

GUIDE

---

*DER SD-WAN LEITFADEN*  
**DIE ZUKUNFT**  
**HAT BEGONNEN**



**Moritz Mann**  
Chief Strategy Officer

Digitale Disruption hat dazu geführt, dass Unternehmen beinahe jeden Aspekt ihrer Geschäftsabläufe neu bewerten sowie neu konzipieren. Dabei haben viele festgestellt, dass ihre herkömmlichen WAN-Leitungen die neuen Anforderungen nicht mehr erfüllen. Ihr Unternehmen benötigt mehr Bandbreite und Netzwerkleistung, damit Sie Technologien wie cloudbasierte Anwendungen und Speichersysteme, vernetzte intelligente Geräte sowie Videokonferenzen sinnvoll nutzen können. Gleichzeitig müssen Sie die absolute Sicherheit der Daten gewährleisten und eine permanente Bedrohungsüberwachung implementieren, damit Ihre Geschäftsabläufe vor Unterbrechung geschützt sind. Für die Eröffnung neuer Niederlassungen, die Erweiterung oder Verringerung des Mitarbeiterbestandes sowie die Implementierung neuer Technologien wie dem Internet of Things (IoT) benötigen Sie in erster Linie Agilität.

Dabei stehen Ihrem Unternehmen einige Optionen offen. Sie können weitermachen wie bisher, doch dann werden sich die Bandbreitenprobleme verstärken, sobald die technischen Anforderungen weiter steigen. Ihr IT-Team kann die ganze Arbeit allein übernehmen, doch dazu gehören der Versand verschiedener Appliances (ISP-Router, Switches, IDS/IPS, Secure Web Gateway, Firewall, WAN-Optimierung) an jede einzelne Niederlassung sowie die Implementierung mehrerer Produkte zur Erfüllung Ihrer Sicherheitsanforderungen. Natürlich setzt das auch voraus, dass die IT-Mitarbeiter vor Ort der Aufgabe gewachsen sind.

Sie können aber auch auf SD-WAN (Software-Defined WAN) setzen und damit die Kontrolle und Verwaltung Ihres WAN von der Hardware trennen. Dadurch erhält Ihr Unternehmen die notwendige Flexibilität, um mehrere Leitungen zu nutzen und die für jede Niederlassung notwendige Bandbreite bereitstellen zu können – ganz gleich, ob es sich um DSL, 4G/LTE, 5G oder MPLS handelt. So sind Kontrolle und Sicherheit für die gesamte Plattform einheitlich. Zudem erreichen Sie einen Grad der Agilität, der mit herkömmlichen WANs schlichtweg nicht möglich ist.

Jetzt ist die Gelegenheit, Ihr Unternehmen mit einem Sprung nach vorn für fortlaufende digitale Disruption fit zu machen. Den Anfang bildet dieser Leitfaden. Hier erfahren Sie, warum SD WAN die beste Wahl für aktuelle und zukünftige Unternehmensnetzwerke ist und wie Ihr Unternehmen diesen Wandel erfolgreich vollziehen kann.

