

TIP!

Damit eine Investition gut bleibt, benötigt sie Experten für Wartung und Betrieb!



Business Class Rechenzentren



Content Core Datentransport

Neu: An allen Standorten die Platinum Lounge für



Dell und das Dell Logo sind Marken der Dell Inc.

- ▶ **DELL geschultes Personal**
- ▶ **optimale Projektberatung**
- ▶ **Lieferung bis ins Rack**
- ▶ **Ersatzteile / Testgeräte**
- ▶ **Know How Transfer**
- ▶ **optimierte Stellflächen**
- ▶ **DELL Experten 24/7**

- ▶ **Nürnberg 3000qm**
- ▶ **München 2500qm**
- ▶ **Hochverfügbarkeit**
- ▶ **Hochsicherheit**
- ▶ **24/7 Personal vor Ort**
- ▶ **15Min Reaktionszeit**
- ▶ **High Density Racks**
- ▶ **Cold Corridor Rows**
- ▶ **Geo based Balancing**

- ▶ **50Gbit/s Backbone Ring**
- ▶ **über 99.99% Verfügbarkeit**
- ▶ **Security Solutions**
- ▶ **Storage Concepts**
- ▶ **Full Management Optionen**
- ▶ **Monitoring Services**
- ▶



„Jedes ernsthafte Engagement - insbesondere im Big Business - ist individuell. Große Outsourcing Projekte und Webapplikationen basieren immer auf spezialisierten Lösungen, die maßgeschneidert für die jeweilige Aufgabe entwickelt wurden. Wichtig ist, dafür Sorge zu tragen, dass Kundenbusiness durch exakte Anpassung und den Einsatz optimaler Rahmenbedingungen so ideal und wirtschaftlich wie irgend möglich abgebildet wird, ohne die höchstmögliche Verfügbarkeit in Frage zu stellen.“ (GF: Grosse Thorsten)



IP Exchange GmbH
 ▶ **Zentrale**
 Tel: +49 (09 11) 30 95 00 00
 Fax: +49 (09 11) 30 95 00 09
 Email: info@ip-exchange.de

▪ **Sales & Information Nürnberg**
 Am Tower 5, 90475 Nürnberg
 Tel.: +49 (0911) 30 950 040
 Fax: +49 (0911) 30 950 049

▪ **Sales & Information München**
 Rundfunkplatz 4, 80335 München
 Tel.: +49 (089) 90 40 60 630
 Fax: +49 (089) 90 40 60 649

www.ip-exchange.de

Contentlieferungen in über 90% der relevanten europäischen Endkundennetze durch direkte Peeringknoten.

- **50Gbit/s Netz**
- **3 fach Redundant**
- **über 150 Peerings**
- **eigene Datenringe**
- **exaktes Accounting**
- **hochverfügbar**

TIP!

Neues & vorteilhaftes Tarifmodell für Datenvolumen: die Flexrate





High Speed Network

performante Lösung für große Datenströme und sichere Übertragung

Oberstes Ziel ist der garantiert schnelle, reibungslose Transport von Daten. Als Basis hierfür dient ein IP NGN (Next Generation Network). Dank des „Class of Service Mappings“ lassen sich Prioritäten aufteilen und somit applikationsspezifisch optimal übertragen.

IP Exchange arbeitet seit Beginn mit einer unabhängigen Transportinfrastruktur unter eigener Administration und unter Berücksichtigung der Bedürfnisse dahinter angesiedelter Rechenzentren. Aus Vorgaben minimaler Latenzzeiten, redundanter Auslegung und Optimierung auf betriebene IT Plattformen wurde der heutige Content Core entwickelt.

