



# *For the next generation of e-business*

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



## *zSeries und S/390 integrieren Anwendungen, Daten und Netzwerke. Und Sie integrieren zSeries und S/390 in Ihr Unternehmen.*



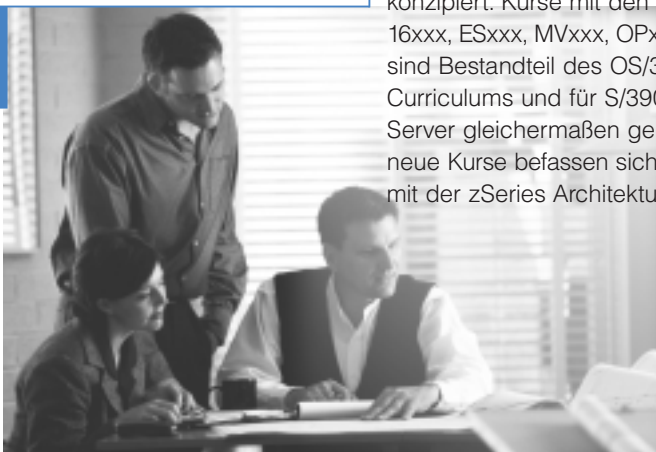
### **e-Business verändert die Welt.**

Neue Geschäftsmodelle entstehen, ganz neue Branchen bilden sich heraus. Die nächsten Jahre werden einen weiteren Innovationsschub bringen, dessen Auswirkungen noch kaum absehbar sind. Sicher ist: Immer anspruchsvollere Transaktionen und immer größere Datenmengen müssen zuverlässig, sicher und ohne Downtime bewältigt werden.

Kritische Geschäftsanwendungen wie e-Business und Customer Relationship Management sind Sache großer Server. IBM hat daher auch in diesem Segment eine völlig neu strukturierte Server-Familie eingeführt: **@server** zSeries.

Die **@server** zSeries sind kraftvolle Enterprise Server und weltweit die zuverlässigsten Server für unternehmenskritische Datentransaktionen. Sie bieten das entscheidende Mehr an Sicherheit und Leistung, das für den reibungslosen Übergang der Geschäftsprozesse zu e-Business unverzichtbar ist. e-Business fordert aber nicht nur die Systeme, sondern auch das Know-how Ihrer Mitarbeiter.

Selbstverständlich hat IBM Learning Services sein Angebot an diese neuen Anforderungen angepasst. Maßgeschneiderte Kurse decken thematisch die gesamte Bandbreite der zSeries Hardware und Betriebssystem z/OS – bisher OS/390 – ab, von der Basisausbildung bis zu Workshops für High-Level-Spezialisten. Die meisten Kurse im S/390-Curriculum sind auch für die zSeries-Linie konzipiert. Kurse mit den Kursnummern 16xxx, ESxxx, MVxxx, OPxxx oder D5xxx sind Bestandteil des OS/390- und z/OS-Curriculums und für S/390- und zSeries-Server gleichermaßen geeignet. Drei neue Kurse befassen sich ausschließlich mit der zSeries Architektur.



IBM Learning Services beschäftigt die besten Dozenten und gibt Ihnen die besten Kursunterlagen an die Hand. Die Kursunterlagen sowie umfangreiche Systemliteratur erhalten Sie automatisch zu jedem Kurs – ein echter Mehrwert. In kleinen Gruppen üben Sie den Umgang mit modernsten Systemen und Technologien in der realen Systemumgebung – beste Voraussetzungen für die z/OS und OS/390 Aus- und Weiterbildung (siehe Seiten 4 bis 5). Die Praktika im globalen Megaplex-Zentrum stehen Teilnehmern aus der ganzen Welt zur Verfügung. Und mit den FastPath-Curricula gelangen Sie auch als Newcomer schnell und effizient zu fundiertem, praxisorientiertem Wissen. Diese Bandbreite an Know-how und Ausbildungsmöglichkeiten bietet Ihnen nur IBM Learning Services. Bessere Voraussetzungen für den Lernerfolg finden Sie nirgends.