## Inhaltsverzeichnis

### Kapitel 1

Definition eines SD-WAN

### Kapitel 2

Der Hybrid-Ansatz

### Kapitel 3

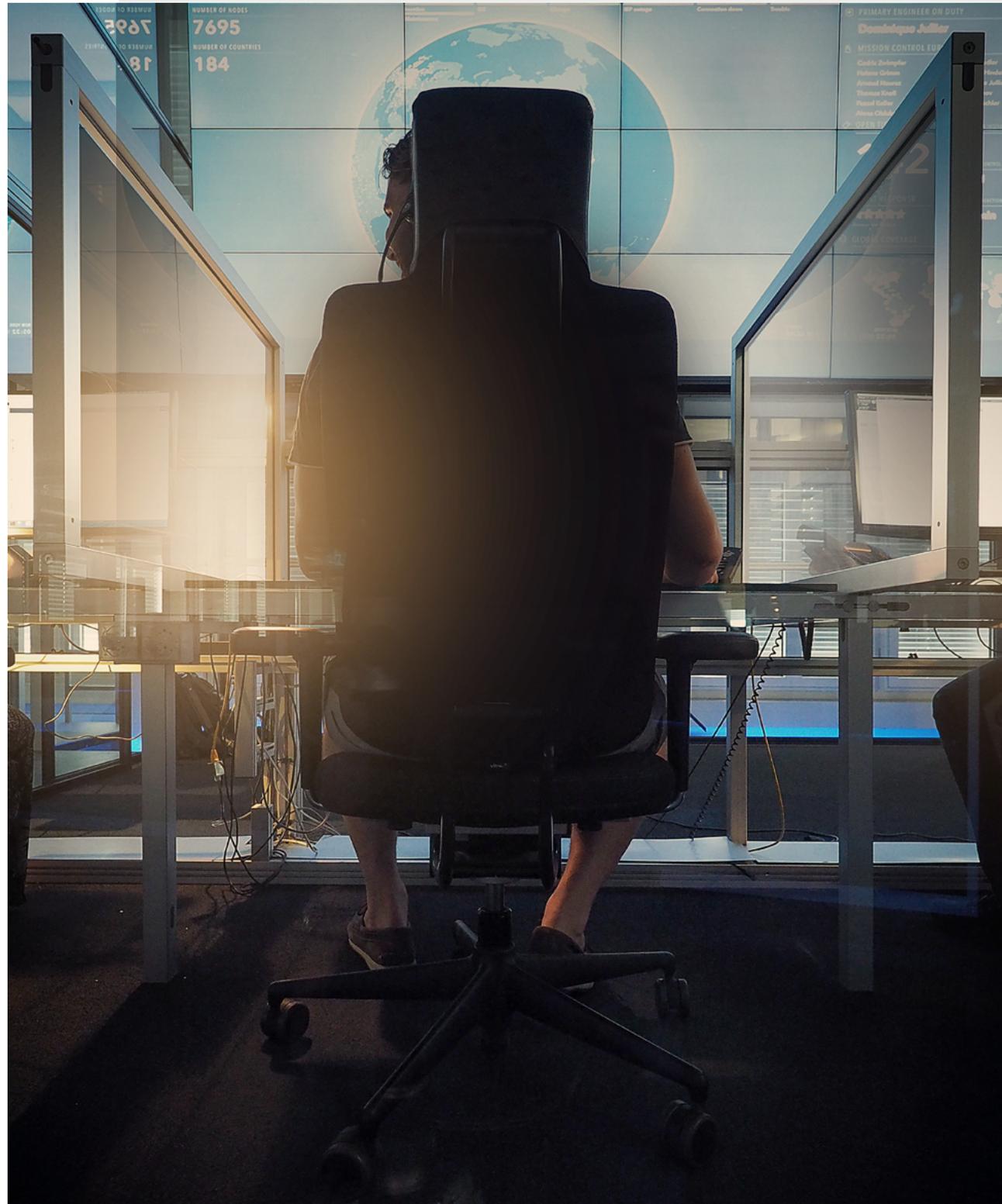
Die nächste SD-WAN-  
Generation nimmt Form an

### Kapitel 4

Wechsel zum SD-WAN  
der nächsten Generation

### Kapitel 5

Mit dem SD-WAN  
in die Zukunft



Vereinfacht ausgedrückt ist ein SD-WAN ein Software-definiertes Netzwerk, das in einem Wide-Area Network (WAN) bereitgestellt wird. In den letzten Jahren erwies sich SD-WAN als wertvolle Lösung für höhere Bandbreitenanforderungen durch digitale Disruption, Software-as-a-Service (SaaS), Infrastructure-as-a-Service (IaaS), Cloud-Speicher sowie weitere neue Technologien wie künstliche Intelligenz (KI) und das Internet of Things (IoT).

Die Technologie hilft Unternehmen, über mehrere Regionen verteilte Büros und Produktionsstandorte mit Remote-Rechenzentren, dem Internet sowie verschiedenen Cloud-Umgebungen zu verbinden. Da Hardware und Software durch cloudbasierte Technologien und spezialisierte Software voneinander getrennt und in eine Abstraktionsebene ausgelagert werden, können Unternehmen Datenübertragungen flexibler umsetzen und besser kontrollieren. Zudem steigern SD-WANs die Agilität, Verfügbarkeit und Leistung – bei potenziell geringeren Kosten.

Die SD-WAN-Technologie ist insbesondere deshalb so attraktiv, weil sie die besten an einem Standort verfügbaren Netzwerktechnologien integrieren kann. Gleichzeitig löst sie einige Probleme herkömmlicher WANs und MPLS-Verbindungen (Multiprotocol Label Switching).

### Fakt

51 % der Unternehmen nannten verringerte Ausfallzeiten als grössten Vorteil der SD-WAN-Technologie. 45 % wiesen auf verringerte Sicherheitsrisiken hin und 34 % nannten geringere Betriebs- sowie Personalkosten.<sup>1</sup>

Da das WAN per Software statt Hardware verwaltet wird, bietet SD-WAN folgende Vorteile:

- Kein Bedarf an konventionellen Routern im Netzwerk
- Bei wachsendem Bandbreitenbedarf einfach skalierbar
- Unterstützt Anwendungen und Produktions-Workloads, die ausserhalb der klassischen Unternehmensperipherie ausgeführt werden
- Beseitigt die Einschränkungen einer unflexiblen Hub-and-Spoke-Architektur bei MPLS, was praktisch unbegrenzte Flexibilität für die Transportschicht ermöglicht
- Ermöglicht die Konfiguration des WAN basierend auf geschäftlichen Anforderungen – ohne Anbieterbindung

