



IBM Deutschland GmbH

## IBM Wissenschaftsbeziehungen

Erwin Jung

Leiter IBM Wissenschaftsbeziehungen  
JUNG@de.ibm.com / +49-7034-15-1824



# IBM Corporation

## IBM Corporation



- **Headquarters**  
Armonk, New York
- **CEO**  
Samuel Palmisano
- **Turnover 2008**  
103,6 \$m
- **Employees 2008**  
ca. 400.000
- **170 Countries**

## IBM Revenue

(\$m)	2008	2007	2006	2005	2004
<b>Global Services</b>	<b>58,892</b>	<b>48,247</b>	<b>48,247</b>	<b>47,407</b>	<b>46,283</b>
Global Technology Services	39,264	36,103	32,322	31,501	30,082
Global Business Services	19,628	18,041	15,969	15,906	16,201
<b>Hardware</b>	<b>19,287</b>	<b>21,317</b>	<b>22,499</b>	<b>24,343</b>	<b>31,193</b>
<b>Software</b>	<b>22,089</b>	<b>19,982</b>	<b>18,204</b>	<b>16,830</b>	<b>16,141</b>
<b>Global Financing</b>	<b>2,559</b>	<b>2,502</b>	<b>2,379</b>	<b>2,407</b>	<b>2,608</b>
<b>Other</b>	<b>803</b>	<b>842</b>	<b>94</b>	<b>147</b>	<b>68</b>
<b>Total Revenue</b>	<b>103,630</b>	<b>98,786</b>	<b>91,424</b>	<b>91,134</b>	<b>96,293</b>

## IBM delivers value to its clients through three strategic priorities

1

Become the premier Globally Integrated Enterprise

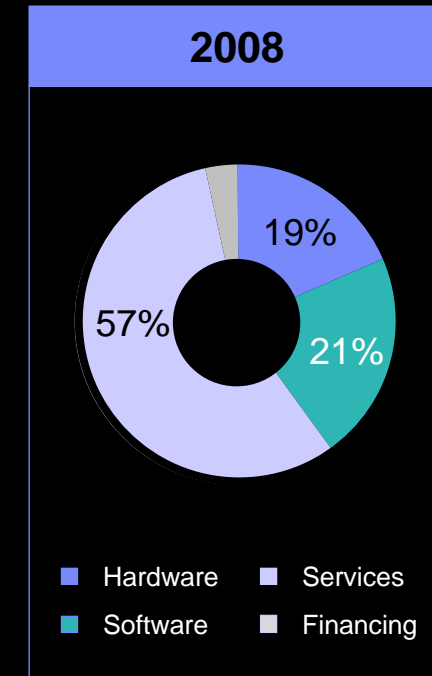
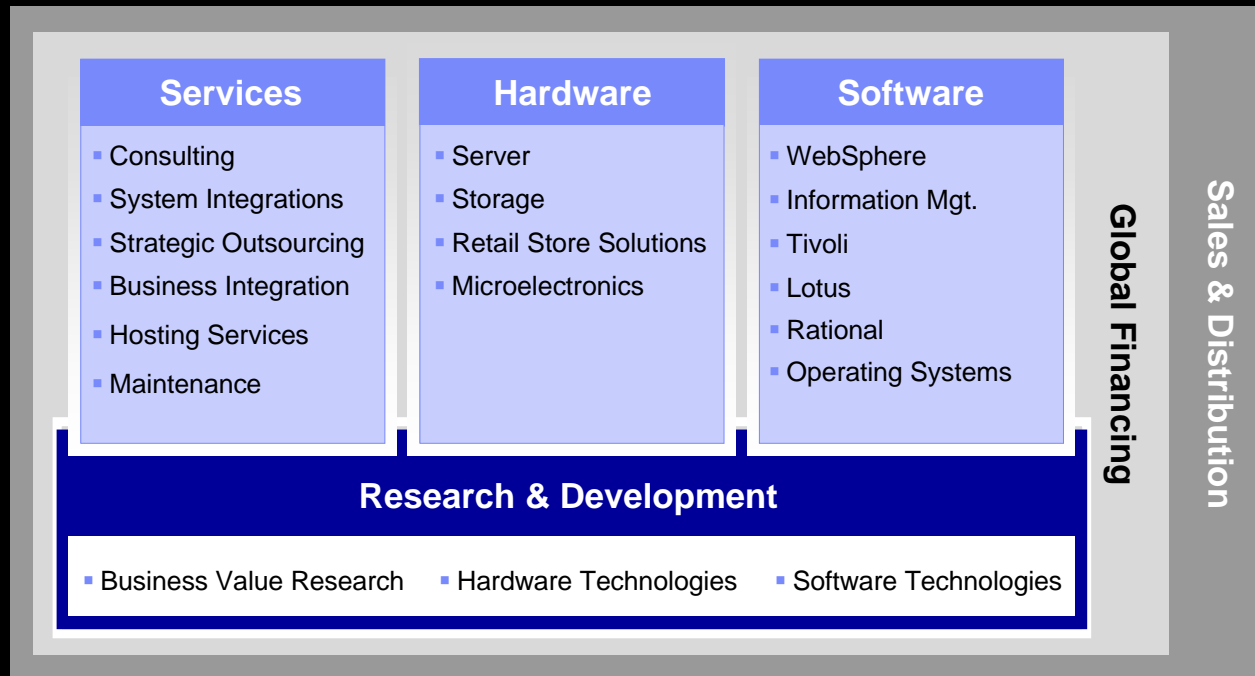
2

