



Mission: Control

Ja zu voller Kontrolle Ja zu Plusnet SD-WAN

Noch nie war es so einfach
ein Netzwerk zu managen.

EIN TEAM.
EINE MISSION.
EINE LÖSUNG.



Mission: Control

smart

stabil

simpel



Noch nie war es so einfach
ein Netzwerk zu managen.

Das Plug & Play SD-WAN!

Das **Plusnet SD-WAN** bietet bereits in seiner Grundkonfiguration eine sichere Standortvernetzung. Es stellt eine IPv4 LAN-zu-LAN Konnektivität über bis zu 2 WAN Leitungen¹ unter allen Standorten her und einen Zugang zum Internet bereit. Das alles als **Managed Service**.

Für eine valide Bestellung werden folgende Infos benötigt:

Je Standort:

- die **Standortadresse**
- die **gewünschte Bandbreitenvariante**

Für das SD-WAN:

- die Info **welche Variante des Internet Zugangs** gewählt wird

¹ Diese müssen per DHCP eine IPv4-Adresse bereitstellen

Plusnet SD-WAN



Network
as a
Service

Basisleistungen

- ✓ SD-WAN Router an 1 bis n Standorten
- ✓ 1 LAN + 2 WAN Interface je SD-WAN Router; 1000BaseT Ethernet (Kupfer)
- ✓ SD-WAN Durchsatz in der gewählten Bandbreitenvariante
- ✓ Lokaler Internet-Traffic wird nicht limitiert
- ✓ IPv4 Standortvernetzung (LAN zu LAN per SD-WAN) mit vordefinierter Standard IP-Adressierung und adaptiver Verschlüsselung
- ✓ Internet Zugang in einer von drei „Internet-Breakout“ Varianten:
 1. Lokal am jeweiligen SD-WAN Standort (kein Seamless Failover)
 2. Zentral über das SD-WAN Gateway (Seamless Failover)
 3. Über einen definierten Kundenstandort (Seamless Failover)
- ✓ SD-WAN Dashboard im Plusnet Portal
- ✓ Out-of-Band Management¹ über Mobilfunk

¹ Fernwartung über dedizierten Datenkanal

² maximaler SD-WAN Durchsatz je Übertragungsrichtungen

Varianten²

Plusnet SD-WAN	bis 10 G auf Anfrage
	1 G
	500 M
	250 M
	100 M
	50 M
	25 M

Beinhaltet alle zentralen Plusnet® SD-WAN Komponenten



Orchestrator (zentrale Steuereinheit)

Gateways (zentrale Datenknoten)

SD-WAN Portal (Dashboard)

Routing und Sicherheit



Round robin Load Balancing (active/active) über bis zu 2 WAN-Anbindungen

Seamless Failover für SD-WAN Datenverkehr

URL-Filter nach Kategorien

NAT vom SD-WAN zum Internet

Adaptive Verschlüsselung im SD-WAN

Dienstleistungen



Inbetriebnahme durch Service Techniker vor Ort

Konfigurationsoptionen (standardisiert)

Änderung der Standard LAN-IP Adressierung

Zusätzliche LAN-IP-Netze mit Übergabe per VLAN

Zusätzliche LAN-IP-Netze mit Übergabe per VLAN

Optional

Optionale Zusatzleistungen

Zusatzleistungen

(standardisiert)

Optional



Router Service HA (Hochverfügbarkeit durch Hardware Redundanz)

Längere Vorhaltezeiten der Metriken im Plusnet-Portal

Feste IP-Adresse(n) am Gateway

- Internet IN-NAT
- Internet IN-Route

VPN-Kopplungen mit Plusnet MPLS-VPN oder dem VPN eines alternativen Anbieters (Hybrid-WAN – erfordert Designpaket SD-WAN Konzept)

MPLS als WAN (Hybrid-WAN – erfordert VPN-Kopplung)

Zusatzleistungen

(kundenindividuelle Implementierung)

Optional



Weitere und andere LAN & WAN Ports

Einbindung einer Secure Firewall für den zentralen Internetzugang
Dial-In über SSL-VPN

Internet Breakout Lokal für definierte Public Cloud-Dienste
(M365, Salesforce, ...)