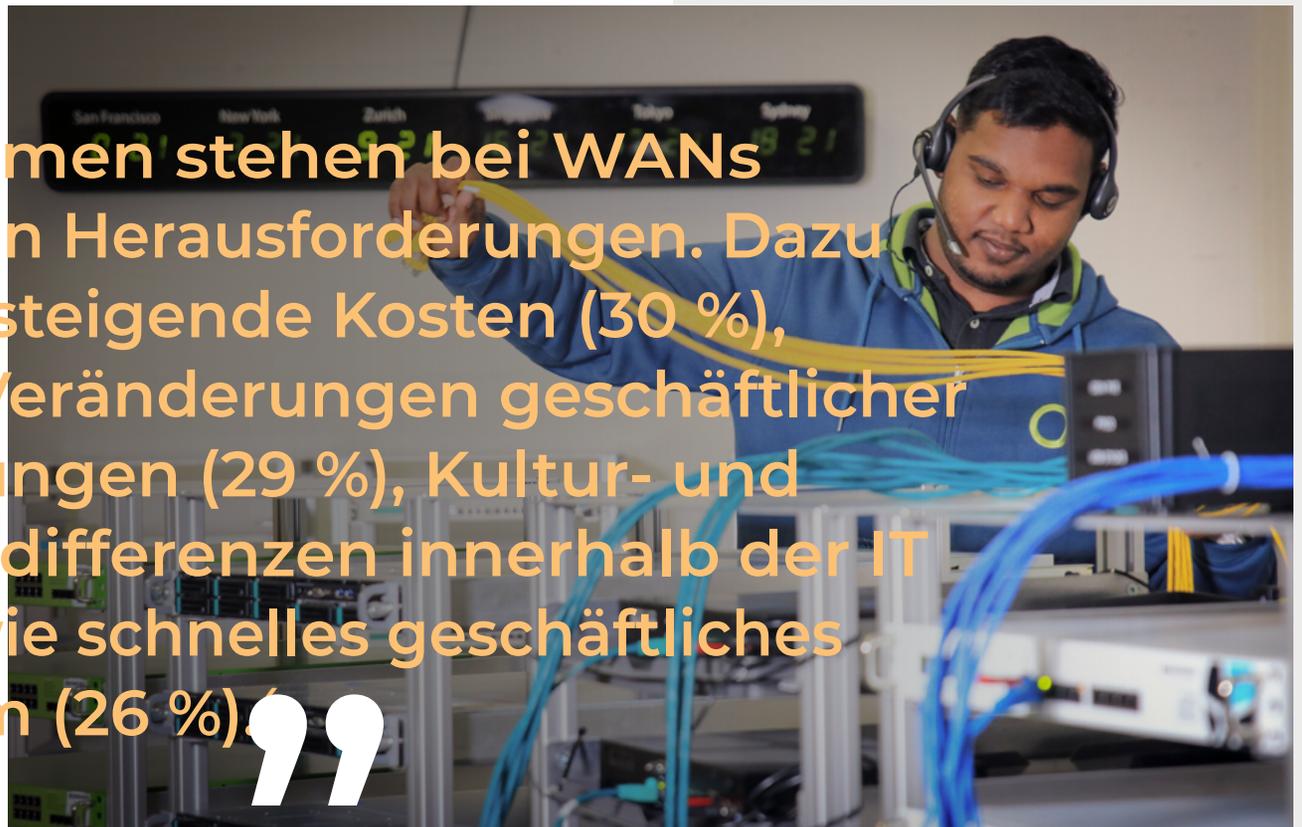
Laut Gartner ist die Verwaltung herkömmlicher WANs häufig «umständlich und teuer».<sup>2</sup> Aus diesem Grund sagt das Beratungsunternehmen voraus, dass mehr als 40 % aller Unternehmen bis Ende 2019 auf SD-WAN setzen werden.

## Der Markt für SD-WANs wächst jährlich um 76 %.<sup>3</sup>

Einer der Gründe für die Beliebtheit von SD-WAN ist die Veränderung in der Geschäfts- und IT-Welt. Grosse Unternehmen benötigen immer häufiger einen flexibleren und agileren Ansatz, der Cloud-Technologien, SaaS- und IaaS-Anwendungen unterstützt. Diese erfordern robuste Sicherheit, Hochverfügbarkeit und starke Leistung. Für viele Anwendungen – insbesondere Videokonferenzen und Echtzeit-Datenanalysen – kommen Latenzen einfach nicht infrage, da sie zu nicht akzeptabler Leistung oder unbenutzbaren Systemen führen können.

Neue Technologien führen zu komplexeren Netzwerkanforderungen. Das Aufkommen von IoT, 5G-Mobilgeräten, Robotik, Drohnen, 3D-Druck, KI, Blockchain, Quanten-Computing, Nanotechnologien uvm. steigert die Anforderungen an Unternehmen – und ihre Netzwerke. Diese Technologien erfordern häufig Cloud-Implementierung und dezentralisierten Speicher oder müssen am WAN-Edge bereitgestellt werden. Dies alles bedeutet, dass Unternehmen ihre Netzwerke mit Weitblick gestalten müssen, um auf die Zukunft vorbereitet zu sein.

