

# Nachwuchsförderung für System z

**Andreas Hermelink  
Klaus Goebel**

**IBM Deutschland**



## Offerings

§ System z course modules

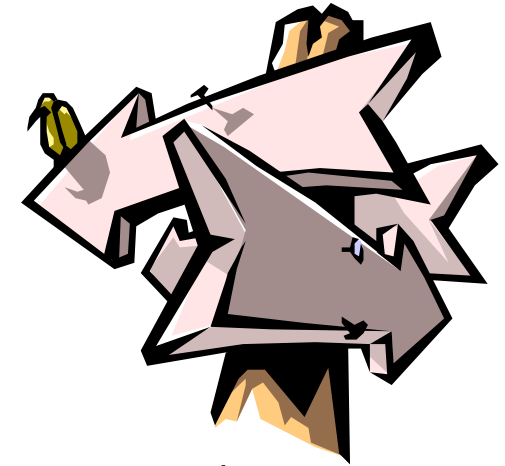
§ zEUS, our System z university hub for Europe

- ▶ The “zSeries Europe University System” went live 8/2005
- ▶ *Free* online access to z/OS, z/VM and Linux on System z to support universities running the System z courses

§ Teachers

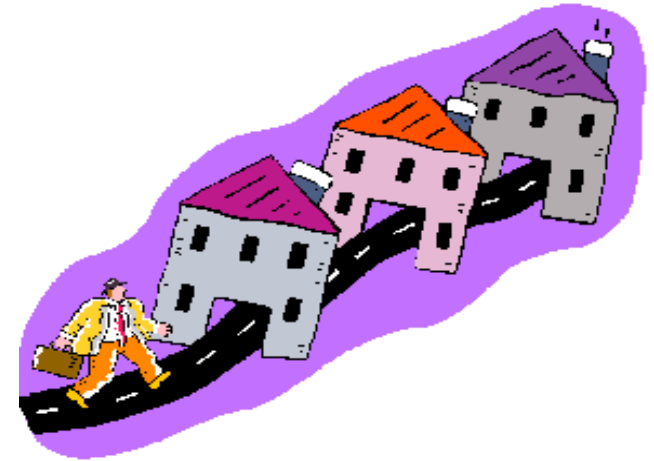
§ Event days for faculty and/or for students

§ IT studentships



## zUniversity Initiative Status Germany

1. IT Akademie Bayern - Ausbildungsprogramm
2. u. 3. Humboldt Universität Berlin und Technische Universität Berlin - Mainframe Summit
4. Fachhochschule Bochum - Sommerseminar
5. Technische Universität Chemnitz - Online-Praktika
6. Fachhochschule Coburg - Lehrveranstaltung
7. Fachhochschule Darmstadt - Online-Praktika u. Gastvorträge
8. Technische Universität Dresden - Lehrveranstaltungen
9. Universität Duisburg-Essen - Lehrveranstaltung
10. Universität Hamburg - Summer University
11. Fachhochschule Köln - Seminar
12. Universität Leipzig - Vorlesungen u. Online-Praktika
13. Fachhochschule Lüneburg - Online-Praktika
14. Berufsakademie Mannheim - Vorlesung
15. Technische Universität München – Ringvorlesung
16. Universität Münster - Vorlesung u. Praktika
17. Fachhochschule Schmalkalden - Online-Praktika
18. Fachhochschule Stuttgart - Online-Praktika
19. Hochschule der Medien Stuttgart - Vorlesung
20. Universität Tübingen - Vorlesungen u. Online-Praktika



## Highlights

### § Faculty Award for Leipzig University



### § New System z9 BC for Tübingen University

# European Mainframe Academy

## **Auf einen Blick**

### Motivation

Eine fokussierte Nachwuchsförderung im Mainframe Umfeld wird in den nächsten Jahren unumgänglich. Daher wollen wir die Nachwuchsförderung durch eine Gemeinschaftsarbeit zwischen TPS DATA AG und der IT Akademie Bayern zusammen mit der IBM weiter vorantreiben.

### Ziel

Sicherung des bestehenden Know-hows im Bereich Mainframe-Technologie und zeitgleich Sicherung einer zeitnahen, hochqualifizierten und bedarfsorientierten Ausbildung von Experten auf dem Gebiet dieser Informationstechnologie.