Weitergehendes Applikationsbasiertes Routing

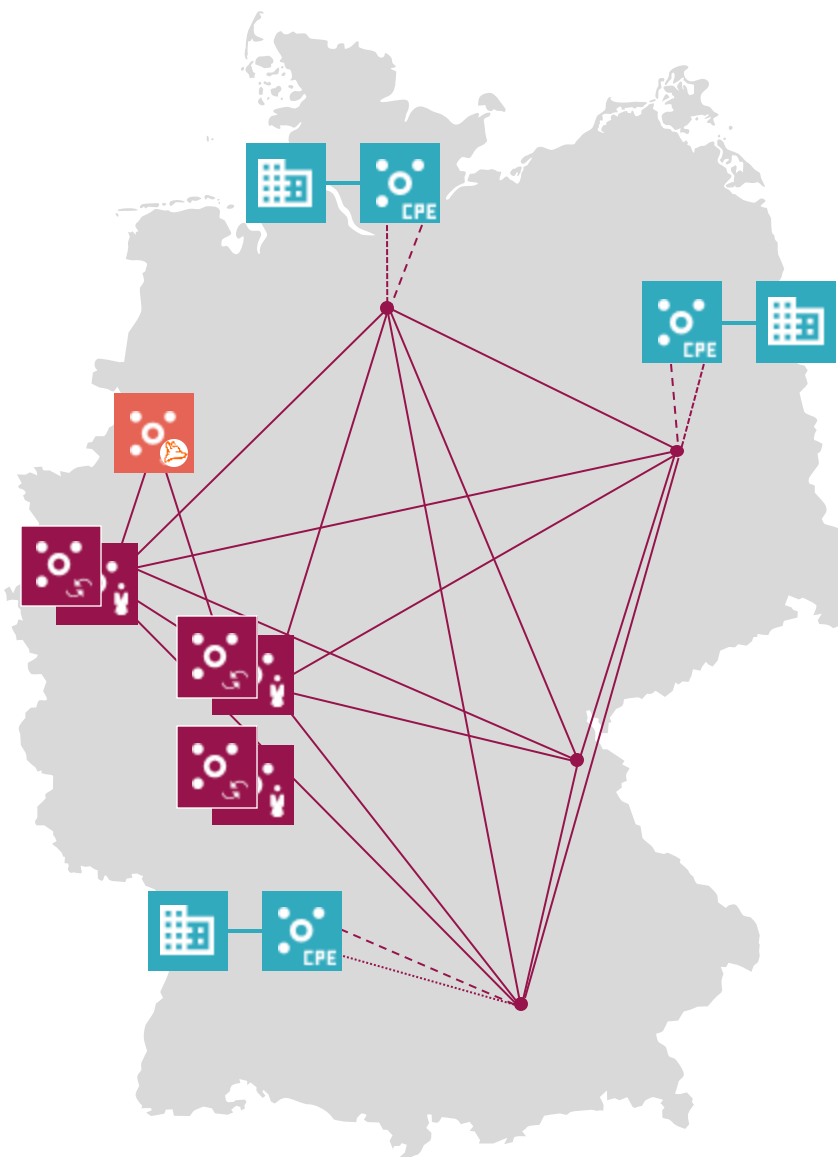
Plusnet SD-WAN Netzaufbau

SD-WAN Gateways FFM, FFM & DUS

- Voraussetzung für unterbrechungsfreies Fail-Over
- Basis für die Einbindung von MPLS Underlay
- Basis für Einbindung internet-basierter Standorte

Zentraler Orchestrator FFM, FFM & DUS

- Redundante zentrale Orchestrierung
- Statistik & Analyse



SD-WAN Serviceplattform

- Statistik & Analyse
- Konfigurationsplattform

SD-WAN EDGE

- x86 Serverhardware

Standortanbindungen

- via Internet oder MPLS von Plusnet
- via Internet oder MPLS von Fremdanbietern

Plusnet SD-WAN Abdeckung

 **Deutschland**

 **Europäische Union (EU)**

- Im Non-Standard realisierbar
- SLA nach gesonderter Vereinbarung mit Thomas Krenn und dem Kunden

 **Weltweit**

- Auf Anfrage im Non-Standard



Plusnet SD-WAN

Ihre Vorteile



Plusnet SD-WAN
Ihre Vorteile

Plusnet SD-WAN

Ihre Vorteile:

- Leistungsfähigkeit steigern
- Ausfallsicherheit verbessern
- Flexibilität erhöhen
- User Experience erhöhen



Erhöhte Bandbreite an redundant angebundenen Standorten ohne zusätzliche Leitungskosten durch aktive (Activ/Activ) Nutzung der vorhandenen Backupleitung



Effektives Trafficmanagement durch lokale Internet-Break Outs



Neue Standorte flexibel anbinden, unabhängig von der Access-Technologie (DSL, Richtfunk, Glasfaser) und Ihrem Anbieter



Transparenz des Datenverkehrs durch webbasierte Monitoring- und Analyse-Tools im Plusnet Portal



Optimierte Netzwerkperformance dank applikationsbasiertem Routing



Zukunftssicher durch schnelle Einbindung von Public Clouds

Welche Kundenanforderungen erfüllt Plusnet SD-WAN

- Sichere Standortvernetzung auf Internet Access von Plusnet und Fremdanbietern
- Ergänzung zu MPLS-Netzen für Standorte mit besonderen Anforderungen
- Eine alternative zu IP-sec VPNs, die selbst gemanagt sind
- Erweiterung der Bandbreiten am Standort durch aktive Nutzung von mehreren WAN-Leitungen
- Nutzung mehrerer unterschiedlicher Underlay-Provider parallel möglich

Plusnet SD-WAN

bietet eine Plug & Play IPv4 Standortvernetzung, die mit den Kundenanforderungen wachsen kann!



