

SICHERE KOMMUNIKATION IM FIRMENNETZ

VPN von Versatel

versatel

VERBINDUNGEN SIND UNSER GESCHÄFT

IHR PRIVATES FIRMENNETZ

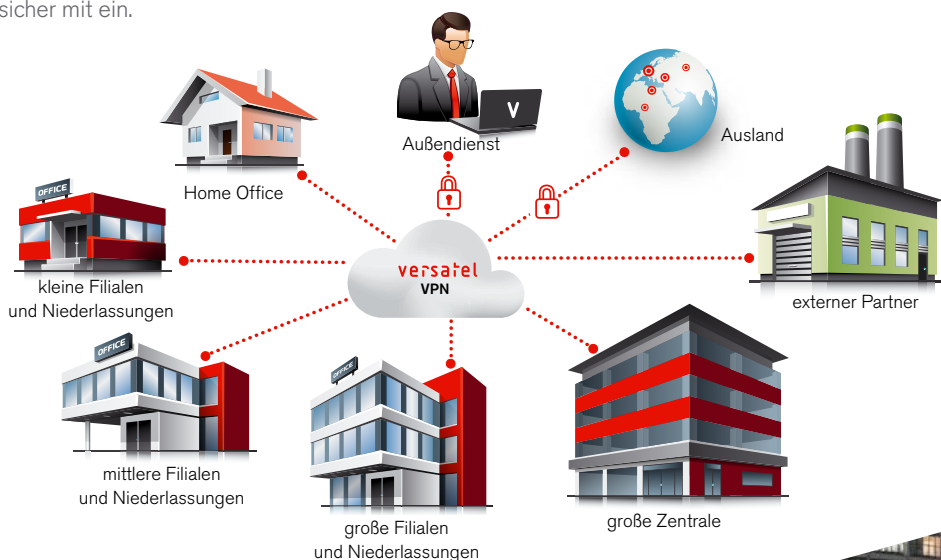


Von überall aus arbeiten – und trotzdem immer Zugang zu relevanten Unternehmensdaten haben: E-Mails, Dokumenten, Datenbanken. Das bedeutet mehr Effizienz für die meisten Unternehmen!

Heutzutage kein Problem. Dank eines Virtual Private Network (VPN). Ob es um die Anbindung von Home Offices und mobilen Außendienstmitarbeitern geht oder um das Verbinden unterschiedlich großer Unternehmensstandorte mit verschiedenen Funktionen zu einem einheitlichen IP-Netzwerk: Mit einem full managed MPLS-VPN sichern Sie nicht nur den Informationsfluss zu Filialen und Vertriebsstandorten, sondern binden bei Bedarf auch Partner oder Zulieferer sicher mit ein.

Ihre Vorteile:

- Mobiler Zugriff auf Firmenmails, Intranet oder Gruppenlaufwerke
- Sicheres MPLS-VPN ohne Tunnelsoftware und öffentliches Internet
- Echtzeit-Informationsfluss durch Einbindung von Lieferanten, Partnern und Kunden
- Effizienzsteigerung Ihrer IT: mehr Datensicherheit, standortübergreifende IP-Dienste, Nutzung externer Rechenzentren



Sie möchten Ihre Standorte bestmöglich vernetzen?

**LASSEN SIE SICH
JETZT BERATEN.**

VPN MADE IN GERMANY

Mit bis zu 100 Gbit/s

Wichtigste Voraussetzung für eine standortübergreifende Vernetzung: Daten, die sicher und mit Lichtgeschwindigkeit reisen. Ein Grund mehr, sich für die VPN-Lösungen von Versatel zu entscheiden. Denn Versatel bietet nicht nur das zweitgrößte Glasfasernetz in Deutschland – wir erfüllen sämtliche deutschen Datenschutzrichtlinien: Das gesamte Versatel Netz wird in Deutschland betrieben und von unserem Network Operating Center (NOC) überwacht – sieben Tage die Woche, Sekunde für Sekunde. Kein Wunder, dass bereits Tausende Unternehmen auf VPN-Lösungen von Versatel vertrauen.

Was das Versatel-Netz bietet:

- Verfügbarkeit an nahezu jedem Standort in Deutschland
- Die Möglichkeit, Standorte per Glasfaser, xDSL oder Mobilfunk anzubinden
- 40.000 km Glasfasernetz in 250 Städten
- Core-Netz mit einer Länge von 17.000 km
- Datengeschwindigkeiten bis zu 100 Gbit/s



