

Looking for the fastest, smartest, most flexible, powerful way to future-proof your network from a single source?

**Here we are.**

A strong team for a strong network.  
Powered by Totally Wow.



## Teknik och Nät

**Många nät har designats eller växt fram under olika tidsperioder. Stadsnäten sitter oftast med en blandning av olika produkter och i vissa fall olika tekniska lösningar i olika delar av nätet.**

När man ska investera i ny utrustning eller bygga om sitt nät finns det många olika aspekter att ta hänsyn till. Nätägaren behöver etablera en modern och framtidsäker design som tar hänsyn till befintliga brister och begränsningar samtidigt som man vill utnyttja ny utrustning och ny teknik fullt ut.

Vi erbjuder en stor bredd av konsulttjänster inom nät och teknik. I utför revisioner genom intervjuer av kundens personal, studerar konfigurationsfiler och inventerar den befintliga lösningen. I dialog med kunden, stämmer vi av de målsättningar som nätet ska värderas mot ex effektivitet, livslängd, förekommande standarder eller internt uppställda mål. Vi levererar rapport som ligger till grund för det fortsatta arbetet.

I det fall kunden inte väljer en ny design och arkitektur, erbjuder vi bl.a. två tjänster ex att vi hjälper kunden att konfigurera om och standardisera det befintliga nätet gällande VLAN-struktur, funktionalitet och MEF (Metro Ethernet Forum). Den andra tjänsten där vi har tagit fram ett koncept för effektivisering av nät genom så kallade BNG (servicenoder). Målet är att förenkla konfigurationen i nätet samt att förbättra funktion för tjänsteproduktion och aktivering.

Givetvis erbjuder vi även konsulttjänster som att etablera en helt ny design och arkitektur för det nya nätet. Detta kan vara lämpligt när större förändringar eller uppgraderingar är aktuella eller då kunden sitter med ett gammalt nät som det är dags att uppgradera.

## Teknisk audit

Revisionsrapporten som vi levererar vid en teknisk audit tar hänsyn till nätets förmåga i kända områden.

Dessa områden innefattar bl.a.:

- Befintlig nätdesign (respektive nätlager samt managementnät)
- Transportmetod och trafikbehov (fem års prognos, kvalitet, protokoll, nätgränssnitt)
- Tjänstekvalitet (tillgänglighet, robusthet, tillgänglighet, bandbredd, fördröjning)
- Skalbarhet och flexibilitet i lösningen (utbyggnad, IPv6, nya tjänster, ny utrustning)
- Säkerhet (kundseparation, intrångsskydd, spårbarhet, skydd mot kända attacker)
- Kvalitet (nätets funktion samt "end to end QoS"-relativt förekommande tjänster)
- Effektivitet (gällande aktivering, driftsättning, konfiguration, felsökning och övervakning)
- Kostnadseffektivitet (gällande investeringar och löpande driftkostnader)

Resultatet kan som option anpassas och presenteras för olika målgrupper i Powerpoint.

## Standardisering av nät

Många nät har byggts upp under olika tidsperioder och kanske inte följer någon befintlig standard. Vi hjälper våra kunder att utvärdera den befintliga lösningen med hänsyn till standarder och vilken av den befintliga utrustningen som klarar av önskad funktionalitet eller nya tekniska krav.

Inom ramarna för vårt erbjudande kan vi hjälpa till med:

- Genomgång av och framtagande av en standardiserad VLAN-design och struktur
- Genomgång av och rekommendationer för tjänsteleverantörsgrenssnitt
- MEF-standardisering med hänsyn till företagstjänster i det befintliga nätet
- MEF-utbildning och certifiering
- Genomgång och rekommendationer gällande säkerhet och SCA (SKA)
- Hänsynstagande på marknaden till idag förekommande standarder och "best practices"
- Genomgång och planering av införandet av IPv6.

Vi levererar en skriftlig rapport med rekommendationer

## Effektivisering av bredbandsnät

Ett nät kan rationaliseras på ett antal olika sätt ex. genom förenkling och rationalisering av konfiguration och nätelement. Kan mängden unik konfiguration begränsas blir det lättare att konfigurera, felsöka och upprätthålla funktionen i nätet.

Vi ser även över hur tjänste- och nätprovisionering implementerats och föreslår förbättringar. Konsulten tar hänsyn till detta när en ny design och arkitektur tas fram men uppdraget kan även genomföras i ett befintligt nät.

Fokus när vi utför detta uppdrag innefattar:

- Analys av befintligt nät och förslag till rationalisering
- Presentation och förslag till införande av koncept med servicenod
- Förenkling av nätstruktur och design
- Förenkling av nätets hantering och konfiguration.

## Nätdesign och arkitektur

Våra konsulter arbetar i nära dialog med kunden i uppdrag där vi ska hjälpa till att ta fram ny nätdesign och arkitektur. Arbetet börjar med kravinsamling och en definition av den framtida bandbreddstillväxten samt de tekniska förändringar som förväntas. Detta ligger till grund för den nya designen och arkitekturen

Fiberdata har de mallar och verktyg som krävs för en ändamålsenlig dokumentation. Dokumentation ingår som en naturlig del i alla våra projekt. Ofta när vi kommer till ett nytt nät noterar vi att det finns luckor i den befintliga dokumentationen. Fiberdata erbjuder då en genomgång och komplettering av befintlig dokumentation.

Ett sådant uppdrag kan bl.a. omfatta:

- Inventering av noder, dokumentation av adresser och koordinater
- Uppdatering av fysisk nätskiss, dokumentation av fibervägar
- Uppdatering av logisk nätskiss
- Dokumentation av utrustning; typ av utrustning, IP-adresser, mjukvaruversioner, m.m.
- Genomgång av rutiner för tillgång till nodrum, nyckelhantering.

## Kompetens

Våra seniorkonsulter har varit med och designat närmare 100 av Sveriges stadsnät genom åren. Under 2000-talet hjälpte vi till med att etablera majoriteten av de nät som valde att implementera BNG-servicenoder i sina nät.

Våra konsulter är certifierade av de flesta på marknaden förekommande leverantörer och deras produkter. De är även utbildade på framtidens utmanande teknik.

## Miljöpåverkan

Våra konsulter ska bidra till att minska belastning på miljön genom att:

- välja att ta tåget, när det är möjligt, för att minska utsläpp av CO<sub>2</sub>
- se till att avfall som uppstår i verksamhet och uppdrag återvinns enligt fastställda rutiner eller kundens krav

## Vill du veta mer?

Vi ser fram emot att få komma i kontakt med er för att diskutera era behov och utmaningar.

Vi levererar kostnadsfri offert.

T. 08-635 95 00

W. [www.fiberdata.se](http://www.fiberdata.se)