



IBM eServer™ zSeries®

z890, z990 Softwaregebühren für VM/VSE orientierte Kunden

Bad Reichenhall - November 2004

Jürgen Ley
Brandmanagement
zSeries Systemsoftware

© 2004 IBM Corporation

ON DEMAND BUSINESS™

IBM eServer™ zSeries®



zSeries: Technologie der Zukunft

Agenda

- **Mainframe Positionierung**
- **Software Gebühren**
 - Übersicht
 - Monatliche Gebühren
 - ELWC Tiered z890
 - Flat WLC z990
 - Einmalgebühren
 - z/VM Version 5 Gebühren
- **Zusammenfassung**

2


© 2004 IBM Corporation

ON DEMAND BUSINESS™

IBM eServer™ zSeries® IBM

... zSeries hat Momentum

- Signifikantes Wachstum der installierten MIPS
- Attraktivität für neue Kunden
- Neue Workloads: 70% des Umsatzes
- Linux: 20% des Umsatzes
- Java/e-business: 30% des Umsatzes
- Hohes Linux Engine Wachstum 50% (YTY)
- In den letzten 10 Quartalen wurden mehr MIPS ausgeliefert als in den 10 Jahren davor



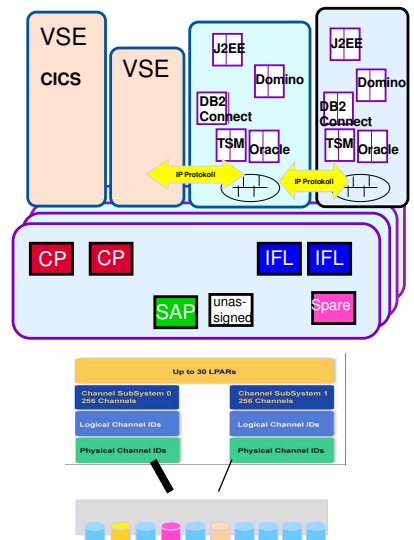
3 © 2004 IBM Corporation **ON DEMAND BUSINESS™**

IBM eServer™ zSeries® IBM

zSeries: Flexibilität mit nahezu zero Downtime

- **Integration**
 - Alle Ressourcen werden gemeinsam genutzt, keine ungenutzten Ressourcen, ermöglicht Handling von Transaktionsspitzen
- **Open**
 - HiperSockets™ - TCP/IP Netz innerhalb einer zSerie
 - Kombination aus VSE, Linux, z/VM™ und z/VM Gastsystemen
 - Linux, OSA & FCP
- **Virtualisierung**
 - Partitionierung in mehrere logische Server mit mehreren unterschiedlichen Workloads
- **Autonom**
 - gesicherte Kapazität - dynamische Zuordnung der Ressourcen zur Workload
- **TCO**
 - Erreichung der Policy Ziele

Neue Workloads



4 © 2004 IBM Corporation **ON DEMAND BUSINESS™**

IBM eServer™ zSeries® IBM


Gebührenmodelle Adressierung von Kundenanforderungen

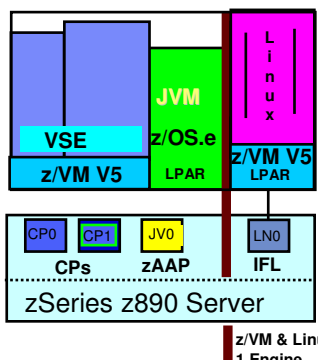
<p>Basis Geschäfts-anwendungen</p> <p>Flat, abgestuft Ältere Gebührenmodelle waren MLC, GMLC und OTC, flat über alles Maschinen und dann abgestuft nach Maschinengröße</p>  <p>IMLC, ELC (>80 MSUs)</p>	<p>→ Kunden, Prozess-orientierte Anwendungen</p> <p>PSLC Gebühren basierend auf voller Kapazität des Systems oder des Sysplex ULC, NALC Gebühren für wenig genutzte Produkte, neue Anwendungen GOLC, MOSP (Growth Opportunity Lic.Charge Multiple Operat. System) IPLA Verteilte Produkte, Tools, z/VM. Einmalgebühr für die Lizenz, jährliche Gebühr für Subscription und Support.</p>	<p>→ e-business Anwendungen</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> <p>WLC Gebühren basierend auf voller oder Teilkapazität (sub-capacity) des Systems oder Sysplex oder Flat Gebühren unvorhersehbare Peeks erlaubt</p> <p>Engine Gebühren Cross Plattform Anwendungen</p> </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> <p>z/ELC Linux, IFL Gebühren spez. Einstiegspreise z800</p> </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> <p>EWLC tiered</p> <p>z890</p> <p>Sonderkonditionen</p> </td> </tr> </table>	<p>WLC Gebühren basierend auf voller oder Teilkapazität (sub-capacity) des Systems oder Sysplex oder Flat Gebühren unvorhersehbare Peeks erlaubt</p> <p>Engine Gebühren Cross Plattform Anwendungen</p>	<p>z/ELC Linux, IFL Gebühren spez. Einstiegspreise z800</p>	<p>EWLC tiered</p> <p>z890</p> <p>Sonderkonditionen</p>
<p>WLC Gebühren basierend auf voller oder Teilkapazität (sub-capacity) des Systems oder Sysplex oder Flat Gebühren unvorhersehbare Peeks erlaubt</p> <p>Engine Gebühren Cross Plattform Anwendungen</p>	<p>z/ELC Linux, IFL Gebühren spez. Einstiegspreise z800</p>	<p>EWLC tiered</p> <p>z890</p> <p>Sonderkonditionen</p>			

