

Nachhaltigkeit sichern mit Produkt-Wissen

Felicitas Birkner

Head of BS2000 Portfolio
Management, Fujitsu



Human Centric Innovation

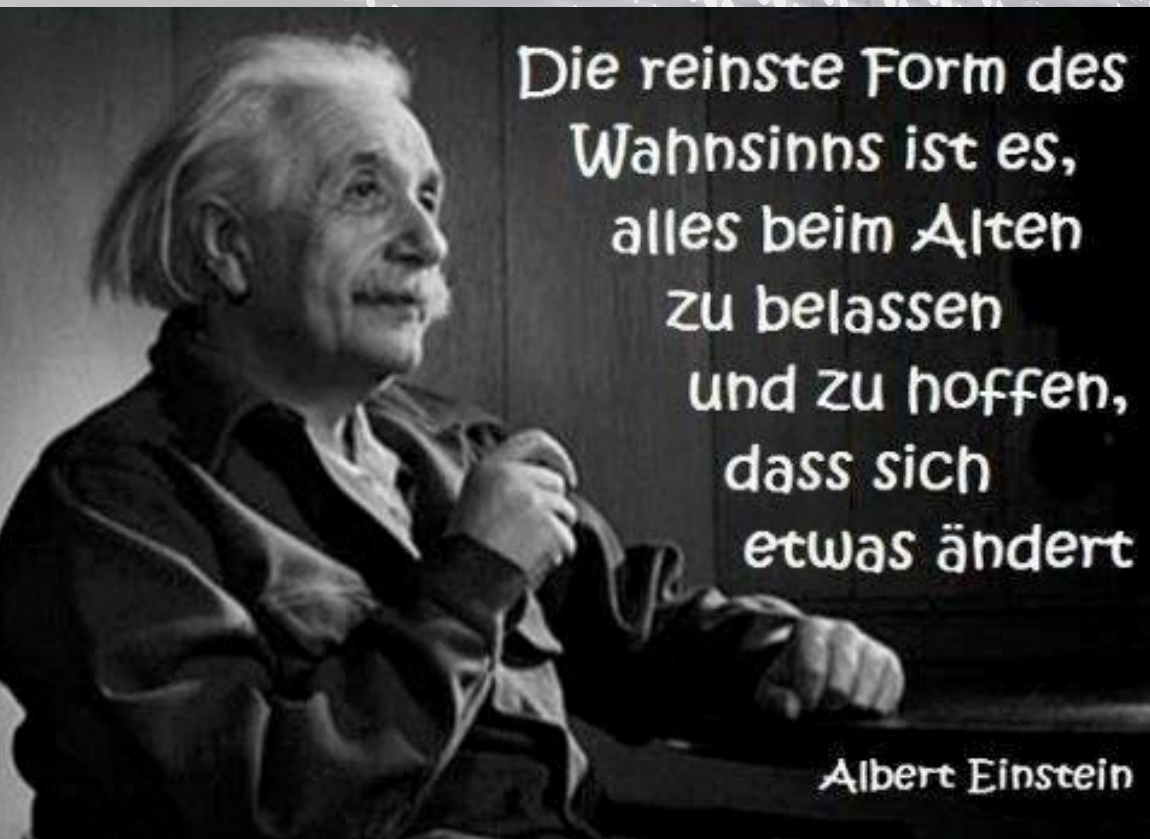
Driving Digital Transformation

Nachhaltigkeit sichern mit Produkt-Wissen

Felicitas Birkner

Head of BS2000 Portfolio Management





BS2000 Portfolio Highlights 2015/2016 (1)



BS2000 Portfolio Highlights 2015/2016

Standardized Central Management

Management Unit mit SE Manger

High - End- Multi- Server Plattform

FUJITSU Server BS2000
SE700 – SE500 – SE300



Mainframe Betriebssystem

BS2000 OSD/BC V10
SWK Produkte

Hybrid IT

Server – Peripherie – Netzwerk – Management – Software

BS2000 Portfolio Highlights 2015/2016 (1)



