carina.cohen@stadsnatsforeningen.se
Telefon: 070 321 47 27



MIA FORSLÖF
Event- och utställaransvarig
E-post: mia.forslof@stadsnatsforeningen.se
Telefon: 070 822 96 40



EMELIE GARD
Projektledare event
E-post: emelie.gard@stadsnatsforeningen.se
Telefon: 070 303 77 43

Stadsnätets förening välkomnar nya medlemmar

STADSNÄT:

- LEVA Nät AB
- Ödeshögs kommun

ASSOCIERADE MEDLEMMAR:

- VertiGIS GmbH
- Rexel Sverige AB
- Reuterman Advokatbyrå AB
- Certezza AB
- Bodforss Consulting AB

Vill du också bli medlem i Stadsnätets förening?

Svenska Stadsnätets förening är en bransch- och intresseorganisation som representerar stadsnät i närmare 200 kommuner och 120 leverantörer av tjänster och utrustning inom bredbandsområdet. Föreningen företräder därmed en absolut majoritet av de aktörer som aktivt investerar i ny modern infrastruktur för bredband i Sverige.

Som medlem i föreningen får din organisation tillgång till ett brett erbjudande av utbildningar, verktyg och tjänster.

Läs mer om medlemskapet på Stadsnätets föreningens webbplats, www.stadsnatsforeningen.se

Är ditt stadsnät anslutet till CESAR2?

CESAR2 är Sveriges gemensamma plattform för fiberaffärer.

Den möjliggör nationella affärer och gör det enklare att samarbeta, hyra och hyra ut fiberinfrastruktur över organisationsgränser.

Tillsammans skapar stadsnäten förutsättningar för fler affärer och ett öppet, robust och konkurrenskraftigt digitalt Sverige.

Är ditt stadsnät redan anslutet? Se till att ha uppdaterad information i CESAR2.

Anslutningspunkter **928 000**

Aktiva användare **1480 st**

Värde avtal **3,44 miljarder**




Tack Wetternet!
— Nu heter vi
Jönköping Stadsnät

VI HÅLLER DIG UPPKOPPLAD

Som Årets Stadsnät vet vi att uppkoppling handlar om mer än fiber och teknik. Utmärkelsen Årets Stadsnät är ett kvitto på det arbete vi gjort, men också på det ansvar vi tar för framtiden.

Vi går från fiberbyggare till samhällsoperatör och utvecklar den digitala infrastrukturen som människor, företag och samhällsviktiga verksamheter förlitar sig på varje dag.

Tillsammans med vår kommunikationsoperatör Netsam bygger vi digital resiliens, stärker lokal rådgivning och skapar robusta nät som håller människor och verksamheter uppkopplade, idag och i framtiden.

Vill du veta mer? Kontakta oss på stadsnat@jonkopingenergi.se

Jönköping Stadsnät 





Rexel satsar på Sveriges digitala infrastruktur

Från kraftförsörjning till fiber, telekom, logistik och projektjänster. Rexel samlar produkter, tjänster och specialistkompetens för en robust och framtidssäkrad digital infrastruktur.

Vi är stolta över att vara silverleverantör till Svenska Stadsnätssammanslutningens (SSNF).

Kraftförsörjning med Norr watt

Lösningar för säker och stabil kraftförsörjning i samhällskritisk infrastruktur.

Fiber & Telekom

Produkter och lösningar för hela den passiva infrastrukturen.

Logistik & Projektjänster

Smartare flöden, projektstöd och leveranser anpassade efter projektets behov.

Hela lösningen. En partner.

Nyfiken?

Läs mer på rexel.se/infra och hör av dig för att få tillgång till vår unika SSNF-katalog.

Kontakta Rexel Infra

Joakim Svensson

Tel: 035-10 93 15

E-post: joakim.svensson@rexel.se

REXEL