5 © 2004 IBM Corporation **ON DEMAND BUSINESS™**

IBM eServer™ zSeries® IBM

Software Gebühren z890





z/VM & Linux:
1 Engine

z890

EWLC Tier VSE	EWLC z/OS
z/OS.e (4th-avg-MSUs)	New Workload
Value Unit	OTC Tools
Engine Based	z/VM

Standard SW
New Workload
OTC Tools
z/VM

6 © 2004 IBM Corporation **ON DEMAND BUSINESS™**

zELC Evolution



Reference: z800 und z890 MSU Kapazität

z800	
	MSUs
2066-0E1	7
2066-0A1	13
2066-0B1	20
2066-0C1	25
2066-0X2	28
2066-001	32
2066-0A2	44
2066-002	60
2066-003	84
2066-004	108

z890	
	MSUs
2086-110	4
2086-120	7
2086-210	8
2086-310	11
2086-130	13
2086-220	13
2086-410	15
2086-140	17
2086-320	20
2086-150	26
2086-230	26
2086-420	26
2086-160	32
2086-240	32

	MSUs
2086-330	38
2086-340	47
2086-430	49
2086-250	50
2086-170	56
2086-260	62
2086-440	62
2086-350	74
2086-360	91
2086-450	97
2086-270	107
2086-460	119
2086-370	158
2086-470	208

Schlüssel:
2086-xyz...
x = Anzahl E
y = Kapazität
z = 0 (keine

IBM eServer™ zSeries® IBM


Standalone z890 Softwaregebühren

für Sub-Capacity eligible Produkte
Entry Workload License Charges (EWLC)

für nonSub-Capacity eligible Produkte
EWLC Tiered Gebührenstruktur

base	3 MSUs
Level 1	4 - 17 MSUs
Level 2	18 - 30 MSUs
Level 3	31 - 45 MSUs
Level 4	46 - 87 MSUs
Level 5	88 - 175 MSUs
Level 6	176 - 260 MSUs
Level 7	261+ MSUs

kumulative monatliche Gebühren



z890

Tier A	1-11 MSUs
Tier B	12-15 MSUs
Tier C	16-40 MSUs
Tier D	41 - 75 MSUs
Tier E	76 - 1500 MSUs
Tier F	1501+ MSUs

pauschale (flat) monatliche Gebühren
Auswahl der Stufe (tier) basiert auf MSU Wert des Systems

9 © 2004 IBM Corporation ON DEMAND BUSINESS™

IBM eServer™ zSeries® IBM

VSE Gebühren für zSeries 890

1-way	2-way	3-way	4-way
110 (zELC)	210 (EWLC Tier A)	310 (EWLC Tier A)	410 (EWLC Tier B)
120 (EWLC Tier A)	220 (EWLC Tier B)	320 (EWLC Tier C)	420 (EWLC Tier C)
130 (EWLC Tier B)	230 (EWLC Tier C)	330 (EWLC Tier C)	430 (EWLC Tier D)
140 (EWLC Tier C)	240 (EWLC Tier C)	340 (EWLC Tier D)	440 (EWLC Tier D)
150 (EWLC Tier C)	250 (EWLC Tier D)	350 (EWLC Tier D)	450 (EWLC Tier E)
160 (EWLC Tier C)	260 (EWLC Tier D)	360 (EWLC Tier E)	460 (EWLC Tier E)
170 (EWLC Tier D)	270 (EWLC Tier E)	370 (EWLC Tier E)	470 (EWLC Tier E)

Note: Für z890: VSE Gebühren entsprechend EWLC – Tiered Price Struktur.
Ausnahme: zELC Gebühren für z890 Capacity Setting 110

10 © 2004 IBM Corporation ON DEMAND BUSINESS™

z890 und EWLC + EWLC Tiered Beispiel: VM/VSE

z890 Kunden mit VM und VSE haben Nicht-Sub-Capacity eligible Produkte

Gebühren für Nicht-Sub-Capacity eligible Produkte basieren auf der EWLC Stufe (Tier), die durch die Systemkapazität bestimmt wird