BS2000 Portfolio Highlights 2015/2016

Standardized Central Management

Management Unit mit SE Manger

High - End- Multi- Server Plattform

FUJITSU Server BS2000
SE700 – SE500 – SE300



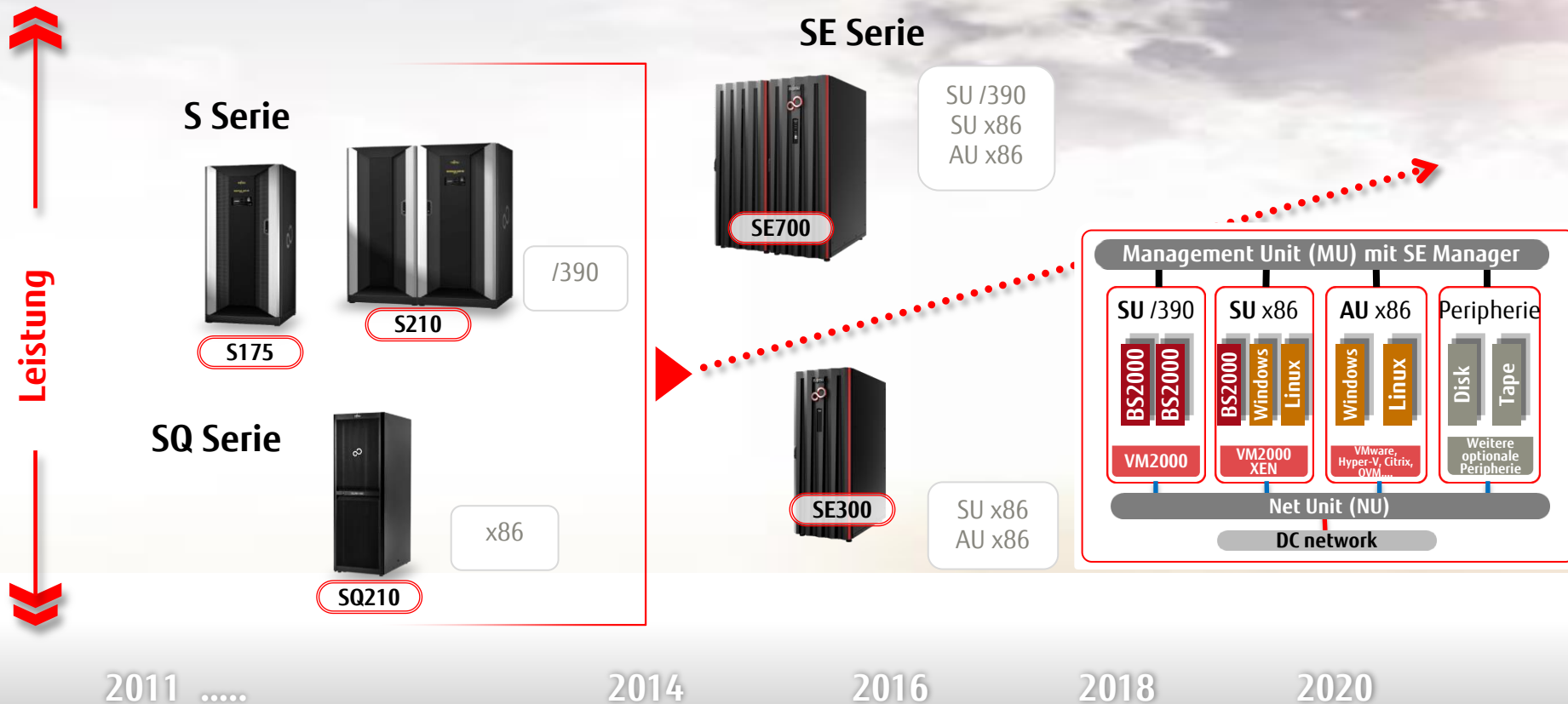
Mainframe Betriebssystem

BS2000 OSD/BC V10
SWK Produkte

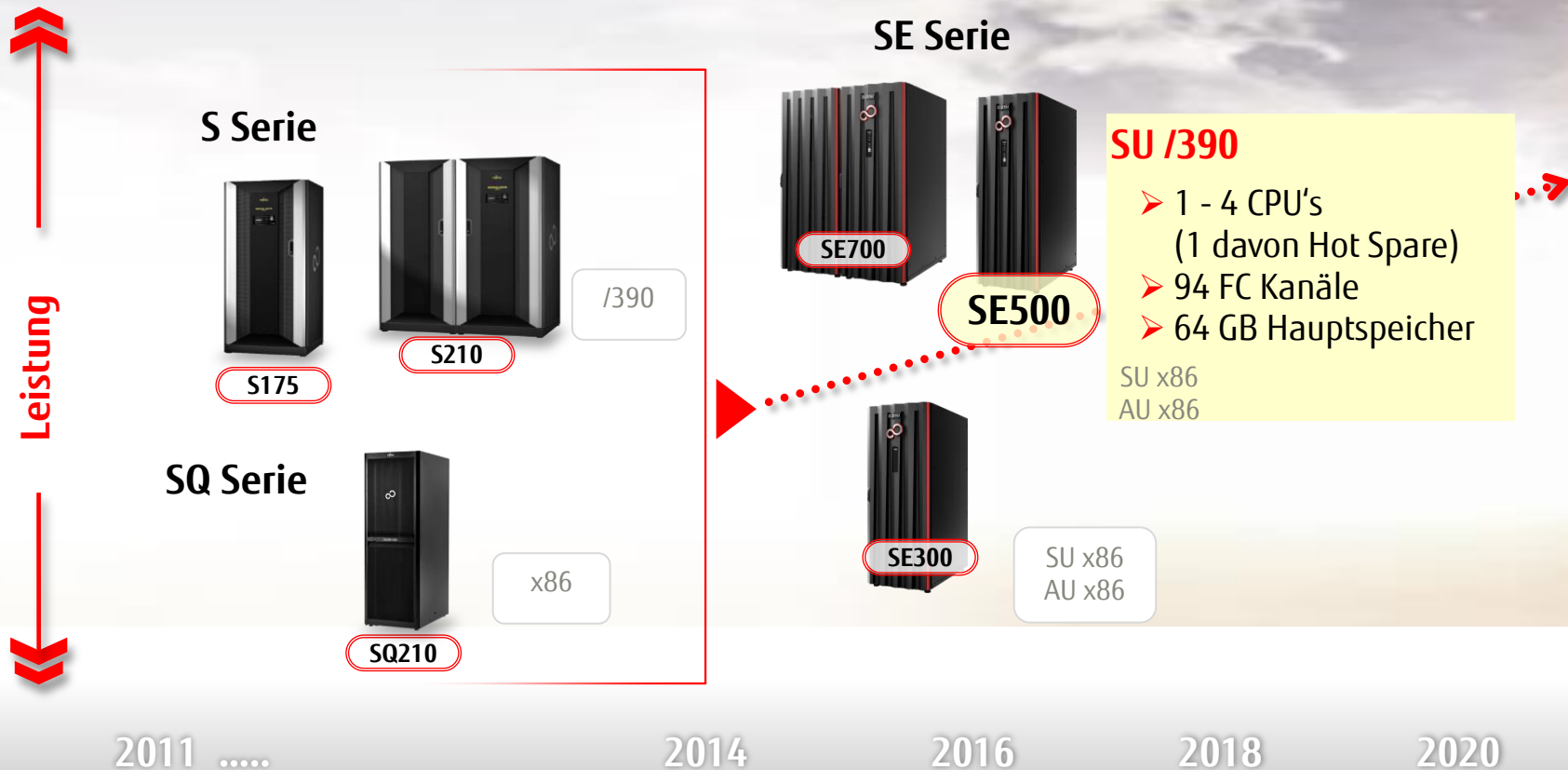
Hybrid IT

Server – Peripherie – Netzwerk - Management - Software

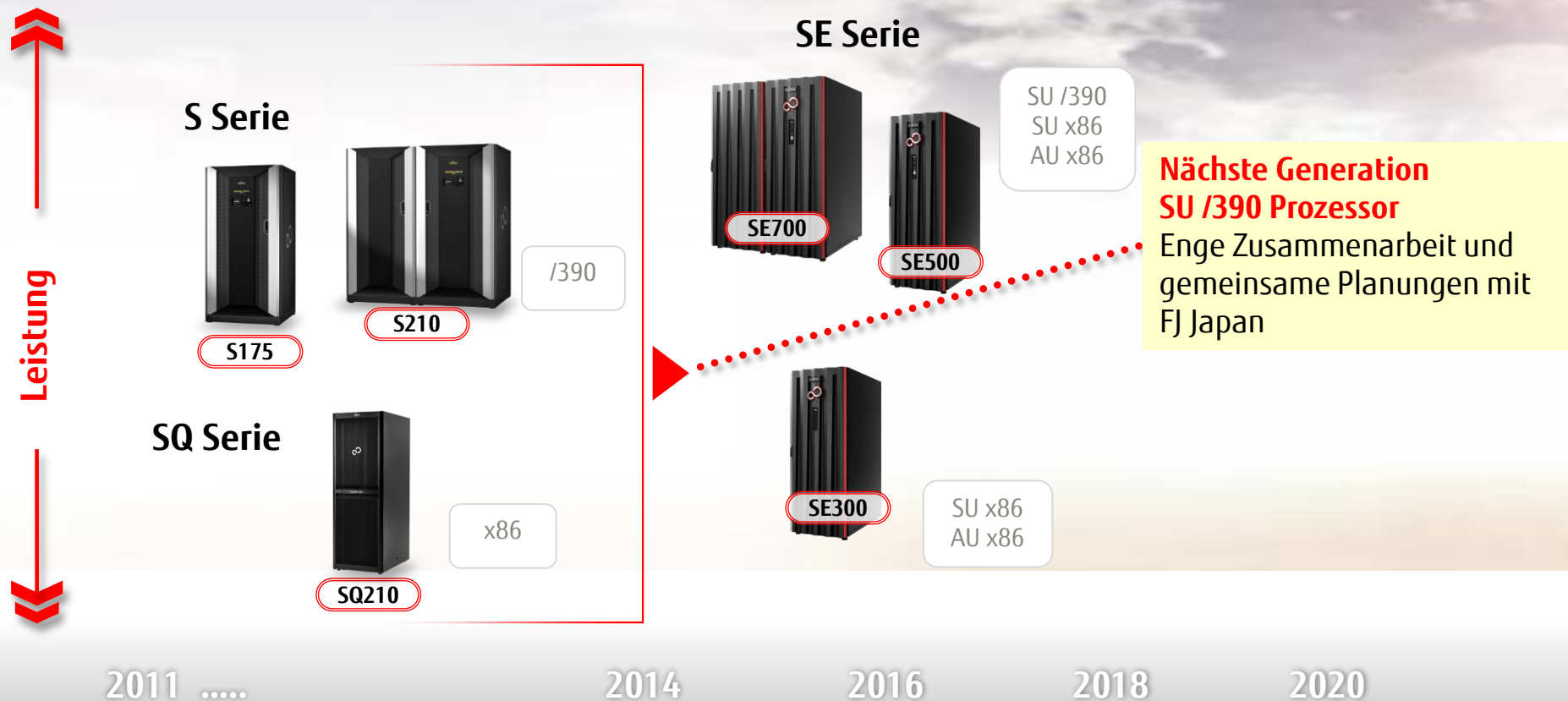
BS2000 Server Roadmap



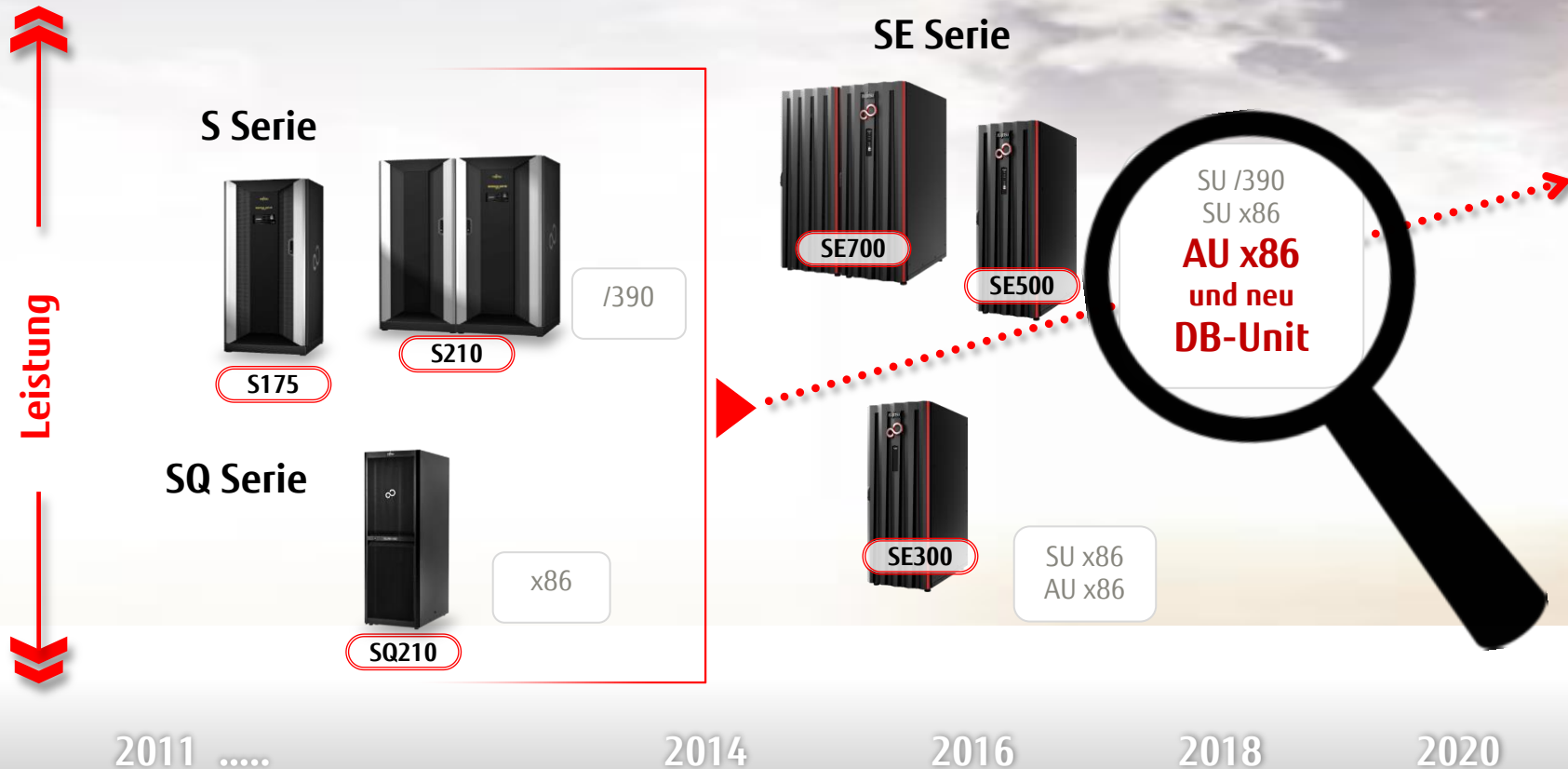
BS2000 Server Roadmap



BS2000 Server Roadmap



BS2000 Server Roadmap



BS2000 Server Roadmap



Leistung

S Serie



S175



S210

/390

SQ Serie



SQ210

x86

SE Serie



SE700



SE500

SU /390
SU x86
AU x86



SE300

SU x86
AU x86

SE Release V6.2

von M2000, X2000 und HNC
Lifecycle Support
Management Cluster aus zwei
SE Servern
Live Migration zwischen zwei
SU /390 bzw. zwei SU x86
(1.HJ 2017 für SE Server Serie)

SE Release V6.1

von M2000, X2000 und HNC
Support SE500
Support für 10 Gbit/s Net Unit
Neue AU25 & AU87
Erweiterungen im SEM
(05/2016)

2011

2014

2016

2018

2020

BS2000 Portfolio Highlights 2015/2016 (2)



BS2000 Portfolio Highlights 2015/2016

Standardized Central Management
Management Unit mit SE Manger

High - End-
Multi- Server Plattform

FUJITSU Server BS2000
SE700 - SE300 - SE500



Mainframe
BS2000 Software

BS2000 OSD/BC
SWK Produkte

Hybrid IT
Server – Peripherie – Netzwerk – Management – Software

FUJITSU Software BS2000 - Portfolio



Betriebssystem

Erfüllt alle wichtigen Anforderungen dynamischer Rechenzentren als voll kompatible Basis für geschäftskritische Anwendungen

