

# Verbund der Öffentlichen Bibliotheken Berlins (VÖBB)

Glasfaser trifft Kultur: Sichere Netzinfrastruktur für Bibliotheken



## Kunde

Zentral- und Landesbibliothek Berlin (ZLB), VÖBB-Servicezentrum, für den Verbund der Öffentlichen Bibliotheken Berlins

## Branche

Öffentlicher Sektor

## Lösung

Glasfaser-Anbindung, 1&1 Secure SD-WAN

## Neue IT-Infrastruktur für Berlins Bibliotheken: Highspeed-Internet, Vernetzung und Sicherheit aus einer Hand

### Das Unternehmen

Die Zentral- und Landesbibliothek Berlin (ZLB) ist die größte öffentliche Bibliothek Deutschlands. Sie erfüllt vielfältige Aufgaben im Bereich Bildung, Kultur und Information und betreibt zwei große Standorte in Berlin – die Amerika-Gedenkbibliothek (AGB) und die Berliner Stadtbibliothek (BStB). Die ZLB ist zusätzlich Teil des Verbundes der Öffentlichen Bibliotheken Berlins (VÖBB) - ein stadtweites Netzwerk aus über 80 öffentlichen Bibliotheken, der meistbesuchten Kultureinrichtungen der Stadt. Die Umsetzung gemeinsamer technischer Projekte des Verbundes werden vom VÖBB-Servicezentrum an der ZLB koordiniert.

### Die Lösung

Gemeinsam mit dem VÖBB-Servicezentrum an der ZLB als zentrale Koordinierungsstelle für Projekte des Verbunds der Öffentlichen Bibliotheken Berlins (VÖBB) wurde eine zukunftsfähige Netzwerkinfrastruktur auf Basis von Highspeed-Glasfaseranbindungen inklusive Backup-Leitungen und Secure SD-WAN realisiert. Damit verfügen 70 Standorte inklusive zwei zentraler Rechenzentren der Berliner Bibliothekslandschaft über eine hochverfügbare, skalierbare und sichere Vernetzungslösung. Erstmals wurde ein einheitliches technisches Gesamtangebot geschaffen, eine Abkehr von der früheren Struktur, in der jeder Bezirk für seine eigene Netzwerkinfrastruktur zuständig war.

Die Glasfaser-Anbindung sorgt für stabiles und schnelles Internet der Standorte, ermöglicht den sicheren Zugriff auf digitale Services und verbessert die Nutzererfahrung für Bibliotheksbesucherinnen und -besucher. Zum Beispiel beim zuverlässigen Zugriff auf Online-Kataloge, eLearning-Angebote oder einem stabilen WLAN-Zugang in den Lesesälen. Sie bildet außerdem die technische Basis für weitere digitale Innovationen im Bibliothekswesen. Durch die Kombination mit Secure SD-WAN sind die mit Glasfaser angebundenen Standorte miteinander vernetzt und zentral steuerbar. Bei gleichzeitig höchstem Schutz vor Cyber-Bedrohungen mit der FortiGate Next-Generation Firewall von Fortinet.



**Weitere Informationen unter:**  
[www.1und1.net/referenzen](http://www.1und1.net/referenzen)

## Die Entscheidung

In Berlins Bibliothekstandorten herrschte eine heterogene Ausgangssituation: Die Internet-Bandbreite reichte von leistungsfähigen 3 Gigabit bis hin zu lediglich 2 oder 16 Mbit pro Sekunde. Die Aufgaben von Bibliotheken verändern sich im Kontext der Digitalen Transformation zunehmend. Neben der Ausleihe von Medien geht es heute vielmehr auch um Aufenthaltsqualität, Rückzugsorte zum Arbeiten und Lernen – die „Bibliothek als Wohnzimmer der Stadtgesellschaft“.

Das hat der Verbund erkannt und 2022 unter Koordination durch das VÖBB-Servicezentrum eine öffentliche Ausschreibung gestartet, um Digitale Services zuverlässig und sicher in allen Berliner Bezirken gleichermaßen anbieten zu können. 1&1 Versatel hat den Zuschlag erhalten. Ausschlaggebend war die Glasfaser-Anbindung von insgesamt 70 Standorten mit Haupt- und Backup-Leitungen in Kombination mit der Möglichkeit, Netzwerke zentral steuern und dynamisch an neue Anforderungen anpassen zu können.