IHRE ALL-INCLUSIVE-LEITUNG

Eine Plattform, viele Dienste

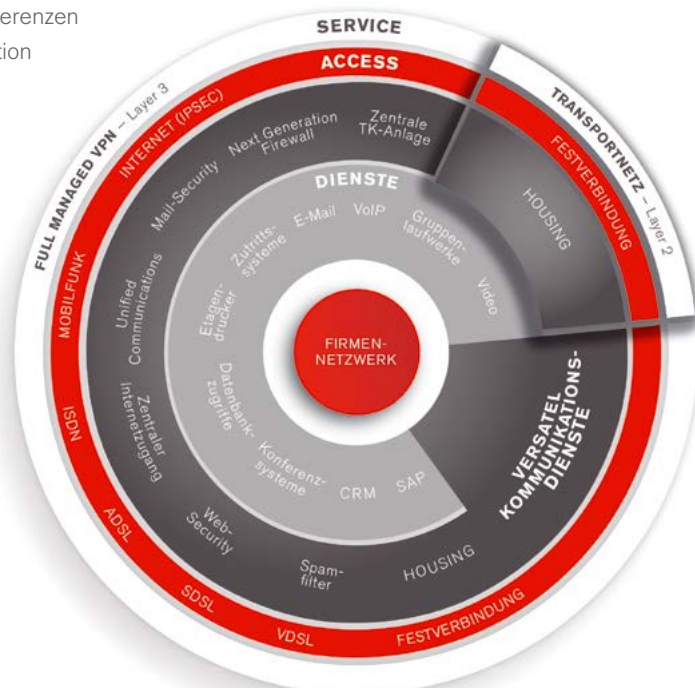


Mit der VPN-Lösung von Versatel können Sie sämtliche Telekommunikationskanäle Ihres Unternehmens auf einer einheitlichen Plattform zusammenführen und verwalten. Dazu zählen:

- Zentraler, abgesicherter Internetzugang
- IP-Telefonie (VoIP)
- E-Mail
- Unified Communications, z. B. mit Messaging, Presence-Informationen und Mobilfunkintegration
- Videokonferenzen
- Collaboration

Ihre Vorteile:

- Mehr Sicherheit für Ihre Daten durch full managed MPLS und zusätzliche Verschlüsselung
- Weniger IT-Komplexität – weniger Kosten
- Einfachere Überwachung
- Skalierbarkeit durch beinahe unendliche Bandbreitenreserven
- Flexibilität für die Zukunft



Intelligente Services im privaten Unternehmensnetz

Ein standortübergreifendes IP-Netzwerk eröffnet Ihnen außerdem ein riesiges Spektrum an weiteren Unternehmensanwendungen. Dazu gehören z.B. zentrale Laufwerke, zentrale Drucker und Faxserver, Gebäudeüberwachung und Zutrittssysteme (Key Cards).




Das Netzwerk, das mitwächst – Zusatzdienste aus dem Rechenzentrum

Jederzeit können Sie Ihre Services um innovative Kommunikationsdienste von Versatel erweitern. Etwa: einen zentralen Internet-Breakout mit Virenschutz und Firewall. Oder stellen Sie Ihre eigenen Server in unsere sicheren Räumlichkeiten.

BANDBREITE À LA CARTE

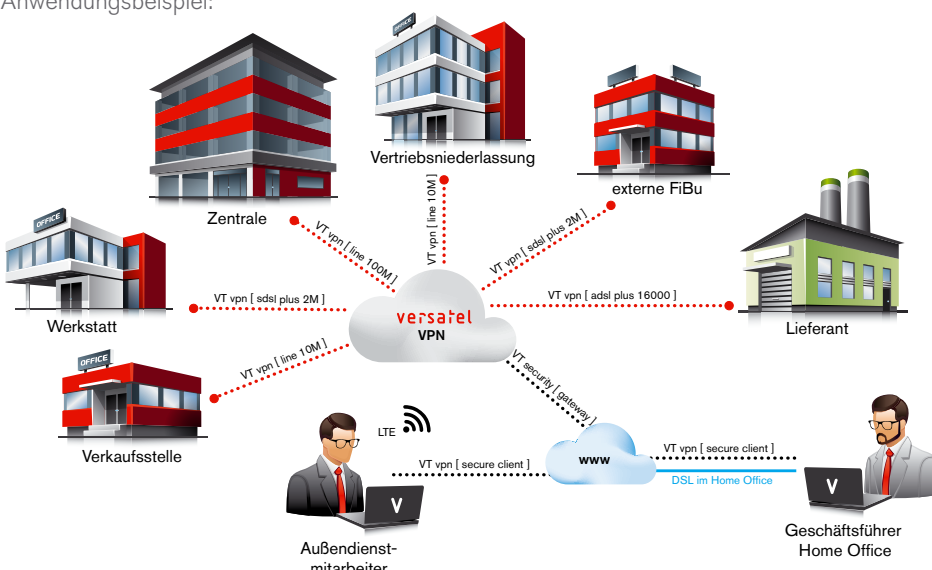
Die perfekte Anbindung Ihrer Firmenstandorte

Nicht alle Unternehmensteile brauchen dieselbe Bandbreite. Passend zur Größe Ihrer Standorte sowie der Art und Menge Ihrer übertragenen Daten bieten wir Ihnen die passende Access-Variante ans Versatel-MPLS-Netz – beliebig erweiterbar natürlich.