Natürlich wird es in den nächsten Monaten weitere neue Ausbildungsangebote zur IBM **@server** zSeries Familie geben. IBM Learning Services bleibt am Ball, denn alle Signale stehen auf „e“!

Diese Broschüre bietet Ihnen die interessantesten Angebote von IBM Learning Services. Wenn Sie unser Gesamtangebot kennenlernen wollen, empfehlen wir einen Blick auf unsere Website unter **ibm.com/services/learning/de** oder bestellen Sie unseren kostenlosen Gesamtkatalog unter der Service-Hotline Telefon: 0 18 05 / 42 60 18\*

Wir freuen uns darauf, Sie bei einem unserer nächsten Kurse begrüßen zu dürfen.

### 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 2000 haben Sie Ihre persönliche Sparkarte für die IT-Qualifizierung in der Tasche.

### Ihre persönliche Sparkarte: die IBM Education Card 2000

Die IBM Education Card 2000 wird auf Sie persönlich ausgestellt und gilt ein Jahr ab Ausstellungsdatum. Sie zahlen lediglich eine besonders günstige Einmalgebühr von DEM 3450,-/€ 1763,60 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.

Die IBM Education Card 2000 gilt für alle IBM Kurse und Symposien. 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 mehr Zeit 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

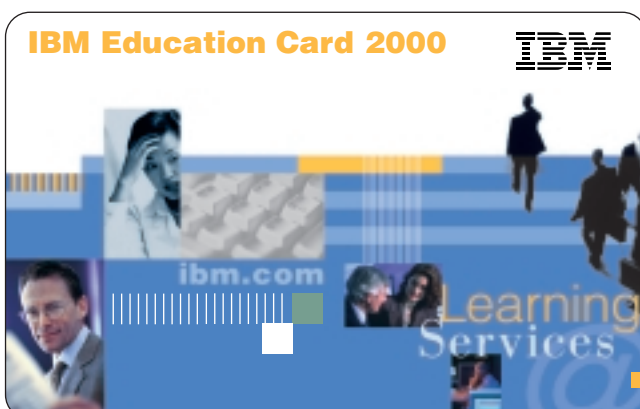
Für alle Fragen rund um Onsite-Trainings steht Ihnen gerne eine Kundenbetreuerin von IBM Learning Services zur Verfügung. Bitte wenden Sie sich direkt an das Team:

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



Anmelden, Bestellen,  
Informieren  
0 18 05/42 60 18\*)

