



Neues schnelles Netzwerk
für Gemeinden und Städte des Rhein-Neckar-Kreis



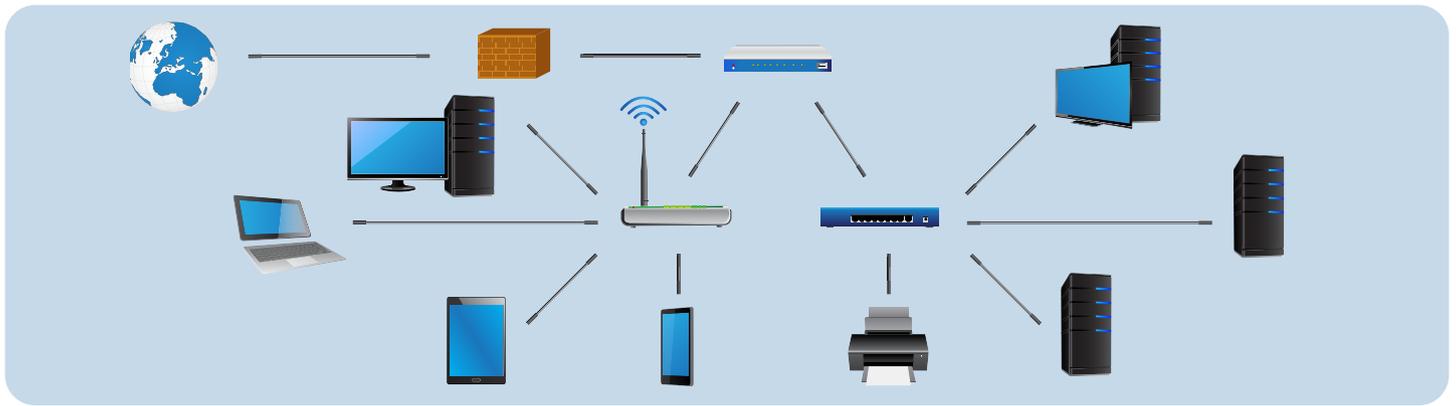
Mit dem fortschreitenden **Glasfaserausbau** durch den Zweckverband **fibernet.rn**, dem sämtliche 54 Städte und Gemeinden des Rhein-Neckar-Kreises angehören, wird die Grundlage für eine leistungsfähige, zukunftsorientierte digitale Infrastruktur geschaffen. Der Ausbau erfolgt gezielt dort, wo private Telekommunikationsanbieter bislang keine flächendeckende Versorgung bereitstellen.

Im Zuge dieses Ausbaus stellt die **Eigenbetrieb Bau, Vermögen und Informationstechnik (EBVIT)** des Rhein-Neckar-Kreises dedizierte **Internetanschlüsse mit einer Bandbreite von bis zu 10 Gbit/s** bereit. Die technische Realisierung umfasst die Lieferung eines RNK-Netzwerkswitches, der in das lokale Netzwerk der jeweiligen Kommune integriert werden muss.

Auswirkungen auf das bestehende lokale Netzwerk

Mit der Inbetriebnahme der neuen Glasfaseranbindung muss das Netzwerk neu strukturiert werden, u.a. ist eine **Anpassung der bisherigen technischen Anbindung an die Komm.ONE-Fachanwendungen und die Integration des RNK-Switches** erforderlich. Auch die vertraglichen Rahmenbedingungen mit der Komm.ONE können hiervon betroffen sein, da nun zwei kommunale Zweckverbände teilweise überlappende Internetleistungen anbieten.

CAIRO hat dafür ein umfangreiches Konzept erstellt, um die bei Städten und Gemeinden vorhandene LAN-Struktur so zu adaptieren, dass diese perfekt passt und die Benutzer von den Vorteilen von 10 Gbit/s profitieren können. Mit diesem Konzept werden die geltenden Sicherheitsanforderungen des BSI mit P-A-P (2 Paketfilter und 1 Applikation-Gateway) und **vor allen Dingen** die wichtigsten **Betriebs- und Sicherheitsstandards** wie VLAN, Firewall Log-Analyse, SD-WAN, VPN (IPsec) erfüllt.



Vorteile für Städte und Gemeinden

Leistungssteigerung im Zugriff auf zentrale Dienste

Neben den Komm.ONE-Anwendungen greifen Kommunen regelmäßig auf weitere Dienste wie File-Server, Fachverfahren Dritter oder VPN-Verbindungen zurück. Durch den neuen Anschluss können diese Zugriffe deutlich beschleunigt werden.

Entlastung bisheriger Engpässe

Die bisherige Limitierung der Bandbreite am Komm.ONE-Router entfällt für viele Anwendungsfälle bei entsprechender Umstrukturierung. Ein Zugriff auf die Komm.ONE-Fachanwendungen erfolgt weiterhin gem. der Vorgaben über den Komm.ONE Router mit der Bandbreitenbegrenzung des Routers.

Anbindung von Bildungseinrichtungen

Bei bestehender Glasfaserverbindung zwischen Schule und Verwaltung kann der Internetzugang über die Kommune erfolgen. Unter Einhaltung aller Sicherheitsanforderungen ist bei entsprechender Topologie ggf. kein separates Sicherheitgateway für die Schule erforderlich.

Wirtschaftlichkeit

Der von EBVIT bereitgestellte Glasfaseranschluss verursacht nur monatliche Kosten in Höhe von ca. 500€, was deutlich unterhalb marktüblicher Angebote vergleichbarer Leistungen liegt.

Lösungskonzept zur Netzwerk-Neustrukturierung

Zur Unterstützung der Kommunen bei der technischen Umsetzung arbeitet die CAIRO AG bereits mit mehreren Städten und Gemeinden im Kreisgebiet zusammen.

Das von CAIRO entwickelte Konzept für professionelle, sichere Netze umfasst u.a. die Bereitstellung und Konfiguration einer **leistungsfähigen Datacenter-Firewall sowie eines Application-Proxys**, eine **Layer-3 sichere VLAN-Struktur** inklusive vollständiger Dokumentation, Sicherheitsnachweise und Betriebsübergabe. Optional bieten wir auch schnelle, leichtgewichtige Managed Services inkl. Hotline durch Netzwerkexperten an - remote aber auch vor Ort.

Weiteres Vorgehen

Wir empfehlen eine zeitnahe Überprüfung Ihrer bestehenden Netzstruktur hinsichtlich der Anschlussfähigkeit an die neue Glasfaserlösung. Gerne stellen wir Ihnen in einem persönlichen Gespräch unser Lösungskonzept im Detail vor und stimmen die nächsten Schritte mit Ihnen, der EBVIT und der Komm.ONE ab.



Unser Beratungsportfolio deckt alle Aspekte moderner IT-Infrastrukturen ab, von schnellen Netzen, Mail-Systemen über Security- und Compliance-Prüfungen bis hin zu Schwachstellenmanagement, Security Awareness Trainings und dem sicheren IT-Betrieb nach BSI-Vorgaben. CAIRO ist nach  **VdS 10000** zertifiziert und bietet ein Informationssicherheits-Management-System (ISMS) auf höchstem Niveau.