ACCESS INS MPLS-VPN	DOWN-STREAM	UP-STREAM	BEDARF	IDEAL FÜR
VT vpn [adsl plus]	Bis zu 16 Mbit/s	Bis zu 1 Mbit/s	Geringer Bandbreitenbedarf	Kleine Filialen und Niederlassungen, kleinere Lieferanten, Home Office 
VT vpn [sdsi plus]	Bis zu 20 Mbit/s		Mittlerer Bandbreitenbedarf	Filialen und Niederlassungen, Firmenzentrale, Lieferanten 
VT vpn [line]	10-1.000 Mbit/s auf Versatel Glasfaser Alternativ: 2-10 Mbit/s auf Kupfer-Doppelader		Optimale Verfügbarkeit und hoher Bandbreitenbedarf	Rechenzentren, große Niederlassungen und Firmenzentralen, geschäftskritische Partner 



Anwendungsbeispiel:





ÜBERALL DABEI

Ihre Einwahloptionen ins Firmennetz

Auch ohne direkte Anbindung ans MPLS-Netz von Versatel durch Leased Line oder DSL bietet Versatel Ihnen sichere Zugänge zum Unternehmensstandort.

VT VPN [SECURE CLIENT]

Externe Einwahl ins Firmen-VPN

Die verschlüsselte IPSec-Einwahl für den mobilen oder stationären Nutzer von PC, Laptop, Tablet oder Smartphone bringt Sie jederzeit über einen beliebigen Internetzugang (z. B. DSL, LTE, WLAN, ISDN) sicher in das Firmen-VPN. Optional auch mit Einwahl über zusätzliche Token.

VT VPN [IPSEC PLUS]

Stationärer IPSec-Zugang für mehrere Nutzer

Versatel VPN-Zugang über IPSec: Das ist die kostengünstige Möglichkeit, über vorhandene Internetverbindungen von Drittanbietern speziell Auslandsstandorte sicher und performant in Ihr Firmennetzwerk zu integrieren. Jeder Zugang wird mit einem von Versatel gemanagten IPSec-Router ausgeliefert.

VT VPN [MOBILE]

VPN-Zugang über Mobilfunk

Ideal für die mobile Einbindung kleinerer Standorte in Ihr Netzwerk. Und als Backup-Lösung: Netzwerk-Router mit integrierter SIM-Karte.



DATEN MIT VORFAHRT

Dienste-Priorisierung dank MPLS

Wichtige Daten sollten Vorfahrt haben! Zum Beispiel Sprache, ERP-Systeme, Überwachungskameras oder Video-konferenzen. Jetzt können Sie Dienste und Applikationen Ihres Firmennetzes nach Serviceklassen priorisieren. Dank MPLS-Technologie. Mit dem Produktmerkmal „Quality of Service“ werden die Dienste mit der für Sie notwendigen Bandbreite und möglichst geringen Latenzzeiten an ihr Ziel transportiert. Das verwendete DiffServ-Verfahren mit bis zu **7 Qualitätsklassen** garantiert somit eine optimale Auslastung und Verteilung der Bandbreiten.

IMMER BEREIT – 99,9 % DATENVERFÜGBARKEIT DURCH INTELLIGENTES BACKUP

Keine Engpässe, keine Verzögerungen: Für größtmögliche Ausfallsicherheit stellt Versatel Ihnen verschiedene Ersatzverbindungen zur Absicherung der Anschlussleitung bereit. Von der redundanten Glasfaseranbindung bis zum LTE-Backup – Sie bekommen die passende Lösung, um die Verfügbarkeit Ihrer Standorte zu maximieren. Der Einsatz von Backup-Lösungen von Versatel garantiert eine Verfügbarkeit Ihres gesamten Firmennetzes von bis zu 99,9 %.

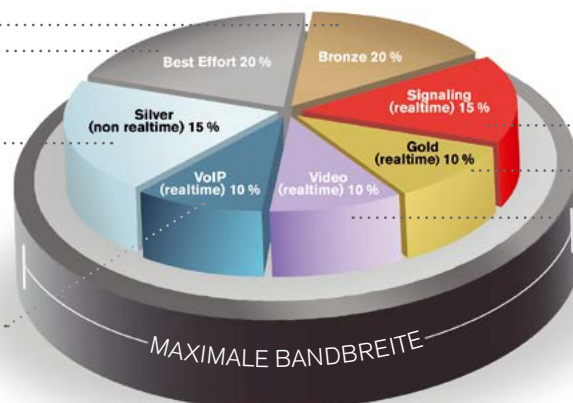


So könnte beispielsweise Ihre QoS-Konfiguration bei VT vpn [line] aussehen:

Datenübertragung, Websurfen,
E-Mail, sonstige Daten

Bildübertragungen,
Intranetanwendungen,
Extranetzugriff, CRM-
Systeme, ERP-Systeme,
Lagerverwaltungssysteme,
E-Commerce

Sprachanwendungen für
Corporate Networks



Video, Audio- und Videostreaming,
Videokonferenzen, Audiokonferenzen

QoS-Klassen mit reservierten Bandbreiten



DATENSICHERHEIT IM VERSATEL MPLS-NETZ

Jeder IT-Verantwortliche hat ein Ziel: seine Daten vor unbefugtem Zugriff und Übertragungsengpässen zu schützen. Versatel hat für beides eine Lösung.

SICHER, WEIL AUTONOM

Das gesamte Versatel-Netz wird in Deutschland betrieben und überwacht. Auf Wunsch stellen wir Ihnen auch eine sichere Verschlüsselungslösung mit zugehöriger Hardware komplett made in Germany zur Verfügung. Denn hier können wir die Sicherheit, die Sie für Ihr Unternehmen brauchen, am besten gewährleisten. Versatel managt für Sie eine moderne, hoch skalierbare und bundesweit verfügbare MPLS- (Multiprotocol Label Switching) Plattform. Ihre Daten werden unabhängig vom Internet über einen MPLS-VPN-Anschluss in sich logisch gekapselt und durch das Versatel Netz transportiert. Basis für alle VPN-Services ist das Core-Netz mit einer Länge von 17.000 km. Ihre Garantie: Unser MPLS-Backbone (uniCore) ist nach den Kriterien des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) zertifiziert. Den entsprechenden Geltungsbereich der Zertifizierung ISO 27001 auf der Basis von IT-Grundschutz und die Standorte entnehmen Sie bitte dem Zertifikat unter www.versatel.de/business/kompetenz/zertifikate

SICHER, WEIL REDUNDANT

Das MPLS-Netz von Versatel ist redundant ausgelegt. Was das heißt? Ihre Daten haben mindestens zwei Wegemöglichkeiten, um an ihr Ziel zu gelangen. Gleichzeitig werden Ihre Standortanbindungen von Versatel gemanagt und in unserem Netzbetriebssystem überwacht. Für noch höhere Ausfallsicherheit können auch Backup-Anbindungen für jeden Standort eingesetzt werden.

ZUSÄTZLICHE VERSCHLÜSSELUNG FÜR IHR VPN

Dazu bietet Versatel Ihnen optional unterschiedliche Verschlüsselungslösungen für eine zusätzliche Absicherung:

Schutz für optische Versatel-Leitungen

Auf der Übertragungsebene (Layer1) kommt eine Verschlüsselungslösung nach hochkryptischem 256-Bit-Advanced-Encryption-Standard zum Einsatz. Die Leitungsendpunkte werden dabei um dedizierte Verschlüsseler ergänzt,

die ausschließlich in Deutschland entwickelt und produziert werden. Das Bahnbrechende: Die Verschlüsselung erfolgt nahezu ohne Einbußen bei der Performance. Die Daten werden in Leitungsgeschwindigkeit mit bis zu 100 Gbit/s verschlüsselt. Also nahezu 100% Datendurchsatz bei minimaler Latenz.

VT vpn [secure-vpn]

Dieser managed Service inkl. Verschlüsselungshardware verschiedener deutscher Hersteller schützt Unternehmensnetze auch auf Layer-2- und Layer-3-Ebene zuverlässig vor Datenmissbrauch. Die Verschlüsseler sind durch das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) für die Verschlussgrade VS-NfD, EU restraint und Nato restricted zugelassen. Den Schlüssel kennt lediglich der Nutzer des VPN – zudem sind die Gehäuse der Verschlüsseler manipulationssicher abgeschottet. Auch hier wird der Datenstrom mit AES codiert. Zusätzlich wird Ihr VPN durch einen Integritäts- und Replay-Schutz ergänzt.

Get-VPN:

Spezielle Hardware von Cisco ermöglicht es Ihnen, eine zusätzliche Ende-zu-Ende-Verschlüsselung flexibel zu realisieren. So bleiben Ihre Firmendaten noch sicherer vor unbefugten Zugriffen geschützt. Auch eine selektive Absicherung besonders kritischer Kommunikationswege ist damit problemlos möglich. Denn verschlüsselte Firmenstandorte können bei Bedarf auch weiterhin mit unverschlüsselten Standorten kommunizieren.

