



# Leistungsbeschreibung „aixGate-VPN-Gateway“

der

**ComNet Computer im Netzwerk Vertriebs GmbH**

Carlo-Schmid-Str. 15

52146 Würselen

Tel.: +49 (0)2405 / 4888 - 0

eMail: [info@comnet.de](mailto:info@comnet.de)

Amtsgericht Aachen: HRB 4463

Geschäftsführer: Bernd Schmitz, Holger Schmitz

**Stand 01.05.2018**

## Funktionsübersicht

Das aixGate-VPN-Gateway ist ein von ComNet entwickeltes Router/Firewall-System zur redundanten Anbindung von lokalen Netzwerken an das ComNet-Rechenzentrum. Mit diesem aixGate-VPN-Gateway wird den Kunden einerseits eine abgesicherte Verbindung zum ComNet-Rechenzentrum geboten und andererseits wird das lokale Kunden-Netzwerk vor verbotenen Zugriffen aus dem Internet geschützt.

## Funktionsbeschreibung

Die Anbindung des lokalen Netzwerks erfolgt mit Hilfe des aixGate-VPN-Gateways über einen sogenannten VPN-Tunnel (VPN = Virtuelles Privates Netzwerk). Es wird eine SSL AES 256 Verschlüsselung für den VPN-Tunnel verwendet. Das aixGate-VPN-Gateway ist nicht nur ein Router, sondern auch gleichzeitig eine Firewall, die das lokale Netzwerk vor Zugriffen aus dem Internet schützt.

Das aixGate-VPN-Gateway besteht aus einem redundant ausgelegten Routerpaar. An dieses Gateway können bis zu zwei Internet-Zugänge, im besten Fall von zwei unterschiedlichen Providern, angeschlossen werden. Durch diese Funktion wird eine hohe Ausfallsicherheit hinsichtlich der Anbindung an das ComNet-Rechenzentrum sichergestellt.

Zusätzlich zum aixGate-VPN-Gateway benötigt man daher Internet-Router, die in der Regel durch den jeweiligen Internet-Provider bereitgestellt werden.

*ComNet hat hier gute Erfahrungen mit den Business-Internet-Anschlüssen von Telekom, Vodafone, QSC, Unitymedia, usw. gesammelt. Für den aixGate-Gateway-Anschluss bei ComNet-Server-Housing-, IaaS- oder ASP-Leistungen sollten z.B. DSL/VDSL-Anschlüsse zwischen 16 MBit/sec und 50 MBit/sec oder ein Unitymedia Kabelanschluss gewählt werden, sehr gute Erfahrungen liegen bei Glasfaseranbindungen vor.*

Über dieses aixGate-VPN-Gateway wird der Traffic über zwei getrennte Internet-Anschlüsse auf 2 VPN-Kanäle verteilt, so dass das lokale Kunden-Netzwerk (PC's, Terminals, Drucker, Scanner usw.) über 2 Kanäle an das ComNet-Rechenzentrum angeschlossen ist.

Die automatische Kanalumschaltung bei der Störung einer Internet-Verbindung (d.h. die Umschaltung von einem Provider auf den anderen), reduziert die Ausfallwahrscheinlichkeit: Fällt z.B. einmal ein Internet-Provider aus, schaltet das Gateway automatisch alle angeschlossenen Geräte auf den zweiten, noch funktionsfähigen Internet-Kanal um, um so Ausfallzeiten zu minimieren.

*Am besten ist hier, wenn die beiden Provider unterschiedliche Hauseinführungen haben, wie z.B. einerseits ein Telekom-Anschluss mit VDSL-50 über das Telefonnetz und ein Unitymedia-Business-50MBit-Anschluss über das TV-Kabelnetzwerk.*

Das aixGate-VPN-Gateway wird durch ComNet per Monitoring-Software 24/7 überwacht. So kann zum Beispiel ein Ausfall einer der beiden Internet-Provider sofort erkannt werden. Die zentrale Administration und Wartung des Gateways durch ComNet gewährleistet, dass benötigte Sicherheitspatches und Updates durch ComNet kontinuierlich installiert werden.

## Voraussetzungen für den Betrieb

Um den Dienst nutzen zu können, sind folgende Voraussetzungen zu erfüllen:

- es wird mindestens ein Internetzugang benötigt, maximal zwei
- pro Internetzugang wird ein Router benötigt
- es muss eine Twisted Pair Ethernet-Verkabelung (CAT6/CAT7) vorhanden sein

## Verfügbarkeit

Die redundanten VPN-Einwahlserver im ComNet-RZ stehen in der Regel rund um die Uhr zur Verfügung. Für aixGate- bzw. ComNet -Server-Housing-, IaaS- oder ASP-Verträge bestehen jedoch Service-Level-Agreement-Vereinbarungen mit verschiedenen Wartungsfenstern, in denen keine Einwahl möglich ist.