

VPN

Sicher
Flexibel
Kostengünstig

IHR ZUGANG ZUR TMR-DATENAUTOBAHN



Telekommunikation Mittleres Ruhrgebiet

Ihr guter Ruf!



VPN-Netzwerk

TMR MPLS-Netzwerk

Quality of Service

Multi Protocol Label Switching



Zusätzliche Dienste

IP-Sec
Firewall



500 m



DIE DATENAUTOBAHN

Was ist VPN?

Getrennter Transport von privaten und öffentlichen Daten über das gleiche Netzwerk.

Virtuell:

Viele Wege führen nach Rom. Sie entscheiden spontan und *flexibel* die Route.

Privat:

Sie versenden ein Paket. Mit der richtigen Spedition und gut verpackt kommt es *sicher* ans Ziel. Dabei wissen nur Absender und Empfänger, was drin ist.

Netzwerk:

Ähnlich dem Deutschen Straßennetz ist die Datenautobahn eine der best ausgebautesten der Welt. Nur so kommen Sie direkt und *kostengünstig* an Ihr Ziel.

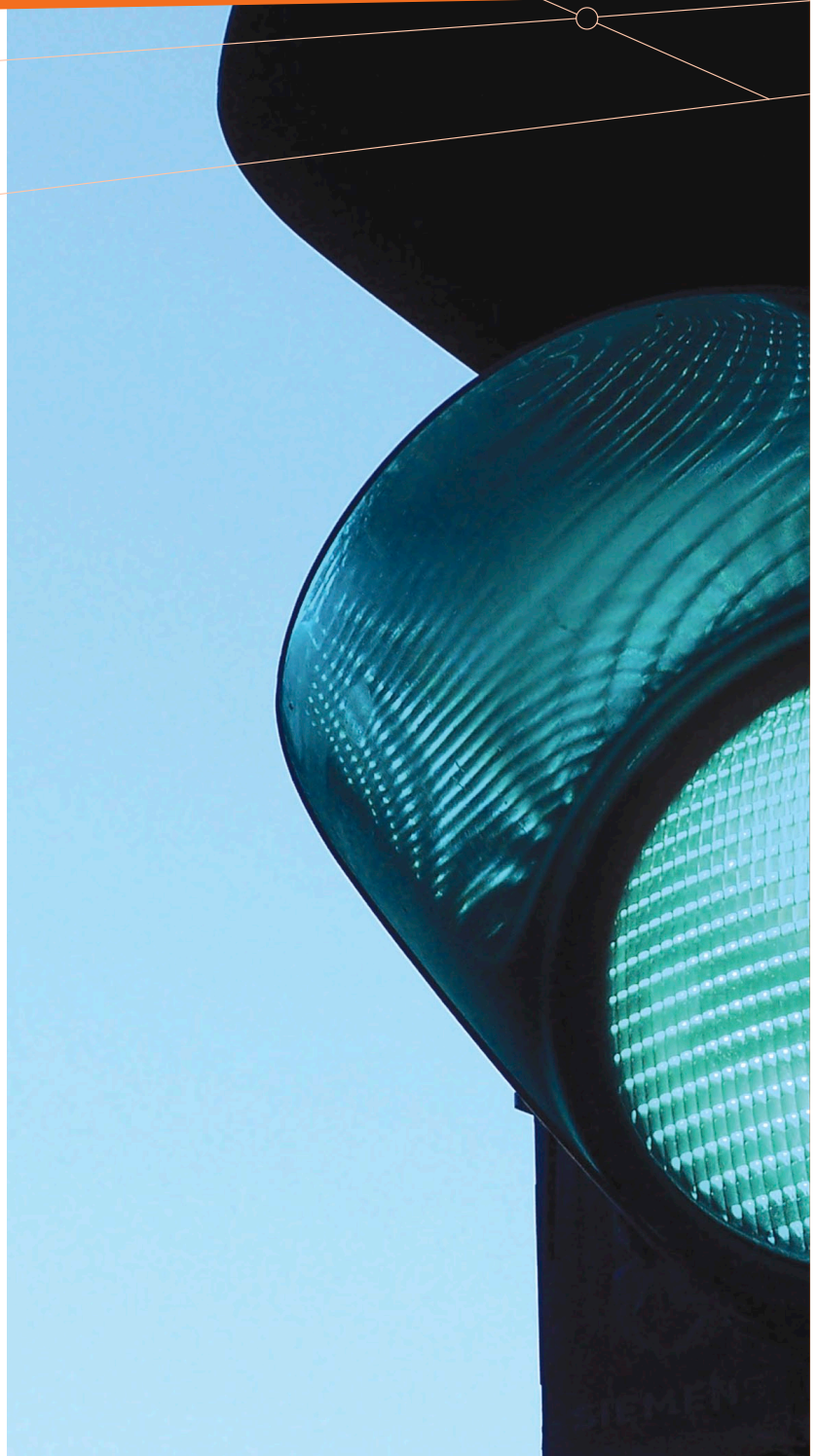
VERKEHRSFLUSSSTEUERUNG

QoS – Quality of Service

Manche haben es eilig. Links die schnellen Autos und rechts die langsamen LKW. Leider hält sich kaum jemand daran.

In unserem Netz bestimmen wir gemeinsam, wer immer links fahren soll. Zum Beispiel die Telefonie über das Internet. Druckjobs und E-Mails bewegen sich dann auf der rechten Spur. Sie können kurz warten.

Jede Anwendung bekommt eine passgenaue Datenbahn zur Verfügung gestellt. Zeitsensible Daten haben Vorrang. Inhaltssensible Daten werden zudem besonders geschützt übertragen.



UNSERE AUTOS

MPLS – Multi Protocol Label Switching

Sprache hat es eilig. Bei uns nur im Porsche und immer links. Druckjobs ab in den LKW.

MPLS ordnet auf intelligente Weise jedem Datendienst eine eigene Verkehrsklasse zu. So können Text, Sprache, Video und Audio gleichzeitig und störungsfrei weitergeleitet werden. MPLS passt sich dabei den flexiblen Netzkapazitäten und komplexen Netzwerk-Topologien an.