Weitere Sicherheits-Features:

- Mehrere VPNs pro Unternehmensstandort bzw. standortübergreifend (Multi-VPN + VLANs) zur Trennung von internen Kommunikationsnetzen
- Zentral abgesicherter Internetzugang für alle VPN-Teilnehmer bietet Schutz vor Viren, Trojanern und infizierten Websites





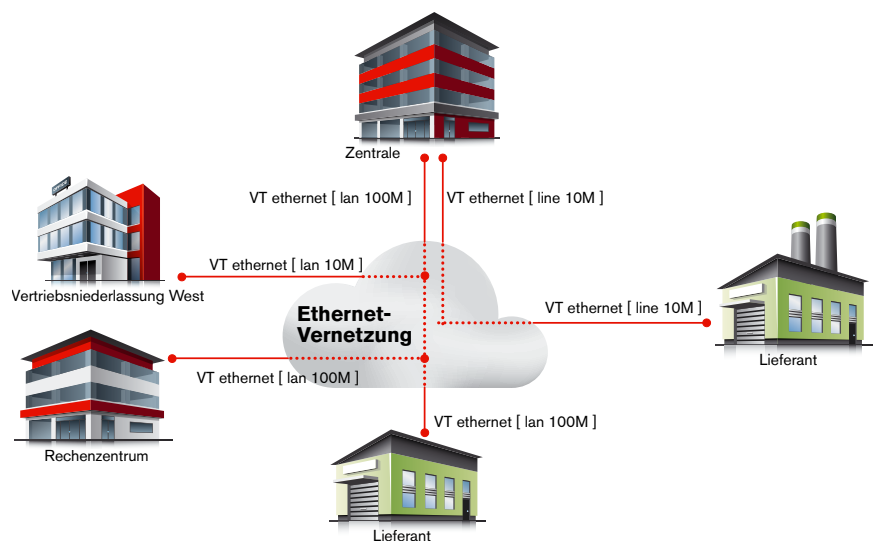
EIN TRANSPORTNETZ FÜR IHRE DATEN

Das Versatel Ethernet

Für Ihre individuellen Anforderungen stellen wir Ihnen eine private Ethernet-Verbindung zur Verfügung. Als Alternative zu einer Übergabe einer Layer-3-Verbindung über das IP-Protokoll ermöglicht Versatel auch eine transparente Datenübertragung auf **Layer-2-Basis**. Unsere Produkte **VT ethernet [line]** und **VT ethernet [lan]** stellen Ihnen sowohl eine Punkt-zu-Punkt-Verbindung zwischen zwei Standorten als auch ein virtuelles LAN mit mehreren Standorten mit Transparenz auf der Vermittlungsschicht bereit. Sie können daher z. B. Ihre VLAN-Strukturen frei konfigurieren und in Ihrem Netz beliebige Netztopologien abbilden. Alle Standorte können bundesweit über Festverbindungen und in vielen Gebieten

über Versatel-Glasfaser mit Bandbreiten bis zu 1.000 Mbit/s angebunden werden. Optionale Serviceklassen ermöglichen auch bei VT ethernet eine Priorisierung der von Ihnen als besonders wichtig klassifizierten Daten.

Eine Vernetzung per VT ethernet ist eine protokolltransparente Vernetzung und verhält sich so wie ein lokales LAN, das sich über alle Ihre Unternehmensstandorte erstreckt. VT ethernet kann in verschiedenen Serviceleveln bis hin zu einer redundanten Anbindung mit einer zugesicherten Verfügbarkeit von mindestens 99,9 % bereitgestellt werden.



ALLES IM BLICK!

Das Versatel Businessportal

Was tut sich in Ihrem Netzwerk? Behalten Sie die Kontrolle über Ihre Datenströme – ganz gleich, ob Sie den Stand von Aufträgen, Trouble Tickets oder Change Requests kontrollieren wollen oder ob Sie sich Reportings und Leistungsstatistiken über Ihr IP-VPN anzeigen lassen möchten: Das Versatel Businessportal liefert Ihnen volle Transparenz über die Daten in Ihrem Netzwerk. Sie erreichen Ihr Versatel Businessportal passwortgeschützt über ein Web-Interface. So haben Sie die Möglichkeit, ortsunabhängig jederzeit Informationen abzurufen und falls notwendig schnell zu reagieren.

JEDERZEIT ZUGANG ZUM NETZWERK-ROUTER

Lesezugriff auf Statusinformationen Ihres Netzwerks erhalten Sie über zwei Zugangsprotokolle. So können Sie immer Status-Infos abrufen und auf die Router zugreifen.

Simple Network Management Protocol

Mit snmp-read erhalten Sie mit Ihrer Managementstation lesenden SNMP-Zugriff auf die Standortrouter, die Versatel für Ihr VPN bereitstellt.

Terminal Access Controller Access Control System

Mit VT vpn [tacacs] erhalten Sie einen gesicherten Telnet-/SSH-Zugang auf die von Versatel bereitgestellten IP-Router.