► **Content Core** ist eine besondere Internet-Infrastruktur-Maßnahme und steht für die Leistung als RZ Betreiber, über ein eigenes Leitungsnetz Daten auszuliefern. Der Qualitätsanspruch, über 90% der relevanten europäischen Endkundennetze direkt, also auf dem kürzesten Weg zu erreichen, sorgt neben kompromisloser Geschwindigkeit vor allem für eine erweiterte Verantwortlichkeit im Betrieb und Funktion von Contentplattformen. Die Umsetzung erfolgt über ein redundantes Carrier-unabhängiges und bedarfssynchronisiertes, sowie gemanagtes Netz auf Cisco IP NGN Plattform. Aufgebaut mit dualen Breakouts

zu über 350 Netzbetreibern in 6 europäischen Metropolen auf 10Gbit/s Knoten, können Datenströme optimal gesteuert



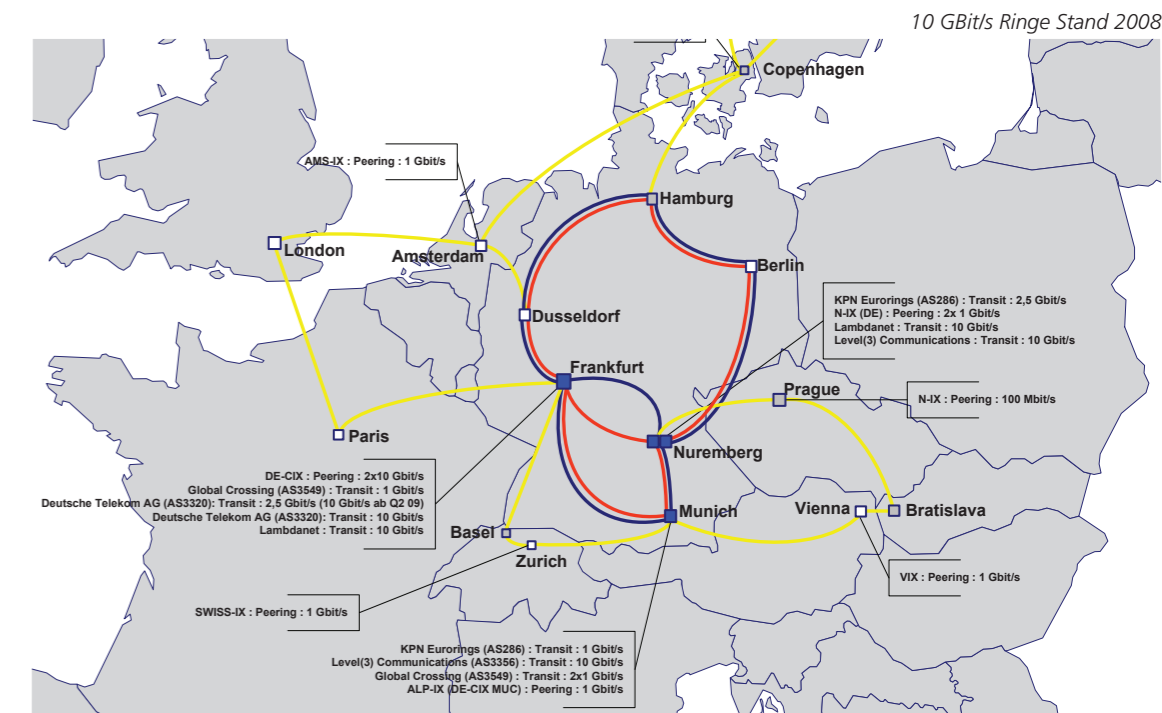
werden. Das macht den ContentCORE zu einem der schnellsten und sichersten dezentralen Knoten für Internet-Daten in Deutschland. Die Summe der Kapazitäten in der Ringverteilung liegt im Moment bei über 50 Gbit/s. Im Wissen, dass der reibungslose Datentransport und damit verbunden die Abrufbarkeit von Inhalten vom Enduser als ein Qualitätsmerkmal des Inhaltes - also „quasi“ Ihrer Leistung - wahrgenommen wird, gibt es nur ein Ziel anzustreben, ein anwendungsspezialisiertes, erstklassiges Netz für Content.

„Schnelle, breitbandige und direkte Contentauslieferung direkt in das Zielnetz sichert optimale Qualität in allen Belangen. Dazu wird ein immenser Aufwand betrieben, die klassische Internet Struktur - jeder kommt über x Umwege und Netze immer irgendwie ans Ziel - möglichst durch direkte Datenwege zu substituieren.“

► **Abrechnung** Neben Stromverbrauch ist der Datentransfer der entscheidende wirtschaftliche Betriebsfaktor im Outsourcing.