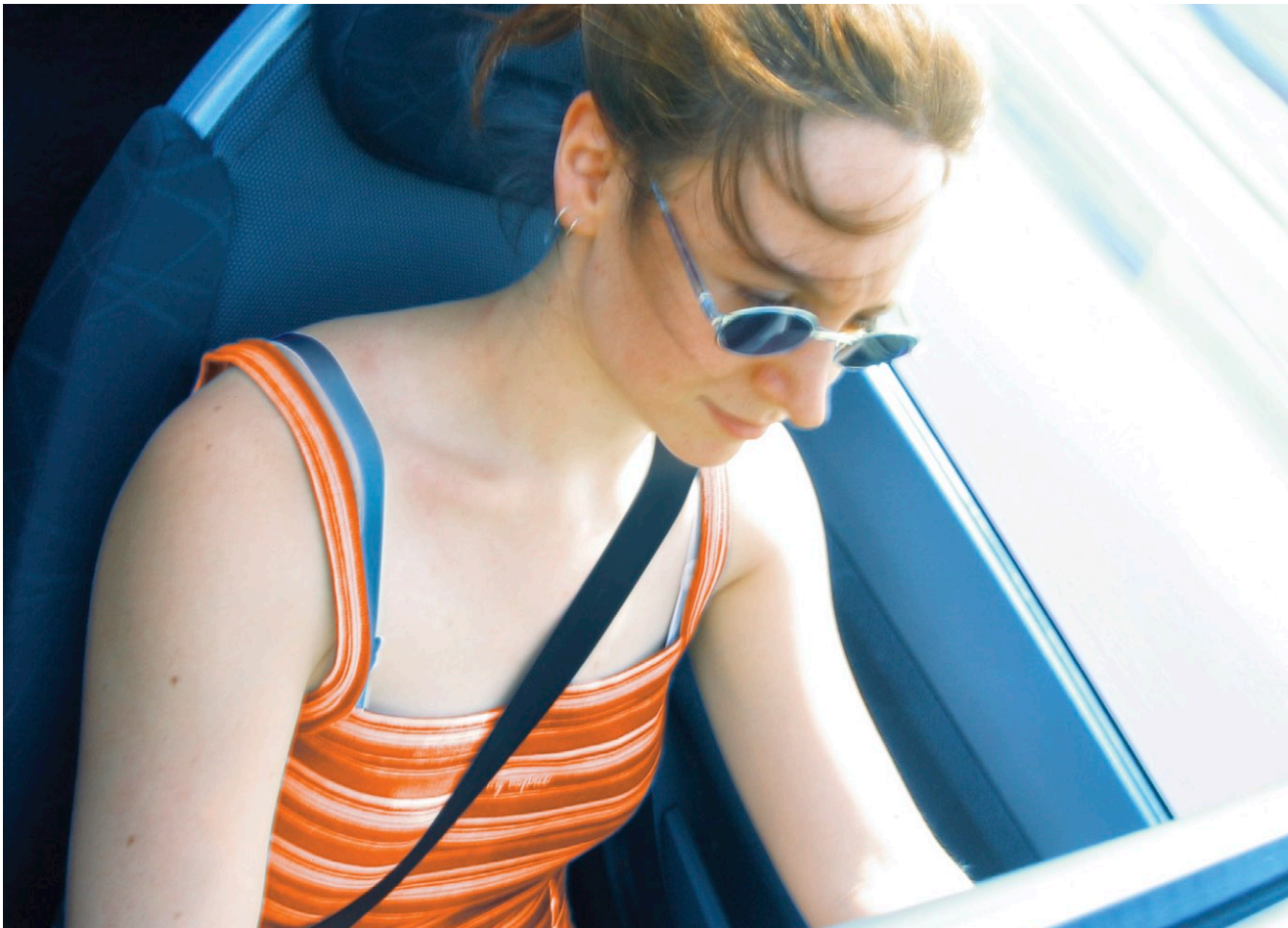
AKTIVE UND PASSIVE SICHERHEIT

IP-Sec nach Bedarf

Sie kennen das mit den Abkürzungen: ABS, ESP, ASR. Bei hoher Geschwindigkeit steht Sicherheit an erster Stelle.

Durch IP-Sec sichern Hardware-VPN Router in Ihrer Netzwerkkentrale sämtliche Übergänge ins Internet ab. So entsteht ein verschlüsselter Leitungstunnel zwischen den

Beteiligten. Alle Beteiligten besitzen dabei eine eigene IP-Adresse, die verschlüsselt über IP-Sec geroutet wird. Es entsteht ein abgeschlossenes Unternehmensnetzwerk für autorisierte Personen. Permanente Überwachung und Support rund um die Uhr garantieren die notwendige Qualität.





VERTRAUEN IST GUT, KONTROLLE IST BESSER

Die optionale Firewall

Fernüberwachung und ständige Updates durch Experten schützen vor Angriffen von außen. Das zentrale Management gewährleistet die ständige Aktualisierung von Sicherheitsregeln, Wartung, Fehleranalyse und Fehlerbeseitigung. So sind Sie auf der sicheren Seite.