Prod ID	Product Name	Metric	Price
5648054	CICS TS for VSE/ESA	EWLC Tier C	\$3,056
5686066	VSE Central Functions	EWLC Tier C	\$4,998
5697F42	DB2 Server for VSE&VM	EWLC Tier C	\$3,088
5739A03	z/VM Version 4	IPLA Engines	\$45,000
		Total	\$11.142

einmalig
monatlich

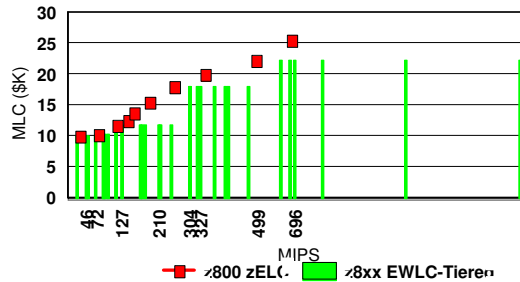
2086- 150 @ 26 MSUs

Gast 1	Gast 2	Ga
CICS DB2 VSE/ESA	CICS DB2 VSE/ESA	C D VSE
z/VM V4		

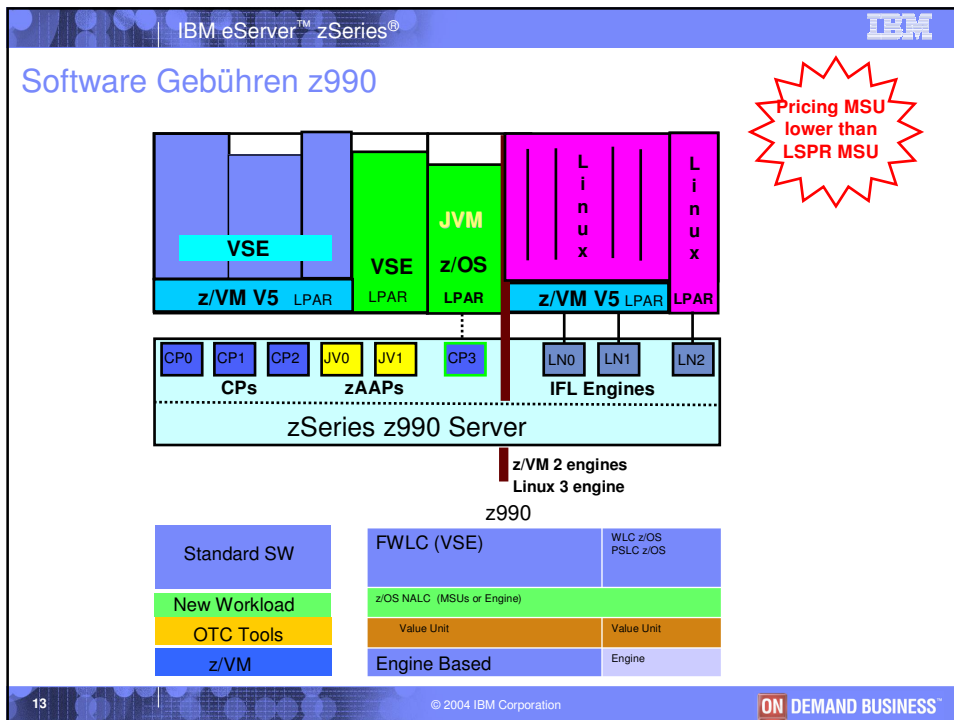
Softwaregebühren –z890 EWLC Tiered vs z800 zELC

z890 EWLC Tiered vs z800 zELC Prices

VSE FLAT PRICE S/W SAVINGS POSSIBLE WITH z890



EWLC Tiered Price Structure for flat charged IBM products at dramatically improved prices vs. z800 zSeries Entry License Charges™ (zELC) prices
 ✓ Savings can be significant:
 A z890-470 (1340 MIPS) has the same VSE software price as a z800-003 with approximately 63% less capacity (499 MIPS)



IBM eServer™ zSeries®

Workload License Charges für zSeries*

für Sub-Capacity Eligible Products
Variable Workload License Charges (VWLC)

für non-Sub-Capacity Eligible Products
Flat Workload License Charges (FWLC)

Variable WLC

Level	Range
Base	0 - 3 MSUs
Level 0	4 - 45 MSUs
Level 1	46 - 175 MSUs
Level 2	176 - 315 MSUs
Level 3	316 - 575 MSUs
Level 4	576 - 875 MSUs
Level 5	876 - 1315 MSUs
Level 6	1316 - 1975 MSUs
Level 7	1976+ MSUs

Flat WLC Struktur

pro Server	eine Gebühr
------------	-------------

flat monatliche Gebühren

kummulative monatliche Gebühren

*WLC ist verfügbar auf z900, z990, z800 (plex) und z890 (plex)

zSeries
z/OS 64-bit

14 © 2004 IBM Corporation ON DEMAND BUSINESS™

Software Preis/Leistungs-Verbesserungen für z990 Server*

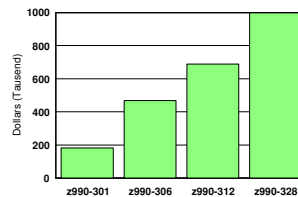
- ✓ richtungweisend
- ✓ klar
- ✓ konsistent

