







# MPLS vs. Internet VPN



## **MPLS**

#### Multi Protocol Labol Switching

- Provider network
- "Markiert" einen Datenstrom und ordnet diesen einem VPN zu
- Switching statt Routing
- Anhand eines Labels entscheiden WAN-Switches wohin Daten geschickt werden und mit welcher Priorität
- MPLS gilt heute als Nachfolger vom klassischen Frame-Relay Netz
- CoS = Classes of Service
- Provider managed also Kosten für Equipment, Access und Übertragung

### **IPsec VPN**

#### Routing verschlüsselter IP Pakete

- Public Internet
- Verschlüsselte Datenübertragung Daten werden "getunnelt" (RFC 2401, 2402 u. 2406)
- Verschlüsselung erfolgt mit Hilfe von VPN-Gateways/Router oder z.B. auf Firewall-Systemen
- IPsec-VPNs gelten heute als flexible Möglichkeit, kostengünstig Site-to-Site oder Remote Access-VPNs zu realisieren
- Keine durchgehenden CoS aber Priorisierung auf Endsystem möglich
- Providerunabhängig
- Weltweit verfügbar Internet Access gibt's fast überall

21. April 200

ternet VPNs

Copyright © HP Corporate presentation. All rights reserved

























