DAS AUTOBAHNRESTAURANT

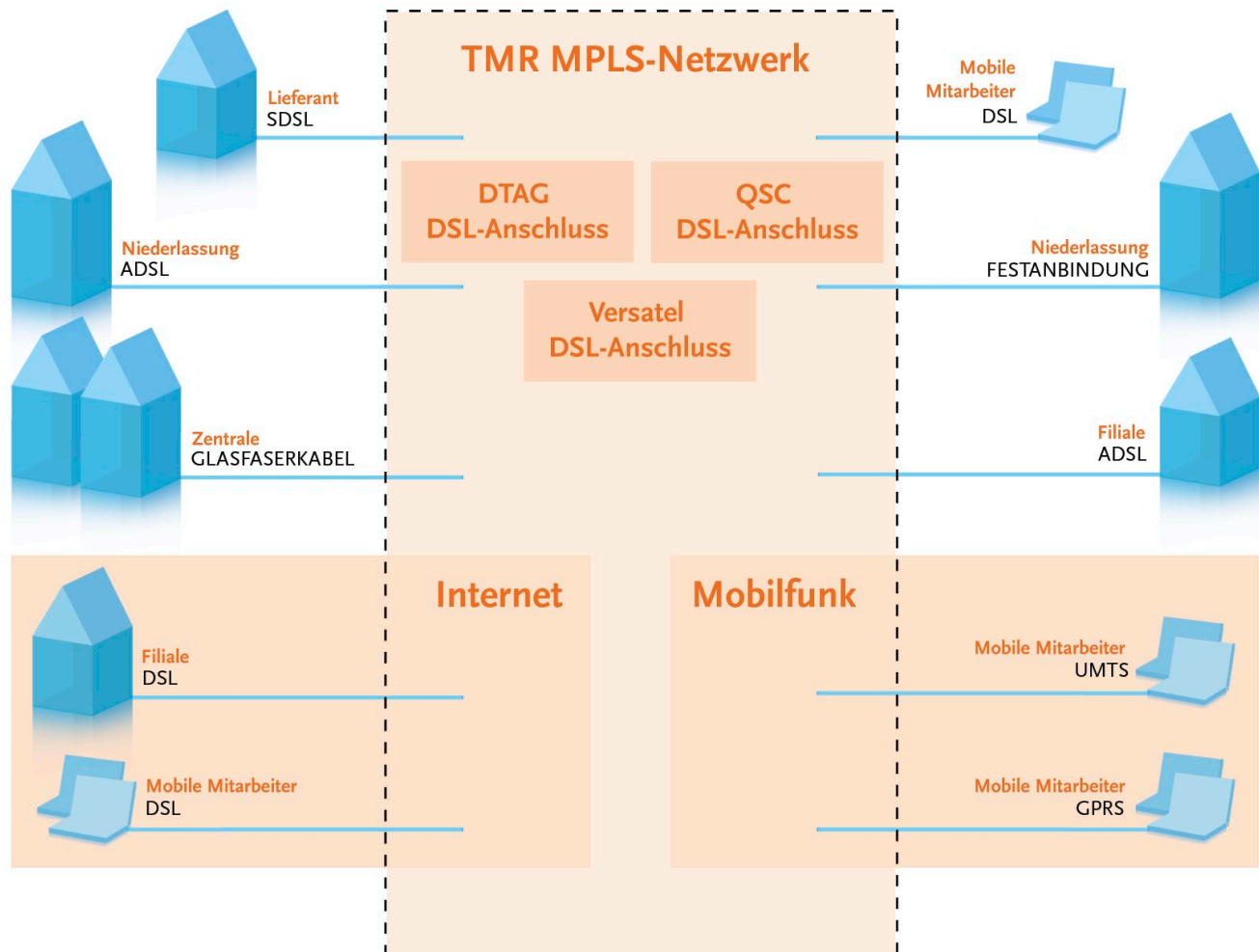
Zusätzliche Dienste

Genießen Sie unser Restaurant.