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

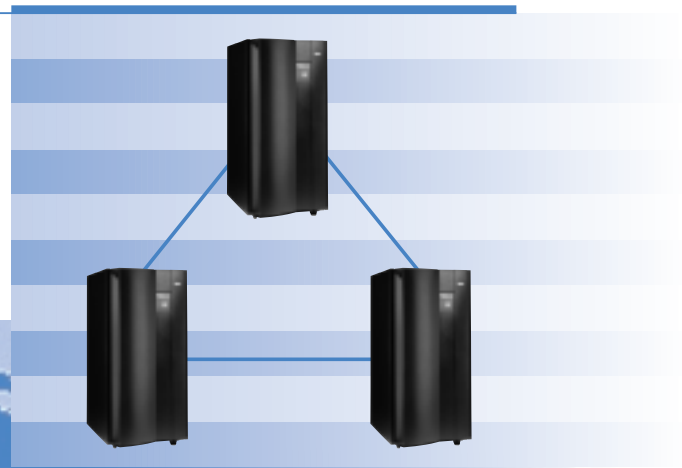


### z/OS und OS/390 Aus- und Weiterbildung Environment

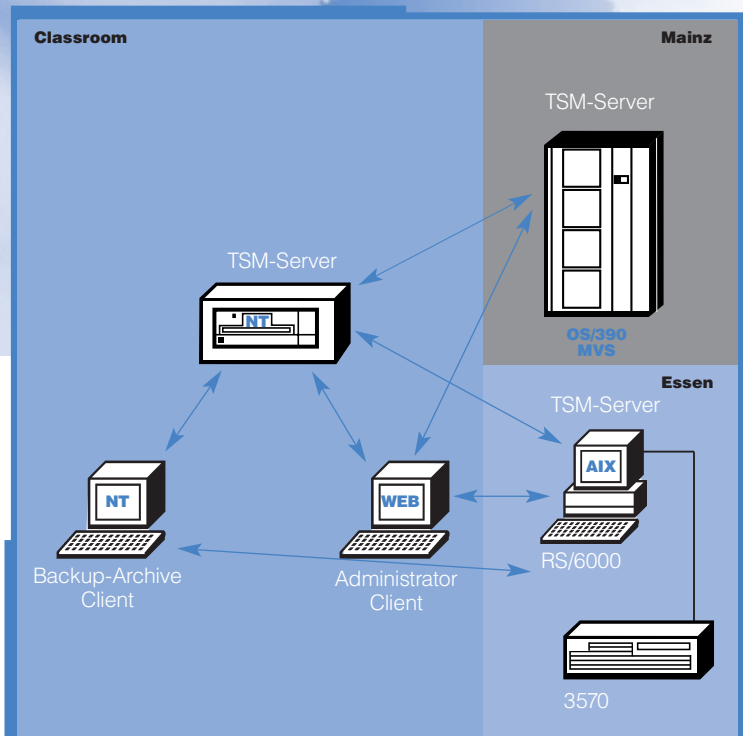
In Mainz befindet sich eines von zwei Megaplex-Zentren, in denen z/OS und OS/390-, DB/DC- und Networking-Praktika durchgeführt werden – nicht nur für deutsche Teilnehmer, sondern für Teilnehmer in der ganzen Welt. Über 150 verschiedene Lehrgangssysteme stehen hier für Ihr Praxis-Training bereit.

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.



### 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 Praxiserfahrung austauschen.

#### z/OS Aktuell

Düsseldorf 17.–18. 9. 2001

#### z/OS and Storage Systems Technical Conference

Weitere Informationen und die aktuelle Programmübersicht finden Sie im Internet: [ibm.com/services/learning/de](http://ibm.com/services/learning/de)

### ITSO Workshops

#### ITSO-Workshops – für High- Level-Spezialisten

Die neuen ITSO-Workshops basieren inhaltlich auf den IBM Redbooks. Soviel 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.

Eine der weltbesten Adressen für IT-Ausbildungen von High-Professionals!

Das Technical Update Program 2001 sieht für die zweite Jahreshälfte folgende Veranstaltungen vor:

#### zSeries und z/OS Technology Leadership

Termin: November 2001

z/Architektur

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](http://ibm.com/services/learning/de)

Die Workshops sind Bestandteil des Education Card 2000-Angebots.

#### Ansprechpartner:

IBM Deutschland GmbH

Learning Services

Werner Kehren

Telefon: 02 01/72 97-302

E-Mail: [werner\\_kehren@de.ibm.com](mailto:werner_kehren@de.ibm.com)

### z/OS Kurse

IBM Learning Services bietet jetzt neue Kurse für die IBM @server zSeries und für Linux auf der S/390 an.

#### zSeries 900: Architekturplanung und Implementierung (OZ090K)

Dieser Kurs beinhaltet die neuen Funktionen und Features, die Planung und die Sysplex-Migrationsanforderungen für die zSeries 900-Server.

#### Sysplex-Migration auf zSeries 900-Prozessoren (OZ400K)

Dieser Kurs bietet eine Einführung in die Funktionen und die Architektur des neuen Servers. Neben Informationen zu den verschiedenen Modellen und Features, zur Technologie und Architektur der zSeries werden in diesem Kurs zentrale Themen diskutiert, wie beispielsweise Konnektivität oder Anforderungen für die Migration eines bestehenden Parallel-Sysplex-Clusters auf einen Cluster mit neuen zSeries Servern ohne Ausfall des gesamten Sysplex.

