

- Tarvekartoitus
- Simulointi
- Kohdekartoitus
- Verkkosuunnittelu
- Asennus ja testaus
- Käyttöönotto
- Koulutus
- Tuki ja ylläpito

Yrityksen langattomalle verkolle on hyvä laatia verkkosuunnitelma. Suunnitelma auttaa hahmottamaan verkon, joka vastaa mahdollisimman hyvin kohdetta ja asiakkaan tarpeita. Laadukkaasti suunniteltu ja toteutettu verkko takaa käytettävyyden ja parantaa käyttökokemusta. Riittävän peittoalueen ja verkon toiminnan laadun varmistamiseksi selvitetään kohteen fyysinen ympäristö sekä verkon käyttötarkoitus. Tukiasemien optimaalinen sijoittelu voi tuoda asiakkaalle selvää säästöä. Asiantunteva suunnittelu nopeuttaa verkon toteutusta ja vähentää kokonaiskustannuksia.

Tarvekartoituksen myötä asiakas saa suunta-antavan verkkosuunnitelman. Yhdessä hinta-arvion kanssa tarvekartoitus antaa hyvän pohjan päätöksenteolle ja hankkeen jatkosuunnittelulle.

Verkon täsmällisempää kartoitusta varten tarjoamme kaksi vaihtoehtoista suunnittelupalvelua: simulointi tai kohdekartoitus. Suunnittelun tuloksena on tietokonemallinnus peittoalueesta sekä laajat raportit verkon ominaisuuksista ja suorituskyvystä.

Kartoitus voi myös käsitellä jotakin verkon osa-alueita kuten verkkoympäristöä, langatonta tietoturvaa, autentikointia, vikasietoisuutta, hallintaa tai ylläpitoa.

Kartoituspalvelut eivät velvoita jatko-ostoihin. Kartoituspalveluiden lisäksi tarjoamme kaikki langattoman verkon toteutukseen liittyvät suunnittelutyöt: kanvasuunnittelun, laitteiden asetusten, asennuksen, testauksen ja käyttöönoton suunnittelut.

Suoritamme langattomien verkkojen asennusta ja pidämme käyttöönottokoulutuksia verkon ylläpitäjille. Toimitamme myös langattomien verkkojen ylläpitopalveluita asiakkaan toivomassa laajuudessa.

Tarvekartoitus



Langattoman lähiverkon tarvekartoituksessa tehdään selvitys verkkokohteesta ja asiakkaan tarpeista. Palvelu sisältää asiantuntijan analyysin verkon vastaavuudesta vaatimuksiin peiton, käytötarkoituksen sekä suorituskyvyn suhteen.

Tarvekartoituksen tuloksena on suuntaa-antava verkkosuunnitelma. Raportissa esitellään:

- 1) kohteeseen ja käyttötarkoitukseen parhaiten soveltuva järjestelmä (kontrolleri ja tukiasema),
- 2) arvio tukiasemien määrästä, 3) ehdotelma tukiasemien sijainnista.

Tarvekartoitus pohjautuu tilaajan antamiin tietoihin ja pohjapiirrokseen. Tulokset ovat suunta-

antavia eivätkä perustu simulointiin tai verkkomitauksiin paikan päällä.

Simulointi ja kohdekartoitus



Langattoman lähiverkon simulointi ja kohdekartoitus on tarvekartoitusta tarkempi suunnittelu. Niitä edeltää ja edellyttää tarvekartoituksen teko.

Suunnittelun tuloksena on tietokonemallinnus verkon rakenteesta ja peittoalueesta.

Simulointi on menetelmä jäljiltellä verkon reaaliympäristöä ja analysoida peittoa suorituskyvyn parantamiseksi. Simuloinnilla voidaan arvioida verkon toiminnan laatua myös muuttuvissa olosuhteissa kuten esimerkiksi tukiaseman vikaantuessa.

Daimler Finland Oy

toimii kokonaisvaltaisesti langattomien verkkojen toimittajana. Meillä on kokemusta langattomista verkoista peräti 15 vuoden takaa. Tarjoamme hyvällä ammatitaidolla tuotteita ja palveluita verkkojen suunnitteluun, toteutukseen ja ylläpitoon. Edustamme ensiluokkaisia, vaativaan yrityskäyttöön soveltuvia langattomia verkkoja alan johtavilta laitevalmistajilta. www.daimler.fi

- Toiminnallisuus
- Suorituskyky
- Peittoalue
- Laitteiden määrittely
- Tukiasemien sijainti
- Tietoturvatason määrittely
- Käyttäjä- ja pääsynhallinta
- Vikasietoisuus
- Valvonta ja hallinta

- Verkkomittaukset
- Tietokonemallinnukset
- Analyysit ja raportit
- Kanavas suunnittelu
- Asetusten määrittely
- Asennussuunnitelmat

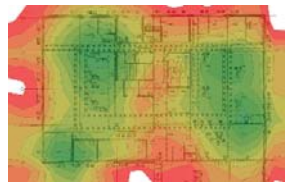
Kohdekartoituksessa suoritetaan peittoalue- ja häiriömittauksia kohteessa. Tilojen tutkiminen tukiasemien kaapelointia varten lisäpalveluna.

