

# **Netzwerkdesign-Wettbewerb 2009**

**von**

**Dipl.-Inform. Petra Borowka-Gatzweiler**

## Inhaltsverzeichnis

<b><u>INHALTSVERZEICHNIS</u></b>		<b><u>I</u></b>
<b><u>1</u></b>	<b><u>NETZWERKDESIGN-WETTBEWERB 2009</u></b>	<b><u>1</u></b>
1.1	Eingeladene Hersteller und Bewertung	4
<b><u>2</u></b>	<b><u>RFI: DIE REDESIGN-ANFORDERUNGEN</u></b>	<b><u>6</u></b>
2.1	Beschreibung	6
2.1.1	Gelände, Netzwerk	7
2.1.2	Infrastruktur	15
2.1.3	Protokolle, IP- und VLAN-Struktur	16
2.1.4	Nutzung	18
2.2	Anforderungen	20
2.2.1	Funktionalität	20
2.2.2	Spezielle Randbedingungen zur Beachtung:	21
2.3	Lösung	23
2.3.1	Beschreibung der Lösung	23
2.3.2	Funktionale Angabe	23
2.3.3	Detailauflistung der gebotenen Komponenten	23
2.4	Leistungsbeschreibung (LB)	24
<b><u>3</u></b>	<b><u>DESIGN-VARIANTEN</u></b>	<b><u>26</u></b>
3.1	Backbone und Access-Netzwerk	26
3.2	Wireless LAN und IP-Telefone	30
3.3	Planung des Server- und Rechenzentrums-Netzwerks	30
3.4	SAN-Erweiterung	34
<b><u>4</u></b>	<b><u>LÖSUNGEN DER HERSTELLER</u></b>	<b><u>35</u></b>
4.1	Cisco Systems	35
4.2	Enterasys Networks	46
4.3	Extreme Networks	56
4.4	H3C/3Com	63
4.5	Hewlett Packard	72

4.6	Juniper Networks	81
4.7	Nortel Networks	86
<b>5</b>	<b><u>KOSTENVERGLEICH DER LÖSUNGEN</u></b>	<b>92</b>
5.1	Cisco Systems	93
5.2	Enterasys Networks	94
5.3	Extreme Networks	95
5.4	H3C / 3com	96
5.5	Hewlett Packard	97
5.6	Juniper Networks	98
5.7	Nortel Networks	99
5.8	Gesamtübersicht und Vergleich	100
	<b><u>ANHANG</u></b>	<b>102</b>
A	Kommentar von Cisco Systems	102
B	Kommentar von Enterasys	103
C	Kommentar von Extreme	104
D	Kommentar von Juniper	105
E	Kommentar von Nortel	107
	<b><u>ABBILDUNGSVERZEICHNIS</u></b>	<b>108</b>
	<b><u>TABELLENVERZEICHNIS</u></b>	<b>110</b>