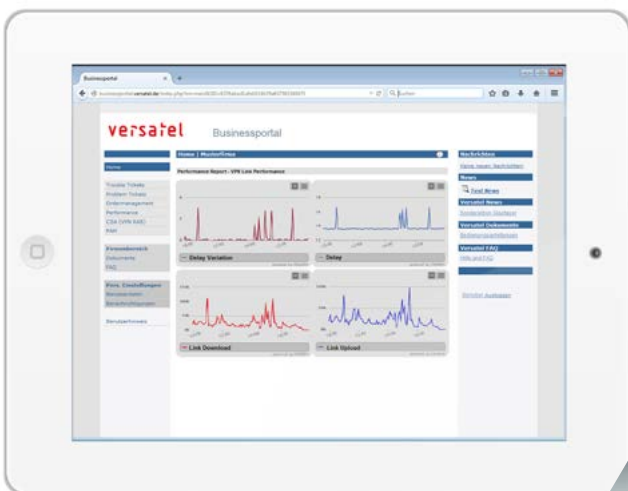
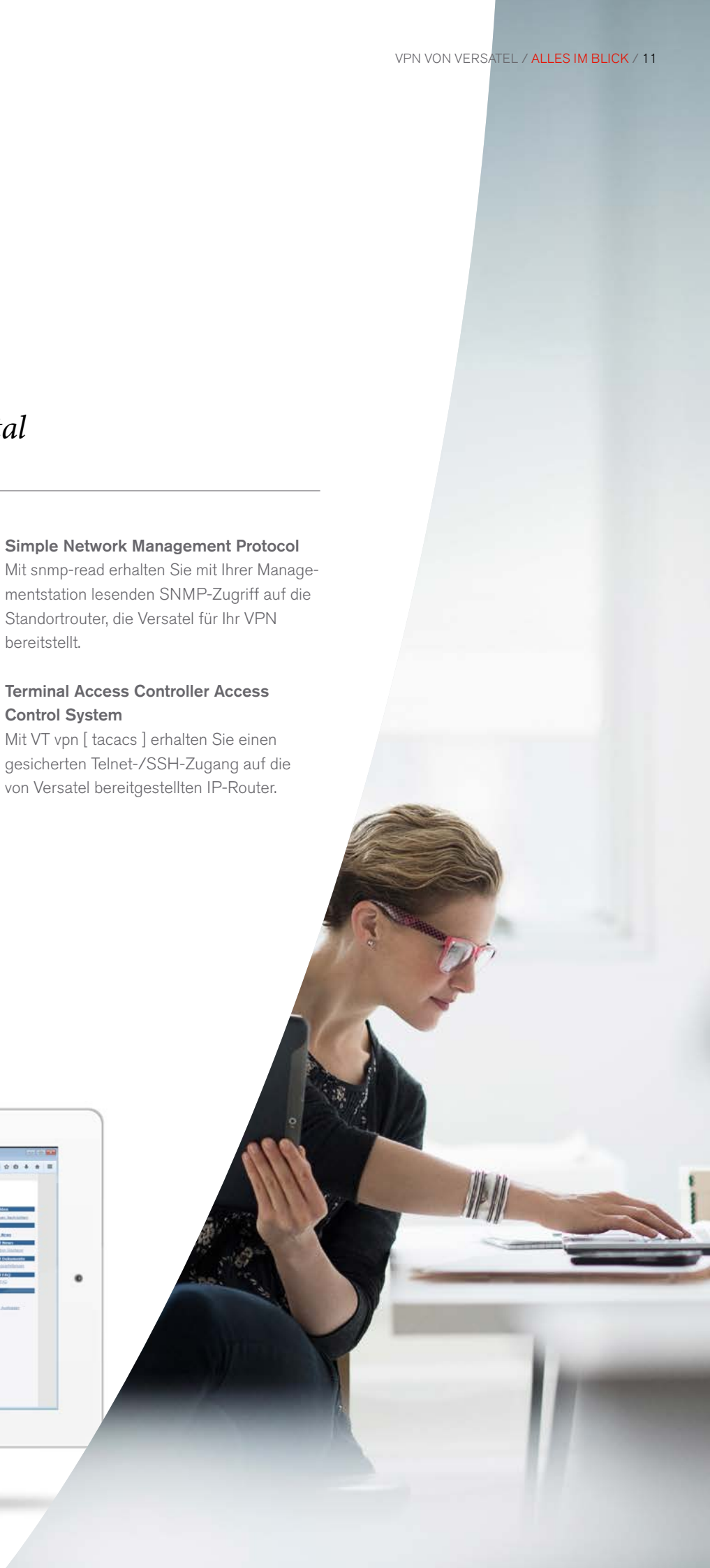


Abb.: Versatel Businessportal





IMMER FÜR SIE DA!

