

Der Mainframe in einer Versicherung

Andreas Steinberg, Systemprogrammierer in ISBS
Deutscher Ring, Hamburg



Hanseatic Mainframe Summit
Hamburg, September 2007

Deutscher Ring 

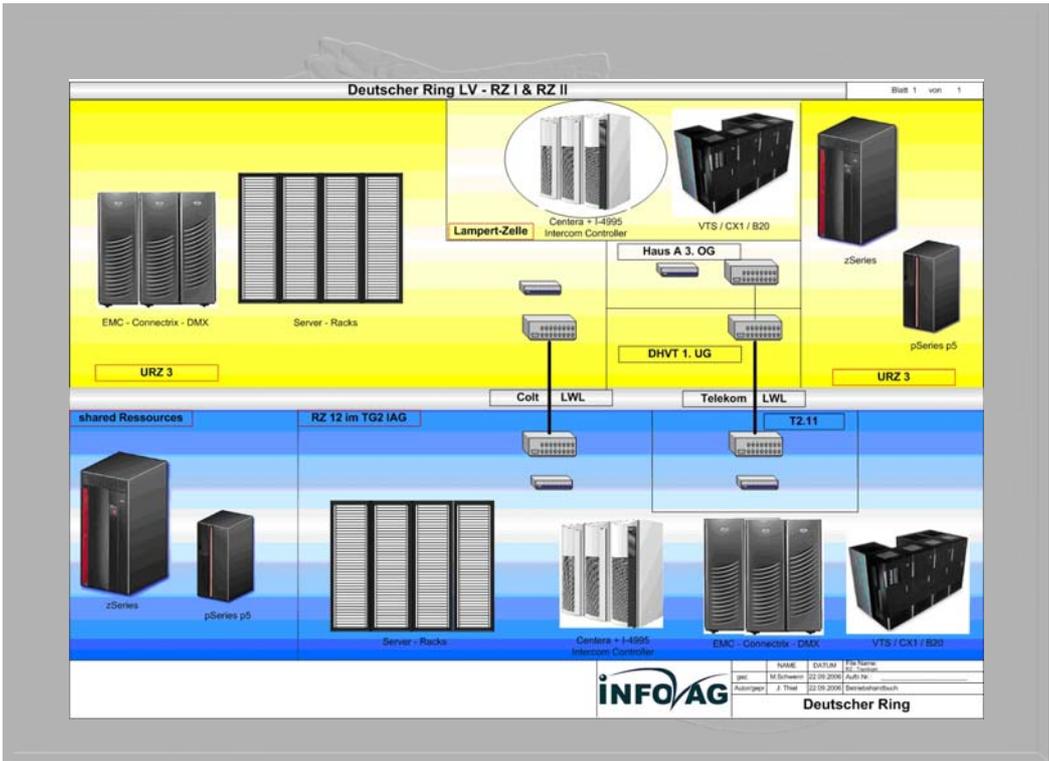
Was Sie erwartet ...

Hardware - Architektur.....

Software - Mainframe.....

Beispiel einer Anwendung.....

RZ-Besichtigung.....



System z9 Enterprise Class

2094-S08 Modell 503

152 MSU \approx 1104 MIPS



Mainframe - Dynamic Upgrade

	1-way	2-way	3-way	4-way	5-way	6-way	7-way	8-way
40x	28	54	78	102	124	144	164	182
50x	53	104	152	197	240	279	317	352
60x	65	127	184	240	292	339	385	428
70x	81	158	229	298	363	422	479	532

System z9 Enterprise Class

2094-S08 Modell 503

152 MSU \approx 1104 MIPS

zIIP Prozessor

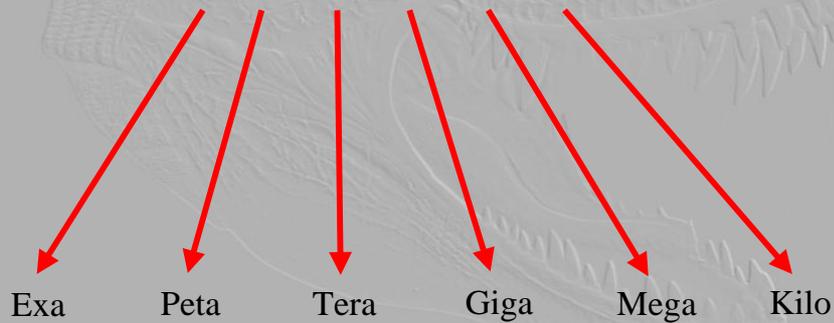
32 GB Hauptspeicher



64 Bit Adressierung

16 ExaByte entsprechen

18.446.744.073.709.551.616 Byte



64 Bit Adressierung

Page-In-Zeiten bei 1 Gigabyte pro Sekunde

1 Megabyte (Segment):	0,001 Sekunden
2 Gigabytes (3.Region):	2 Sekunden
4 Terabytes (2.Region):	34 Minuten
8 Petabytes (1.Region):	97 Jahre
16 Exabytes (Adressraum):	545 Jahre

Was Sie noch erwartet ...

Hardware - Architektur.....



Software - Mainframe.....

Beispiel einer Anwendung.....

RZ – Besichtigung.....

Software - Mainframe Teil 1

Betriebssystem z/OS mit JES2 + SDSF

Datenbanken DB2, Adabas

TA Processing CICS TS

Compiler Cobol, PL/1, Java, C

Software - Mainframe Teil 2

Betrieb ITSA, UC4

Output Beta92, Beta93

Monitoring MainView, Escal, QPasa

Transport MQ, TCP/IP, SCLM

Was Sie noch so erwartet ...

Hardware - Architektur.....

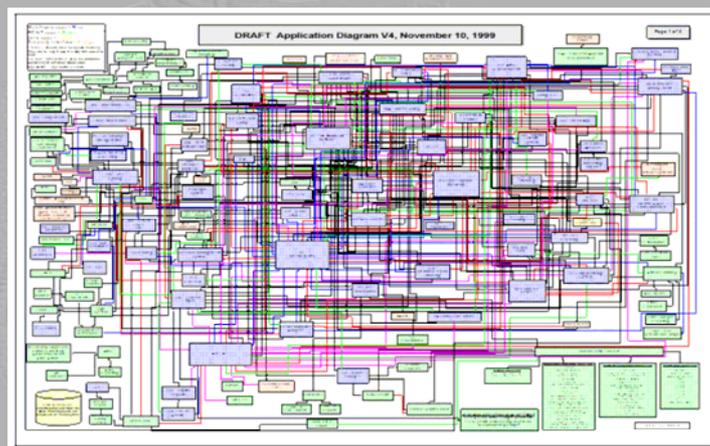


Software - Mainframe.....



Beispiel einer Anwendung.....

RZ – Besichtigung.....



Was Sie jetzt noch erwartet ...

Hardware - Architektur.....



Software - Mainframe.....



Beispiel einer Anwendung.....



RZ – Besichtigung.....