“ Unternehmen stehen bei WANs vor grossen Herausforderungen. Dazu gehören: steigende Kosten (30 %), schnelle Veränderungen geschäftlicher Anforderungen (29 %), Kultur- und Führungsdifferenzen innerhalb der IT (28 %) sowie schnelles geschäftliches Wachstum (26 %). ”



### DER HYBRID-ANSATZ

MPLS ist einer der wichtigsten Stützpfiler moderner WANs. Dieses Technologie-Framework steigert die Geschwindigkeit und Leistung, da für die Übertragung der Daten von einem Netzknoten zum anderen statt langer Netzwerkadressen (die wiederum die Abfrage von Routing-Tabellen erfordern) kurze Pfad-Label verwendet werden. Das ist effizient und sicher und stellt für Unternehmen verschiedenster Branchen die optimale Netzwerklösung dar. Laut Branchenberichten liegt der Anteil grosser Unternehmen, die auf MPLS setzen, in vielen Regionen bei enormen 80 %.<sup>5</sup>

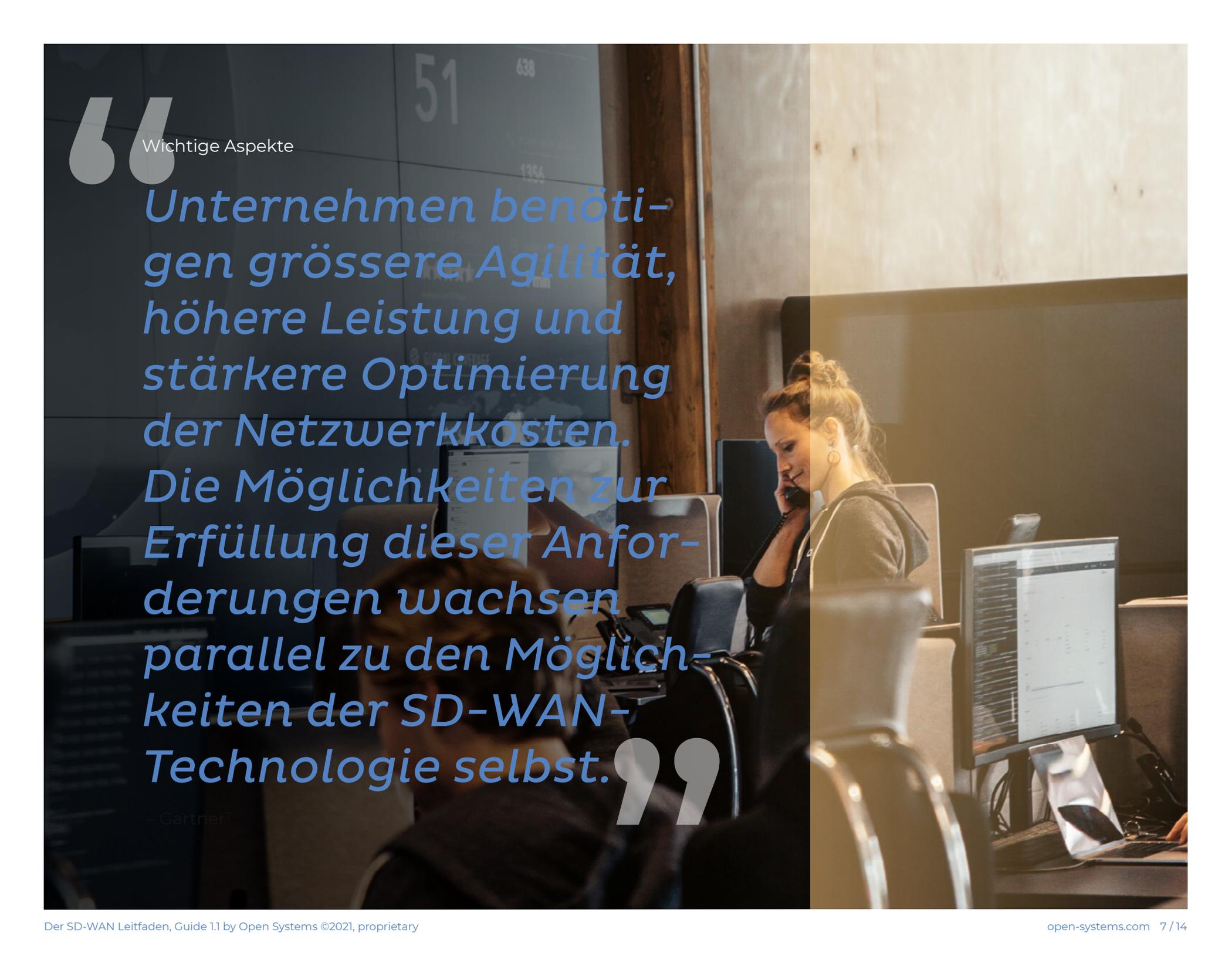
Diese Technologie hat jedoch auch ihre Nachteile: dazu zählen hohe Kosten, komplexe Einrichtung der Hardware an neuen Standorten, Bandbreitenprobleme, lange Vorlaufzeiten für die Leitungsbereitstellung sowie Herausforderungen bei der Architektur zur Bereitstellung von Internet, Cloud und Partnerzugriff am Standort. In vielen Fällen ist MPLS schlicht zu teuer und zu aufwändig und nicht in der Lage, Unternehmen die heute notwendige Agilität und Flexibilität zu gewährleisten.