Focus on open technologies and high-value solutions

3

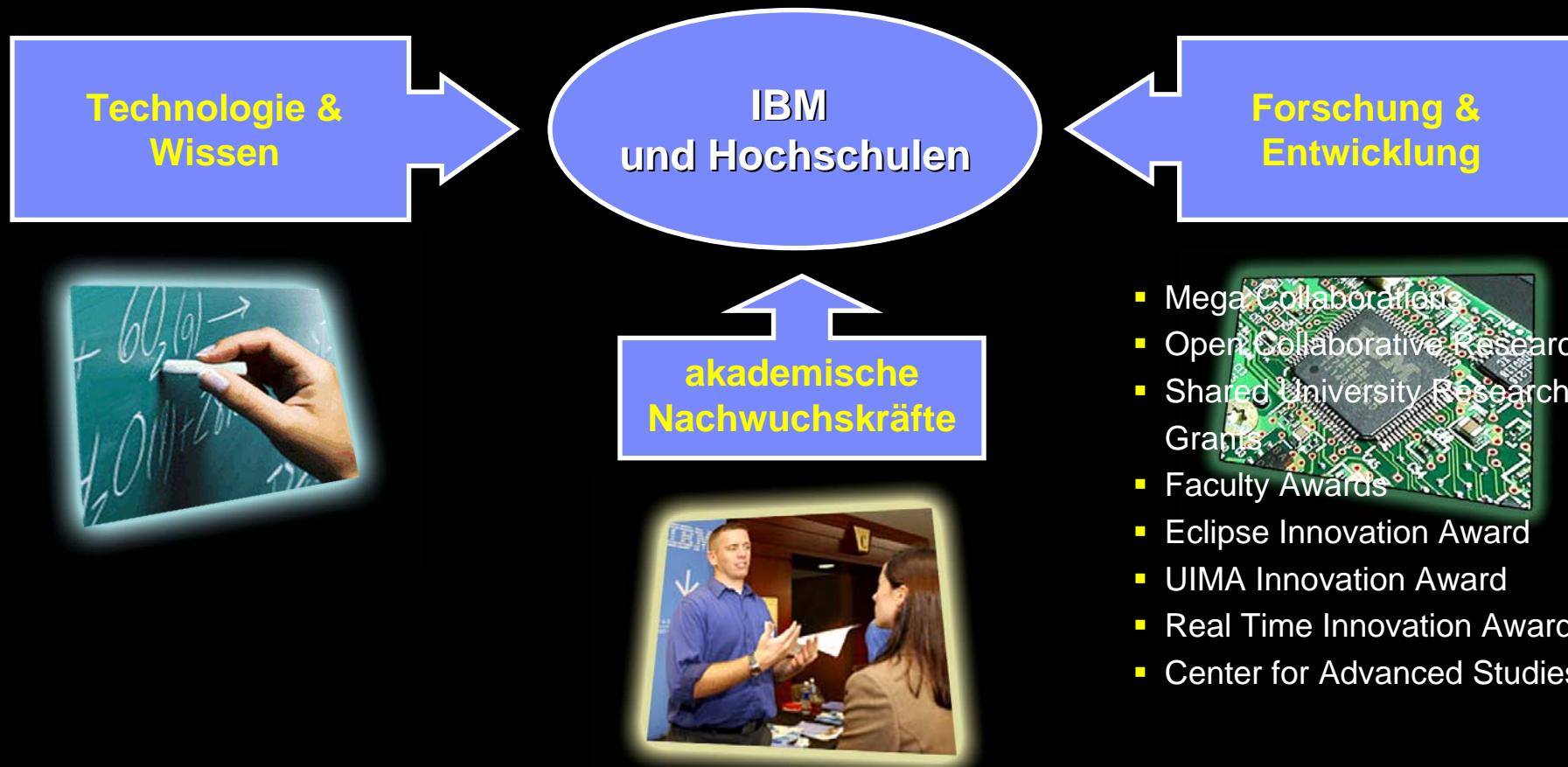
Deliver integration and innovation to clients

# IBM is a globally integrated enterprise that targets the intersection of technology and business



➤ To help clients achieve growth, efficiency and the realization of greater value through innovation, IBM draws upon the world's leading systems, software and services capabilities.

# Beziehungen von gegenseitigem Nutzen



# Forschung & Entwicklung

## Mega Collaborations



- Förderung von Forschungsprojekten in denen öffentliche Geldgeber, Universitäten und IBM zusammenarbeiten
- Finanzierung zu gleichen Teilen. IBM engagiert sich hauptsächlich durch IBM Hardware ( HPC ) und Personal.
- Sehr selektiv – Größenordnung bis zu 100 M \$
- Entscheidung durch das mega collaboration advisory board



# Forschung & Entwicklung

## Open Collaborative Research ( OCR )

- open research, open standard, open software



- Förderung von gemeinsamen Forschungsprojekten
  - Computer Science mit Fokus auf offene Standards – kein Patentschutz.
  - Entwicklung von open source Werkzeugen für die Lehre
- mehrjährige Projekte, weitreichende Zusammenarbeit, Ergebnisse sollen von ‚anderen‘ aufgegriffen werden können, innovativ.
- Finanzielle Unterstützung in Höhe von ca. 150 K \$.