Nutzen
Hocheffiziente Plattform

- Produkte**
- BS2000 OSD/BC für S-Server
 - BS2000 OSD/XC für SE und SO Server

Datenbanksysteme

Verwirklichen gesichertes, konsistentes, integriertes und hochskalierbares Informationsmanagement

Nutzen
Konsistente Datenbereitstellung

- Produkte**
- LEASY
 - ORACLE
 - SESAM
 - UDS/SQL

Integration

„openSEAS“ integriert BS2000-Anwendungen (inkl. unternehmensweiter Anwendungen) ins Internet, auch über mobile Geräte

Nutzen
Erhöhte Verfügbarkeit von Applikationen

- Produkte**
- BeanConnect
 - openFT (File Transfer)
 - openUTM (Transaktionsmonitor)
 - WebTA (Webenabling & Portals)

Job-Steuerung

Automatisiert Routinearbeiten und plattformübergreifende Funktionen

Nutzen
Administrationsoptimierung

- Produkte**
- AVAS
 - JV
 - SDF-A
 - SDF-P

Kommunikation und Internet

Bietet offene Netzwerkarchitektur, ausgewählte Interoperabilitätsfunktionen & optimierte E-Mail Standards, abgestimmt auf die Kommunikationssysteme

Nutzen
Zugang in offene Netze

- Produkte**
- Apache
 - InterNet Services
 - openNet Server
 - TIAM, MT9750

Performance Management

Analysiert und steuert die Systemleistung zur Optimierung der Lastverteilung

Nutzen
Optimale Leistung und Lastverteilung

- Produkte**
- DAB
 - openSM2, SM2-PA
 - PCS
 - RAV
 - SCA

Print Management

Stellt alle notwendigen Dienste zur Realisierung unternehmensweiter Druckkonzepte bereit

Nutzen
Drucken im Netz – plattformübergreifend

- Produkte**
- DPRINT
 - RSO

Programmiersysteme

Schaffen das Fundament für professionelle Entwicklung individueller Anwendungen auf BS2000 Systemen

Nutzen
einfache Handhabung

- Produkte**
- BS2IDE
 - ASSEMBH, C/C++, COBOL, CRTE
 - FOR 1, Pascal-XT, PL/ 1
 - JENV (JAVA)
 - AID, COLUMBUS 85
 - FHS, IFG

Sicherheit

Bietet anspruchsvolle Sicherheitskonzepte für ein dynamisches Rechenzentrum

Nutzen
Höchste Sicherheit

- Produkte**
- openCRYPT Serv
 - openCRYPT Soft
 - SECOS

SNMP Management

Unterstützt wirtschaftliche und effektive Verwaltung unterschiedlicher Systeme in einem Unternehmensnetz

Nutzen
Integration Netzwerk

- Produkte**
- SBA-BS2
 - SSC-BS2
 - SSA-SM2-BS2
 - SSA-OUTM-BS2

Storage Management

Erlaubt bestmöglichen Nutzen aus Handhabung und Verwendung der angeschlossenen Speichermedien

Nutzen
Integration Stagesysteme und Back-up

- Produkte**
- HSMS, ARCHIVE, FDDRL
 - MAREN, ROBAR
 - SHC-OSD
 - SPACEOPT

Systemsteuerung

Umfasst Produkte zur Unterstützung und Automatisierung der Systembedienung

Nutzen
Zentrales Management

- Produkte**
- OMNIS
 - OMNIS-Menu
 - OMNIS PROP
 - PROP-XT

Utilities

Passiert IT-Lösungen mit speziellen Dienstprogrammen sehr flexibel an kundenindividuelle Anforderungen an

Nutzen
Unterstützung individueller Kundenlösungen

- Produkte**
- EDT, FMS, LMS
 - NFS, RFA, PERCON, SORT
 - TASKDATE

Hochverfügbarkeit und Cluster

Gewährleistet für geschäftskritische Anwendungen permanente Verfügbarkeit (von Normalbetrieb bis Katastrophenfall)

Nutzen
Permanente Verfügbarkeit (24/7-Betrieb)

- Produkte**
- DRV
 - High Availability (HA)
 - HIPLEX-MSCF
 - Live Migration (LM)

Virtualisierung

Ermöglicht den simultanen Ablauf mehrerer virtueller Systeme auf einem Server

Nutzen
Effiziente Nutzung von Ressourcen

- Produkte**
- VM2000

Softwareinnovationen mit BS2000 OSD/BC

Version

BS2000/OSD-BC V9.0

- Erweiterungen SQ Server SQ210
- Net-Storage Integration
- Erweiterungen bei Ease-of-Use, Performance, Automatisierung
- SHC-OSD: Clone- & Snapfunktion ETERNUS DX
- SESAM: Dynamisierung, SOA
- Freigabe: 06/2012

BS2000 OSD/BC V10.0

- Unterstützung der neuen SE Server
- ECLIPSE-basierte Entwicklungsumgebung BS2IDE
- Net-Storage Interoperabilität
- SHC-OSD: Asynchrone Replikation für ETERNUS DX
- openSM2: Web-basierte Oberfläche
- SESAM: Stored Procedures;
- Oracle: 12c Portierung
- Weiterentwicklung der BS2000 SWK
- Freigabe: 04/2015

BS2000 OSD/BC V11.0

- Unterstützung der SE und S Server
- Erweiterte Storage-Integration
- Security Funktionen
- Verfügbarkeit
- Performance Verbesserungen
- Manageability - Ease of Use
- Ausweitung von Systemgrenzen
- Weiterentwicklungen der BS2000 SWK
- ...

2012

2013

2014

2015

2016

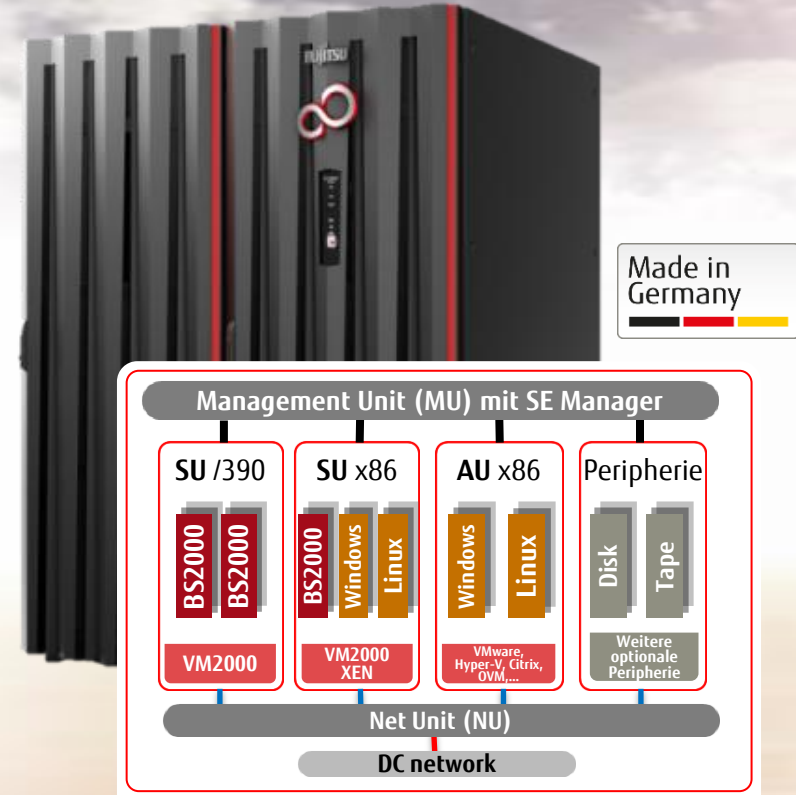
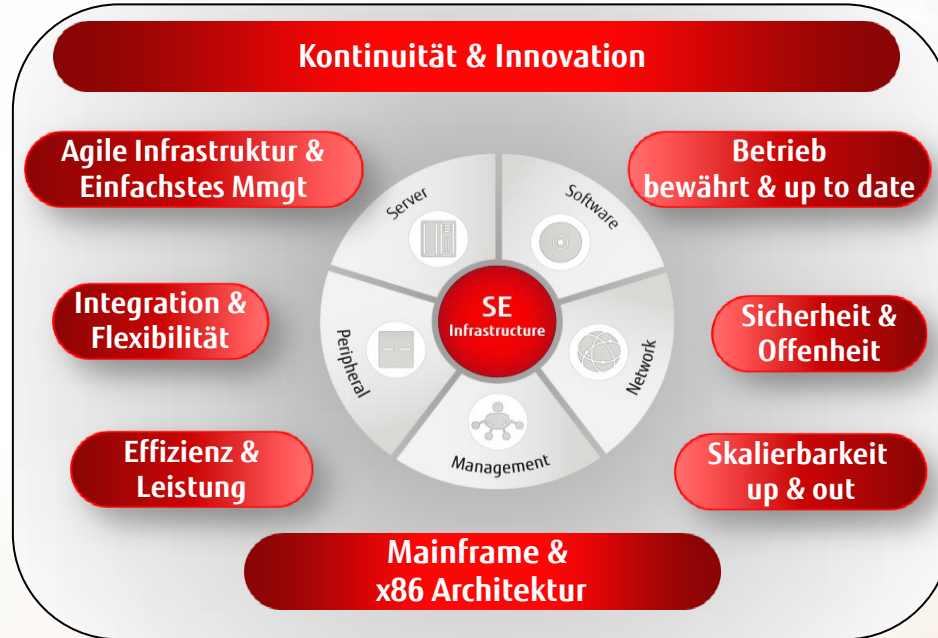
2017

2018

2019

2020

Nachhaltig Portfolio sichern mit SE-Infrastrukturen



Nachhaltigkeit sichern mit Produkt-Wissen

Felicitas Birkner

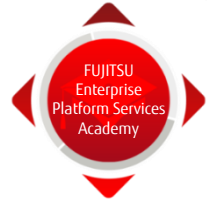
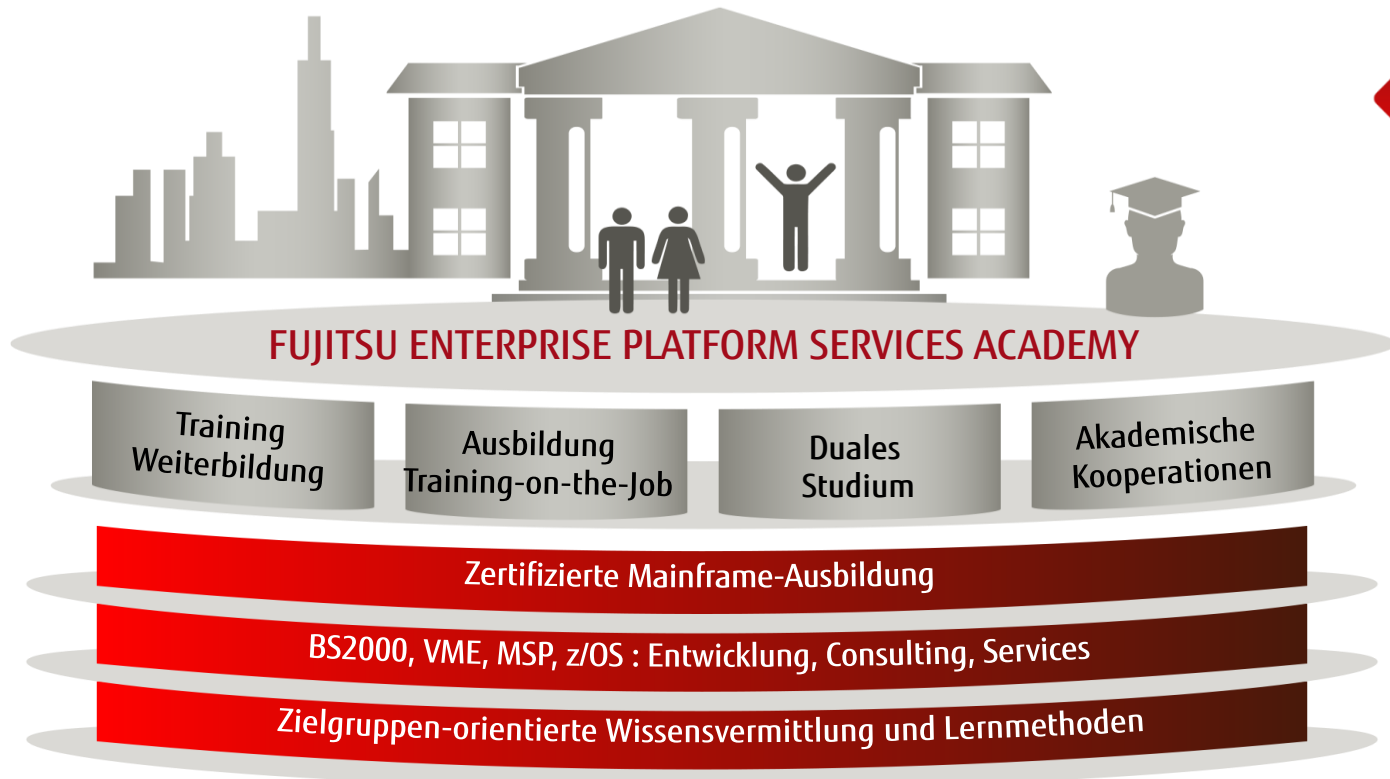
Head of BS2000 Portfolio Management



Fujitsu Academy

Your global journey starts here!





1. Säule: Trainings – Beispiel BS2000

Umfassendes BS2000 Kursprogramm zum gesamten BS2000 Portfolio

Mit über 100 Mainframe Softwareprodukten deckt Fujitsu alle relevanten Themen moderner Data Center ab.

Betriebssystem BS2000/OSD	Datenbanksysteme	Integration	Job-Steuerung	Kommunikation und Internet
Erfüllt alle wichtigen Anforderungen dynamischer Rechenzentren als voll kompatible Basis für geschäftskritische Anwendungen	Vervirklicht gesichertes, konsistentes, integriertes und hochskalierbares Informationsmanagement	„openSEAC“ integriert BS2000/OSD-Anwendungen (inkl. unternehmensweiter Anwendungen) ins Internet, auch über mobile Geräte	Automatisiert Routinearbeiten und plattformübergreifende Funktionen	Bietet offene Netzwerkfunktionalität, ausgewählte Interoperabilitätsfunktionen & optimierte E-Mail Standards, abgestimmt auf die Kommunikationssysteme
Nutzen Hocheffiziente Plattform	Nutzen Konsistente Datenbereitstellung	Nutzen Internetzugang rund um die Uhr	Nutzen Administationsoptimierung	Nutzen Zugang in offene Netze
Produkte ■ BS2000/OSD ■ OSD/HC	Produkte ■ LEADY ■ ORACLE ■ SECAM ■ UDS/SQL	Produkte ■ BeanConnect ■ openIT ■ openUTM ■ WebTA	Produkte ■ AVAS ■ IV ■ SDF-A ■ SDF-P	Produkte ■ Apache ■ Internet Services ■ openNet Server ■ TIAM, MT9750
Performance Management	Print Management	Programmiersysteme	Sicherheit	SNMP Management
Analysiert und steuert die Systemleistung zur Optimierung der Lastverteilung	Stellt alle notwendigen Dienste zur Realisierung unternehmensweiter Druckkonzepte bereit	Schaffen das Fundament für professionelle Entwicklung individueller Anwendungen auf BS2000/OSD Systemen	Bietet anspruchsvolle Sicherheitskonzepte für ein dynamisches Rechenzentrum	Unterstützt wirtschaftliche und effektive Verwaltung unterschiedlicher Systeme in einem Unternehmensnetz
Nutzen Optimale Leistung und Lastverteilung	Nutzen Drucke im Netz – plattformübergreifend	Nutzen Einfache Handhabung	Nutzen Integrierte Sicherheit	Nutzen Integration Netzwerk
Produkte ■ COSMOS ■ DAB ■ openSMA2 ■ PIC, TAV ■ SCA, SMA2-PA	Produkte ■ DPRINT ■ ISO	Produkte ■ ACSE/MBH, C/C++, COBOL, C/RT ■ FOR 1, Pascal-XT, PL 1 ■ JENV (JAVA) ■ AID, COLUMBUS BS ■ FHG, IIG	Produkte ■ openCRYPT Serv ■ openCRYPT Soft ■ SECOS	Produkte ■ SBA-B22 ■ SSC-B22 ■ SCA-SMA2-B22 ■ SCA-OUTM-B22
Storage Management	Systemsteuerung	Utilities	Verfügbarkeit	Virtualisierung
Erlaubt bestmöglichen Nutzen aus Handhabung und Verwendung der angeschlossenen Speichermedien	Umfasst Produkte zur Unterstützung und Automatisierung der Systembedienungen	Schaffen IT-Lösungen mit speziellen Dienstprogrammen sehr flexibel an kundenindividuelle Anforderungen an	Passat IT-Lösungen mit speziellen Dienstprogrammen sehr flexibel an kundenindividuelle Anforderungen an	ermöglicht den simulierten Ablauf mehrerer virtueller Systeme auf einem Server
Nutzen Integration Storageysteme und Back-Up	Nutzen Zentrales Management	Nutzen Unterstützung individueller Kundenlösungen	Nutzen Permanente Verfügbarkeit (24/7-Betrieb)	Nutzen Effiziente Nutzung von Ressourcen
Produkte ■ HPG/ARCHIVE, FDDRL ■ ROBAR, PROD-TPM ■ SHC-OSD, SCA-B22 ■ MAREN, SPACEOPT	Produkte ■ OMWIS ■ OMWIS-Menu ■ OMWIS PROP ■ PROD-XT	Produkte ■ EDIT, FMS, LMS ■ NPS, RFA ■ PERCON, SORT ■ TASKDATE	Produkte ■ HALEM ■ HPLEX-AF ■ HPLEX-MGF ■ DIRV	Produkte ■ VMZ2000

Fujitsu Germany | Ändern | Suche

Produkte | Services | Solutions | Support | Fujitsu Cloud | Über Fujitsu

Home > Produkte > IT-Produkte und Systeme > Server > BS2000 Mainframes

BS2000 Mainframes

Mainframe Technologie in modernen IT-Infrastrukturen

Um den Ansprüchen im Serverpool moderner Rechenzentren gerecht zu werden, eignen sich Mainframes als zentrale hochleistungsfähige Systeme hervorragend.

Wenn es darum geht, große Datenmengen zu bewältigen, zahlreiche Endanwender wirtschaftlich zu bedienen und dabei permanente Verfügbarkeit zu garantieren ist die BS2000 Mainframe Technologie ein wichtiger Baustein in dynamischen Infrastrukturen.

BS2000 Mainframe ist mehr als ein Server: Er ist eine vollständige und selbständige IT-Infrastruktur für Ihre Anwendungen und bietet einen starken Herzschlag für Ihr Data Center.

Training

- Kursprogramm
- Anmeldung

Online Manuale & Freigabemittelungen

- Online Manuale
- Freigabemittelungen

Kontakt

Client Computing Devices

- **Modulare Mainframe Trainings** im Fujitsu-Trainings-Center in Augsburg (Standardtrainings & individuell angepasste Trainings)
- **„in house“ Schulungen** - auf die speziellen Kundenanforderungen zugeschnitten
- **Produkt-Freigabeseminare** für Mainframe-Kunden und Fachberater bezüglich der neuesten Betriebssystemfunktionen

Bewährte Mainframe Trainings-Pfade



BS2000 Module	Modul Inhalte	Rolle / Level	Begleitende zusätzliche Qualifizierungen
BS2000 Basic	BS2 BAS BS2SDF EDT BS2PROC BS2UTY	BS2000 Fundamentals	Web based Trainings, eLearning, Blended Learning
BS2000 Admin & Operating	BS2ADMIN1 BS2OPER BS2INSTALL BS2ADMIN2 BS2SY	System Operator System Administrator	F2F Trainings, Virtual Classroom, F2F Workshops
BS2000 System & SWK	VM2000-SYS BS2BACKUP BS2SECOS Eternus CS UDS MAREN openFT-BS2000 openUTM-ESS BS2OPTIMAL	System Specialist	Winter school, Project Management, Presentation skills, Summer school
z/OS Modules	Module Content	Job Role Level	Work study programs, Service management, Mainframe Day / Week, Trainee Programs
z/OS and System z	8 x Module parts 32 training days	z/OS Fundamentals	inhouse Trainings, Internships, Consultant training
z/OS Installation, Tuning, JES, REXX	Programming, Workshops, Provisioning, Implementation, Operating, Configuration ...	z/OS System Operator System Administrator	Dual Study Programme, Development Projects, Training on the job
z/VM and LINUX on System z	VM Introduction & Concepts, zManager, virtual Provisioning	z/OS System Specialist	Self studies, Lectures, Mentoring, Coaching

2. Säule: Ausbildung

Elektroniker/-in Geräte und Systeme



- Qualifizierter Abschluss / Hauptschulabschluss
- Wochenweise Berufsschule
- 3 ½ Jahre Berufsausbildung
- Einstellort: Augsburg



Industriekaufrau/-mann

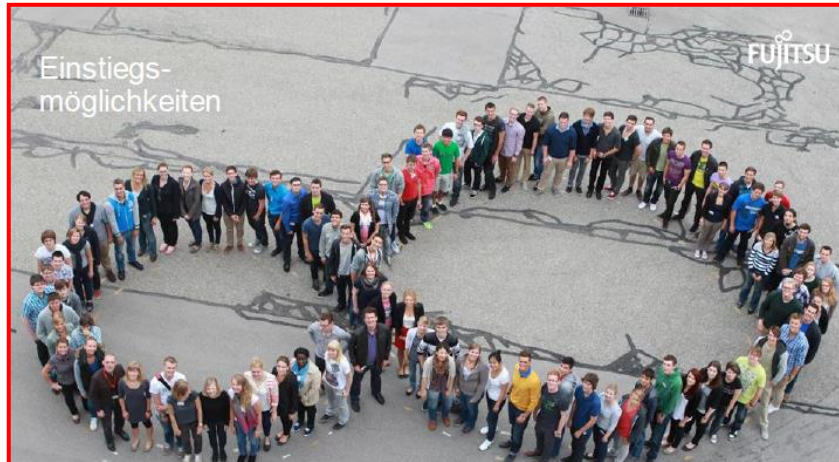


- Mittlere Reife erforderlich
- Wochenweise Berufsschule
- 2 ½ Jahre Berufsausbildung
- Einstellort: Augsburg, Sömmerda

Fachinformatiker/-in Systemintegration



- Mittlerer Schulabschluss
- Wochenweise Berufsschule
- 3 Jahre Berufsausbildung
- Einstellort: München, Stuttgart



