

## Standorte intelligent, sicher und schnell vernetzen

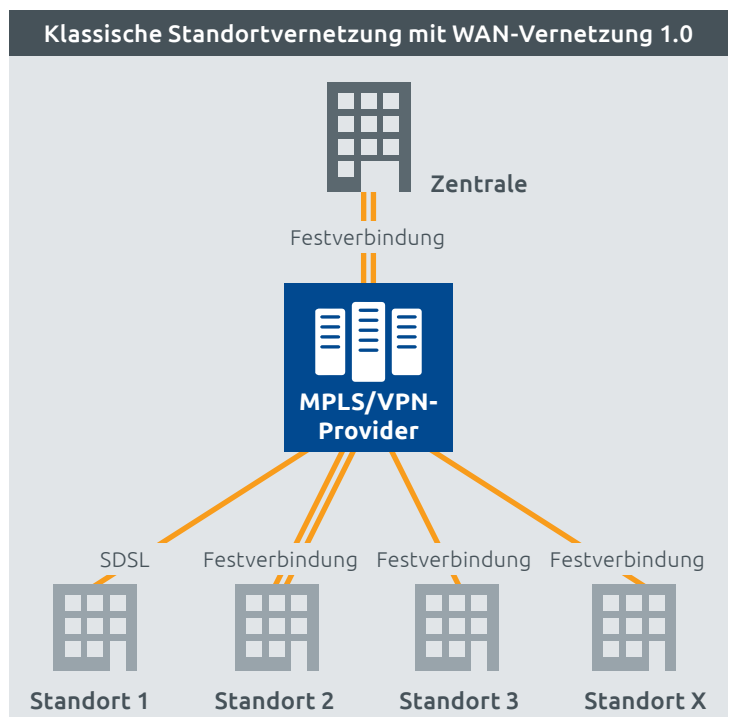
### WAN-Vernetzung 2.0: SD-WAN - Software-Defined Networking Wide Area Network

Die Ansprüche an das Netz werden immer anspruchsvoller und komplexer, die Nutzung von „Software as a Service“ an Zweigstellen mit hohem Bedarf an Bandbreite steigt stetig. Zusätzlich gibt es hohe Anforderungen an die Verfügbarkeit und qualitative Benutzerumgebungen. Um diesen wachsenden Anforderungen gerecht zu werden,

muss die Netzwerktransparenz und -kontrolle kontinuierlich verbessert und angepasst werden. Aus diesen Gründen bieten flexible WAN-Lösungen heute nicht einfach nur einen nützlichen Mehrwert, sondern gehören zum notwendigen Basis-Standard für Ihr Netzwerk.

### Die bestehenden Herausforderungen bei WAN-Vernetzung 1.0:

- Erhöhung der Bandbreite ist sehr teuer
- Redundanzen/Backups werden nicht optimal genutzt
- Heterogener Breitbandausbau mit Insellösungen führt dazu, dass die maximal mögliche Bandbreite am Standort nicht genutzt werden kann
- Nur QoS im Einsatz, ohne Fokus auf die Applikation und ohne Qualitätsprüfung



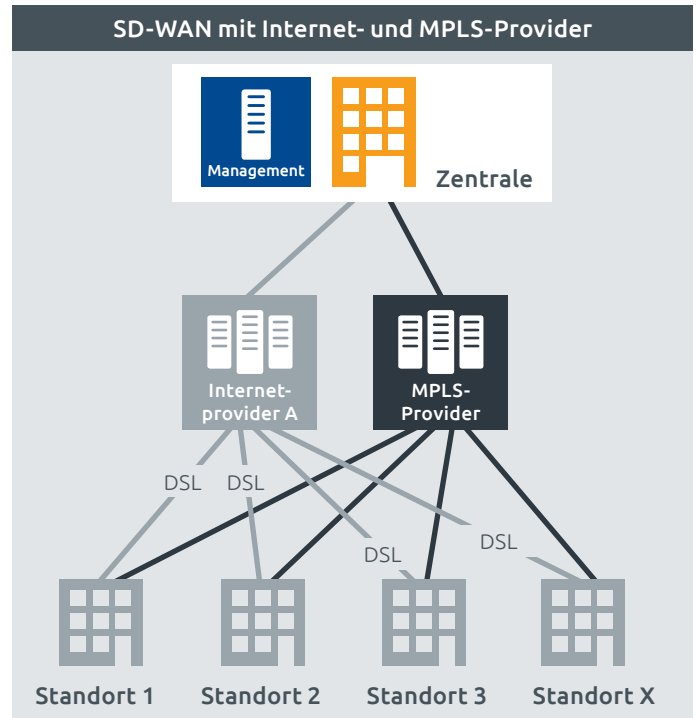
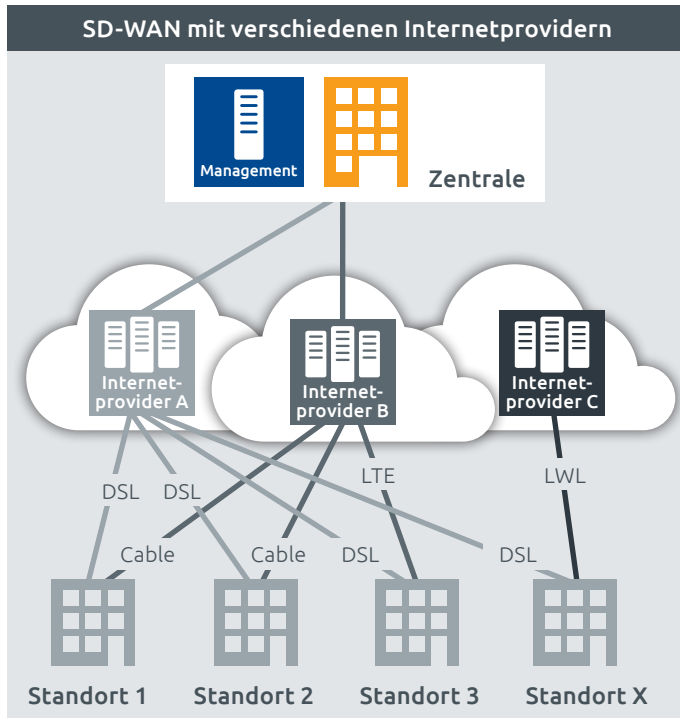
# Standorte intelligent, sicher und schnell vernetzen