#### Fakt

Gartner schätzt, dass der Wechsel zu SD-WAN dank niedrigerer technischer Anforderungen und geringerem Personalbedarf die Kosten um 50 bis 80 % senken kann.<sup>6</sup>

Unternehmen integrieren immer neue Technologien, implementieren IaaS- sowie SaaS-Cloud-Dienste und stellen Hochgeschwindigkeits-Internetzugänge an allen Standorten sowie für ihre mobilen Mitarbeiter bereit. Dabei setzen immer mehr Unternehmen auf Hybrid-Ansätze, die Clouds, LTE, WLAN und andere Kommunikationsmethoden umfassen und gemeinsam Software-definierte Netzwerke bilden.

Der Grund dafür ist, dass MPLS trotz der Reifungsprozesse bei SD-WANs weiterhin eine wichtige Rolle spielen wird. Durch die Implementierung einer Hybrid-Architektur erhalten Unternehmen die Agilität sowie den Funktionsumfang eines SD-WAN, ohne die WANs von Grund auf neu aufbauen zu müssen. Zudem können sie MPLS-Technologien flexibel dort einsetzen, wo es unternehmerisch sinnvoll ist, und gleichzeitig ihre Netzwerke vereinfachen und vereinheitlichen.



Wichtige Aspekte

*Unternehmen benötigen grössere Agilität, höhere Leistung und stärkere Optimierung der Netzwerkkosten. Die Möglichkeiten zur Erfüllung dieser Anforderungen wachsen parallel zu den Möglichkeiten der SD-WAN-Technologie selbst.*

– Gartner?

### DIE NÄCHSTE SD-WAN-GENERATION NIMMT FORM AN

Für Unternehmen, die eine Implementierung oder ein Upgrade auf ein SD-WAN ins Auge fassen, gibt es eine Vielzahl von Möglichkeiten. Einige Anbieter legen einfach Software-definierte Netzwerkfunktionen über vorhandene WANs. Andere setzen auf ein umfassenderes SD-WAN-Framework, das flexible Hybrid-Umgebung unterstützt. Da Unternehmen digitale Technologien für Zweigstellen, regionale Niederlassungen, kleinere und spezialisiertere Fertigungsstandorte sowie Partnerbüros bereitstellen möchten – und parallel dazu Remote-Mitarbeiter unterstützen wollen – wird der Bedarf nach diesem fortschrittlichen Framework immer dringender.

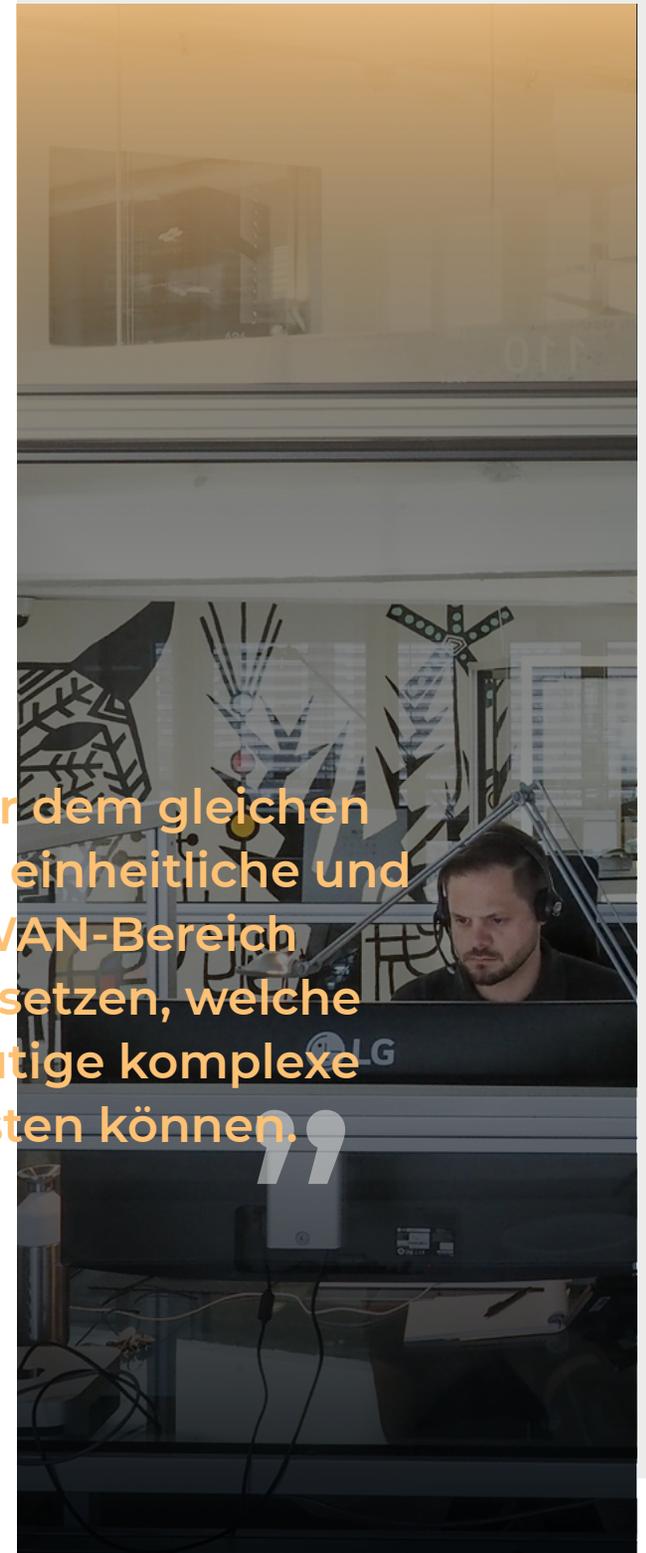
**Eine umfassende Lösung sollte diese sechs wichtigen Komponenten umfassen:**

