

SD-WAN

Inhaltsverzeichnis

- [1 Funktionsweise](#)
- [2 Typische Einsatzbereiche](#)
- [3 Wichtige Hinweise](#)
- [4 Fazit](#)

SD-WAN steuert WAN-Verbindungen softwarebasiert: Traffic wird intelligent über MPLS, Internet oder LTE verteilt. Ziel sind bessere Nutzung, zentrale Steuerung und oft niedrigere Kosten.

1 Funktionsweise

Edge-Geräte an Standorten messen Linkqualität und routen Anwendungen policy-basiert. Orchestrierung erfolgt zentral statt rein klassisch router-zentriert.

- **Multi-Link:** parallele WAN-Wege
- **App-aware Routing:** kritische Apps bevorzugen
- **Zentralmanagement:** Templates und Policies

2 Typische Einsatzbereiche

- Filialnetze und Retail
- Cloud-/SaaS-Optimierung
- Ersatz oder Ergänzung teurer MPLS-Anbindungen

3 Wichtige Hinweise

- Unterlay-Internetqualität bleibt relevant.
- Security (z. B. [SASE](#)/Firewall) mitdenken.
- Onboarding und Monitoring standardisieren.

4 Fazit

SD-WAN macht Standortvernetzung flexibler und steuerbarer – besonders stark bei mehreren Links und zentralem Betrieb.