

ECIX beim DENOOG#1

European Commercial Internet Exchange

Stefan Wahl
Peering GmbH

2009



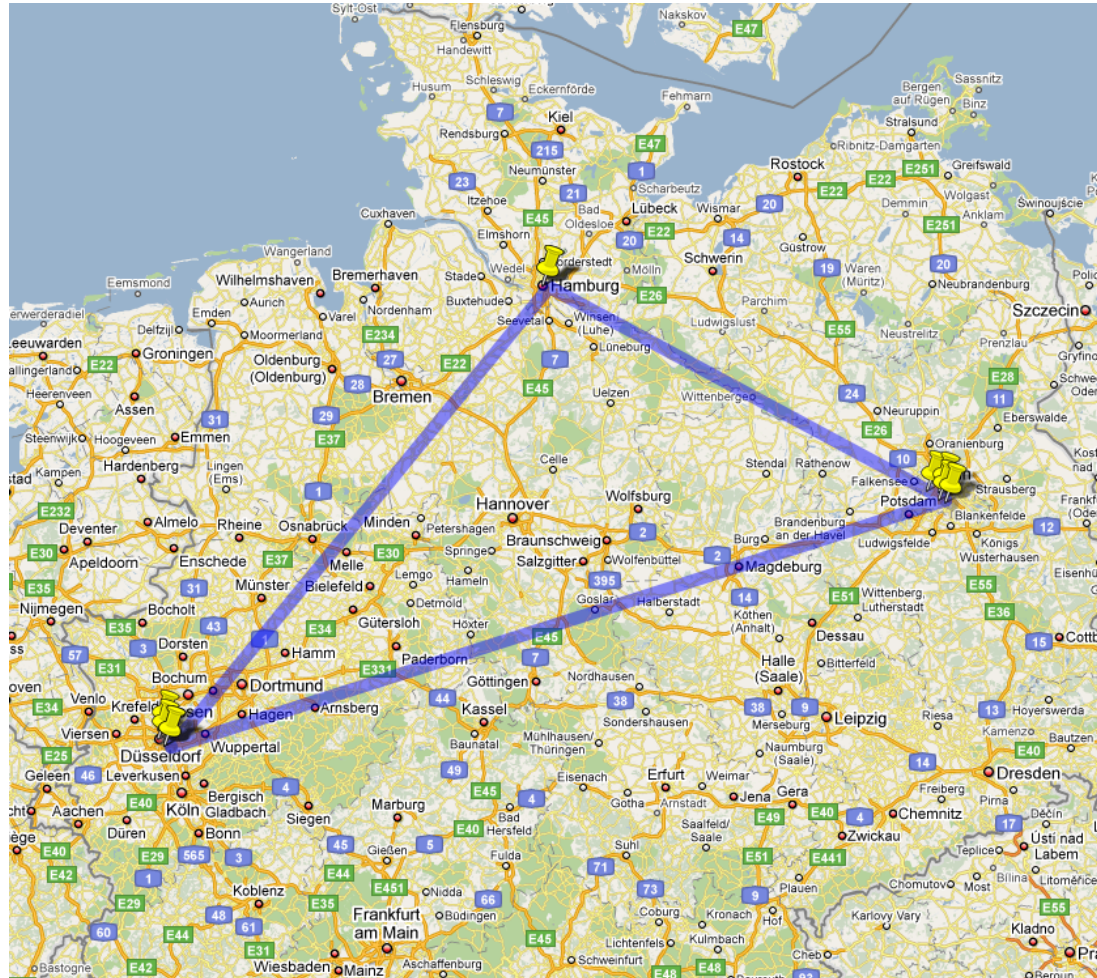
Einführung

- Internet Exchange Point Betreiber
- "ECIX" ist ein Produkt der Peering GmbH
<http://www.peering.eu>
- Anteilseigener
 - Netsign GmbH (<http://www.netsign.eu>)
 - Peter Lieven
- Geschäftsführung
 - Stefan Wahl (swaio)
 - Peter Lieven (m00se)
- Zentrale in Berlin



