

Schneller und flexibler Daten versenden mit MPLS

MPLS nennt sich eine hochmoderne Übertragungstechnologie, die das Versenden von Daten schneller macht und dabei besonders hohe Bandbreiten ermöglicht. Die Oldenburgische Landesbank nutzt ein Datennetz von EWE TEL auf MPLS-Basis – leistungsfähig und zukunftssicher.

MPLS – die Abkürzung steht für Multi Protocol Label Switching. In einem MPLS-Netz können Daten flexibler und vor allem mit bedarfsgerecht angepasster Bandbreite verschickt werden. Ist eine Lichtwellenleiter-Verbindung vorhanden, kann beim Kunden eine Bandbreite bis zu 1 Gbit/s zur Verfügung gestellt werden, dies entspricht 1.000 Mbit/s. Zum Vergleich: Ein DSL-Anschluss mit maximaler Bandbreite erreicht nur 6 Mbit/s. Der wesentliche Unterschied zu klassischen Datenfestverbindungen ist dabei die Möglichkeit, innerhalb des Backbone-Netzes, Kommunikationsbeziehungen zwischen Standorten flexibel zu konfigurieren, ohne an „starre“ Leitungswege gebunden zu sein. Man spricht in diesem Fall (im „Modeenglisch“) von „any to any“-Beziehungen. Die traditionelle, „starre“ Verbindung zwischen zwei Teilnehmern A und B entfällt hierbei. Innerhalb dieser virtuellen Verbindungen kann EWE TEL sogar einzelne Dienste mit Vorrang konfigurieren (z. B. Sprache vor Daten) und stellt deren Verfügbarkeit sicher. Die Bandbreite lässt sich für unterschiedliche Dienste dynamisch anpassen. Man spricht in einem solchen Fall von „Quality of Service“ bzw. „Class of Service“.

Über 200 OLB-Filialen vernetzt

EWE TEL konnte bereits große Erfahrungen mit MPLS-Netzen im Bankenbereich sammeln. Ein größeres Projekt war beispielsweise die Vernetzung von mehr als 200 Filialen der Oldenburgischen Landesbank. Der Einbau von Netzkomponenten an die in Betrieb befindlichen Bankenleitungen funktionierte in genau definierten Zeitfenstern nach Plan. Je nach Bedarf kann EWE TEL auf Wunsch der OLB jetzt einzelnen Filialen höhere Bandbreiten zur Verfügung stellen. „Dank der MPLS-Technologie können wir sehr flexibel auf die Wünsche unseres Kunden reagieren“, freut sich Thomas Heitmann, Leiter des Großkundenvertriebs bei EWE TEL. Datenaufkommen bis zu einem Gigabyte kann das Netz bewältigen. Dieses enorme Datenvolumen ist deshalb möglich, weil fast alle OLB-Standorte mit modernen Lichtwellenleitern an das MPLS-Netz angeschlossen sind. Thomas Heitmann: „Bundesweit einmalig dürfte die Größenordnung des MPLS-Netzes sein. Immerhin haben wir über 200 Filialen der OLB miteinander vernetzt.“

Quelle: EWE TEL

(2.472 Zeichen)