### Maßnahme

Die Gründung einer European Mainframe Academy (EMA) dient der konkreten Zielerreichung und ist mit einer im ersten Schritt deutschsprachigen Ausrichtung auf die Bedürfnisse des Marktes exakt zugeschnitten. Die Weiterentwicklung der Idee auf internationaler Ebene ist die konsequente Umsetzung der Maßnahme im europäischen Zusammenhang.

### Lerninhalte

Die berufsbegleitende Ausbildung wird auf einen zweijährigen Zeitabschnitt festgelegt. Das Curriculum umfasst einen Themenkatalog, der sowohl feste Bestandteile als auch fakultative Wahl- und Vertiefungsmöglichkeiten beinhaltet.

Mit dem Abschluss der Ausbildung planen wir ein EMA Zertifikat zu verleihen.

Dieses Zertifikat wird als allgemeingültiger Standard in der Ausbildung im Mainframe-Bereich eingeführt und sichert den Fortbestand hochqualifizierter Fachkräfte.

### Sponsorship

Unternehmen können als Sponsor fungieren und bekommen so die Möglichkeit, die Inhalte als Mitglieder eines Ausbildungskomitees mitzugestalten.

Informationen zu den Kickoff-Meetings erhalten Sie unter angegebener Kontaktadresse.

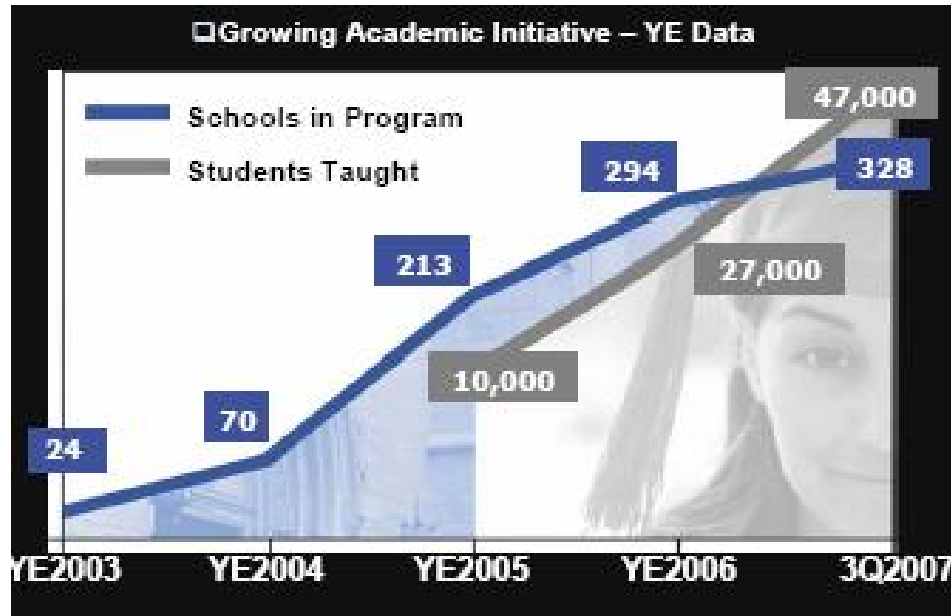
Gerne stellen wir das Programm auch direkt bei Ihnen vor.

### Kontaktadresse

IBM Deutschland GmbH  
 Andreas Hermelink  
 Pascalstraße 100  
 70569 Stuttgart  
 Tel.: +49 711 785-2235  
 E-Mail: [ahermeli@de.ibm.com](mailto:ahermeli@de.ibm.com)

## Building Skills: IBM Academic Initiative for System z

IBM is committed to training 20,000 new students on the mainframe by 2010



### § Academic Initiative by the numbers:

- ▶ Participation – Over 325 schools registered, over 47,000 students
- ▶ Courses – 21 Courses (10 more coming) & Mastery Exam Certification
- ▶ zCommunity – Running local roundtables with Client / School / ISV
- ▶ Resources – Systems at 6 university HUBs + loaned systems and SW
- ▶ Student MF Contests - >4,500 students, >700 schools ... more coming WW
- ▶ IBM Help – zSkills Help Desk ([zskills@us.ibm.com](mailto:zskills@us.ibm.com)) + over 200 IBM MF ambassadors
- ▶ Assist Professors – Education seminars, Faculty awards