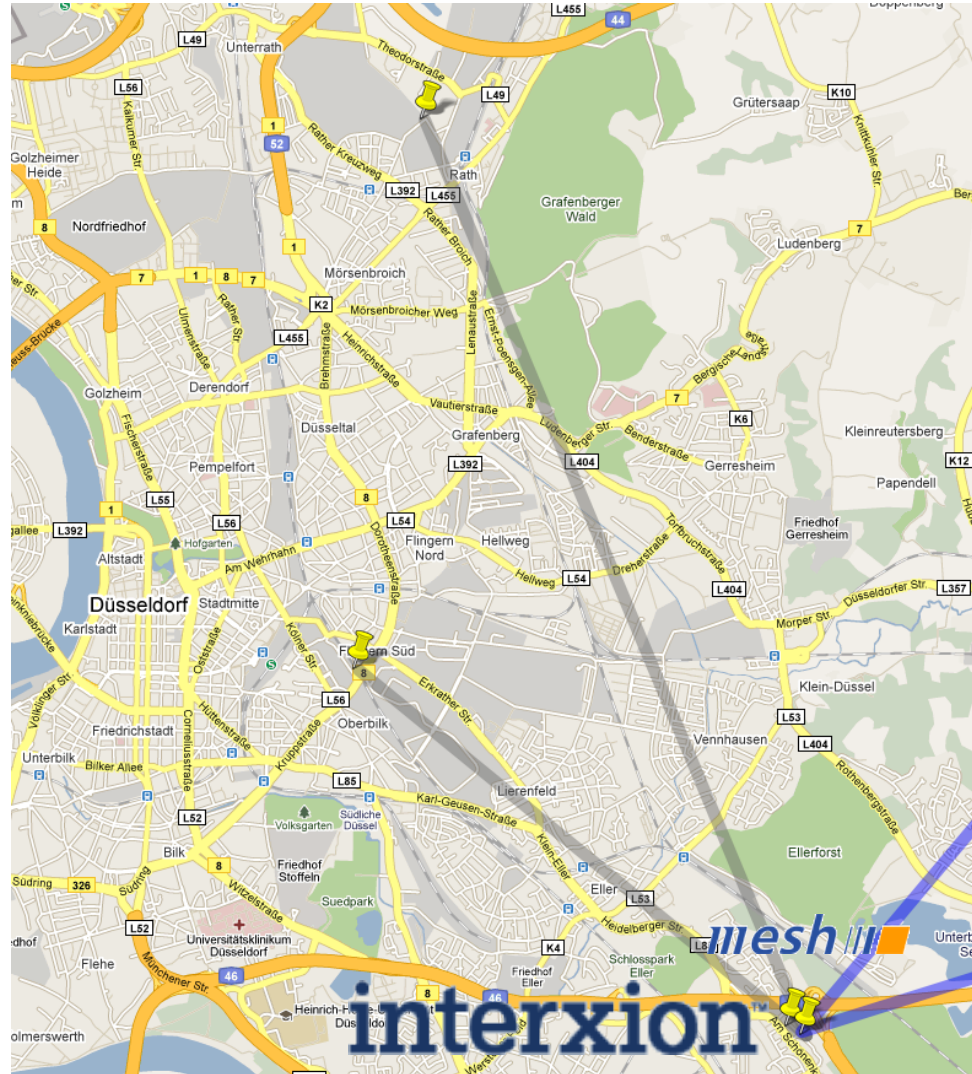
Historie

- Düsseldorf
Sep-2003
- Berlin
Apr-2003
- Hamburg
Dez-2008



Standort: Düsseldorf

- Core:
 - InterXion
(In der Steele 29, Düsseldorf)
- Erschlossen:
 - Equinix
(ehemals IXEurope)
 - Fibre1
 - Level3