#### Implementierung des License Manager für z/OS (OZ030K)

In diesem Kurs wird das neue License Manager-Basiselement innerhalb von z/OS und die Implementierung der Funktionen beschrieben, über die die Lizenzberechnungen für den z/OS-Einsatz zentralisiert und vereinfacht werden.

#### Implementierung von Linux für S/390 (ES020K)

Linux für S/390 stellt eine Vielzahl an neuen Funktionen und Anwendungen für S/390-Benutzer bereit. Der Kurs behandelt die Verteilung, Installation und Administration von Linux für S/390 sowie den Zugriff auf OS/390-Daten. Auf dieser Grundlage können Sie das neue S/390-Betriebssystem optimal nutzen.



**FastPath für S/390 und zSeries**

**FastPath – wenn Sie sich schnell, konzentriert und gründlich einarbeiten wollen**

Sind Sie z/Series bzw. S/390-Newcomer, oder wollen Sie rasch zum Fein-Tuning 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.

**Termine:**

- 1. Block 03. 09. – 21. 09. 2001
- 2. Block 15. 10. – 01. 11. 2001

Veranstaltungsort: Mainz

Folgende Lehrgänge sind Inhalt der FastPath-Ausbildung (Die Kurse sind Bestandteil des Education Card 2000-Angebots.):

**OS/390 MVS Basisausbildung (ES100K)**

03. 09. 01, 10.00 Uhr – 07. 09. 01, 16.00 Uhr

Überblick und Einstieg in den OS/390 FastPath

**OS/390 und Subsystem-Konzepte (16G152K)**

10. 09. 01, 13.00 Uhr – 14. 09. 01, 12.00 Uhr

Sie kennen

- Hardware-Komponenten, die bei dem Einsatz von OS/390 MVS eine entscheidende Rolle spielen
- die wesentlichen Elemente, Funktionen und Server des OS/390 MVS Betriebssystems
- Subsysteme, die unter OS/390 MVS eingesetzt werden
- Unterstützungshilfen für eine OS/390 MVS-Installation.

**OS/390 MVS Access Method Services (16F092K)**

17. 09. 01, 13.00 Uhr – 21. 09. 01, 12.00 Uhr

Sie können

- AMS-Befehle zur Einrichtung und Pflege von VSAM-Dateien und ICF-Katalogen anwenden.

**OS/390 MVS DFP DASD-Subsysteme (16H16)**

16. 10. 01, 13.00 Uhr – 19. 10. 01, 12.00 Uhr

Sie können

- neue DASD-Einheitentypen in die Installation integrieren
- eine wirksame zentrale Verwaltung von Datenträgern einführen
- Dateikonventionen definieren
- Namenskonventionen für Dateien entwickeln
- Volume Pools bilden
- DASD-Speichermedien verwalten
- Dateien verwalten
- ICF-Kataloge anlegen, sichern und wiederherstellen.

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

22. 10. 01, 13.00 Uhr – 26. 10. 01, 12.00 Uhr

Sie können auf der Basis eines vorgegenerierten Systems

- die Werkzeuge des OS/390 MVS-Systemprogrammierers einsetzen
- die Verarbeitung von Batchjobs verfolgen und steuern
- die Installation eines vorhandenen OS/390 MVS-Systems verstehen
- erforderliche Wartungs- und Nachinstallationsarbeiten an Ihrem System durchführen, um es den Produktionsanforderungen Ihrer Installation anzupassen.