WAN-Vernetzung 2.0 - SD-WAN: Software-Defined Networking Wide Area Network



## Was ist SD-WAN:

SD-WAN ist eine VPN-Lösung in Kombination mit einem Bündel an Netzwerktechnologien. Unter dem Schlagwort SD-WAN „Software-Defined WAN“ wird es eine applikationsbasierte intelligente WAN-Steuerung ermöglicht. Durch den Einsatz von VPN ist eine hohe Flexibilität gegeben und es können verschiedene Anbindungstechnologien (Standleitung, DSL, Cable, MPLS, Mobilfunk etc.) genutzt werden. Zudem lässt sich SD-WAN mit einer klassischen Standortvernetzung (MPLS) und Internet-VPN kombinieren.

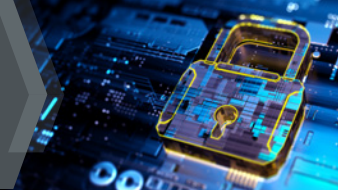


## Unsere SD-WAN-Lösung im Vergleich mit den klassischen Vernetzungen MPLS und IPsec VPN

	MPLS	IPsec VPN	SD-WAN
Vernetzung von Standorten	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Flexible und freie Auswahl des Leitungsanbieters	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Nutzung aller Transporttechnologien (LTE, Cable, DSL, LWL, etc.)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Garantierte Service Level Agreements	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Preis-Leistungs-Verhältnis in Bezug auf Bandbreite	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Überprüfung der Qualitätsparameter der Leitungsanbindung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Im Fokus steht die bestmögliche Übertragung der Applikation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Maximale Ausnutzung der verfügbaren Bandbreite	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

# Standorte intelligent, sicher und schnell vernetzen

WAN-Vernetzung 2.0 - SD-WAN: Software-Defined Networking Wide Area Network



Wir sind einer der ersten Anbieter auf dem Markt, die solche Lösungen bei Kunden erfolgreich einsetzt. Eine klassische WAN-Standortvernetzung wird von einem Premium-Carrier-Anbieter in einem MPLS-, Layer-2- oder mittels einer Internet-VPN-Lösung realisiert. Jeder dieser Vernetzungskonzepte hat seine Vor- und Nachteile.

Hier setzt SD-WAN an und kann durch seine individuellen Gestaltungsmöglichkeiten den größtmöglichen Kundennutzen erzielen. Als Basis dienen die Anforderungen der verwendeten Applikationen des Kunden, anhand dieser die WAN-Vernetzung konzipiert wird und die notwendigen Anbindungstechnologien gewählt werden. Vor allem durch die neue Digitalisierungswelle in Deutschland ergeben sich neue Möglichkeiten, die eine individuelle Betrachtung jedes Standorts erfordern.

**In der Praxis werden hier ungenutzte Potentiale genutzt, Kosten gesenkt und das Anwendererlebnis verbessert.**

## Die Vorteile der intelligenten WAN-Vernetzung detailliert im Überblick:

- **Unabhängiges Transportmedium**
  - Keine Beschränkung auf einen Provider
  - Freie Wahl nach Anforderungen des Transportmediums (DSL, Cable, LWL, 3G/4G etc.)
  - Kombination mit Internet und Festverbindung/MPLS
- **Sichere Verbindung**
  - Verschlüsselte Verbindung zwischen den Standorten (IPSec)
- **Intelligente Wegewahl**
  - Ständige Prüfung der Parameter, Jitter, Latenz und Paketverlust
  - Permanente Qualitätskontrolle
  - Definition der Qualitätsanforderungen an Applikationen

## Wir bieten Ihnen SD-WAN als Managed WAN

- **Planung, Installation und Betrieb einer intelligenten WAN-Vernetzung**
  - Router, Switches, Management-Server
  - Monitoring
  - Rundum-Support
  - Sicherheitsbetrachtung
- **Unterstützung/Beratung bei Auswahl der Provider-Anbindungen**
- **Vermietung von Standleitungen/MPLS-Netzen**
- **Carrier-Management von kundeneigenen Anbindungen**
  - Störungs-Handling
  - Monitoring
  - Rundum-Support
- **Weitere Netzwerk-/IT-Dienstleistungen nach Absprache**
  - Managed Security, Proxy, Managed LAN etc.

Haben Sie Fragen bezüglich der Umsetzung, Sicherung oder Flexibilität?

**Wir helfen Ihnen gerne weiter.**

## Kontakt

**prego services GmbH**  
Neugrabenweg 4 · 66123 Saarbrücken  
Franz-Zang-Straße 2 · 67059 Ludwigshafen  
0681 95943-1265  
vertrieb@prego-services.de  
www.prego-services.de  
info@prego-services.de

**prego.**  
services