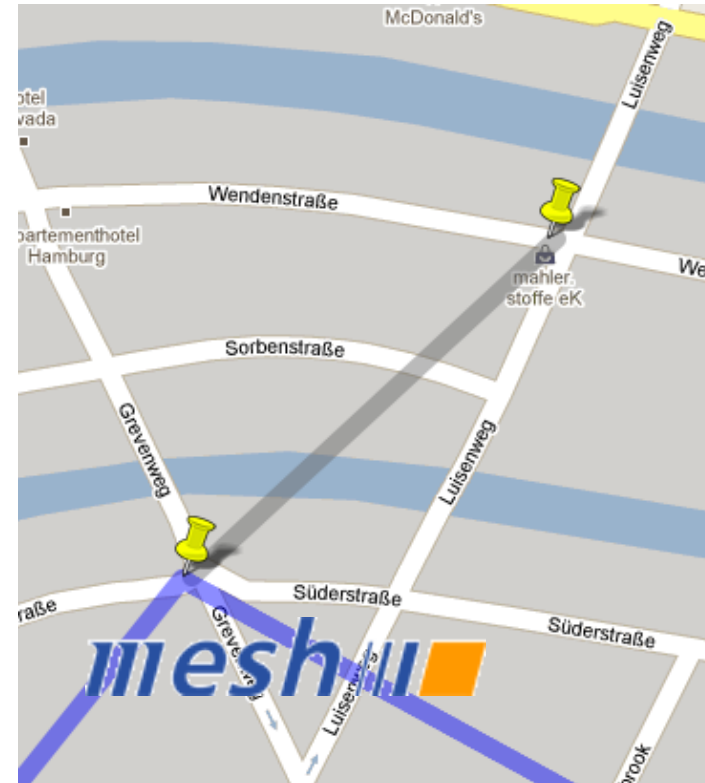
Standort: Berlin

- Core:
 - Alboinkontor
- Erschlossen:
 - Telecity
 - Lützwostrasse
 - Level3



Standort: Hamburg

- Core:
 - Level3
(Mesh/ArtFiles)
- Erschlossen:
 - n@twork
(Wendenstrasse 379, 1.0G)
 - Globalconnect
(Wendenstrasse 379, 3.0G)



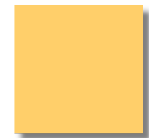
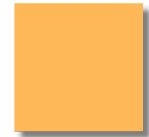
Standard Dienste

- IPv6 und IPv4 Peering
- BGP6 und BGP4+ Route-Server mit Route Robot
- Ethernet Ports 100Mbps – 10Gbps
- Nameserver
- Private VLAN Support (on-site, cross-site, cross-city)



Erweiterte Dienste

- Customer-Self-Care (CSC) Portal
 - MRGT-like Statistiken
 - Web-Konfiguration des Route-Servers
 - Erweiterte Flow basierende Auswertungen
(Zustimmung des Kunden notwendig)
 - IP/VLAN, Peer2Peer, AS2AS
 - Remote APIs für die Einbindung in Kunden NMS
 - SNMP
 - SOAP
 -



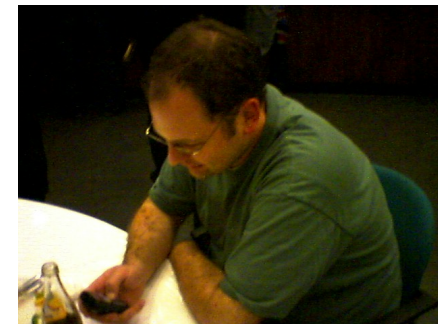
Voraussetzungen

- Min. zwei verschiedene IP-Uplink 's/ASN
- LIR Status ist erwünscht
- Kunden
 - Muss kein ISP sein
 - Muss nicht im selben Raum oder Standort Präsent sein
- *Umgangsformen*



Partner

- Technologie
 - Entwicklung neuer Lösungen und Produkte
- Betrieb (Ops)
 - NOC und Remote-Hand
- Strategisches Partnerschaften
 - am Standort
 - mit Kunde
 - mit Resellern



Kunden (3.11.2009)