**Sicherheit.** Auch wenn SD-WAN-Technologie schon ganz allgemein die Sicherheit verbessert, bieten fortschrittlichere SD-WAN-Partner eine Sicherheitsebene, die in eine einheitliche Technologieplattform integriert ist und empfohlene Sicherheitsmassnahmen unterstützt. Hinzu kommt, dass Anbieter auf den Markt kommen, die interne Expertise und Zusammenarbeit beim Aufbau einer Lösung gewährleisten, welche die individuelle Umgebung eines Unternehmens schützen kann. Mit einem sicheren SD-WAN profitiert Ihr Unternehmen von umfassender und tiefergehender Übersicht sowie einer einfacheren und stärker optimierten Netzwerkinfrastruktur.

#### Tipp

„Eine Sammlung von Diensten unter dem gleichen Dach ist nicht das Gleiche wie eine einheitliche und hochintegrierte Plattform. Im SD-WAN-Bereich sollten Unternehmen auf Anbieter setzen, welche die notwendige Integration für heutige komplexe Geschäftsumgebungen gewährleisten können.“

**Flexibilität.** Das Hauptargument für SD-WANs ist die Möglichkeit, die beste und kostengünstigste Lösung für einen bestimmten Standort zu implementieren und Technologien nahtlos zu kombinieren. Für eine Zweigstelle in Afrika oder Südamerika kann eine DSL- oder eine 4G/LTE-Verbindung erforderlich sein, während für eine Niederlassung in Europa oder Japan die Anbindung per Kabel oder MPLS die beste Option darstellt. Hinzu kommt, dass mit der Einführung von 5G und IoT der Bedarf an Flexibilität noch weiter steigen wird. Eine flexible Transportschicht gewährleistet, dass geschäftskritische Anwendungen die erforderliche Leistung bringen können. Gleichzeitig erhalten Unternehmen auch die Möglichkeit, Cloud-Workloads und SaaS-Anwendungen dynamischer nach oben oder nach unten zu skalieren.



### Tipp

Herkömmliche WAN-Technologie und selbst einige SD-WANs erfordern eine aufwändige Konfiguration von Systemen, Tools und Ressourcen. Um diese Komplexität in den Griff zu bekommen, ist ein SD-WAN-Partner notwendig, dessen vereinfachte Prozesse sich bereits bei weltweiten Kunden bewährt haben.

**Agilität.** Ein fortschrittlicheres SD-WAN-Framework bietet die Möglichkeit, Verbindungen neu zu konfigurieren und Kanäle für neue Niederlassungen oder Standorte im laufenden Betrieb bereitzustellen. Dies ist insbesondere für Unternehmen wichtig, die grosse Anwendungen wie Salesforce nutzen, die in einem externen Rechenzentrum ausgeführt werden. Ein SD-WAN kann die Verfügbarkeit erweitern und sich dynamisch anpassen, um maximale Nutzungsqualität zu gewährleisten.

### Tipp

Die Konfiguration und Verwaltung herkömmlicher WANs kann angesichts neuer Technologien wie KI, Robotik, IoT und Echtzeitanalysen schwierig sein. Doch konventionelle Anwendungen wie CRM und E-Mail, die zunehmend cloudbasiert sind, stellen eine Herausforderung dar.

**Überblick.** Die wachsende Komplexität digitaler Geschäftsplattformen (einschliesslich IoT) erschwert den detaillierten Blick auf Systeme und Technologien sowie das Verständnis von Leistungsproblemen. Daher sind SD-WANs bereits konzeptionell darauf ausgelegt, mit weniger Aufwand einen umfassenderen und detaillierteren Überblick über Netzwerkgeräte, Benutzer und die Leistung zu liefern. So erfahren Sie, wie viel Datenverkehr durch Salesforce, SAP, YouTube oder E-Mail generiert wird. Allerdings bieten nicht alle SD-WAN-Lösungen die erforderlichen detaillierten Einblicke und präzisen Kontrollen.

## Tipp

SD-WAN-Technologie der nächsten Generation, die eine einheitliche Plattform nutzt, bietet einzigartige Funktionen zur zentralen Verwaltung und Fehlerbehebung. Sie macht auch teure Upgrades und lange Entwicklungszyklen überflüssig.