Versatel ist Ihr Komplett-Lösungsanbieter

Unsere Experten kennen die Anforderungen beim Aufbau eines neuen Unternehmensnetzwerks und machen Ihnen den Einstieg leicht. Auch bei komplexen Strukturen und Architekturwünschen. Gerne stellen wir Ihnen während der gesamten Konzeptphase unsere Berater zur Seite. Und wenn es um die Implementierung geht, können Sie auf die Erfahrung unserer technischen Projektrealisierer zählen. Nach der Abnahme wird Ihr VPN schließlich rund um die Uhr von unserem Network Operating Center im Live-Betrieb betreut.

DA IST MEHR DRIN! ERGÄNZENDE VERSATEL- SERVICES FÜR IHR VPN

Ihr VPN wächst? Versatel wächst mit. Und bietet Ihnen bei Bedarf zusätzliche Kommunikationsdienste an, z. B. aus dem Versatel-Rechenzentrum. Dazu gehören:



VT internet:

Ihr flexibler Zugang ins World Wide Web

Versatel bietet Ihnen Internetzugänge auf verschiedenen Plattformen an. Je nach Variante (xDLS oder line) können Sie Bandbreiten zwischen 2 und 1.000 Mbit/s nutzen. Bei Ihnen am lokalen Standort, zentral oder ausgelagert im Versatel-Netz.

VT managed [uc]:

So können Mitarbeiter von überall zusammenarbeiten

Ideal für kleine und mittlere Unternehmen oder Unternehmen mit mehreren Filialen oder Niederlassungen: die Unified-Communications-Anwendungen von Versatel. Damit erhalten Sie eine umfassende Lösung für Ihre Sprachkommunikation per Festnetz, Smartphone und PC. Und das ganz ohne Cloud und Luftschlösser – alles sicher als physische Anlage bei Ihnen vor Ort installiert und jederzeit flexibel erweiterbar.

Ihre Vorteile:

- Sowohl klassische ISDN- als auch reine IP-Anschlüsse möglich
- Transparente Kosten pro Arbeitsplatz
- Keine teuren Hardware-Investitionen
- Keine Wartungsverträge
- Integration von Festnetz und Mobilfunk unter einer Rufnummer
- Einheitliche Mailbox
- Fax- und Voice-to-Mail-Service
- Softclients für PC

VT security:**Ein Schutzwall gegen Viren, Trojaner & Co.**

So sichern Sie Ihren Internetzugang; mit einer von Versatel gemanagten Next Generation Firewall. Unser Team von Security-Spezialisten stellt rund um die Uhr den Betrieb, die Pflege und die Anpassung Ihrer Unified-Threat-Management-Lösung nach Ihren Vorgaben sicher. Je nach Bedarf erhalten Sie unterschiedliche Sicherheitspakete für Ihre Netzwerk-, Web- und Mailzugänge.

VT hosting:**Ihre Daten sicher auf unserem Server**

Nutzen Sie unsere Hosting-Pakete für Ihre Unternehmens-, Mail- und Webanwendungen mit passender Domain. Lagern Sie diese auf unseren Webserver aus.

Ihre Vorteile:

- Mehr Speicherplatz
- Mehr Sicherheit
- Mehr Stabilität für Ihre Mailservices und Internetseiten

VT housing:**Ein sicheres Zuhause für Ihre Hardware**

Lagern Sie Ihr IT-System in ein externes Rechenzentrum aus. Unsere Versatel-Rechenzentren sind sicher wie kaum ein privater Serverraum. Der Grund: die redundante Glasfaseranbindung ans Versatel-Backbone, die redundante Stromversorgung mit USV und Notstromaggregaten, die Klimatisierung, Zutrittskontrolle und Brandmeldeeinrichtungen. Zusammen mit den Möglichkeiten einer eigenen Netzstruktur bietet Versatel bundesweit auch die Möglichkeit des Housings von IT-Komponenten an.





IMMER GUT VERNETZT MIT VERSATEL

IHRE VORTEILE:

Mehr Flexibilität

- Eine Kommunikationsplattform für alle Dienste: Sprache, Daten, Video, Mail
- Verschiedene Vernetzungstechnologien: Managed MPLS-VPN (Layer 3) und Ethernet (Layer 2)
- Access-Lösungen für jeden Bedarf und jede Größe – Firmenstandorte, externe Partner, Home Offices, mobile Mitarbeiter, Auslandsbüros
- Zugang via DSL, Glasfaser-Direktanbindung, Mobilfunk, Internet-Tunnel