Mittauksien avulla voidaan selvittää onko kohteessa ulkopuolisia häiriötekijöitä, jotka saattavat vaikuttaa alentavasti verkon toimintaan. Tällaisia tekijöitä voivat olla samalla alueella toimivat WLAN-verkot tai muut radiolaitteet.

Kohdekartoituksessa tehdyt havainnot ja mittaus-tulokset huomioidaan verkkosuunnittelussa, jonka tarkkuus on simulointia parempi.

Simulointiin/mittauksiin perustuvat raportit esittävät visuaalisesti verkon käytön ja suorituskyvyn kannalta tärkeitä kriteereitä: tukiasemien optimaalinen sijainti, kanavajako, mahdolliset ongelma-alueet, signaalivoimakkuus, häiriötasot ja päällekkäinen verkkopeitto.

Verkkosuunnittelu



Langattoman lähiverkon suunnittelupalvelut sisältävät asennuksen, testauksen ja käyttöönoton.

Suunnitteluun kuuluu muun muassa kanavas suunnittelu, radioasetukset, verkko-, käyttäjä- ja salausprofiilit, asiakaskohtaiset erityisasetukset sekä vierailijaverkon käyttäjä- ja pääsynhallinnan toteutus.

Asennussuunnitelma sisältää esiasennuksen ja asennuskohteessa tapahtuvan työn suunnittelun sekä testaus- ja käyttöönottoimenpiteiden suunnittelun.

Ylläpitoon liittyvä suunnittelutyö käsittää esimerkiksi etävalvonnan ja hallinnan suunnittelua.

Tarjoamme myös verkon laajennusta, päivitystä ja muita kehitys- tai muutostöitä käsittelevän suunnittelun ja toteutuksen.

Asennus

Langattoman verkon asennuspalvelut sisältävät kaikki verkon asennukseen, testaukseen ja

käyttöönottoon liittyvät toimenpiteet. Asennus koostuu esiasennuksesta sekä asennuskohteessa tapahtuvasta asennustyöstä. Testausta suoritetaan testaussuunnitelman mukaisesti sekä esiasennuksen yhteydessä että kohteessa. Testaus sisältää laitteiden, verkon ja yhteyksien toiminnan testauksen, käyttäjärajapinnan testaamisen sekä peittoalue- ja muun suorituskyvyn testauksen. Käyttöönotto käsittää verkon aktivoinnin sekä järjestelmäkokonaisuuden toiminnan tarkistamisen.

Koulutus



Verkon ylläpitäjille järjestämme langattoman verkon käyttöönottokoulutuksia. Kurssilla perehdytetään verkon operoijaa laitteisiin ja verkon päivittäiseen toimintaan.

Käyttöönottokoulutus antaa valmiudet suorittaa muun muassa perus- ja asiakaskohtaiset asetukset, lisenssipäivitykset, verkon kuormituksen seuraamisen sekä ongelmien tunnistamisen.

Tarjoamme myös langattomien verkkojen asennuskoulutuksia, järjestelmäkoulutuksia sekä sertifiointikoulutuksia.

Ylläpito

Langattoman verkon ylläpitopalveluihin kuuluvat muun muassa tekninen tuki, ohjelmiston ylläpito, verkon etävalvonta sekä korjaus- ja huoltopalvelut. Toimitamme verkkojen tuki- ja ylläpitopalveluita asiakkaan toivomassa laajuudessa. Lisätietoja ylläpitopalveluista antaa Daimlerin myynti.

Radiolinkin kohdekartoitus ja suunnittelupalvelut

Radiolinkin verkkosuunnitelman teko edellyttää useimmiten kohdekartoituksen.

Suunnittelu käsittää etäisyys-, näköyhteys- ja häiriömittaukset, analyysin ympäristön vaikutuksesta laite- ja antennivalintaan sekä tukiasemien asennuspaikkojen, sähkönsyötön, runkoyhteyden ja kaapeloinnin toteutuksen suunnittelun.