

Planung, Konfiguration und Support

Auf Anfrage übernehmen wir gerne die Konzeption, Planung und das Engineering Ihrer Netzwerklösung - inklusive Sicherheitskonzepten unter Berücksichtigung der Datenschutzkonformität.

Auf Wunsch liefern wir unsere Netzwerkkomponenten bereits vorkonfiguriert aus.

Konzeption und Planung von Netzwerklösungen

Im Bereich IT-Netzwerke und Telefonie bieten wir rund um unsere Netzwerkkomponenten und -geräte auf Wunsch umfassende Leistungen an und beraten unsere Kunden ganzheitlich:

- Planung und Spezifikation von Lösungen in technischer und kommerzieller Hinsicht
- Erstellen von ganzheitlichen Netzwerklösungen und Sicherheitskonzepten bezüglich Netzwerksicherheit (Cybersecurity)
- Sicherstellung der Konformität mit aktuellen Datenschutz- und IT-Sicherheitsgesetzen (DSG, DSGVO, EU-NIS2)
- Projektleitung und -ausführung
- Inklusive vollständiger Dokumentation

Konfiguration, Engineering und technische Unterstützung

Bei der Umsetzung von IT-Netzwerken und Telefonielösungen bieten wir auf Anfrage folgende Leistungen an:

- Konfiguration der Netzwerkkomponenten Wahlweise als vollständige Einrichtung oder als **vorkonfigurierte, betriebsbereite Basiskonfiguration** für die nahtlose Integration in bestehende Projekte
- Integration, Migration und Überführung in bestehende Netzwerkumgebungen
- Dokumentation und durchführen von Tests
- Schulung und Training
- Wartung und Support

Anforderungen an die Funktion der Standortvernetzung

Unsere Konzeption, Planung und das Engineering professioneller Netzwerklösungen erfüllen unter anderem folgende zentrale Anforderungen an Funktionalität und IT-Sicherheit.

- Netzwerksegmentierung und Abgrenzung (z.B. mittels VLANs), inklusive Perimeter-Definitionen nach Systemen und Berechtigungsgruppen sowie konsequentem Rechtemanagement
- Trennung und Steuerung von Anwendungen durch verschiedene Kommunikationskanäle und Routings. Z.B. mit "Advanced Routing and Forwarding" (ARF) oder Routing-Policies
- Einsatz von SD-Branch- bzw. SD-WAN-Architekturen je nach Bedarf
- Unified Threat Management (UTM) mit Funktionen wie Deep Packet Inspection (DPI), Sandboxing, Machine Learning, Anti-Virus, SSL-Inspection und Content-Filtering
- Sichere Standortvernetzung über VPN (IKEv2, AES-GCM, ECDH-Gruppe). High Scalability VPN (HSVPN) zur Reduktion von VPN-Tunneln und schnellere Wiederherstellung bei Failover
- WLAN-Optimierung (Kanalverteilung, Kanalbreiten, Sendeleistung) sowie Priorisierung von Kanälen und Access Points auf Basis realer Nutzungsdaten (optional automatisiert)
- Sichere mobile Anbindung von Mitarbeitenden über VPN-Lösungen oder Zero Trust Network Architecture (ZTNA). Trusted Access ermöglicht sicheren und skalierbaren Zugriff auf Unternehmensanwendungen (z.B. Integration von Active Directory)
- Schutz der IT-Systeme durch Network Access Control (NAC), z.B. mittels 802.1X
- Einhaltung der Sicherheits- und Datenschutzstandards (DSG, EU-NIS2, backdoor-frei)