PSLC, WLC IPLA

- IBM Ankündigung: Reduzierung der Softwaregebühren für ausgewählte IBM Software auf z990 zur Berücksichtigung von Performanceerweiterungen.
- IBM liefert signifikante Preis/Leistungsverbesserungen in Software auf z990

z990 Model	LSPR MSUs**	Pricing MSUs	z990 Model	LSPR MSUs	Pricing MSUs
301	77	70	317	886	799
302	147	132	318	927	837
303	213	191	319	973	878
304	277	248	320	1018	919
305	337	302	321	1062	959
306	395	352	322	1106	999
307	451	402	323	1149	1037
308	503	448	324	1192	1076
309	551	492	325	1234	1114
310	601	538	326	1276	1151
311	647	580	327	1317	1188
312	691	620	328	1358	1225
313	733	661	329	1398	1261
314	772	696	330	1436	1296
315	810	730	331	1474	1332
316	844	761	332	1512	1365

Beispiel: Ersparnis 3 Jahren



Software Stack beinhaltet: z/OS Base plus Features DB2[®]-V7, IMS[®]-V7, CICS[®]-TS V1.3, COBOL V3, MQSeries[®]-V5.2

**Angekündigte z990 MSU Werte bleiben unverändert. IBM berechnet die Gebühren für ausgewiesene Software auf z990 nach den neuen reduzierten MSU Werten

*Preise basieren auf US Dollars. Ähnliche Preisvorteile in anderen Ländern erwartet.

zSeries Softwaregebühren

Kategorie eins: Monatliche Gebühren

Key Metrics:

GOLC, zELC, PSLC, WLC, EWLC Tiered

Beispiele IBM's MLC Produkte:

- Betriebssysteme: VSE, z/OS, OS/390[®]
- Middleware: CICS, IMS, DB2, MQSeries

Vertrag:
IBM Customer Agreement (ICA)

Metric bestimmt durch:
Umgebung und/oder Kundenwahl

Kategorie zwei: Einmalgebühren*

Key Metrics:

Value Unit, Engine-Basierend

Beispiele von IBM's OTC Produkte:

- **Value Unit** - Data Management Tools, Application Development Tools, WebSphere for z/OS Family
- **Engine Based** - Linux on zSeries Middleware, z/VM[®]

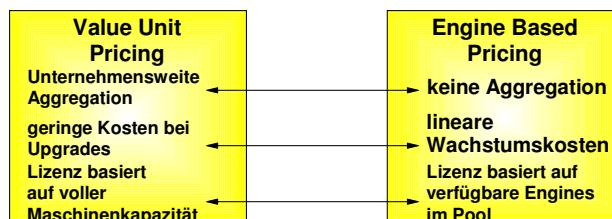
Vertrag:
International Program License Agreement

Metric bestimmt durch:
Produktauswahl

*NOTE: capacity changes may impact license requirements

IPLA Software Überblick

- **"Einmalgebühren" für Softwarelizenz**
 - ▶ zusätzlich installierte Hardware erfordert höhere Lizenzkapazität
- **(Optionale) wiederkehrende Gebühren für Subscription & Support (S & S)**
 - ▶ S & S ermöglicht **gebührenfreie Version-to-Version Upgrades** und Fehler/Fix Support
 - ▶ Wenn S & S gewählt wird, muss die S&S Kapazität der Lizenzkapazität entsprechen
- **IBM IPLA Vertrag online at ibm.com/software/sla**
 - ▶ Generisch "Basis" IPLA Verträge Produktspezifische "License Information" Verträge sind verfügbar



*special terms are available for either WLC Sub-Capacity customers or through IBM's Entry Option offering

Führung z/VM Version 5 - frühe Verfügbarkeit 24. Sept 2004

Virtualisierungstechnologie und Linux Unterstützung

- ▶ Bereitstellung einer Linux Server-Farm auf z/VM mit nur SCSI Platten
- ▶ Verbesserte Kryptographie-Performance mit PCIXCC Support für Linux und z/OS Gäste

Netz-Virtualisierung und Sicherheit

- ▶ Verbesserte Netz-Recovery und virtual Switch Failover Support
- ▶ Verbesserte Autorisierung für z/VM Gäste LANs und virtuelle Switches

Nutzung der Technologie

- ▶ Support OSA-Express Integrated Console Controller
- ▶ Support Logical Channel SubSystems (LCSS)
- ▶ Fähigkeit für Routing von IPv6 packets und Entwicklung IPv6 Applications