### § Web site – [www.ibm.com/university/systemz](http://www.ibm.com/university/systemz)

## Beispiel: Hochschule der Medien in Stuttgart

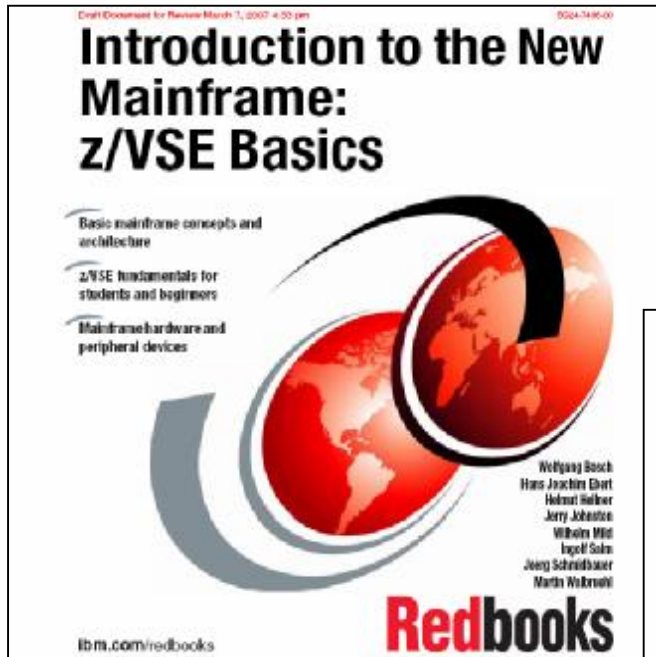
- ▶ **Vorlesung & Übungen zu “Großrechner-technologie”**
- ▶ **Dozenten: Karl Klink & Klaus Goebel**
- ▶ **Studiengang “Informatik”**
- ▶ **70+ Studenten im Hörsaal**
- ▶ **50 Prüfungen abgenommen & Scheine ausgestellt**
- ▶ **5 Diplomarbeiten im Labor Böblingen durchgeführt (z/OS, z/VSE, Linux, Hardware Entw.)**
- ▶ **2 davon neu eingestellt für Mainframe Entwicklung im IBM Labor Böblingen**
- ▶ **3 der Diplomanden bei IBM System z Kunden eingestellt**

à **Auch VM/VSE Kunden könnten Patenschaft übernehmen!**





# z/VSE, z/VM and Linux Beginner's Education

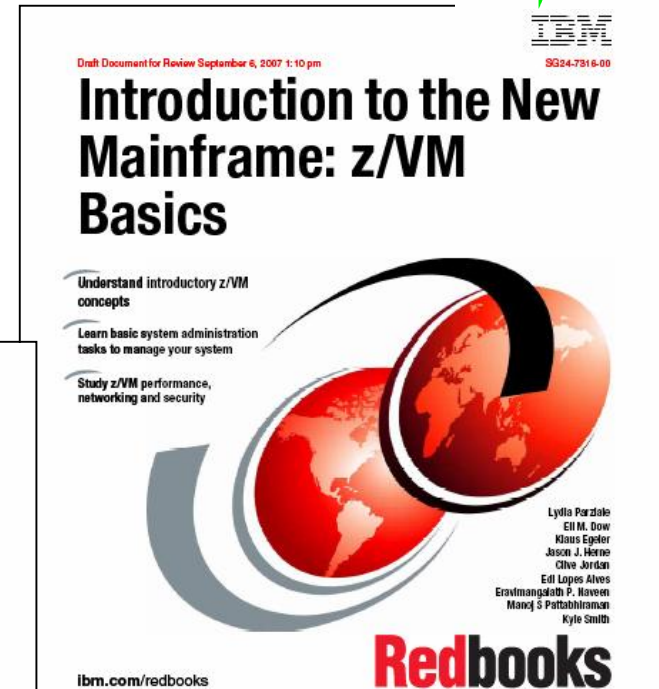
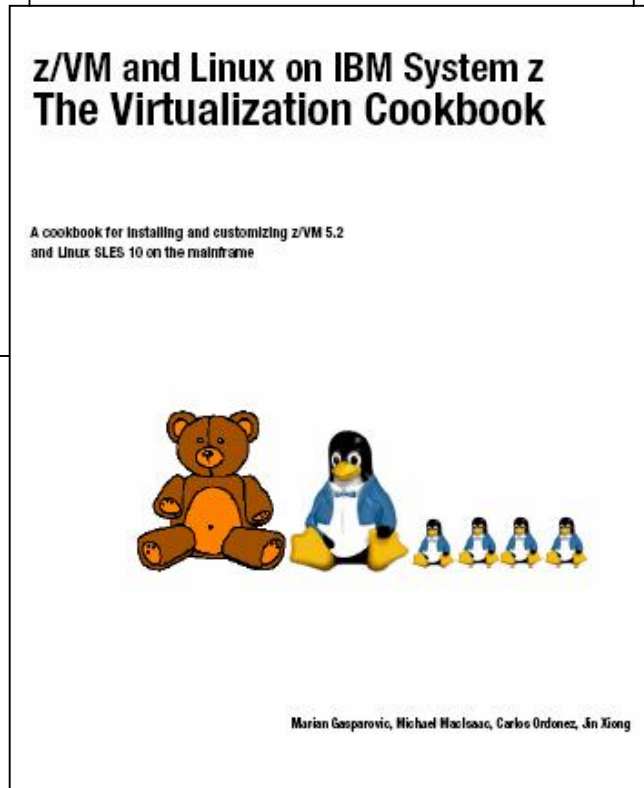