# Forschung & Entwicklung

## Shared University Research Grant (SUR Grant)



- Förderung von gemeinsamen Forschungsprojekten die für die Wissenschaft und IBM von Interesse sind
- Einsatz und Verbreitung von IBM Technologie in der Forschung
- Unterstützt strategische Forschungsvorhaben mit IBM Hardware, Software und Services
- Entscheidung im weltweiten Wettbewerb

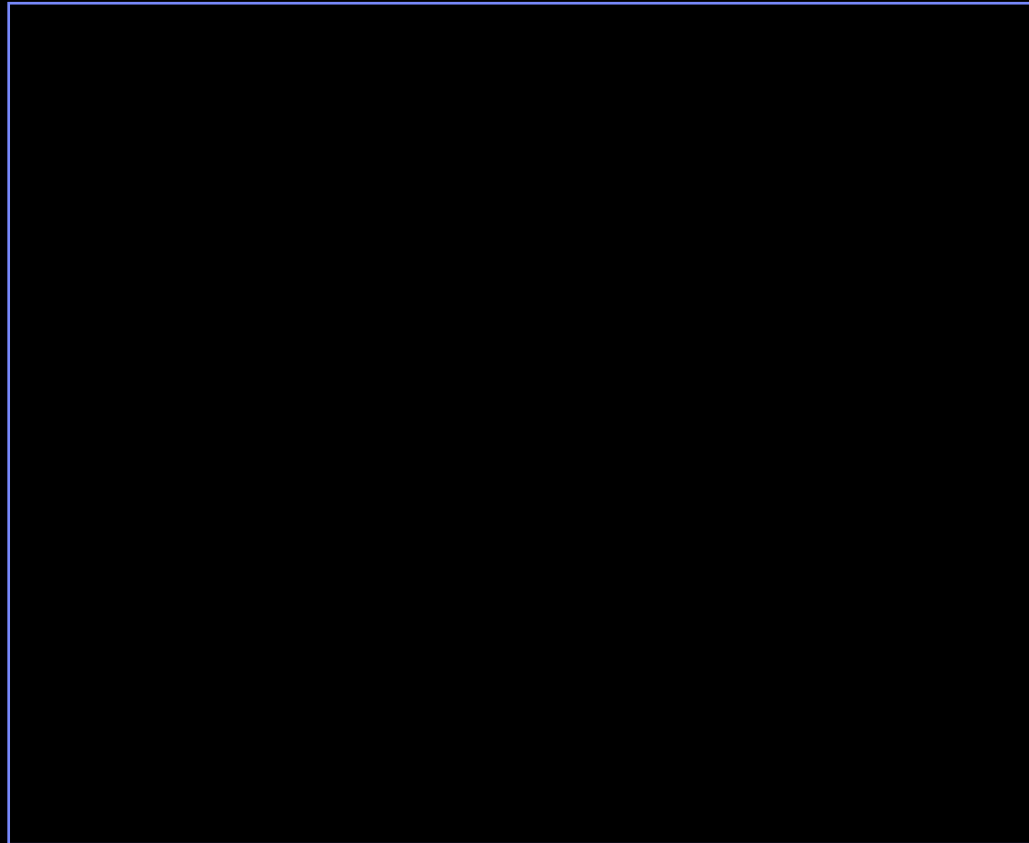




# Forschung & Entwicklung



**SUR Grant 2007**  
**Uni Tübingen**



# Forschung & Entwicklung

## Faculty Award (FA)



- Fördert Zusammenarbeit zwischen Wissenschaftlern an führenden Hochschulen / Forschungseinrichtungen und IBM Mitarbeitern in Forschung und Entwicklung - auch im Dienstleistungssektor
- Weiterentwicklung von Lehrplänen und Lehrmaterialien zur Förderung der Ausbildung in strategischen Bereichen
- Entscheidung im weltweiten Wettbewerb
- Wert: maximal \$ 40.000 / Jahr



# Research



## Faculty Award winner 2006:

Celebration ceremony @ University of Heidelberg, July 24, 2006



From the left:  
Prof. Dr. Hoffmann, Uni-Klinik Heidelberg  
Erwin Jung, IBM  
Dr. Mark Mattingly-Scott, IBM  
Prof. Dr. Franz Schäfer, Uni-Klinik Heidelberg

establishing a portal to promote clinical best practice worldwide in kidney treatment

# Forschung & Entwicklung

## Eclipse Innovation Award



- Fördert Forschung und Lehre der Open Source Entwicklungsumgebung Eclipse
- Weltweit 44 Preise im Jahr 2006 im Wert zwischen jeweils \$ 10.000 und \$ 30.000
  - Im Jahr 2004 - 6 Preisträger in Deutschland
  - Im Jahr 2005 - 6 Preisträger in Deutschland
  - Im Jahr 2006 - 5 Preisträger in Deutschland
- [www.eclipse.org](http://www.eclipse.org)



Forschung & Entwicklung



## Eclipse Innovation Award Gewinner 2006

Universität Trier (Prof. Dr. Stephan Diehl)

TU Darmstadt (Prof. Dr. Mira Mezini)

Technische Universität Hamburg-Harburg (Prof. Dr. Ralf Möller)

Fernuniversität Hagen (Prof. Dr. Jens Krinke)

Universität Freiburg (Prof. Dr. Peter Thiemann)

# Forschung & Entwicklung

## UIMA Innovation Award



- Unstructured Information Management Architecture (UIMA) Innovation Award
- Internationaler Wettbewerb, der die Nutzung von open source and open standards-based tools für die akademische Ausbildung und Forschung fördern soll
- Das UIMA framework unterstützt die Erweiterung der state-of-the-art in Natural Language Processing und darüberhinaus die Algorithmen zur Analyse unstrukturierter Informationen wie Text, Audio und Video.
- Der Geldpreis liegt zwischen US \$10,000 to \$30,000



# Forschung & Entwicklung

## UIMA Innovation Award Gewinner 2007



- Universität Marburg ( Prof. Dr. Bernd Freisleben )
- TU Darmstadt ( Prof. Dr. Iryna Gurevych )
- Universität Magdeburg ( Prof. Dr. Dietmar Rösner )
- Universität Jena ( Prof. Dr. Udo Hahn )



# Forschung & Entwicklung

## Real-time Innovation Award



- Internationaler Wettbewerb der die Nutzung von open source and open standards-based tools für die akademische Ausbildung und Forschung fördern soll
- Real Time Entwicklung von komplexen Echtzeit-Systemen mit Linux und Java
- Der Geldpreis liegt zwischen US \$10,000 to \$25,000.