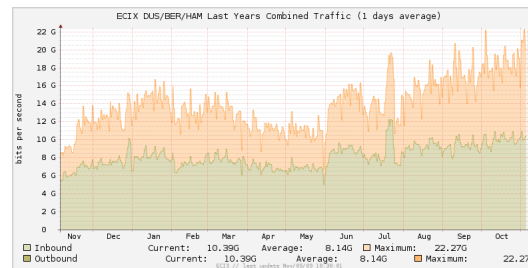
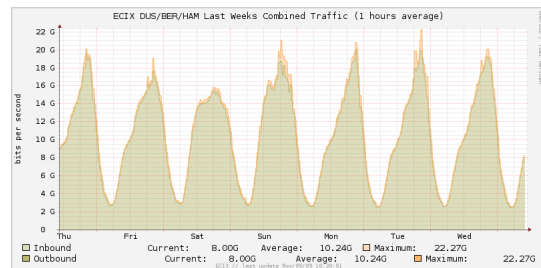
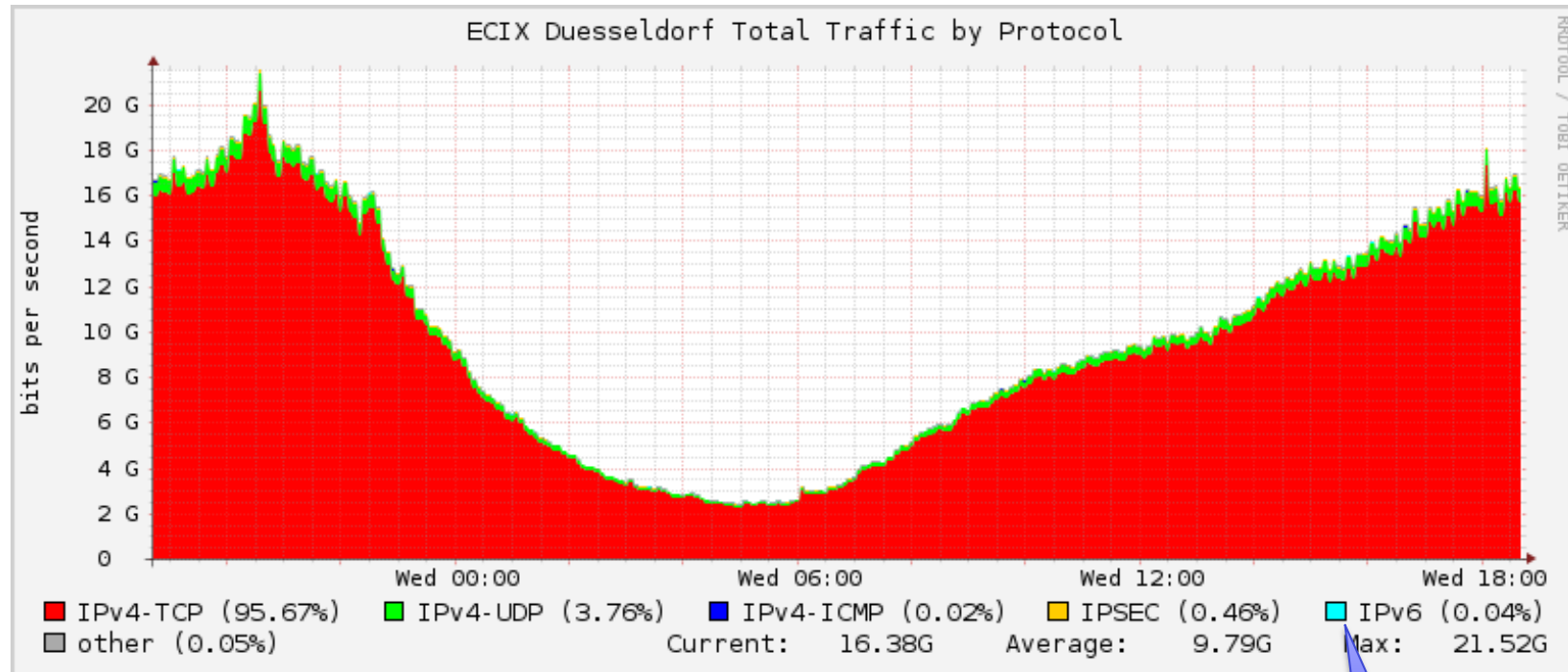
- Düsseldorf
 - Teilnehmer: 57 (davon 26 IPv6)
 - Ports: 51*GE 4*10GE 1*20GE
 - Peak (Woche): >21GE
 - Average (Woche): >10GE
- Berlin
 - Teilnehmer: 21 (davon 10 IPv6)
 - Ports: 19*GE 2*10GE
 - Peak: <ab 15.12.2009>
- Hamburg
 - Teilnehmer: 17 (davon 8 IPv6)
 - Ports: 17*GE
 - Peak: <kein Auswertung aktiv>