**SG24-7436-00**  
(March 2007)

[www.redbooks.ibm.com](http://www.redbooks.ibm.com)

## Virtualization Cookbook

- ▶ SLES 10
- ▶ RHEL 5



**SG24-7316-00**  
(Sep 2007)

[linuxvm.com/present](http://linuxvm.com/present)



## Expert Education

### § z/VSE Live Virtual Class Offerings \*

- ▶ z/VSE and MWLC Announcement Overview
- ▶ Midrange Workload Licence Charges (MWLC)
- ▶ z/VSE V4.1 Solutions based on SOA and DB2
- ▶ z/VSE Security
- ▶ z/VSE V4.1 User Experience
- ▶ IBM System z Hardware
- ▶ New VSAM Tools
- ▶ more planned ...

### § z/VM Live Virtual Class Offerings

- ▶ z/VM V5.3 Introduction
- ▶ z/VM V5.3 Performance Update
- ▶ Virtualization Basics
- ▶ more planned ...

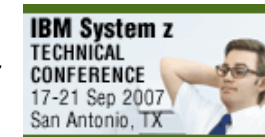
### § Linux on System z Class Offerings

- ▶ Linux Implementation for zSeries (ZL100)
- ▶ Linux Basics (ZL120)
- ▶ Advanced Solutions for Linux on zSeries (ZL150)
- ▶ Automated Deployment of Linux Images under z/VM (ZL18G)

- Note: Replay and charts available on the web:  
<http://www-03.ibm.com/servers/eserver/zseries/zvse/>

### § Conferences for VM/VSE & Linux

- ▶ EMEA 2007 System z Technical Conference
  - Munich, Germany, April 2007
- ▶ WAVV 2007 Conference
  - Green Bay, WI, May 2007
- ▶ US IBM 2007 System z Expo
  - San Antonio, TX, Sept 2007
- ▶ European 2007 GSE Conference
  - Boeblingen, Germany, Oct 2007
- ▶ WAVV 2008 Conference
  - Chattanooga, TN, April 2008
- ▶ EMEA 2008 System z Technical Conference
  - Dresden, Germany, May 2008
- ▶ US IBM 2008 System z Expo
  - Las Vegas, NV, Oct 2008
- ▶ European 2008 GSE Conference
  - tbd



### § z/VM Class Offerings

- ▶ z/VM Introduction and Concepts (ZV02G)
- ▶ Installing, configuring, servicing z/VM for Linux Guests (ZV062)
- ▶ z/VM & Linux Connectivity & Management (ZV100)

## Summary – Call to Action

- ▶ **Engagieren Sie sich – gemeinsam mit IBM – bei der Nachwuchsförderung für System z**
  - **Mitarbeit in der European Mainframe Academy**
  - **Übernahme einer Patenschaft für einen Studenten**
  - **Anbieten von Praktikumsplätzen in Ihrem Betrieb**
  - **Anbieten von Diplomarbeitsthemen**
  - **Übernahme einer Lehrtätigkeit im Rahmen der Academic Initiative for System z**
  - **etc.**