► **Tarifmodelle** Der Kunde hat, je nach Transferverhalten, die Wahl zwischen den 3 klassischen Abrechnungsarten nach **Gigabyte**, **Bandbreite** oder **Flat**. Kleine Datenvoluminas werden auch heute noch bevorzugt nach GB, in Zusammenhang mit großzügigen Paketkontingenten, angeboten. Das im intercarrier Handel übliche Modell der 95% Peak Bandbreiten ist für Massendaten am wirtschaftlichsten. Zusätzlich, als vierte Variante, bietet IP Exchange ein **neues Modell**, das die positiven Eigenschaften der drei klassischen Varianten summiert anbietet. Demnach wäre das ideale Modell der Bezug einer Flatrate in Höhe des üblichen, durchschnittlichen Verbrauches, die aber eben nicht abgeriegelt ist, sondern Spitzen in beliebiger Höhe zulässt und nur diese nach

Wie beim Telefonieren läuft kontinuierlich im Sekundentakt der Kostenzähler! Es kommt hier tatsächlich auf jeden Cent je Abrechnungseinheit und auf die exakte Tarifaufgestaltung an! Das Datenaufkommen hat sich in der Vergangenheit durch steigende Nutzerzahlen, höherer Akzeptanz und neuer Technologien kontinuierlich vervielfacht. Die zu leistenden finanziellen Aufwendungen steigen in Projekten, oftmals unkontrollierbar sprunghaft und gerade bei zunehmendem Erfolg an. Umso wichtiger ist es, eine transparente, skalierbare und verbrauchs-exakte Abrechnung über das gesamte Datenaufkommen - Einzelsystem übergreifend - zu besitzen. IP Exchange bietet mit vier Tarifmodellen lastspezifische Lösungen.



GB zurechnet. Mit der **Flexrate** wurden diese Charakteristika als neues, offenes Tarifmodell umgesetzt. Zum Ende einer Abrechnungsperiode (mtl.) ermittelt ein Optimierungskalkulator im Nachhinein die kostengünstigste Kombination aus fixer Flatrate und einzelner GB. Das Fazit: Datentransfer wird günstiger, der Bezug flexibler, die Risiken minimiert. Die Resonanz der Nutzer: „sehr gut!“

► **Accounting** Transparente Abrechnungen basieren auf der Speicherung von Einzelverbindungs-nachweisen (Sessions). Was so selbstverständlich klingt, ist in den meisten Fällen gar nicht mehr gegeben. Andere Carrier und Rechenzentren rechnen oftmals anhand einer einfachen Summen-addition (ein Datenfeld) ohne Belegdatenarchivierung oder gar hoch gerechneten „so genannten SampleD Flow“ Werten ab. Fragen Sie den Anbieter nach der Verfügbarkeit von kontinuierlichen Protokollen mit Source-, Destination IP, Timestamp und gelaufenen Datenmengen. Vertrauen ist gut, Kontrolle besser, vor allem auch, da solche Datenauswertungen Steuerung und Er-

folgskontrolle des Angebotes erst ermöglichen. Ideal wenn bereits als Basisleistung ein Web basiertes Analysetool, wie im Falle IP Exchange, geboten wird.

► **Geo based Content** Die Anforderung und die Akzeptanz von multimedialen Inhalten, sowie die immens gewachsene Verfügbarkeit von Bandbreiten bei den Anwendern generieren die Notwendigkeit, viele Informationen, Dienste und Contentangebote um die Möglichkeiten von Ton- und Film-Übertragungen zu erweitern. Speziell dafür stellen wir an globalen Knotenpunkten replizierende Datenspeicher für den schnelleren, direkten Abruf solcher Inhalte (live oder on-demand).

► **Preise** IP Exchange bietet bekannterweise ein ausgezeichnetes Preis Leistungsverhältnis. Laufzeitabhängig werden Rabatte zwischen 15% und 33% gewährt. **Details auf Anfrage**

10 Gbit/s Ringe Stand 2008