**Redundanz.** Ein weiterer Vorteil von SD-WAN ist die grössere Redundanz, die für Hochverfügbarkeit unverzichtbar ist. Es ist nicht mehr hinnehmbar, wenn Systeme und Anwendungen ausfallen – ganz gleich, ob eine Verbindung unterbrochen wird oder ein Update bzw. eine Fehlerbehebung eingespielt werden muss. Eine hohe Dienstqualität (QoS) ist heute Standard. Die fortschrittlichsten SD-WAN-Lösungen können Anwendungen über verschiedene Verbindungen laufen lassen, sodass zu jedem Zeitpunkt der beste verfügbare Transportmechanismus verwendet wird.

## Tipp

Die Implementierung einer modernen SD-WAN-Lösung erfordert umfassende Analysen, Bewertungen und Kompetenzen. Hinzu kommt, dass nicht alle Einzellösungen wirklich Teamplayer sind. Unternehmen sollten sich Referenzen geben lassen, um die Lösungen und Funktionen der Anbieter sowie deren Bereitschaft zur Zusammenarbeit mit Kunden zu vergleichen.

**Kooperative Partnerschaft.** Unternehmen, die alle Bestandteile eines SD-WAN effektiv kombinieren, erreichen eine äusserst flexible, skalierbare und agile Plattform zur Verwaltung digitaler Technologien. Sie können das SD-WAN ganz nach Bedarf aktualisieren und anpassen. Eine neue Klasse von SD-WANs bietet jetzt einen kooperativen Ansatz. Dank ihrer Kompetenzen in den Bereichen Architektur, Projektverwaltung, Implementierung und Sicherheit können diese Anbieter Kooperationspartner sein, die individuelle Lösungen für ihre Kunden entwickeln und implementieren. Sie bieten bei Bedarf rund um die Uhr Support, lassen den Unternehmen jedoch auch die gewünschte Kontrolle.

## Tipp

Stellen Sie vor Ihrer endgültigen Entscheidung sicher, dass Ihre Geschäftsziele mit der Ausrichtung des Anbieters übereinstimmen. Wichtige Überlegungen bei SD-WAN-Partnern sind SLAs, Sicherheit, Preisstruktur und Roadmaps für die Zukunft.

## Kapitel 4

### WECHSEL ZUM SD-WAN DER NÄCHSTEN GENERATION

Für jedes Unternehmen, das den Wechsel zum SD-WAN vollziehen oder ein vorhandenes Netzwerk-Framework modernisieren möchte, steht am Anfang die Bewertung der aktuellen Umgebung. Ebenso wichtig ist die Kenntnis der Möglichkeiten, die ein fortschrittlicheres SD-WAN-Framework bietet, um aktuelle Lücken zu identifizieren und die für den Wechsel notwendigen Schritte festzulegen. Dafür ist ein umfassender Überblick über den aktuellen Ist-Zustand des Unternehmens erforderlich. Diesen erhalten Sie mit einer Erfassung der Standorte aller Niederlassungen und Benutzer, der verwendeten Technologien, der Anwendungsspeicherorte sowie der System- und Gerätetypen, mit denen auf Daten zugegriffen wird.

Ein Update oder Upgrade kann neue oder andere Verbindungsarten erfordern. In einigen Fällen müssen lediglich die vorhandenen Methoden für den Netzwerkzugriff erweitert werden. Eine Analyse kann ergeben, dass die aktuelle Kombination aus Verbindungen nicht optimal ist – oder die geforderte Netzwerkqualität bzw. datenintensive Lösungen wie Videokonferenzen, IoT, Virtual Reality und Augmented Reality, KI oder 3D-Druck nicht unterstützt.

Dies alles zeigt, wie wichtig es ist, dass ein Unternehmen mit dem richtigen SD-WAN-Anbieter zusammenarbeitet. Anbieter verfolgen wenig überraschend unterschiedliche Ansätze und haben häufig sehr unterschiedliche Vorstellungen davon, wie ein SD-WAN konzipiert, implementiert und betrieben werden sollte. Sie bieten auch sehr unterschiedliche Preismodelle an.

Eine neue Klasse im SD-WAN-Bereich ist der kooperative Ansatz, der die gesamte Aufgabenstellung – von der Analyse über die Konzeption bis hin zum Betrieb – umfasst. Dieser Ansatz kann den Bedarf nach mehreren MPLS- und SD-WAN-Anbietern verringern oder überflüssig machen, sodass sich die Gesamtbetriebskosten erheblich senken lassen.



## Tipp

**Manuelle Konfigurationsfehler sind eine häufige Ursache für Netzwerkausfälle und -fehler. Zero-Touch Configuration (ZTC) löst dieses Problem.**

Wichtige Fragen an den Anbieter:

- **Welche Kompetenzen und Services bieten Sie an?**
- **Was unterscheidet Sie von anderen Anbietern?**
- **Wie ist Ihr Ansatz in Bezug auf Support?**
- **Wie viele Projekte implementieren Sie bereits und wo stehen wir?**
- **Welche SLAs bieten Sie an?**
- **Welche Sicherheitsmassnahmen haben Sie implementiert?**
- **Wie lautet Ihre Roadmap für die Zukunft?**
- **Welche Bewertungen oder Referenzen haben Sie?**