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

29. 10. 01, 10.00 Uhr – 01. 11. 01, 16.00 Uhr

Sie

- haben einen Überblick, wie UNIX-Standards in einem OS/390 MVS-System implementiert werden
- kennen OS/390 MVS Unix Services in einer Open-System-Umgebung

Unsere Mitarbeiter beraten Sie gerne:

- Michael Großmann  
Telefon: 02 01/72 97-3 10  
E-Mail: grossman@de.ibm.com
- Rudi Tabert  
Telefon: 02 01/72 97-3 48  
E-Mail: rudi\_tabert@de.ibm.com



## Sind Sie interessiert?

### Anmeldung/Information

IBM Deutschland GmbH  
Bildungsservice  
Am Fichtenberg 1  
71083 Herrenberg  
Telefon: 0 18 05/42 60 18\*  
Telefax: 0 18 05/42 60 19\*  
Btx \*528222012#  
oder DIAL IBM  
Internet: [ibm.com/services/learning/de](http://ibm.com/services/learning/de)

### Curriculum z/OS und OS/390

finden Sie auf beiliegendem Poster.  
Sollte das Poster fehlen, können Sie es kostenlos unter der Bestellnummer GM12-6181-2 bei der Service-Hotline anfordern.

### Kursbeschreibungen

finden Sie in unserem Katalog „IT-Qualifizierung 2001“ (Bestell-Nr. GN12-6233-1) oder im Internet unter [ibm.com/services/learning/de](http://ibm.com/services/learning/de)

### Termine und Preise

finden Sie in unserem Katalog „Termine und Preise“ (Bestell-Nr. GN12-6233-1) oder im Internet unter [ibm.com/services/learning/de](http://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](mailto:loschmi@de.ibm.com)

#### Global Curriculum Development Manager – Enterprise Systems & Storage

Ansprechpartner: Alfons König  
Lokation: München  
Telefon: 0 89/45 04-24 54  
E-Mail: [alfons@de.ibm.com](mailto:alfons@de.ibm.com)

#### • Grundlagen

#### • Assembler

#### • TSO/E, ISPF und PDF

#### • Systemprogrammierung

Ansprechpartner: Rudi Tabert  
Lokation: Essen  
Telefon: 02 01/72 97-348  
E-Mail: [rudi\\_tabert@de.ibm.com](mailto:rudi_tabert@de.ibm.com)

#### • Operating

#### • Parallel Sysplex

#### • Linux für S/390

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

#### • Job Steuerung

#### • Unix System Services

Ansprechpartner: Thomas Schütz  
Lokation: Essen  
Telefon: 02 01/72 97-316  
E-Mail: [d1schuet@de.ibm.com](mailto:d1schuet@de.ibm.com)

#### • Speicherverwaltung

#### • Datensicherheit

Ansprechpartner: Dr. Brigitte Josten  
Lokation: Essen  
Telefon: 02 01/72 97-374  
E-Mail: [brigitte\\_josten@de.ibm.com](mailto: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](mailto:werner_kehren@de.ibm.com)

#### • e-business

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

#### • SAP R/3

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

Ansprechpartner: Theodor Kübler  
Lokation: Stuttgart  
Telefon: 07 11/785-44 70  
E-Mail: [thkueb@de.ibm.com](mailto:thkueb@de.ibm.com)

#### • z/VM

#### • VSE/ESA

#### • Druck und Dokumentensteuerung

Ansprechpartner: Peter Kiefer  
Lokation: Mainz  
Telefon: 0 61 31/84-66 86  
E-Mail: [pkiefer@de.ibm.com](mailto:pkiefer@de.ibm.com)



© Copyright IBM Corporation 2001

IBM Deutschland GmbH  
70548 Stuttgart

IBM Österreich  
Obere Donaustraße 95  
1020 Wien

IBM Schweiz  
Bändliweg 21, Postfach  
8010 Zürich

Die IBM Homepage finden Sie im Internet unter:  
[ibm.com](http://ibm.com)  
[ibm.com/services/learning/de](http://ibm.com/services/learning/de)

IBM und das IBM Logo sind eingetragene Marken der International Business Machines Corporation.

Marken anderer Unternehmen/Hersteller werden anerkannt.

\* Bei Benutzung der Rufnummer mit der Vorwahl 0 18 05 entsteht eine Gebühr von derzeit (01/2001) € 0,12 bzw. DEM 0,24 pro Minute.