# Forschung & Entwicklung

## Center for Advanced Studies (CAS)



- Enge Zusammenarbeit zwischen Hochschulen und den IBM Entwicklungsabteilungen
- Dient dem Wissenstransfer von Hochschulen zu IBM
- Weiterentwicklung von Produkten und Dienstleistungen stehen im Mittelpunkt - 'Forschungsauftrag'
- Voraussetzung: ein Rahmenvertrag mit der IBM Entwicklungs GmbH

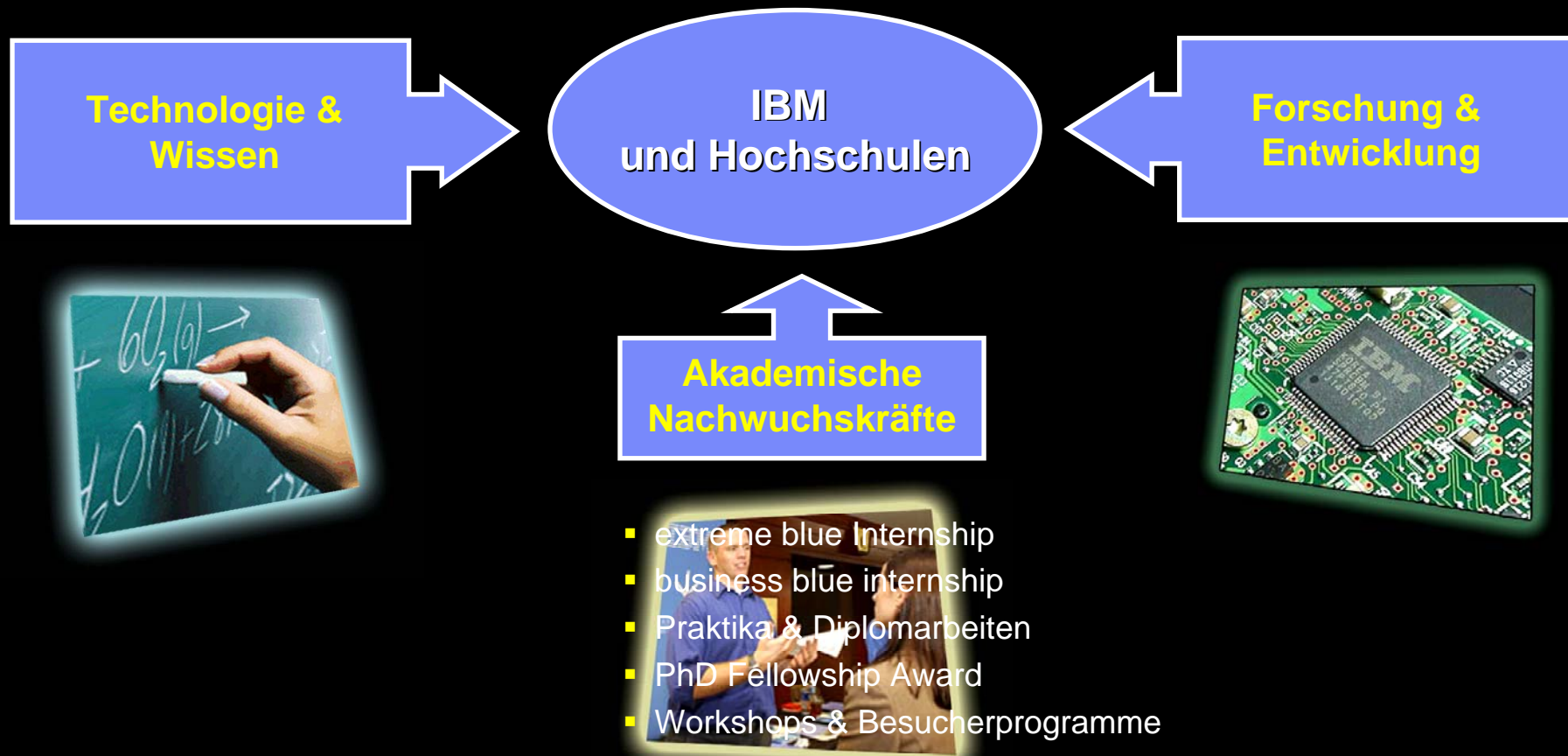


# Forschung & Entwicklung

## Academic Days

- Ziel: Forschungs- und Entwicklungsprojekte, Formen der Zusammenarbeit sowie Zukunftsaspekte
- 64 Professoren und Forscher im IBM Lab Böblingen
- Agenda 2009: smarter planet – die technische Umsetzung: dynamic infrastructure, smart work, new intelligence, green&beyond  
<http://www.ibm.com/de/events/academic-days>
- Präsentationen von Professoren und IBMern in parallelen Veranstaltungen (Bewertung 2007: ~ 1.3 auf der Basis von 1 - 5)

# Beziehungen von gegenseitigem Nutzen



# Akademische Nachwuchskräfte



## **Extreme Blue Internship**

Praktikanten-Programm für Top-Studenten, die an innovativen und strategischen Projekten und Produktideen im IBM Entwicklungszentrum mitarbeiten

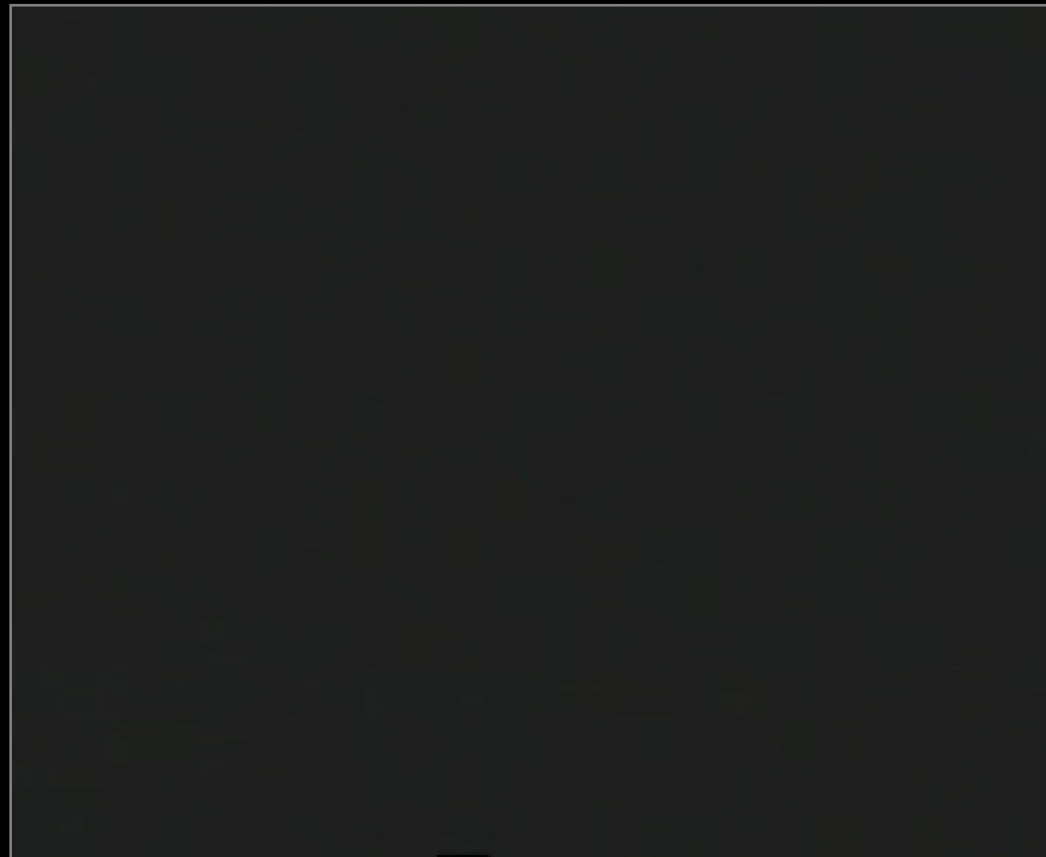
- 4 Gruppen arbeiten einen Sommer lang an aktuellen Themen, die das IBM Entwicklungszentrum festlegt
- Seit 2003 mehrere hundert Teilnehmer an zehn IBM Forschungs- und Entwicklungslabors
- Auswahl der Teilnehmer über Assessment Center





# Akademische Nachwuchskräfte

## **Extreme Blue**



# Akademische Nachwuchskräfte



## **Extreme Blue 2009**

**Projekt 1:** Datacenter I/O Projekt

**Projekt 2:** Distributed Disaster Recovery Manager

**Projekt 3:** Rich Internet Applications für Unternehmensportale

**Projekt 4:** Context- and Situation-aware Human Workflows



# Akademische Nachwuchskräfte



## **Business Blue 2009**

**Projekt 1:** Kennzahlengesteuertes HR-Management: Survival Kit für den modernen Personalvorstand

**Projekt 2:** Webciety – Das Internet als Impulsgeber für eine intelligentere Welt (Smarter Planet)

**Projekt 3:** Chancen und Möglichkeiten der Unternehmens-steuerung durch Working Capital Management mittels Financial Performance Management (IBM Cognos)

**Projekt 4:** Google Android: Strategische Auswirkungen der Mobilplattform auf den Wettbewerb



## Akademische Nachwuchskräfte

### Innov8

- Innov8 ist ein kostenfreies Strategiespiel
- Ein interaktives 3D Lernspiel, das die Verständigungslücke zwischen IT teams und c-levels von Unternehmen schliessen soll
- Innov8 wurde als ein Lernlabor entwickelt und ergänzt Kurse wie Business Process Management, Unternehmensstrategie, sowie Betriebs- und IT Management
- Zugang über IBM Academic Initiative



# Akademische Nachwuchskräfte



## Praktika & Studienabschlussarbeiten

- Ca. 1000 Praktikanten pro Jahr in der IBM Deutschland, davon etwa 300 im Labor @
- Pro Jahr werden ca. 200 Abschlussarbeiten von IBM Mitarbeitern betreut @
- Jährlich ~ 6000 Bewerbungen für Praktika/Abschlussarbeiten
- Durchschnittlich 350 Stellenausschreibungen im Internet
- IBM Werkstudenten

# Akademische Nachwuchskräfte



## Master @ IBM

Als Reaktion auf die Veränderungen durch den Bologna Prozess führt IBM in Deutschland das Master@IBM Programm ein:

- sehr gute Bachelor-Absolventen können den Master berufsbegleitend in Zusammenarbeit mit IBM und einer kooperierenden Hochschule ablegen.
- Der Student ist während der Ausbildung an der Hochschule immatrikuliert, studienbedingte Aufwendungen werden von IBM übernommen.
- Der Masterstudent wird in Teilzeit angestellt und erhält eine entsprechende Vergütung .
- Nach Ablauf des Master Studiums besteht die Möglichkeit zur Übernahme, jedoch keine Verpflichtung.

<http://www-05.ibm.com/employment/de/absolventen/index.html>

# Akademische Nachwuchskräfte

## Ph.D. Fellowship Award



- Finanzielle Unterstützung für herausragende Doktoranden für mindestens ein Jahr
- Nominierung erfolgt durch Lehrstuhlinhaber
- Kandidaten bekommen einen IBM Mentor, Angebot eines Studienaufenthalts in IBM R&D
- Nominierung vom 22.9. bis 29.10.2009





# Akademische Nachwuchskräfte

## Workshops & Besuchergruppen

### Workshops zu diversen Themen:

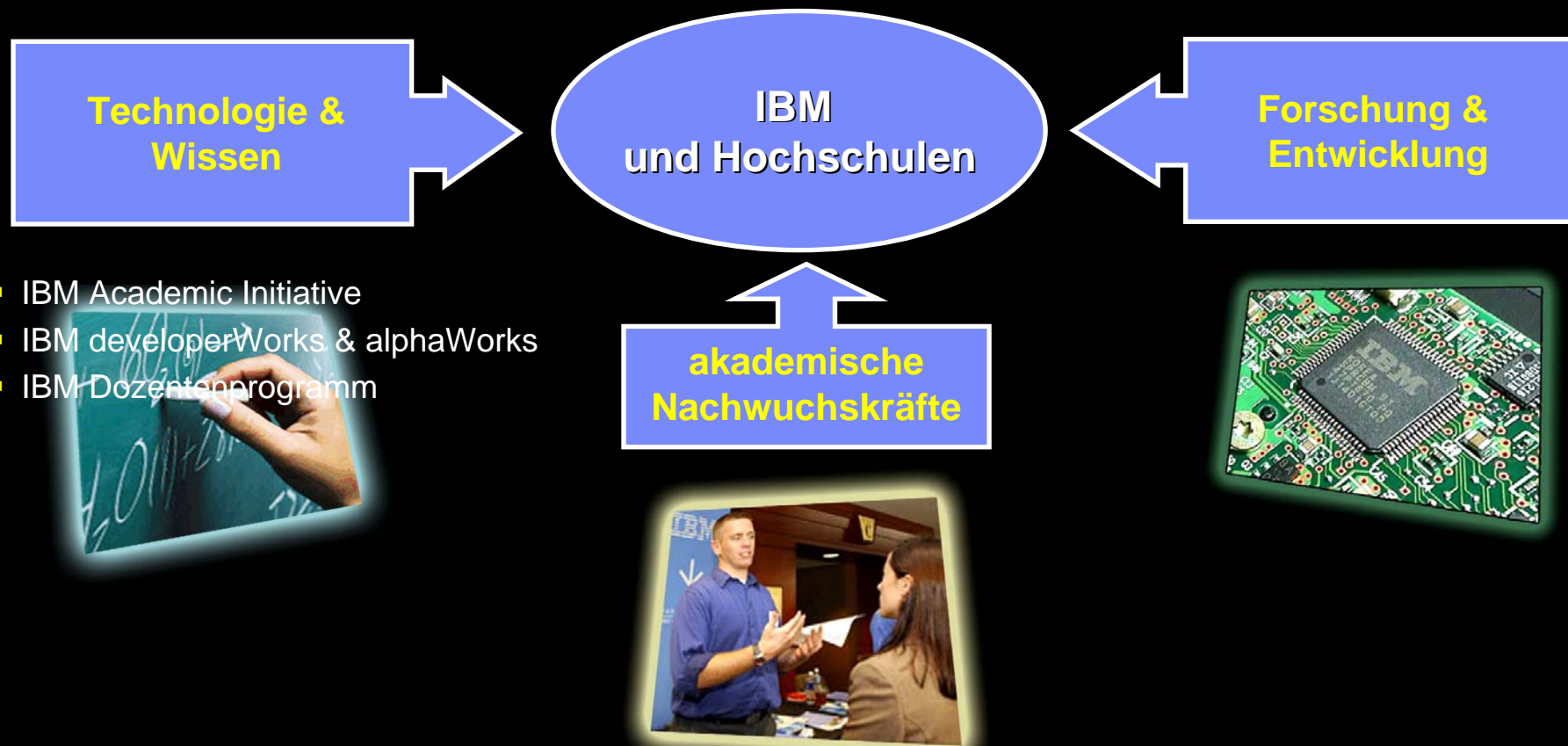
- EMEA Top Student Recognition Event
- On Demand Workshop
- Frauen @ IBM
- Technology Update
- CeBit Career Days
- IBM Academic Days
- IBM Academic Services Days

### Besuchergruppen:

- IBM Forum, IBM Entwicklungszentrum, IBM Geschäftsstellen
- Themenbeispiele: IBM als Arbeitgeber, IBM Technologie, IBM Vertriebsprozesse, IBM Supply Chain Management, Business Transformation, Projektmanagement



# Beziehungen von gegenseitigem Nutzen



# Technologie & Wissen

## IBM Academic Initiative

- Gemeinsam mit Hochschulen das Thema Open Standards vorantreiben
- Studenten zu wettbewerbsfähigeren IT-Fachkräften ausbilden





## Technologie & Wissen

### IBM Academic Initiative: Ziele

- Verbreitung von Wissen über Open Source / Open Standards und IBM Technologien
  - Förderung einer praxisnahen Ausbildung in zukunftssträchtigen Schlüsseltechnologien
  - Kostenlose Software für Hochschulen & Forschungseinrichtungen
  - Lehrmaterialien & Schulungsunterlagen werden kostenlos zur Verfügung gestellt



# Technologie & Wissen

## IBM Academic Initiative: das Portal

The screenshot shows the IBM Academic Initiative website. At the top, there is an IBM logo and a search bar. Below the logo, there is a navigation menu with options like Home, Solutions, Services, Products, Support & downloads, and My IBM. The main content area is titled 'IBM Academic Initiative' and includes a sub-header 'Open standards, open source and IBM resources for academia'. A large image of a smiling woman is featured, with the text 'Get access to academic resources.' overlaid. To the right of the image, there is a 'Membership' section with links for 'Join now!', 'Renew membership', 'Reset your password', and 'Update your profile'. Below this, there are 'Quick links' for 'Request a Rational license key' and 'Help Center'. At the bottom, there is an 'Academic Initiative Newsletter' section with 'Subscribe' and 'View current issue' links. A red arrow points to the 'Membership' section.

- IBM's Internet Resource for Universities
- Software, Hardware, Tutorials, Training and Learning Materials
- Forums, Certification and technical Support



# Technologie & Wissen



Customized  
RSS Feeds

Product  
Communities

Technology  
Zones

Wikis

Product  
Downloads

alphaWorks  
Technologies

Sample  
Code

Software  
Evaluation Kits

Newsletters

Tutorials

Blogs

Webcasts

How-to Articles





## Technologie & Wissen

### IBM developerWorks



- Ein Werkzeugsatz, der Entwicklern Zugang zu diversen IBM Produkten und Technologien ermöglicht. @

### IBM alphaWorks



- IBMs Website für neue Technologien und eine Komponente von developerWorks. Implementierungen neuester Technologien und Forschungsergebnisse werden bereitstellt. @



# Technologie & Wissen

## IBM Student Portal

- IBMs Website für Studenten
- Jobs, Downloads und weitere technische Informationen
- Wettbewerbe und Sonderangebote





# Technologie & Wissen

## Weitere Informationen 1/2

### Portale

- Mitgliedschaft IBM Academic Initiative (<http://www.ibm.com/academicinitiative>)
- IBM User Gruppen / Foren (<http://www.ibm.com/university/scholars/resources/>)

### Journale

- IBM Journal of Research & IBM Systems Journal (<http://www.research.ibm.com/journal/>)

### Materialien

- Software (<http://www.ibm.com/university/scholars/products/data/>)
- IBM Bücher (<https://www.ibm.com/university/scholars/library/>)
- IBM bookstore site (English versions of the books at a discount of 30% with free shipping in EMEA) (<http://www.ibm.com/software/data/education/bookstore/international.html>)
- Courseware (<http://www.ibm.com/university/scholars/courseware/>)
- Redbooks (<http://w3.itso.ibm.com/>)



# Technologie & Wissen

## Weitere Informationen 2/2

### Newsletter

- IBM Academic Initiative Newsletter  
(<http://www.ibm.com/university/scholars/library/journals-mags.html/>)
- developerWorks newsletter im Internet (<http://ibm.com/developerworks/newsletter>)

### Weiteres

- developerWorks (<http://www.ibm.com/developerworks/>)
- Training (<http://www.ibm.com/university/scholars/training/online.html>)
- Demonstrationen (<http://demos.ibm.com/>)
- Certification (<http://www.ibm.com/university/scholars/certification/>)
- Technischer support (<http://www.ibm.com/university/scholars/feedback/>)
- Technische Events and WebCasts  
(<http://www.ibm.com/developerworks/offers/techbriefings/>)



# Technologie & Wissen

## IBM Dozentenprogramm

- IBM Mitarbeiter mit regelmäßiger Vortragstätigkeit oder Lehrauftrag an Universitäten, Fachhochschulen und Berufsakademien
- Über 250 IBM Mitarbeiter unterrichten an mehr als 50 Hochschulen oder Berufsakademien
- IBM stellt Dozenten (je nach Verfügbarkeit)



# Technologie & Wissen

## Themengebiete der Dozenten

Qualitätsmanagement, Projektcontrolling, Graphische Datenverarbeitung, Veränderungen in komplexen Organisationen, Netze, C als erste Programmiersprache, Rechnerkommunikation, Market and Product Management for Financial Institutions, Marketing@Work, Methodology in IT Architecture using as an example Digital Media in the Financial Services Sector, Seminar für Consultants, Service Oriented Modelling and Architecture, Projektmanagement, E-Business, Standardsoftware Für Großrechner, COM/DCOM Fundamentals and Application, Betriebssysteme, Krankenversicherung, Vertriebssteuerung, Vertriebskanäle, Vertriebsorganisation, Preispolitik, Kooperationsmanagement, Unternehmenssteuerung, Logistik und Produktionswirtschaft, Data Warehouse and Data Mining, Vertriebsprozesse, Kommunikation – Netzwerktechnologie, Software-Ergonomie und User-Centered Design, Programmieren in Java, Werkstofftechnik, Prozedurale Programmierung, C Datenstrukturen und Algorithmen, Stichprobenverfahren, Storage (Datensicherung/Datenspeicherung), Linux Administration, Marketing, Investitionsgütermarketing, Strategisches Controlling, Strategische Unternehmensführung, Risiko-Management, Moderner Entwurf integrierter Systeme, Entwurf digitaler Schaltwerke, Unternehmenssimulation, Systems Engineering, Web Engineering, Test – Hardwaredesign, Einführung in die Informatik, Workflow Concepts and Technics, Performance Analysis, Personalauswahlverfahren, Marktanalyse und strategische Planung, Brand – Image and Positioning, Rechner Architekturen und Betriebssysteme, DV-Netzwerke, DB, DV-Zukunft, Datenbank-Seminar, Managementtechnik, Bewerbungstraining/Karriereplanung, Teamarbeit, Prozessmanagement, E-Business und Produktionslogistik, Strategic Management, Marketing für Systemgeschäft sowie Beschaffung, Praxis des Führens, Personalführung- und entwicklung, Präsentieren und Visualisieren/Rhetorik, Einführung in die Nachrichtentechnik, lokale Datennetze für industrielle Anwendungen, Grundlagen der Rechnertechnik GRT, Bürokommunikation, Polymeranalytik in der Industrie, Grundlagen der Elektrotechnik, IT Infrastrukturen, Führung von internationalen Teams, Enterprise Resource Planning, Stochastische Simulation, Messaging, Collaboration on zSeries, Cognitive Science, Wirtschaftsinformatik, Software Configuration Management für Großprojekte, Arbeitssicherheit und betrieblicher Umweltschutz, Formale Hardwareverifikation, Stochastische Prozesse in Physik und Finanzwelt, Systementwicklung, Computersimulation, Prozesskostenrechnung im Umfeld verteilter Informationssysteme, Architektur und Management von Rechnersystemen, Kostenrechnung, Produktentwicklung und Engineering, Gesamt-Fahrzeugentwicklung, Grundlagen der Informatik, Supply Chain Management, Sprachtechnologie, Web-Engineering.....



# Technologie & Wissen

## Kontakt zu IBM über die Partnership Solution Centers

**IBM für den Mittelstand**

- Produkte Express Advantage
- Lösungen Express Advantage
- Finanzierung
- IBM in Ihrer Region
  - Region Nord
  - Region Ost
  - Region West
  - Region Mitte
  - Region SüdWest
  - Region Süd
- IBM Geschäftspartner
- Veranstaltungen
- Referenzen

Weitere Links

- Informationen für IBM Business Partner

IBM für den Mittelstand > IBM in Ihrer Region >

### IBM Partnership Solution Center

**IBM in der Region Mitte**

**Ansprechpartner in der Region Mitte**

**Jens Köhler**

Leiter Mittelstand Region Mitte

☎ 069 / 6645-1717

**Region Mitte in Frankfurt**

IBM Deutschland  
Wilhelm-Fay-Straße 30-34  
65936 Frankfurt

☎ 069/6645 5700

[Anfahrtskizze](#)

**Hallo IBM Express**

Wir haben die Antworten auf Ihre Fragen.

0800 20 50 900\*

\*(kostenfrei, Montag bis Freitag von 8.30 – 18.00 Uhr)

[Schreiben Sie uns](#)

**Veranstaltungen**

27.08.2009	<p><b>Hat Ihr Unternehmen ein Sicherheitsleck? Datensicherheit und Datenschutz – Trends und neue Risiken - Mainz</b></p> <p>In der IT-Welt von heute ergeben sich durch Dezentralisierung und zunehmende Vernetzung verschiedener Niederlassungen sowie Partnern oder durch Firmenzukäufe, eine Menge neuer Anforderungen an bestehende Sicherheitskonzepte.</p>
03.09.2009	<p><b>IBM BPM Tag für den Fachbereich - Frankfurt</b></p> <p>Die Veranstaltung stellt die Möglichkeiten und den Wert der IBM Business Process Management Lösung und der zugrunde liegenden Technologie dar.</p>
14.09.2009	<p><b>CICS Transaction Server 4.1 Roadshow - Frankfurt</b></p> <p>Seit vielen Jahren ist CICS die führende Plattform für hoch performante und zuverlässige Geschäftsanwendungen in verschiedenen Wirtschaftsbranchen.</p>
15.09.2009	<p><b>SAP Infrastruktur optimieren und Kosten reduzieren mit DB2 - Walldorf</b></p> <p>Auf dieser Veranstaltung erfahren SAP Kunden wie sie die SAP Infrastruktur optimieren und damit die Kosten reduzieren können. Basis ist die allerneueste DB2 Version 9.7, die im Rahmen der IOD EMEA Konferenz im Juni vorgestellt wird.</p>
16.09.2009	<p><b>Pulse Comes to You 2009 – Managing the World's Infrastructure - Bonn</b></p>

- 6 x IBM PSC in Deutschland
- kostenfreie Teilnahme an Veranstaltungen
- Schnelle und praktische Unterstützung bei technischen Fragestellungen

<http://www-304.ibm.com/businesscenter/smb/de/de/partnershipsolutioncenter>



### **IBM University Relations**

[http://www.ibm.com/de/ibm/engagement/university\\_relations](http://www.ibm.com/de/ibm/engagement/university_relations)

### **IBM Smarter Planet**

<http://www.ibm.com/smarterplanet>

### **IBM Academic Initiative – in demand skills for on demand business**

<http://www.ibm.com/academicinitiative>

### **IBM Research – applying innovation to the world's greatest challenges**

<http://www.ibm.com/research>

### **IBM Global Employment – jobs@IBM**

<http://www.ibm.com/employment>

### **IBM Higher Education Solutions – meet enrollment, budget and technology challenges**

<http://www.ibm.com/education>



[ibm.com/university](http://ibm.com/university)

Thank  
YOU