Nutzung der 64-bit Funktionen

- ▶ weitere Unterstützung von 24-bit und 31-bit Anwendungsschnittstellen
- ▶ erfordert z/Architektur™ Server: z990, z900, z800

Mit der Mächtigkeit des zSeries Partitionings und der z/VM Virtualisierungstechnologie werden Vorteile wie ausgereifte Workload-Isolation, gemeinsame Nutzung von Ressourcen und ein hoher Grad an Nutzung erreicht

z/VM Version 5 Preis/Leistung

Vergleich zu

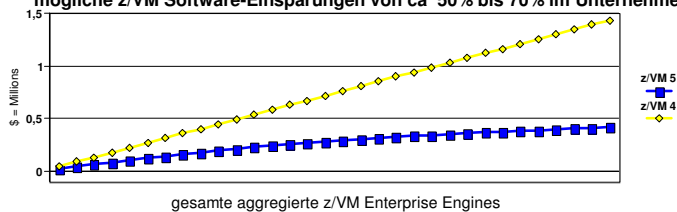
z/VM V4
 \$45K/Eng
 Lizenz
 \$11K/Eng
 jährliche
 S&S

Engines	Value Units pro Engine	Lizenz und S&S pro Engine (zSeries IPLA)	Kumulative Lizenzkosten (zSeries IPLA)	Kumulative jährliche S&S (optional)
1	10	\$22,500 / \$5,625	\$22,500	\$5,625
2	10	\$22,500 / \$5,625	\$45,000	\$11,250
3	10	\$22,500 / \$5,625	\$67,500	\$16,875
4	9	\$20,250 / \$5,063	\$87,750	\$21,938
5	9	\$20,250 / \$5,063	\$108,000	\$27,000
6	9	\$20,250 / \$5,063	\$128,250	\$32,063
7	8	\$18,000 / \$4,500	\$146,250	\$36,563
8	8	\$18,000 / \$4,500	\$164,250	\$41,063
9	8	\$18,000 / \$4,500	\$182,250	\$45,563
10	7	\$15,750 / \$3,938	\$198,000	\$49,500
11	7	\$15,750 / \$3,938	\$213,750	\$53,438
12	7	\$15,750 / \$3,938	\$229,500	\$57,375
13	6	\$13,500 / \$3,375	\$243,000	\$60,750
14	6	\$13,500 / \$3,375	\$256,500	\$64,125
15	6	\$13,500 / \$3,375	\$270,000	\$67,500

z/VM Version 5 Pricing

- **Einführung z/VM V5.1 mit verbessertem Engine-basierenden Gebühren**
 - ▶ niedriger Einstiegspunkt (\$22.5K)
 - ▶ geringe inkrementelle Kosten im Vergleich zu z/VM V4
 - ▶ Gebühren basieren auf Anzahl Engines
- **Aggregation der Engines im Unternehmen und bei weltweiter Nutzung**

mögliche z/VM Software-Einsparungen von ca 50% bis 70% im Unternehmen



Value Un
Support

Mainframe Charta liefert strategischen Rahmen IBM Bereitstellung in folgender Form

Innovation



- zSeries ist **heute** führend in On Demand Technologie.
 - ▶ **Integration, Virtualisierung, Autonomes Computing**
- Der Level für Workload Management und Effizienz, den andere Plattformen versuchen zu erreichen ist bei zSeries **heute** verfügbar.
- Die Einführung der z990 und z890 war das Ergebnis einer \$1 Milliardeninvestition von 1200 weltweiten Entwicklern.
 - ▶ Signifikante Fortschritte der z/Architektur und Microprozessor Technologie

Nutzen



- die heutigen Pricing-Initiativen helfen die **Preis/Leistung für alle Kunden zu verbessern..**

Community



- IBM partizipiert in **Open Source Community** Aktivitäten **heute**.
- Planung und spezieller Bereitstellung von **Skill im Markt zur Unterstützung unserer Kunden** bei der Entwicklung von zSeries Lösungen.
- Bereitstellung gut etabliertem und hoch diszipliniertem Level bei Tests, die den **Day 1 Support** bei der Freigabe von zSeries Hard- und Software für Anwendungen und System Management Software Vendors unterstützen
- IBM Design Zentren und Benchmarking Zentren rund um die Welt

z890 – Bringing zSeries on demand Technology to You



Innovation

- New Lower IBM zSeries entry point
- 28 Capacity Settings
- Upgradeable to the z990
- Improved Capacity IFLs
- New zAAP
- More bandwidth possible than with z800
- Increased channels support possible over z800



Value

- Improved hardware granularity
- EWLC and EWLC Tiered Pricing Structure
- On/Off Capacity on Demand
- Integrated Console Controller
- z/OS.e



Community

- Linux for zSeries application solutions
- Leveraging our IBM business partner skills, software and applications
- Solution offerings



The z890... the mainframe built, sized and priced to suit your needs

IBM eServer™ zSeries® IBM

↑ Kosten
ON DEMAND →

Software Pricing Übersicht VM/VSE

UNIX Systeme

Pricing per Prozessor

- Nicht für Teilnutzung von Prozessoren
- Lineare ansteigende Gebühren nach Anzahl Prozessoren (Performance Degradation bleibt unberücksichtigt)
- Gebühren auch für E/A Prozessoren
- Nicht nach Utilization

Pricing auf zSeries

- degressiv fallende Gebühren
- keine Gebühren für E/A Prozessoren

23 © 2004 IBM Corporation **ON DEMAND BUSINESS™**

IBM eServer™ zSeries® IBM

Integrated Facility for Linux (IFL)

- Zusätzliche Prozessoren nur für Linux Workload
 - Für IBM 9672 G5/G6 und zSeries 800 / 900 / 890 / 990
 - Multiprise 3000 Modell H30+H50
- Niedrigerer Preis als Standard-Prozessoren
- Wird unterstützt von
 - IBM S/390 Architektur, zSeries Software und Middleware z/VM, DB2, WebSphere, Tivoli, ...
 - Anderen Software Herstellern (ISV) BMC, CA, Compuware, ...
- Kein Sharing mit Standard-Prozessoren

SW-Gebühren auf traditioneller Seite unverändert!

24 © 2004 IBM Corporation **ON DEMAND BUSINESS™**

IBM eServer™ zSeries® IBM

Linux auf zSeries & Engine Basierende Lizenzkonzepte

Lizenz für Engine-basierende Software für verfügbare Engines auf dem Teil der Maschine auf dem das Produkt läuft

Maschinentyp und Modell bestimmen die Anzahl der traditionellen Engines auch Central Processors (CPs) genannt

Anzahl der Integrated Facility für Linux (IFL) Features bestimmen die Anzahl der spezialisierten Linux Engines

x Engines of DB2 for Linux on zSeries
y Engines für z/VM

25 © 2004 IBM Corporation **ON DEMAND BUSINESS**

IBM eServer™ zSeries® IBM

Beispiel: IFL mit VSE/ESA

zSeries

Notes:

- eine Integrated Facility for Linux (IFL) Engine beim diesem Modell beeinflusst nicht die Softwaregebühren auf der traditionellen Seite

Product	License
CICS	entsprechend MSUs
DITTO	entsprechend MSUs
VSE/ESA	entsprechend MSUs

26 © 2004 IBM Corporation **ON DEMAND BUSINESS**

IBM eServer™ zSeries® IBM

Beispiel: IFL mit z/VM und VSE/ESA

zSeries

IFL
new

trad

CICS
DITTO
COBOL
VSE/ESA
z/VM

Notes:

- eine Integrated Facility for Linux (IFL) Engine beeinflusst nicht die Softwaregebühren auf der traditionellen Seite
 - 2 engines, 1 General purpose Engines und 1 IFL

Product	License
CICS	
DITTO	
VSE/ESA	
z/VM V5	IPLA für eine Engine

** In diesem Beispiel ist z/VM nicht auf dem IFL installiert

27

© 2004 IBM Corporation

ON DEMAND BUSINESS™

IBM eServer™ zSeries® IBM

IT Kostenprofil hat sich geändert

Scorpion TCO Studie

1995

Personal 14%
Software 14%
Hardware 65%
Anderes 7%

2002

Anderes 9%
Hardware 18%
Software 28%
Personal 45%

- Personalkosten verdreifacht in %
- Softwarekosten verdoppelt in %
- Hardwarekosten weniger als 1/3 von damals %

Source: Scorpion Studies

28

© 2004 IBM Corporation

ON DEMAND BUSINESS™

IBM eServer™ zSeries® IBM

Spezieller Nutzen für zSeries für on demand Business

- **Nutzen geht über TCA hinaus**
 - Intelligentes Workload Management Fähigkeiten helfen bei Optimierung der IT Ressourcen
 - Hervorragende Bedienungssicherheit und Sicherheit reduzieren Kosten für Ausfälle und vermeiden Schäden.
- **Komplexität in heute gemischter Plattformumgebung machen es schwer den richtigen ROI einzuschätzen**
 - Spezielle Messfähigkeiten ermöglichen Identifikation der Kosten des Betriebs für Benutzer
- **On demand IT Infrastruktur wird flexibler und reaktionsfähig. Dies gilt auch für Kosten**
 - zSeries ermöglicht variable Hardware- und Softwaregebührenmethoden und deren Zuordnung zu verbrauchten Ressourcen.
 - Zusätzliche ISVs wie CA, BMC und LEVANTA haben kürzlich in verschiedenen Subcapacity Gebührenmethoden angekündigt.

Personalkosten vs. Ausgaben für neue Systeme

Source: IDC

zSeries plant ständig wettbewerbsfähige industrie-übliche Preis/Leistungsverhältnisse

© 2004 IBM Corporation ON DEMAND BUSINESS™

IBM eServer™ zSeries® IBM

Ecosystem ermöglicht & unterstützt On Demand Business

Netz aus Partnern

Team für ein "Nutzen-Netz" von ca. 1500 BPs, ISVs und SIs für zSeries on demand Lösungen; Bereitstellung von Services, Angeboten, Referenz-Architekturen und neuen flexiblen Gebührenmodellen.

zSeries Technischer Support

Bereitstellung von pre und post Sales technischen Support für Architektur, Installation, Wartung und kritische Situationen. Über 1700 IT Professionals und über 20 Zentren weltweit.

Referenz Architekturen

Live Banking Demonstration, Architekturen für den Finanzmarkt mit anderen sich anschließenden Industrie-Blueprints für Offent. Dienst, Versicherung und Industrie...

Offene Standards

IBM und zSeries Support für offene Standards wie XML, JAVA und Linux . IBM investiert \$1 Milliarde in Linux und stellt Lösungen wie ZAAPs für Java bereit mit Nutzen für on demand

IBM Global Services

180.000 Professionals in mehr als 160 Ländern helfen bei Integration der Informationstechnologie mit Nutzen für Business und allen Aspekten von zSeries on demand

Akademien

Erhöhung der externen zSeries Skills mit neuem Fokus auf IBM Ausbildungsprogramme für zSeries mit dem Ziel 20.000 neue zSeries ausgebildete Leute im Markt bis 2010 zu haben

Neue zSeries Community Ecosystem Web Portal...
www.ibm.com/servers/eserver/zseries/about/charter/community.html

© 2004 IBM Corporation ON DEMAND BUSINESS™

Consultants View (Gartner)
zSeries – der ultimative Rechner für ERP Anwendungen

Update (Oktober 2004) !

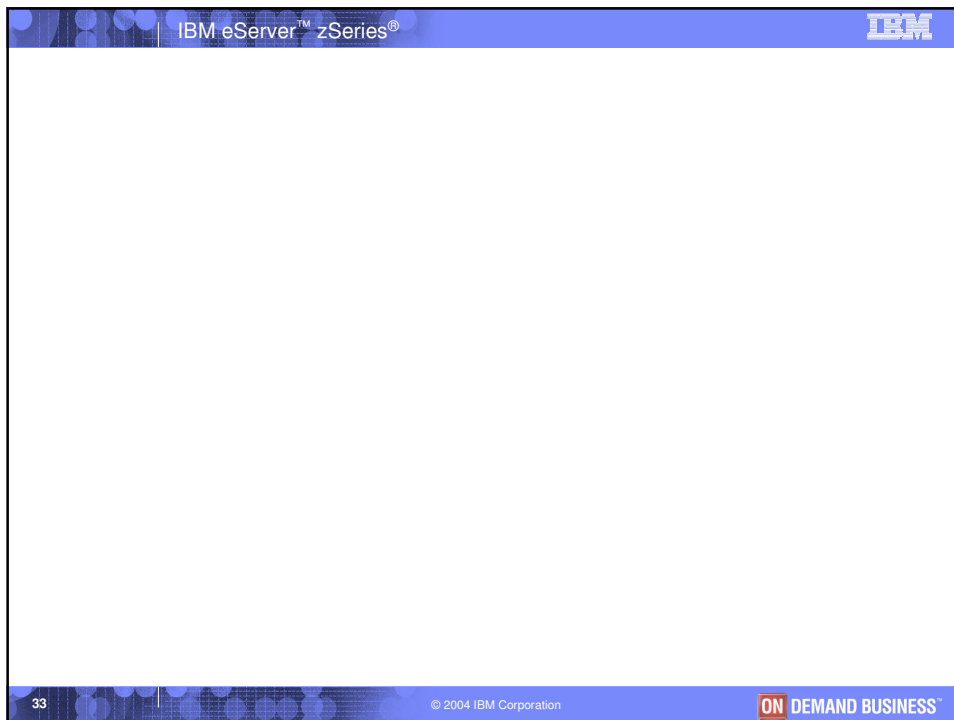
Gartner Group ERP Evaluation Model:
zSeries wird von Gartner (seit 2001!) als die
führende Plattform für ERP Anwendungen wie SAP bewertet!