Kurven



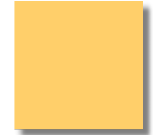
Düsseldorf 4.11.2009



IPv6

Preise

| | | | |
|----------------------------|---|------------|------------|
| Pricelist | valid from 1.1.2008 | | |
| Ordernumber | Description | NRC | MRC |
| E-BASEFEE | Base Fee | - € | 75,00 € |
| E-100RJ45-10 ¹ | 10 Mbps Ethernet Port (10BaseT RJ45) | 50,00 € | 25,00 € |
| E-100RJ45-100 ¹ | 100 Mbps Ethernet Port (100BaseTX RJ45) | 50,00 € | 75,00 € |
| E-1000SX-A1000 | Adaptive 1000Mbps Ethernet Port (SX or LX/LH) | 150,00 € | |
| | 95% average <=100Mbps | | 100,00 € |
| | 95% average <=200Mbps | | 200,00 € |
| | 95% average > 200Mbps | | 450,00 € |
| E-1000SX-1000 | 1* Fixed 1000Mbps Ethernet Port (SX or LX/LH) | 150,00 € | 400,00 € |
| E-1000SX-2000 | 2* Fixed 1000Mbps Ethernet Port (SX or LX/LH) | 150,00 € | 664,00 € |
| E-10G ² | 1* Fixed 10Gbps Ethernet Port (LR or SR) | 2.400,00 € | 1.200,00 € |
| E-10G-5000 ² | 1* Fixed 10Gbps Ethernet Port (LR or SR); 5 GBbps 95% average | 2.400,00 € | 900,00 € |
| E-VLAN-ONSITE | VLAN IEEE802.1q AddOn to Port GE and 10GE-Port | 100,00 € | 10,00 € |
| E-VLAN-CROSSSITE | VLAN IEEE802.1q AddOn to Port only GE-Port | 100,00 € | 50,00 € |
| E-RS | Routeserver | - € | - € |
| | monthly billing, prices without VAT (ohne Mhwst) | | |
| Remarks: | | | |
| | ¹ not in all locations | | |
| | ² only DUS1 and BER1 | | |



Hardware

- Core Switches:

- Force10

- C300-Serie
 - S25P-Serie
 - S25N-Serie (GE Kupfer Ports)

- Access Switches:

- Force10

- S25P Serie

- Cisco (bis Q4/2010)

- c49xx Serie

- Server:

- HP

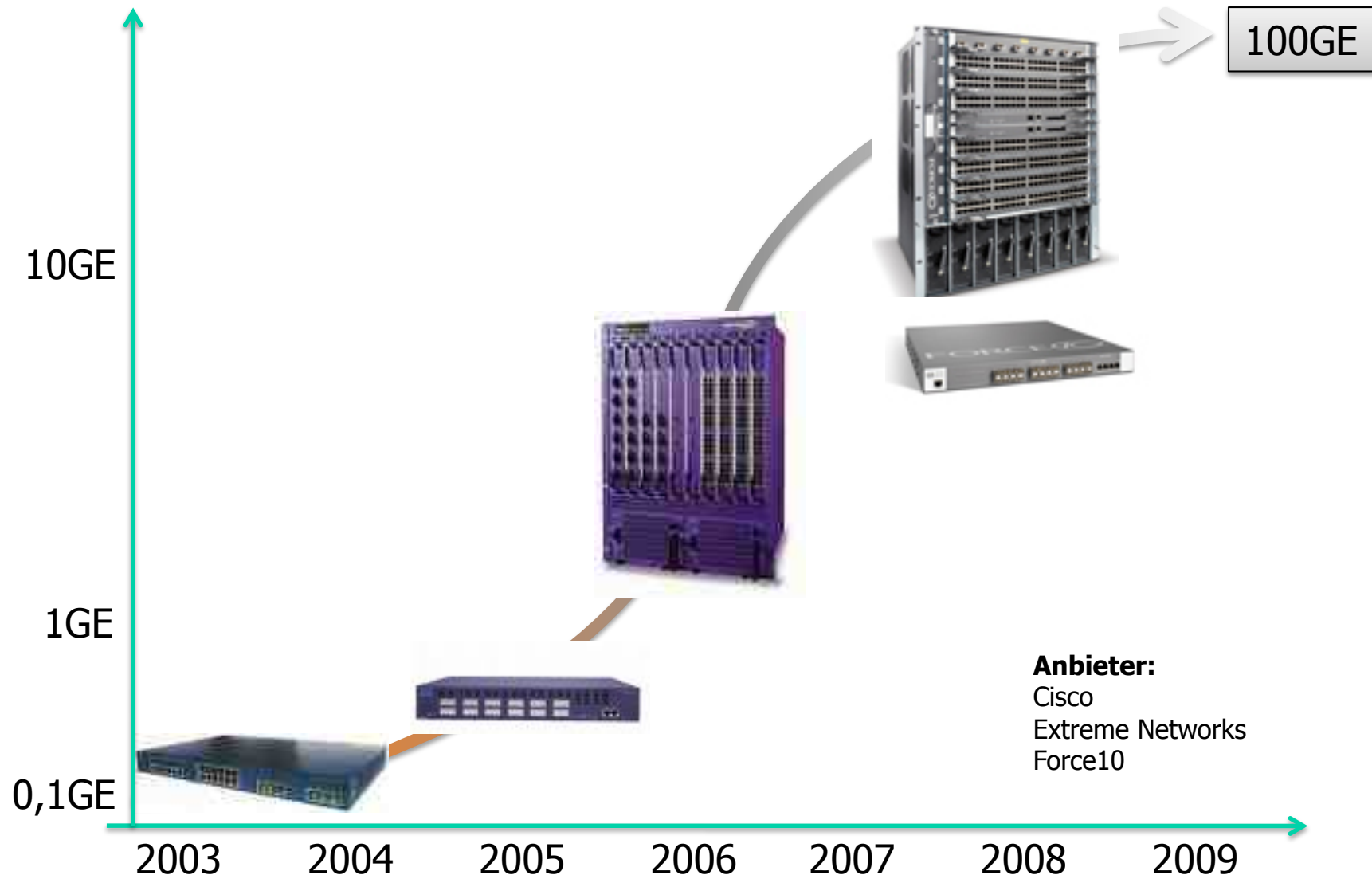
- VMWARE ESX

FORCE10™

When your network is your business.



Evolution



Bilder



Wünsche

- IPv6
 - Teilnehmer
 - Traffic
 - Peering Policies
- Routeserver
 - kein „Carrier Grade“
- Switch Hardware
 - VLAN-ID Mapping oder/und VPLS(MPLS)
 - Roadmap 40/100Gbps der Anbieter
- Battle-Of-The-Optics
 - GBIC/**SFP**/XENPAK/**XFP**/SFP+/X2/...
 - Kein Vendor-Lock



Impressum

PEERING GmbH

Lindenallee 27

14050 Berlin

Germany

Telefon: +49 30 81495450

Telefax: +49 30 81495459

Hotline: +49 30 81495454

E-Mail: [info @ peering.eu](mailto:info@peering.eu)

Internet: www.peering.eu

Vertretungsberechtigter Geschäftsführer Stefan Wahl, Peter Lieven

Registergericht: Amtsgericht Charlottenburg

Registernummer: HRB 97752B

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer gemäss §27 a Umsatzsteuergesetz: DE 27/463/01838

Inhaltlich Verantwortlicher gemäss §10 Absatz 3 MDStV: Stefan Wahl (Anschrift wie oben)

Haftungshinweis: Trotz sorgfältiger inhaltlicher Kontrolle übernehmen wir keine Haftung für Inhalte externer Links. Für den Inhalt der verlinkten Seiten sind ausschließlich deren Betreiber verantwortlich.