Fachberater/-in Integrierte Systeme



- Fachhochschulreife erforderlich
- Wochenweise Berufsschule
- 3 Jahre Berufsausbildung
- Einstellort: Augsburg, Dresden, Frankfurt, Sömmerda

3. Säule: Duales Studium

Bachelor of Arts Business Administration + IK



- Fachhochschulreife erforderlich
- + Berufsausbildung: Industriekaufmann/-frau
- 3 Jahre IHK (3 ½ Jahre bis Studienende)
- Hochschule Ingolstadt
- Business School München
- Zusatzkurse, z.B. Sprachkurs in London
- Einstellort: München

Bachelor of Arts Business Administration + ITSK



- Fachhochschulreife erforderlich
- + Berufsausbildung: IT-Systemkaufmann/-frau
- 3 Jahre IHK (3 ½ Jahre bis Studienende)
- Hochschule Südwestfalen in Meschede
- Cambridge Business English Certificate
- Einstellorte: Berlin, Düsseldorf, Frankfurt, Hamburg, München, Paderborn, Stuttgart

Bachelor of Arts Business Administration + FISl



- Fachhochschulreife erforderlich
- + Berufsausbildung: Fachinformatiker /-in Systemintegration
- 3 Jahre IHK (3 ½ Jahre bis Studienende)
- Hochschule Südwestfalen in Meschede
- Einstellort: Augsburg, Berlin, Düsseldorf, Frankfurt, München, Paderborn, Stuttgart

Bachelor of Engineering Elektrotechnik + FISl



- Fachhochschulreife erforderlich
- + Berufsausbildung: Fachinformatiker /-in Systemintegration
- 3 Jahre IHK (4 Jahre bis Studienende)
- Fachhochschule Südwestfalen Standort Meschede
- Einstellorte: Augsburg, Paderborn

Bachelor of Science in Wirtschaftsinformatik



- Fachgebundene Hochschulreife erforderlich
- 3 Jahre Studiendauer
- Hochschule Ingolstadt
- Business School München
- Einstellorte: München

Bachelor of Science in Computer Science



- Allgemeine Hochschulreife erforderlich
- 3 Jahre Studiendauer
- Universität Paderborn
- ATW Paderborn
- Einstellort: Paderborn

Bachelor of Science in IT- Engineering and Business Consulting inkl. FISl



- Fachhochschulreife erforderlich
- + Berufsausbildung: Fachinformatiker Systemintegration
- 3 Jahre IHK (3 ½ Jahre bis Studienende)
- Steinbeis Hochschule (München/ Augsburg)
- Einstellorte: München

Bachelor of Arts in Spedition, Transport und Logistik – Vertiefung Informationssysteme



- Allg. oder Fachhochschulreife erforderlich
- Vertiefung: Logistik Informationssysteme
- 3 Jahre bis Studienende
- Duale Hochschule BW Heidenheim
- Einstellorte: Augsburg

4. Säule: Akademische Kooperation

HFT Stuttgart

LMU München

TU München

FH Düsseldorf

FH Hof

FH Ulm

TU Chemnitz

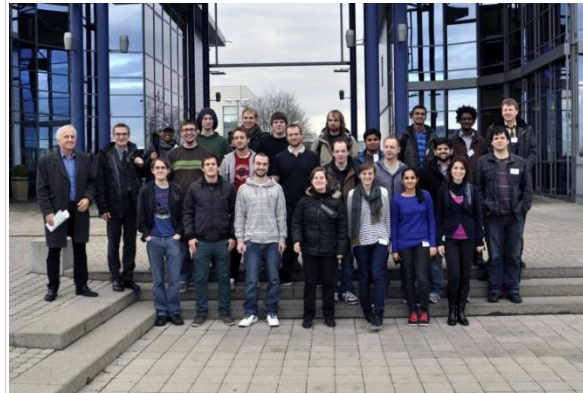
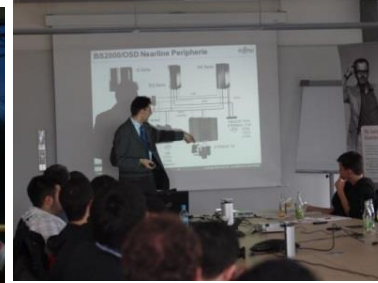
Universität Ilmenau

- Entwicklungskooperationen + Know How Transfer
- Bereitstellung Mainframe-Rechenleistung und IT-Support
- Mitwirkung bei Vorlesungen und Kursen
z.B. Cobol-Programmierung
- BS2000-Workshops, z.B. im Rahmen einer „Business-week“
während der Semesterferien
- Beteiligung an diversen Hochschulmessen
z.B. IKOM Hochschulkontaktmesse, KITT HFT Stuttgart
- Informationsvorträge zu Data Center Technologien,
Systemarchitekturen, Mainframe und BS2000
z.B. Perspektive für die Mainframe Architektur
z.B. Komplexe Datenbank-Applikationen in der Praxis
- Bsp. GI/ITG Fachgruppe Betriebssysteme der Gesellschaft für
Informatik, im Oktober 2016 in Augsburg
- Informationstage für Studenten, Bsp. „Mainframe Day“
- u.a.



Beispiel Mainframe Day

Regelmäßige Tages-Veranstaltung für interessierte Universitäten zu Themengebieten des BS2000
Mainframebereiches - sowie zu aktuellen IT-Trends und IT- Technologien - Theorie & Praxis Verknüpfung

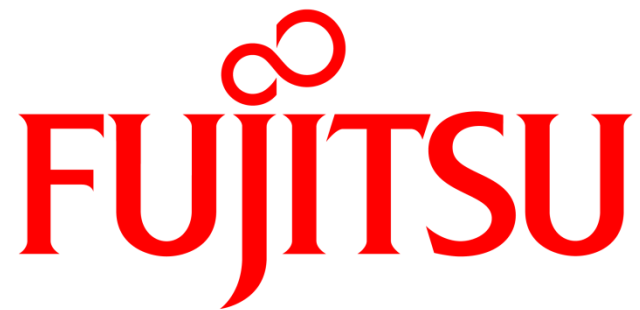




Laozi

Lernen ist wie Rudern
gegen den Strom.

Hört man damit auf,
treibt man zurück.



shaping tomorrow with you