- hochwertige Technikflächen für Server
- Datensicherung (Backup Ihrer Daten)
- geschützter Internetzugang für Ihr gesamtes Netz
- Telefonie über Ihr Datennetz (Voice over IP)



DAS VPN-NETZWERK Auf einen Blick



IHR ZUGANG ZUM VIRTUELLEN PRIVATEN NETZWERK (VPN)

Die Verbindung: breitbandiger Anschluss mit festen IP-Adressen

○ TMR VPN (line)

breitbandige, performante Anbindung via Mietleitung von 2 Mbit/s bis zu 155 Mbit/s – für die Zentrale und größere Niederlassungen

○ TMR VPN (sdsl)

performante Anbindung via SDSL von 1024 kbit/s bis zu 2048 kbit/s – für Niederlassungen und Anbindung zu Lieferanten

○ TMR VPN (adsl)

kostengünstige Anbindung mit bis zu 2048/256 kbit/s – für kleinere Niederlassungen und Home Office

○ TMR VPN (t-dsl)

nahezu überall verfügbare Anbindung über T-DSL ab 1024/128 kbit/s bis zu 3072/512 kbit/s – für kleinere Niederlassungen und Home Office

○ TMR VPN (dial)

zeitweise Einwahl über Modem oder ISDN mit bis zu 64 kbit/s – für mobile Nutzer

○ TMR VPN (umts)

zeitweise Einwahl über UMTS oder GPRS mit bis zu 384 kbit/s – für mobile Nutzer und ideal auf Geschäftsreisen





Das Netzwerk: hochwertige Cisco-Komponenten

- Cisco-Router für die schnelle und bequeme Vernetzung
- Zukunftssicher durch optimale Software-Updates
- Hohe Servicefreundlichkeit durch Fernkonfigurierbarkeit
- Priorisierung bestimmter Anwendungen, z.B. VoIP

Die Sicherheit: exzellenter Schutz für Ihre sensiblen Daten

- Sichere Realisierung eines Virtuellen Privaten Netzwerks mit festen IP-Adressen
- MPLS-Verbindung mit modernen Sicherheitsstandards
- Vernetzung über professionelle Business LAN Router

Die Flexibilität: unkomplizierter Zugriff auf Ihr Firmennetzwerk

- Hohe Skalierbarkeit: Integration neuer Standorte jederzeit möglich
- Bequemer Zugang zum Firmennetz für Außendienstmitarbeiter per Mobilfunk
- Einfache Integration von Home-Office

Die Serviceleistungen: alles aus einer Hand – bundesweit

- Technische Infrastruktur, Hardware und Service aus einer Hand
- Flächendeckender, bundesweiter Technischer Kundendienst
- Service-Hotlines mit qualifizierten Mitarbeitern

TMR - Telekommunikation
Mittleres Ruhrgebiet GmbH

Brenscheder Straße 62
44799 Bochum

Tel.: 0234 / 960 - 38 38
Fax: 0234 / 960 - 38 19

www.tmr.de
info@tmr.de

So könnte die Konfiguration Ihres VPN aussehen.

- Alle Standorte Ihres Unternehmens sind miteinander vernetzt. Der Datenaustausch erfolgt über Ihr MPLS-basiertes VPN. So haben alle Ihre Mitarbeiter Zugriff auf das Firmennetz – aber niemand sonst.
- Ihre Zentrale ist über den Festanschluss permanent mit dem MPLS-Backbone verbunden.
- Ihre Filialen und externen Heimarbeitsplätze sind mit DSL-Anschlüssen an das VPN angebunden.
- Ihre Mitarbeiter können bundesweit mit HighSpeed mobil auf das Firmennetz zugreifen.

VPN – ein Ersatz für teure Mietleitungen.

Gestaltung: www.taktill.de | Fotos: www.photocase.com, taktill.

TMR - ein Unternehmen der...

Stadtwerke
Bochum GmbH

StWk Stadtwerke
Herne AG

Stadtwerke
Witten

Stadtwerke
Hattingen GmbH

Sparkasse Bochum

Herner Sparkasse

AVU...