Anhand dieser Informationen fällt die Wahl des richtigen Ansatzes und Anbieters leicht. Zu diesem Zeitpunkt sollte das Unternehmen bereits wissen, ob MPLS und andere vorhandene Verbindungen weiterhin verwendet werden können bzw. wo sie durch andere Verbindungstypen ersetzt oder ergänzt werden müssen. Das Unternehmen sollte auch eine genaue Vorstellung davon haben, wie die Überwachung und Verwaltung des SD-WAN ablaufen wird. Das letztendliche Ziel besteht darin, unterschiedliche Produkte, Lösungen und Tools zum Aufbau eines nahtlosen Frameworks zu integrieren. Gleichzeitig muss auch klar sein, wo die Technologie zuerst eingesetzt werden sollte. Diese Entscheidung ist abhängig vom Installationsaufwand und Risiko sowie von den aktuellen Anforderungen bzw. Problemen an bestimmten Standorten.

Erst dann ist es möglich, ein SD-WAN bereitzustellen oder die erforderlichen Upgrades und Aktualisierungen schrittweise durchzuführen – und dabei die Vorteile zu maximieren und Risiken sowie Kosten zu minimieren. Selbstverständlich muss die Implementierung unmittelbar begleitet und sichergestellt werden, dass das Unternehmen dem Plan folgt.

## Tipp

„Beim Vergleich der SLAs verschiedener Anbieter sollten Sie die Antwort- und Reaktionszeiten sowie die Bearbeitungszeiten für das Change-Management gegenüberstellen. Diese Kennzahlen spielen eine wichtige Rolle.“

## Kapitel 5

Diese Begleitung umfasst auch Rückmeldungen darüber, was funktioniert (oder auch nicht) und wo es Verbesserungsbedarf gibt. Mithilfe dieser Informationen und Rückmeldungen lässt sich der Plan im weiteren Verlauf der Implementierung und bei der Ausweitung auf weitere Niederlassungen, Büros und Produktionsstandorte anpassen und ändern.

---

### MIT DEM SD-WAN IN DIE ZUKUNFT

Der Markt für SD-WAN-Lösungen macht einen Entwicklungs- und Reifeprozess durch. Die angebotenen Lösungen bieten immer fortschrittlichere Funktionen und Tools, die die Einrichtung und den Betrieb von Wide Area Networks unterstützen und erleichtern. Unternehmen, die einen Hybrid-Ansatz mit SD-WAN-Technologie wählen möchten, sollten die Produkte und Lösungen der verschiedenen Anbieter vergleichen. Nur so finden sie den besten Partner, mit dem sie die Flexibilität, Agilität und Sicherheit steigern und die Fixkosten senken können. Der richtige Partner kann auch eine modulare und skalierbare Grundlage für IoT sowie weitere neue digitale Technologien bereitstellen, die häufig vollkommen unterschiedliche Anforderungen in Bezug auf Netzwerk, Datenzugriff und Leistung haben.

Neue SD-WANs der nächsten Generation bilden ein Framework, das die digitale Innovation und Transformation ermöglicht. Dieses Framework ist für Cloud, Mobilität und dauerhafte Verbindungen ausgelegt und gewährleistet den Einsatz von Technologien und Anwendungen mit maximaler Effizienz und Effektivität. Gleichzeitig ist das SD-WAN durch die Einbindung des neuen 5G sowie weiterer fortschrittlicher Technologien zukunftssicher. Wenn sich ein Unternehmen für ein effizientes SD-WAN-Modell entscheidet, kann es damit die Transformation vorantreiben – kostengünstiger als je zuvor.

**Kontaktieren Sie uns für ein  
kostenloses Assessment und finden  
Sie heraus, wie Sie Ihr SD-WAN  
auf Best Practice Level bringen.**

---

**1 Umfrage von Enterprise Management Associates, Inc. (EMA), 23. Oktober 2018**

---

**2 Gartner, SD-WAN is Causing Disruption in the Enterprise WAN Edge, 16. Juni 2017**

---

**3 Gartner, Market Guide for WAN Edge Infrastructure, 23. März 2017**

---

**4 EMA, Wide-Area Network Transformation, Dezember 2018**

---

**5 Gartner, Is MPLS Dead?, 2013**

---

**6 Gartner, SD-WAN Economics: Shift from Tactical to Strategic Thinking, Februar 2018**

---

**7 Gartner, Market Guide for Managed SD-WAN Services, Mai 2018**



Open Systems ist ein bahnbrechendes Cybersecurity-Unternehmen, das eine Erfahrung bietet, die weit über den Standard hinausgeht. Wir haben eine SASE Lösung entwickelt, die flexibel und skalierbar ist, mit einem echten Zero Trust Ansatz und einem einzigartigen MDR Service, der Störfälle durch präzise Massnahmen minimiert. Unsere Teams überwachen 24x7 mehr als 3 Millionen Endpunkte weltweit. Das verstehen wir unter Cybersecurity, die nicht nur gut, sondern crazy good ist.

Learn more at [open-systems.com](https://open-systems.com) | Copyright 2021 Open Systems. All rights reserved. Approved for public use.