



viprinet®

Brückentechnologie für
unterversorgte Regionen

Wirtschaftsfaktor Breitband

Fehlende Anbindung hängt Unternehmen und Regionen ab

- Immer mehr Anwendungen und Technologien bauen auf breitbandige Unternehmensanbindungen (Software as a Service, Virtualisierung, Streaming)
- Je mehr Zeit verstreicht, desto größer wird der Wettbewerbsnachteil für betroffene Regionen und Unternehmen
- Zahlreiche Branchen können Wertschöpfungspotenziale nicht nutzen
- Bestimmte Unternehmensgruppen können sich vor Ort nicht ansiedeln oder müssen den Standort wechseln

Problematische Alternativen

Keine ausreichende Performance für Business-Anwender

- Ob DSL light, UMTS, Richtfunkübertragung oder Sky DSL: Jede Alternative hat deutliche Nachteile
- Überdurchschnittliche Ausfallzeiten durch überlastete Leitungen
- Schwankende Übertragungsraten je nach Funkzellenausrichtung, Entfernung vom Sendemast etc.
- Für geringe Bandbreiten bezahlbar, in höheren Bandbreiten und für Business-Anwendungen unerschwinglich
- Hohe Latenzzeiten bremsen Anwendungen aus

Die Lösung: Kanalbündelung

Vorhandene Zugangsmedien zur Unternehmensanbindung veredeln

- Die Viprinet Lösung: Durch beliebige Kombination aller verfügbaren Zugangsmedien eine stabile und schnelle Geschäftsanbindung erreichen
- Ausfallsicherheit durch Risikoverteilung
- Hohe Bandbreiten durch echte Bündelung
- Kostenersparnis durch Nutzung von Consumer-Angeboten
- Flexible und sichere Standortvernetzung

Innovation made in Germany

Der Multichannel VPN Router

Ermöglicht erstmals die Nutzung unterschiedlicher gebündelter
Zugangstechniken zur Internetanbindung und VPN-Standortvernetzung



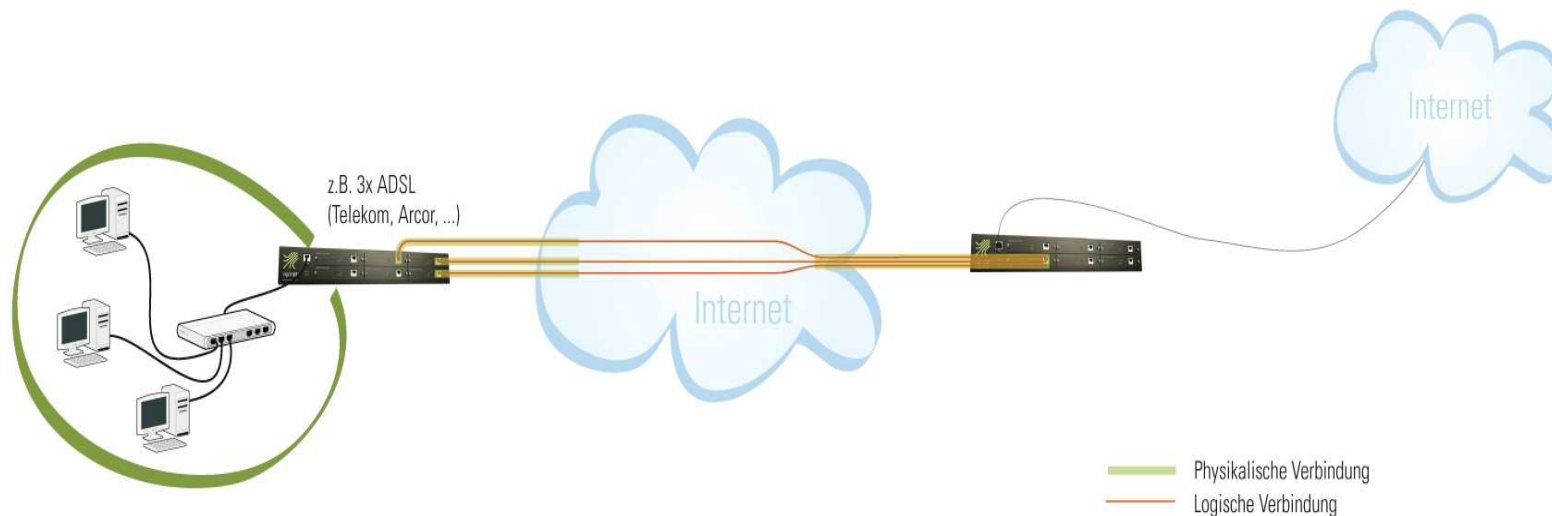
Das Viprinet Prinzip

Einzigartiges Bündelungsverfahren

- Die Idee: Ausfallsicherheit durch Risikoverteilung
- Das Verfahren: Echte Bündelung über VPN-Tunnel

Niederlassung (VPN Node)

Rechenzentrum (VPN Hub)



VPN – Virtual Private Network

Höchste Sicherheit gegen externen Zugriff

- Aufbau eines verschlüsselten VPN-Tunnels über alle angeschlossenen physikalischen Transportkanäle
- Der Datenstrom wird aufgeteilt und simultan durch die verfügbaren Transportkanäle versandt
- Gegenstelle erforderlich: Entschlüsselung der gesendeten Daten in einem weiteren Router im Rechenzentrum

Viprinet verringert Fixkosten

Große Einsparungen gegenüber Business-Angeboten

- Geringere monatliche Ausgaben: Profitieren vom Wettbewerb günstiger Consumer Angebote
- Flexibilität: Nutzung der vor Ort günstigsten Zugangsangebote
- Erhebliche Einsparungen bei laufenden Kosten gegenüber Standleitungen mit SLAs (bei höheren Bandbreiten)
- Gegenstelle kann selbst betrieben oder günstig gemietet werden

Viprinet schafft Möglichkeiten

Geeignet für Business-Anwendungen

- Upload-intensive Branchen (Versand großer Datenmengen, Video- und Audiostreams)
- Anbindung von abgelegenen Standorten an Unternehmensnetzwerke
- Veranstaltungen, Messen, Konzerte auf der grünen Wiese
- Baustellen im ländlichen Raum
- Nutzer von Desktop-Virtualisierungslösungen (Software as a Service, Citrix, Datev...)

Nachhaltige Innovation

Ressourcen schonen, die Region stärken

- Made in Rheinland-Pfalz: Routerproduktion am Standort Bingen
- Verwendung möglichst vieler regional hergestellter Bauteile
- Leitbild Green IT: Geringer Stromverbrauch, niedriger Verschleiß
- Ausgezeichnete Innovation:

