



**Ihre Profession?
Sagen Sie einfach Zett.**

*Trainings für IBM @server zSeries, z/OS,
OS/390, z/VM und Linux für zSeries*

Nur vom Feinsten: zSeries für Ihre IT-Infrastruktur, IBM Trainings für Sie.

Schön, wenn sie einfach funktionieren.

Nur schön? Nein, überlebenswichtig für jedes Unternehmen, das e-business ernst nimmt: die IBM Mainframes mit einer Verfügbarkeit und Ausfallsicherheit, die ihresgleichen sucht. Kaum wahrnehmbar also, weil sie immer da sind, wenn man sie braucht. Kein Wunder, dass neun von zehn großen Unternehmen aller Branchen auf IBM Mainframes setzen, sei es als Einzelsysteme oder im Parallel-Sysplex-Verbund. Die einheitliche, aber offene Infrastruktur durch die IBM 'Superserver' ist die Basis für e-business in allen Ausprägungen und für die zentrale Kontrolle von Aufwand und Kosten.

Beruhigend und verlässlich.

Bei Veränderungen im Unternehmen, zum Beispiel Merger oder Konsolidierungen, wandelt sich die IBM Server-Infrastruktur einfach mit. Durch die IBM Technologie und die aufeinander abgestimmten Konzepte steht für jede Aufgabe die richtige Lösung zur Verfügung. Diese Infrastruktur zeichnet sich durch einfache Skalierbarkeit und exakte Anpassbarkeit aus. Eine verlässliche Basis für weltweite Verbindungen, konsistente Datenbanken, konzernübergreifende Sicherheitskonzepte, Hochverfügbarkeit, Disaster Recovery und Backup. Und optimal für die Integration individueller Anwendungen oder ERP und CRM von SAP oder Siebel.

Shooting Star Linux.

Viele Unternehmen haben auf den zSeries Server für Linux mit seiner standardisierten Unterstützung für dieses Betriebssystem gewartet. Die Exzellenz eines IBM Mainframe trifft auf die Flexi-

bilität des Open-Source-Betriebssystems. Eine ideale Kombination, um die Integration von Linux in die bestehende Infrastruktur zu vereinfachen. Mehr und mehr Linux-Applikationen kommen auf den Markt. Der SAP Application Server für Linux ist bereits gut bei den Unternehmen angekommen.

Das i-Tüpfelchen: gezielte Schulung für Ihren persönlichen Skill-Aufbau.

Die beste Voraussetzung für den Erfolg Ihres Unternehmens mit zSeries ist eine perfekt ausgebildete Mannschaft. Für Sie als zSeries-Experten halten wir ein ausgezeichnetes Angebot an Trainings bereit. Selbstverständlich an den aktuellen Betriebssystemversionen und an den Praxisaufgaben orientiert. Entweder im IBM Bildungszentrum am State-of-the-Art-Schulungssystem oder kundenindividuell bei Ihnen im Unternehmen, live an Ihrem System.

Ob Implementierung von Anwendungen, Administration für eine effiziente Auslastung, Entwurf von Architekturen, Planungen oder Durchführung von Migrationen und Updates bis hin zum Einsatz des WebSphere Application Servers: Nutzen Sie das umfassende Wissen des Herstellers für Ihre zSeries-Karriere. Unsere Roadmaps führen Sie sicher über eine der anspruchsvollsten Strecken der Welt und sicher zum Ziel – in unseren FastPath-Trainings auch im Rekordtempo.

Expertentipp:

Symposium z/OS Aktuell,
Kurs-Nr. 16200K,
vom 16. bis 17. September in Würzburg.
Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!



z/OS & zSeries, Migration und Update

z/OS Version 1, Release 1 and 2 Update (OZ30D1DE)

Dieser Kurs richtet sich an erfahrene Systemprogrammierer und RZ-Entscheider, die über die Neuigkeiten des z/OS Version 1, Release 1 und 2 informiert werden wollen.

Inhalt:

- 64-bit/Architecture Support
- WLM Intelligent Resource Director (IRD)
- Managed System Infrastructure
 - msys for Setup
 - msys for Operations
- zSeries File System (zFS) Support
- GRS RNL wildcard Support
- JES2 and JES3 enhancements
- Enhanced ASCII/UNICODE
- System-managed duplexing

Veranstaltungsort: Essen

06.05.02, 13:00 Uhr – 08.05.02, 12:00 Uhr

27.05.02, 13:00 Uhr – 29.05.02, 12:00 Uhr

26.08.02, 13:00 Uhr – 28.08.02, 12:00 Uhr

Veranstaltungsort: Mainz

11.11.02, 13:00 Uhr – 13.11.02, 12:00 Uhr

zSeries 900 Architecture, Planning and Implementation (OZ090DE)

Erfahrene Systemprogrammierer und Hardware-Planer lernen in diesem Kurs die neuen Funktionen und Features der IBM **@server** zSeries 900 Hardware kennen.

Veranstaltungsort: Essen

10.06.02, 13:00 Uhr – 12.06.02, 12:00 Uhr

29.07.02, 13:00 Uhr – 31.07.02, 12:00 Uhr

04.11.02, 13:00 Uhr – 06.11.02, 12:00 Uhr

Parallel Sysplex Migration for zSeries 900 (OZ400DE)

In diesem Kurs erlernen erfahrene Systemprogrammierer und Hardware-Planer die neuen Funktionen und Features der Parallel-Sysplex-Umgebung auf IBM **@server** zSeries 900 Prozessoren. Sie kennen die Voraussetzungen für die Migration eines Parallel Sysplexes zu z900 Rechnern.

Veranstaltungsort: Essen

12.06.02, 13:00 Uhr – 14.06.02, 12:00 Uhr

31.07.02, 13:00 Uhr – 02.08.02, 12:00 Uhr

06.11.02, 13:00 Uhr – 08.11.02, 12:00 Uhr

Linux für zSeries

Linux für zSeries Implementierung (ZL100K)

Dieser Kurs richtet sich an Mitarbeiter, die für die Implementierung von Linux auf S/390 verantwortlich sind.

Inhalt:

- Überblick
- Installation von Linux für S/390 (SuSE)
- LPAR und native Besonderheiten
- Linux für S/390 Tour
- Installation von zusätzlichen Anwendungen
- K Desktop Environment (KDE)
- Samba File Serving
- Network File System (NFS)
- Apache Web Server
- Backup und Recovery
- Netzwerk-Anbindung (CTC/VCTC)
- Kernel Compilierung

Veranstaltungsort: Mainz

06.05.02, 13:00 Uhr – 08.05.02, 16:00 Uhr

03.07.02, 13:00 Uhr – 05.07.02, 16:00 Uhr

11.09.02, 13:00 Uhr – 13.09.02, 16:00 Uhr

11.12.02, 13:00 Uhr – 13.12.02, 16:00 Uhr

z/VM Grundlagen für Linux (ZV050DE)

Dieser Kurs ist an System-Programmierer aus dem S/390- oder zSeries-Umfeld gerichtet, die für die Planung und Implementierung eines Linux-Systems unter z/VM verantwortlich sind.

Inhalt:

- Überblick 'Warum ein z/VM für Linux ?'
- Gast-System Unterstützung und Einsatz
- z/VM Struktur
- z/VM Installation und Anpassungen
- IOCP Definitionen
- 'System Directory' Definitionen
- 'System Performance' Werkzeuge und Befehle
- TCP/IP 'daemons' im z/VM
- TCP/IP Anpassungen

Veranstaltungsort: Mainz

27.05.02, 13:00 Uhr – 29.05.02, 12:30 Uhr

01.07.02, 13:00 Uhr – 03.07.02, 12:30 Uhr

09.09.02, 13:00 Uhr – 11.09.02, 12:30 Uhr

09.12.02, 13:00 Uhr – 11.12.02, 12:30 Uhr

WebSphere

WAS V4 for z/OS and OS/390 (ES680DE)

Dieser Kurs für erfahrene Systemprogrammierer, RZ-Entscheider und EJB-Entwickler hat als Thema den Überblick über die Funktionen und Architektur des Websphere Application Servers Version 4 auf zSeries. Sie erhalten außerdem einen Überblick über Enterprise Java Beans (EJB) auf einem Enterprise Edition (J2EE).

Veranstaltungsort: Mainz

16.09.02, 10:00 Uhr – 16.09.02, 17:00 Uhr

18.11.02, 10:00 Uhr – 18.11.02, 17:00 Uhr

WAS V4 for z/OS and OS/390 (ES681DE)

Aufbauend auf dem Kurs ES680DE wird hier die Implementierung des WAS V4 unter z/OS und OS/390 behandelt.

Dieser Kurs eignet sich für erfahrene Systemprogrammierer und besteht zum größten Teil aus einem Praktikum.

Inhalt:

- Konfiguration der z/OS oder OS/390 Infrastructure und des WebSphere Runtime Servers
- Einrichtung und Start der Policy IVP
- Konfiguration des WebSphere Servers für Web-Anwendungen

Veranstaltungsort: Mainz

17.09.02, 9:00 Uhr – 20.09.02, 12:00 Uhr

19.11.02, 9:00 Uhr – 22.11.02, 12:00 Uhr

WebServer Implementation on OS/390: HTTP and WAS Version 3x Standard Edition (ES170K)

Dieser Kurs beinhaltet die Implementierung des HTTP Servers auf einer z/OS- und OS/390-Plattform. Außerdem wird WAS Version 3 in einem Überblick vorgestellt und implementiert.

Veranstaltungsort: Essen

01.07.02, 13:00 Uhr – 05.07.02, 12:00 Uhr

Veranstaltungsort: Mainz

16.09.02, 13:00 Uhr – 20.09.02, 12:00 Uhr

02.12.02, 13:00 Uhr – 06.12.02, 12:00 Uhr

IBM Learning Services bietet Ihnen jede gewünschte Form der Trainingsunterstützung an. Dazu zählt eine breite, alle Wissensgebiete umfassende Palette an Standard-Klassenraumkursen. In den IBM Bildungszentren trainieren Sie an realen Systemen.

Klassenraum



Dallas

Caracas

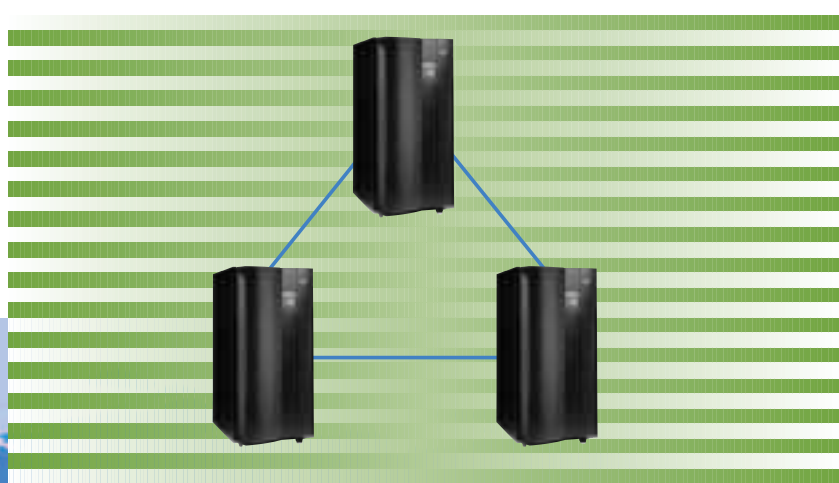


z/OS- und OS/390-Aus- und Weiterbildungs-Environment

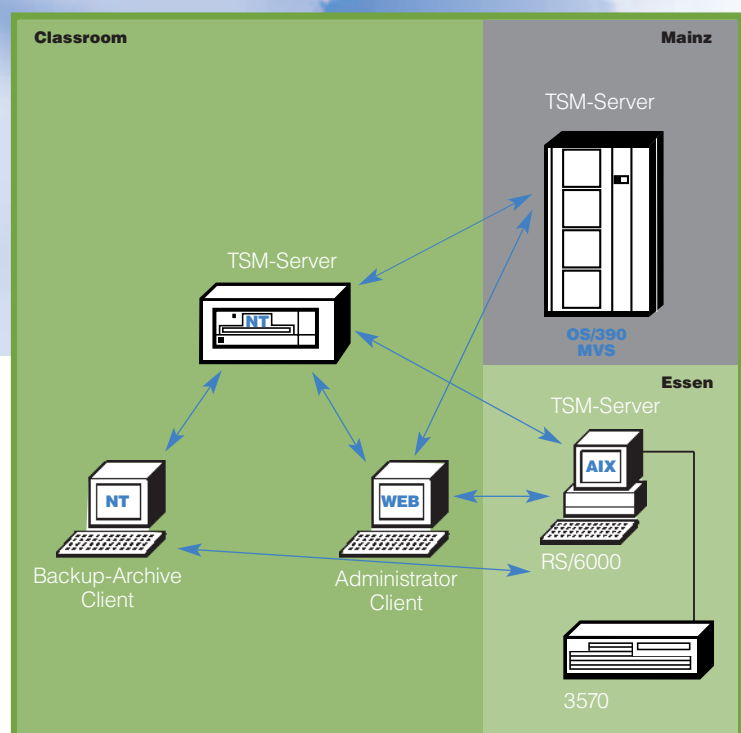
In Mainz befindet sich eines von zwei Megaplex-Zentren, in denen z/OS- und OS/390-, DB/DC- und Networking-Praktika durchgeführt werden – nicht nur für deutsche, sondern für Teilnehmer in der ganzen Welt. Über 150 verschiedene Lehrgangssysteme stehen hier für Ihr Praxis-Training bereit.

Wenn Sie ein richtiges Parallel-Sysplex-System kennen lernen wollen: kein Problem – die Systeme stehen für Sie bereit. In kleinen Gruppen üben Sie an den Systemen den Einsatz von z/OS und OS/390, DB2, IMS und CICS. Für die Einteilung der Logical Partitions und für das Laden der Betriebssysteme steht die 'Hardware Management Console' (HMC) im Schulungsraum zur Verfügung.

Parallel Sysplex und SAP Environment



TSM Education Environment



Für das TSM-Training arbeiten je zwei Teilnehmer an einer Windows-NT-Workstation mit mehreren definierten TSM-Servern, einem Backup Archive Client und einem Web Administrator Client Interface (Netscape). Von dort aus haben Sie Zugang zu einem z/OS-TSM-Server und zu einem AIX-TSM-Server auf einer IBM RS/6000.

Weitere Highlights.



Symposien und Technical Conferences

Der einfachste Weg, up to date zu bleiben

Nehmen Sie an den IBM Symposien und Technical Conferences teil. Hier erfahren Sie innerhalb kürzester Zeit, was es an neuen technologischen Entwicklungen im Bereich z/OS, DB/DC und Networking gibt. Und Sie können sich mit Fachkollegen über Praxiserfahrungen austauschen.

z/OS Aktuell (16200K)

16.09.02 – 17.09.02, Würzburg

Weitere Informationen und die aktuelle Programmübersicht finden Sie im Internet: **ibm.com/services/learning/de**

ITSO Workshops

ITSO-Workshops – für High- Level-Spezialisten

Die neuen ITSO-Workshops basieren inhaltlich auf den IBM Redbooks. So viel geballtes Know-how gibt es auf kaum einem anderen Workshop. ITSO ist die IBM International Technical Support Organization – und damit eine der besten Adressen weltweit, wenn es um IT für High Professionals geht. In den ITSO-Workshops erhalten Sie exklusives IT-Wissen aus erster Hand. Diese Workshops werden von Experten durchgeführt, die an den IBM Redbooks mitwirken, und enthalten Empfehlungen und Know-how von Teams aus Spezialisten von IBM, IBM Business Partnern und IBM Kunden.

Das Technical-Update-Programm 2002 sieht für die zweite Jahreshälfte folgende Veranstaltungen vor:

zSeries und z/OS Technology Leadership

Geplanter Termin: November 2002

Inhalt: z/Architecture
Parallel Sysplex und Performance
z/OS Update
e-business Security

Alle Workshops finden in englischer Sprache statt und können einzeln gebucht werden.

Die aktuellen Beschreibungen und Preise finden Sie in Kürze im Internet: **ibm.com/services/learning/de**

Die Workshops sind Bestandteil des Education Card-Angebots.

Ansprechpartner:

IBM Deutschland GmbH
Learning Services
Werner Kehren
Telefon: 02 01/72 97-302
E-Mail: werner_kehren@de.ibm.com

FastPath für OS/390 und zSeries

FastPath – wenn Sie sich schnell, konzentriert und gründ- lich einarbeiten wollen

Sind Sie z/Series bzw. OS/390-Newcomer, oder wollen Sie rasch zum Feintuning übergehen? Dann ist FastPath für Sie interessant. FastPath-Curricula sind ein Paket aus zeitlich und inhaltlich aufeinander abgestimmten Kursen zu einem bestimmten Themenkomplex. Eine FastPath-Ausbildung bedeutet: in schnellen Schritten zu einem exklusiven Skill-Level zu gelangen.

Veranstaltungsort: Mainz

Folgende Lehrgänge sind Inhalt der FastPath-Ausbildung (die Kurse sind Bestandteil des Education Card-Angebots.):

OS/390 MVS Basisausbildung (ES100K)

26.08.02, 10.00 Uhr – 30.08.02, 16.00 Uhr

z/OS und OS/390 Facilities (16G152K)

02.09.02, 13.00 Uhr – 06.09.02, 12.00 Uhr

OS/390 MVS Access Method Services (16F092K)

09.09.02, 13.00 Uhr – 13.09.02, 12.00 Uhr

OS/390 MVS DFP DASD- Subsysteme (16H161K)

14.10.02, 13.00 Uhr – 18.10.02, 12.00 Uhr

OS/390 MVS – Grundlagen für Systemprogrammierer – Praktikum (16H381K)

21.10.02, 13.00 Uhr – 25.10.02, 12.00 Uhr

OS/390 Unix System Services and DCE Overview (16G703K)

28.10.02, 13.00 Uhr – 31.10.02, 12.00 Uhr

Alle IBM Trainings zum Spartarif.

Im Einkauf liegt Ihr Gewinn.

Wollen Sie mehrere Qualifizierungsangebote von IBM nutzen, zum Beispiel im Rahmen eines Curriculums? Besuchen Sie persönlich regelmäßig IBM Kurse? Sollen in Ihrem Unternehmen mehrere Mitarbeiter gleichzeitig oder nacheinander trainiert werden? Ist die Einführung neuer Software-Releases geplant und steht schon fest, wer an Trainings teilnehmen soll?

Mit den Preis-Wert-Angeboten von IBM Learning Services kaufen Sie und Ihr Unternehmen IT-Wissen zu besonders günstigen Konditionen ein. Für Unternehmen bietet IBM Rahmenverträge und Ausbildungssicherungsverträge an. Und mit der IBM Education Card haben Sie Ihre persönliche Sparkarte für die IT-Qualifizierung in der Tasche.

Ihre persönliche Sparkarte: die IBM Education Card

Die IBM Education Card wird auf Sie persönlich ausgestellt und gilt ein Jahr ab Ausstellungsdatum. Sie zahlen lediglich eine besonders günstige Einmalgebühr von EUR 1840,- zzgl. USt.* und erhalten dann auf jedes von Ihnen besuchte Seminar und Symposium einen attraktiven Nachlass von 50 Prozent. Ein ganzes Jahr Training zum halben Preis – rechnen Sie nach, wie schnell sich die Einmalgebühr für Sie amortisiert. Sie sind schon Inhaber einer Education Card? Dann kostet eine Anschlusskarte für Sie nur EUR 1680,- zzgl. USt.*!

Die IBM Education Card gilt für alle Kurse und Symposien aus dem Angebot von IBM Learning Services Deutschland. Ausgenommen sind die offiziellen Cisco-Zertifizierungskurse bei IBM.

Zeit und Kosten sparen mit Onsite-Trainingspaketen.

Kompakt und intensiv: Wo jeder Trainingstag zählt, sind Onsite-Trainings – oder anders ausgedrückt: Inhouse-Trainings – mit IBM Learning Services eine Alternative zu Kursen in einem IBM Bildungszentrum.

Viele der Klassenraumkurse aus dem IBM Standardangebot können direkt in Ihrem Unternehmen durchgeführt werden. Dabei lassen sich Lerninhalte aus mehreren Kursen zusammenfassen und auf Ihre unternehmensindividuellen Anforderungen abstimmen: auf Ihre Personalprozesse, auf die Rahmenbedingungen in Ihrem Unternehmen, auf Ihren Schulungskalender.

Holen Sie sich die qualifizierten IBM Trainer mit neuestem IT-Wissen ins Haus! So spart Ihr Unternehmen Zeit und Kosten. Sie profitieren von günstigen Komplettpreisen. Die Trainingsteilnehmer sind häufiger am Arbeitsplatz präsent. Reisekosten für die Teilnehmer fallen nicht an. Natürlich finden alle Kurse auf dem gewohnt hohen Qualitätsniveau statt. Wir stellen auch die technische Infrastruktur bereit, falls erforderlich, und sorgen für die Anbindung des Schulungssystems an Ihr Rechenzentrum oder an ein IBM Rechenzentrum.

Und hier ein Beispiel, wie sich Einzelkurse zu kompakten Intensivtrainings zusammenfassen lassen:

z/OS und OS/390 FastPath – kundenindividuell

- Sie wollen Ihre zentrale Anwendung auf einer einheitlichen Systemplattform fahren?
- Dazu wird Ihre vorhandene RZ-Infrastruktur auf IBM Systeme mit z/OS und OS/390 als Betriebssystem migriert?
- Arbeitsvorbereiter, Systemprogrammierer und Anwendungsentwickler sollen Übergangslos und ohne Ausfallzeiten ihre Aufgaben auf der neuen Plattform erledigen?
- Außerdem sollen Reisezeit und -kosten minimiert werden und die Mannschaft vor Ort erreichbar sein?

Dann fordern Sie ein individuelles Angebot für Schulung vor Ort in Ihrem Unternehmen an!

Kontakt

Für alle Fragen rund um Onsite-Trainings steht Ihnen eine Kundenbetreuerin von IBM Learning Services gern zur Verfügung. Bitte wenden Sie sich direkt an das Team:

Cornelia Mezger
Tel.: 0 70 32/15-25 01
Fax: 0 70 32/15-13 47

Angelika Primus
Tel.: 0 30/3 90 76-5 65
Fax: 0 30/3 90 76-6 99

Stefanie Tietze
Tel.: 0 30/3 90 76-7 09
Fax: 0 30/3 90 76-6 99

Gemeinsame E-Mail-Adresse:
onsite@de.ibm.com



* (Preise gültig
ab 01.06.2002)

Anmelden, bestellen,
informieren:
0 18 05/42 60 30*)



Sind Sie interessiert?

Anmeldung/Information

IBM Deutschland GmbH
Bildungsservice
Am Fichtenberg 1
71083 Herrenberg
Telefon: 0 18 05/42 60 30*
Telefax: 0 18 05/42 60 19*
E-Mail: bildung@de.ibm.com
Internet: ibm.com/services/learning/de

z/OS, OS/390 und z/VM Curriculum
finden Sie auf beiliegendem Poster.
Sollte das Poster fehlen, können Sie es
kostenlos unter der Bestellnummer
GN12-6180-03 bei der Service-Hotline
anfordern.

Kursbeschreibungen

finden Sie in unserem Katalog 'Gute IT-
Leute wissen fast alles!' (Bestell-Nr.
GM12-6233-02) oder im Internet unter
ibm.com/services/learning/de

Termine und Preise

finden Sie in unserem Katalog 'Termine
und Preise' (Bestell-Nr. GN12-6233-02)
oder im Internet unter
ibm.com/services/learning/de

Ansprechpartner für fachliche Fragen:

• Offering Manager Enterprise Systems & Storage Training

Ansprechpartner: Lothar G. Schmidt
Lokation: Mainz
Telefon: 0 61 31/84-67 04
E-Mail: loschmi@de.ibm.com

• Grundlagen

• TSO/E, ISPF und PDF

• Assembler

• Systemsteuerung

Ansprechpartner: Rudi Tabert
Lokation: Essen
Telefon: 02 01/72 97-348
E-Mail: rudi_tabert@de.ibm.com

• Speicherverwaltung

• Datensicherheit

Ansprechpartner: Dr. Brigitte Josten
Lokation: Essen
Telefon: 02 01/72 97-374
E-Mail: brigitte_josten@de.ibm.com

• SAN

• Migration und Update

• ITSO Workshops

Ansprechpartner: Werner Kehren
Lokation: Essen
Telefon: 02 01/72 97-302
E-Mail: werner_kehren@de.ibm.com

• Job-Steuerung

• System-Automation

Ansprechpartner: Olaf Harmssen
Lokation: Essen
Telefon: 02 01/72 97-369
E-Mail: harmssen@de.ibm.com

• Operating

• e-business

Ansprechpartner: Michael Grossmann
Lokation: Essen
Telefon: 02 01/72 97-310
E-Mail: grossmann@de.ibm.com

• Parallel Sysplex

Ansprechpartner: Melinda Ostojic
Lokation: München
Telefon: 0 89/45 04-33 81
E-Mail: mostojic@de.ibm.com

• SAP R/3

Ansprechpartner: Rolf Bienert
Lokation: Essen
Telefon: 02 01/72 97-345
E-Mail: bienert@de.ibm.com

Ansprechpartner: Theodor Kübler

Lokation: Stuttgart
Telefon: 07 11/785-44 70
E-Mail: thkueb@de.ibm.com

• Linux für zSeries

• z/VM

Ansprechpartner: Bernd Ziemann
Lokation: Mainz
Telefon: 0 61 31/84-54 05
E-Mail: bziemann@de.ibm.com

• Druck- und

Dokumentensteuerung

Ansprechpartner: Hans-Jürgen Ohse
Lokation: Mainz
Telefon: 0 61 31/84-55 22
E-Mail: ohse@de.ibm.com

© Copyright IBM Corporation 2002

IBM Deutschland GmbH
70548 Stuttgart
ibm.com/de

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
1020 Wien
ibm.com/at

IBM Schweiz
Bändliweg 21, Postfach
8010 Zürich
ibm.com/ch

Die IBM Homepage finden Sie unter:

ibm.com
ibm.com/services/learning/de

IBM, das IBM Logo, das e-Logo, sind eingetragene
Marken der International Business Machines
Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

Microsoft, Windows, Windows NT und das
Windows-Logo sind eingetragene Marken der
Microsoft Corporation in den USA und/oder
anderen Ländern.

UNIX ist eine eingetragene Marke der Open Group
in den USA und/oder anderen Ländern.

Marken anderer Unternehmen/Hersteller werden
anerkannt.

* Bei Benutzung der Rufnummer mit der
Vorwahl 01805 entsteht eine Gebühr von
derzeit (04/2002) EUR 0,12 pro Minute.