Mehr Sicherheit

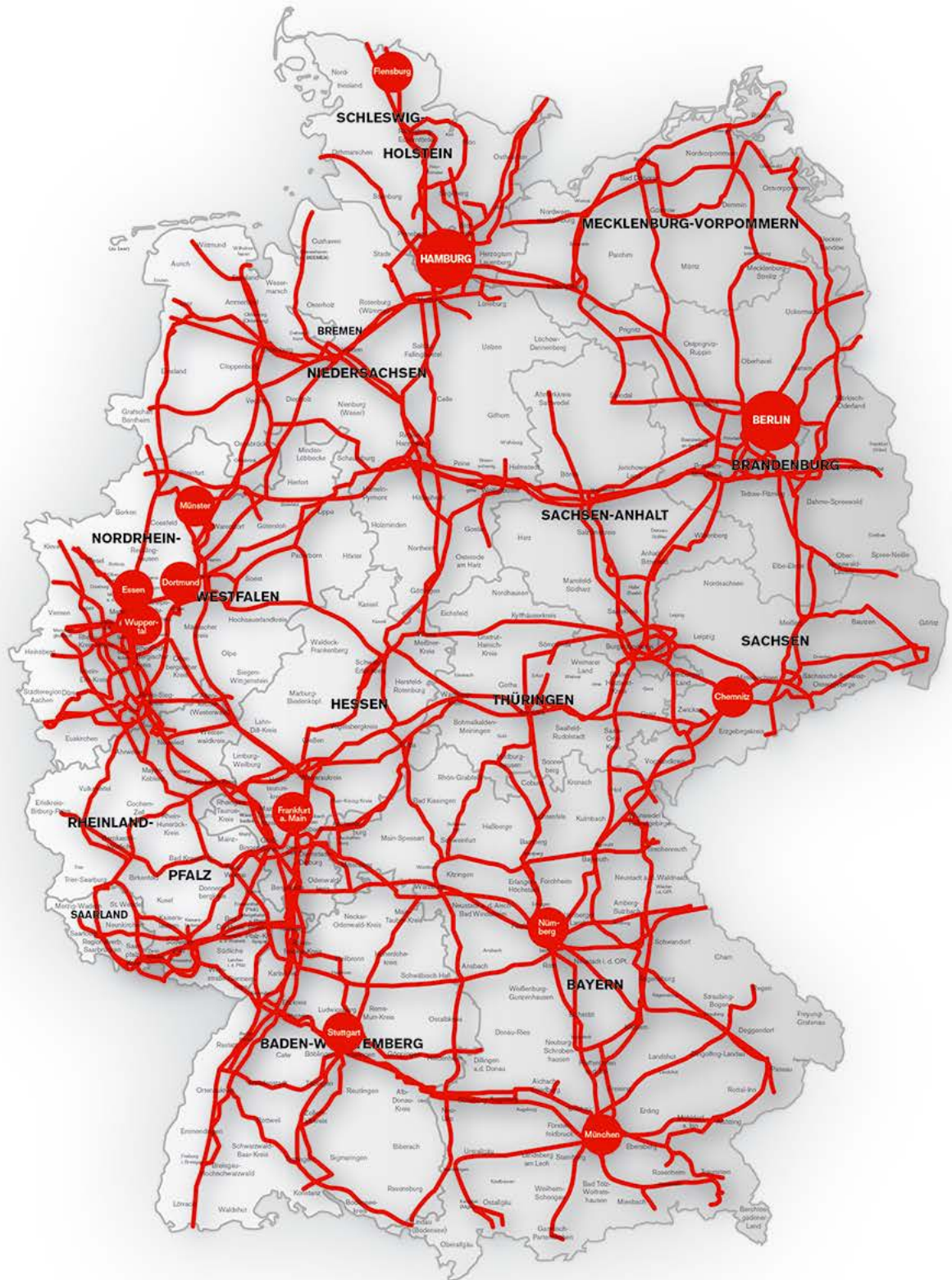
- Internetunabhängiges, logisch gekapseltes MPLS-VPN
- Sicherheit made in Germany: BSI-zertifizierte VPN-Hardware und MPLS-Backbone
- Auf Wunsch optische Verschlüsselung (Layer 1) nach 256-Bit-Advanced-Encryption-Standard
- Layer-2-Verschlüsselungshardware und -software von deutschen Herstellern

Mehr Komfort

- Gemanagte VPN-Lösung mit 24x7-Überwachung im Versatel NOC
- 7 Quality-of-Service-Klassen mit festen reservierten Bandbreiten zur Dienste-Priorisierung
- Redundante Verkehrsführung im Versatel-Netz
- Bis zu 99,9 % zugesicherte Verfügbarkeit
- Einfache Administration über das Versatel Businessportal

*Hier erfahren
Sie mehr*

[www.versatel.de/business/
produkte/standortvernetzung](http://www.versatel.de/business/produkte/standortvernetzung)





Versatel Deutschland GmbH

Niederkasseler Lohweg 181-183 | 40547 Düsseldorf, Germany

Hotline: +49 (0) 800 - 80 40 200 | info@versatel.de | www.versatel.de