SD-WAN schafft Möglichkeiten

„Ich muss einfache Konfigurationsänderungen aufwendig beauftragen.“

Managed Service und zukünftig Self-Service Optionen

„Ich brauche eine Cloud-Integration.“

Cloud Router bei den Hyperscalern

„MPLS ist im Ausland nicht verfügbar.“

Hybrid-WAN über Internet Access

„Teams verstopf meine zentrale Firewall.“

Lokaler Internet Breakout für ausgewählte Services

„Ich muss die Dienstverfügbarkeit erhöhen.“

Active/Active und LTE/5G für Prio Dienste und optional noch eine FEC

„Ich möchte unabhängiger von meinem Provider werden.“

Freie Underlay Wahl bei Plusnet SD-WAN

„Ich zahle für zwei Leitungen – kann aber nur eine nutzen.“

Active / Active Lasterverteilung

„Ich möchte Überblick über mein Netz haben.“

SD-WAN Dashboard – für den Überblick

„Ich muss zu lange auf meine MPLS-Leitung warten.“

Temporär Bestandsleitungen oder LTE/5G nutzen

„Meine Mitarbeiter wollen mehr Bandbreite.“

Nutzung günstiger Internet Access Option lokaler Glasfaser Anbieter

SD-WAN schafft Möglichkeiten

Plusnet

Mission: Control

**Ja zu voller Kontrolle
Ja zu Plusnet SD-WAN**

Noch nie war es so einfach
ein Netzwerk zu managen.

Plusnet | Ein Unternehmen der EnBW

The image features a central laptop screen displaying a presentation slide. The slide has a white background with a photograph of three people (two men and one woman) looking at a computer screen. The text on the slide is in a dark red and black font. Surrounding the laptop are several teal circular icons: a gear with a hand, a monitor with an eye, a person with a checkmark, a flame on a circuit board, and a network diagram. There are also several solid teal circles of varying sizes scattered around the laptop.

SD-WAN schafft Möglichkeiten

Plusnet

Mission: Control

**Ja zu voller Kontrolle
Ja zu Plusnet SD-WAN**

Noch nie war es so einfach
ein Netzwerk zu managen.

Plusnet | Ein Unternehmen der EnBW

5G

The image features a central laptop screen displaying a presentation slide. The slide has a white background with a photograph of three people (two men and one woman) looking at a laptop. The text on the slide is in a dark red/maroon color. Surrounding the laptop are several circular icons: a teal circle with a white network diagram icon, a maroon circle with a white gear and hand icon, a teal circle with a white eye and network icon, a maroon circle with a white network diagram icon, a teal circle with a white server rack icon, and a maroon circle with a white 5G icon. There are also several plain teal and maroon circles scattered around the laptop.

Testen Sie 3 Monate lang die beeindruckende Leistungsfähigkeit von Plusnet SD-WAN in Ihrem Unternehmen und überzeugen Sie sich selbst davon, wie einfach Netzwerkmanagement sein kann.

bis zu
3 Standorte

3 Monate
Testlaufzeit

ein fester
Ansprechpartner

In 4 Schritten demonstrieren wir Ihnen, welche Vorteile SD-WAN Ihrem Netzwerk bringt:

1

Wir machen eine Bestandsaufnahme und zeigen Verbesserungspotenzial auf

2

Wir erstellen für Sie ein passendes SD-WAN Design

3

Wir rollen SD-WAN für Sie aus und nehmen es gemeinsam mit Ihnen in Betrieb

4

Wir geben Ihnen Zugriff auf das SD-WAN Dashboard und somit Einblick in Ihr Netzwerk

Plusnet SD-WAN

Mission: Control

Starten Sie
mit uns
Ihre Mission!



Dabei steht Ihnen von Anfang bis Ende ein persönlicher Ansprechpartner mit Rat und Tat zur Seite.

Also, gehen wir's an!

Plusnet SD-WAN – Proof of Concept!

Vorbereitung

Alle notwendigen technischen oder vertraglichen Informationen werden zusammengetragen.

Außerdem werden Anwendungsfälle definiert (Prototyping), die während der Implementierung getestet werden.

Installation

An den zuvor vereinbarten Standorten installieren wir gemeinsam mit Ihnen die sogenannten SD-WAN Edges.

Durchführung

3 Monate

Sie beginnt unmittelbar nach der Inbetriebnahme aller Geräte und Dienste.

Ihr persönlicher Ansprechpartner begleitet Sie während des gesamten Prozesses.

Alle vorab-, oder im Verlauf, definierten Bewertungskriterien, anhand derer Sie die Resultate der Testlaufzeit beurteilen können, werden umfassend dokumentiert.

Auswertung

Der Testlauf endet automatisch und Sie besprechen die Aufzeichnungen aus der Durchführungsphase mit Ihrem Ansprechpartner.

6.000,- EUR
einmalig
(anrechenbar)

Name Nachname
Sales Region XY

0800 77 22 375
mail@plusnet.de

**Gemeinsame
Mission?
Wir freuen uns
auf Ihre Kontakt-
aufnahme**