Criteria	SUN Sun Fire	Fujitsu Siemens PrimePower	IBM iSeries	HP HP9000	IBM pSeries	IBM zSeries
Processor technology	7	8	9	8	9	10
System Performance	8	9	9	8	10	10
Unplanned Downtime (Single)	8	8	9	8	8	10
Unplanned Downtime (Clustered)	7	8	8	8	8	10
Disaster Tolerance/Recovery	5	6	8	8	5	10
Planned Downtime	9	9	7	8	7	10
Partitioning	6	7	9	7	8	10
Workload Management	5	5	9	8	5	10
Operations Management	38	39	48	47	38	57
Product	35	39	43	40	40	50
Total - All Categories	198 (7)	200 (5)	200 (5)	213 (3)	216 (2)	224 (1)

Quelle: Gartner Group, ERP Application Server Evaluation Model (ASEM),
 OLTP/ERP Serving Summary, Update October 2004

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



IBM eServer™ zSeries®

IBM

zSeries Entry License Charge

- zELC gilt nur für z800, einzige Methode für Standalone z800
 - ▶ Ankündigung Februar 2002
 - ▶ Monatliche Lizenzgebühren
 - ▶ Modell-basierendes Software Pricing
- Wettbewerbsfähige Preise für VM/VSE und VSE und z/OS, OS/390 und Middleware
- Bem: z800 im Parallel Sysplex kann zELC Pricing haben oder auch PSLC oder WLC).

34

© 2004 IBM Corporation

ON DEMAND BUSINESS™

Preismodell	Multiprise	z800	Kommentare
zELC	No	Yes	Primäres Preismodell
GMLC	Yes	Yes	Sekundäres Preismodell. Kleine z800s
ELC	No	Yes	Sekundäres Preismodell. Große z800s
ULC	Yes	No	
NALC	Yes	No	z/OS.e
Flat MLC	Yes	Yes	Alternative
Flat OTC	Yes	Yes	Alternative
GOLC	Yes	No	
PSLC	No	No	
GOTC	No	No	
MOSP	No	No	
DSLO	No	No	
IMLC	No	No	
ASPL	No	No	

zSeries Operating System Pricing
Nur Standalone - Übersicht

	9672 G5/G6 Multiprise 2000	Multiprise 3000	z800	z900 z990
z/VM V4	<ul style="list-style-type: none"> • IPLA Preis • Preis pro Engine • Volle Kapazität des Systems • Kann auch nur für IFLs geprice werden 	<ul style="list-style-type: none"> • IPLA Preis • Preis pro Engine • Volle Kapazität des Systems • Kann auch nur für IFLs geprice werden 	<ul style="list-style-type: none"> • IPLA Preis • Preis pro Engine • volle Kapazität des Systems • Kann auch nur für IFLs geprice werden Anw. oder nur IFLs 	<ul style="list-style-type: none"> • IPLA Preis (OTC plus jährliche S&S) • Preis pro Engine • Volle Kapazität des Systems • Kann auch nur für IFLs geprice werden
VM/ESA VSE/ESA	<ul style="list-style-type: none"> • PG Gebühr • Volle Kapazität des Systems 	<ul style="list-style-type: none"> • GOLC • Volle Kapazität des Systems 	<ul style="list-style-type: none"> • zELC zu 'priced' MSUs • Volle Kapazität des Systems 	<ul style="list-style-type: none"> • WLC - flat priced Produkte • Eine MLC Gebühr ohne Bezug auf Größe des Systems
z/OS.e	<ul style="list-style-type: none"> • N/A 	<ul style="list-style-type: none"> • N/A 	<ul style="list-style-type: none"> • zELC Flat €/MSU Preis zu aktuellen MSU • Engine Level Preset MSUs 	<ul style="list-style-type: none"> • N/A

IBM eServer™ zSeries® IBM

Value Unit Software Pricing für Tools

<p>Lizenz:</p> <p>Lizenzrechte für ein Produkt <u>Produkte sind nicht für eine spezielle Maschine lizenziert</u> Produkte können durch den Kunden übertragen werden (in Übereinstimmung mit den Lizenz-Bedingungen) Einmalgebühr, Preise mit Value Units, Basierend auf MSUs Aggregation Across im Unternehmen</p>	<p>Subscription und Support (S&S):</p> <p>Bereitstellung von zuk. Releases und Versionen, Level 1/2/3 Support Jährl. wiederkehrende Gebühren,</p> <p>Preise mit Value Units, Basierend auf MSUs (gleiche Anzahl wie Lizenz) Bestellmengen werden aufaddiert</p>
---	---

	MSUs	VUs/MSU
Base	1-3	1.0
Tier A	4-45	.45
Tier B	46-175	.36
Tier C	176-315	.27
Tier D	316+	.20

Tools:

Value Unit Pricer
 MSUs -> VUs pro Produkt

Value Unit Converter
 MSUs -> VUs
 Worldwide external

37 © 2004 IBM Corporation ON DEMAND BUSINESS™

IBM eServer™ zSeries® IBM

Software pricing

Pricing MSU lower than LSPR MSU

z890

EWLC Tier VSE	EWLC z/OS	Standard SW
z/OS.e (4h-avg-MSUs)	New Workload	
Value Unit	OTC Tools	
Engine Based	z/VM	

z990

FWLC (VSE)	WLC z/OS	WLC PSLC z/OS
z/OS NALC (MSUs or Engine)	Value Unit	Value Unit
Engine Based	Engine	

38 © 2004 IBM Corporation ON DEMAND BUSINESS™