

The Fujitsu logo, consisting of the word "FUJITSU" in a red, serif font with a red infinity symbol above the letter "I".

# SE-Infrastruktur Flexibilität neu definiert

Mainframe-Technologie  
in modernen IT-Infrastrukturen



shaping tomorrow with you

# Effizient maximalen Investitionsschutz sichern Innovation durch Integration und Flexibilität

Wenn es darum geht, große Datenmengen zu bewältigen, zahlreiche Endanwender wirtschaftlich und performant zu bedienen und dabei permanente Verfügbarkeit zu garantieren sind High-End-Technologien, wie die der BS2000 Mainframes, im Serverpool moderner IT-Infrastrukturen wichtige Bausteine.

Seit Jahrzehnten erfüllen BS2000 Mainframe-Technologien verlässlich alle wichtigen Anforderungen beim Betrieb unternehmenskritischer Anwendungen. Und sie werden laufend weiterentwickelt, um auch künftig den hohen Ansprüchen moderner dynamischer IT-Infrastrukturen in sehr innovativer Weise gerecht zu werden.

- Unterschiedliche Server- und Betriebssysteme können parallel effektiv betrieben werden.
- Integration bewährter und neuer Anwendungen in heterogene IT-Landschaften gewährleisten optimale Anbindungen in dynamische und offene IT-Infrastrukturen.

Mit kompatiblen und sehr flexibel gestaltbaren IT-Konzepten, den passenden Lösungen, aber auch durch modernste Anwendungsinnovationen und exzellente Green IT-Technologien bietet Fujitsu als kompetenter und verlässlicher Partner seinen Kunden den bestmöglichen Investitionsschutz.

## Inhalt

Effizient maximalen Investitionsschutz sichern Innovation durch Integration und Flexibilität	2
IT-Anforderungen effektiv meistern Dynamische Infrastrukturen	3
Eine solide Grundlage Leistungsfähige IT durch innovative Mainframe-Technologien	4
Integration, Kontinuität und Dynamik SE-Infrastrukturen	6
Human Centric Data Center Mainframe Integration	7
Performant – Effizient – Zuverlässig High-End-Multi-Server-Betrieb mit BS2000	8
Flexibilität neu definiert FUJITSU Server BS2000 SE-Serie	9
Kraftvolle Wegbereiter BS2000-Server als integrierter Bestandteil	10
Erfahren – Flexibel – Kompetent Ihr vertrauter Partner in allen Belangen	11

performant  
virtualisiert



hochverfügbar  
skalierbar  
automatisiert  
effizient  
sicher  
flexibel

# IT-Anforderungen effektiv meistern

## Dynamische Infrastrukturen

Unsere Welt verändert sich immer schneller. Intelligente Technologien treiben die Entwicklungen und führen in eine Welt, in der herkömmliche Grenzen von einem vernetzten Miteinander überwunden werden: Mehr Zusammenarbeit, mehr Austausch und neue Formen von Leben und Arbeiten sind die Folgen.

Wenn es um erfolgreiche Beständigkeit und Wettbewerbsfähigkeit von Unternehmen geht, ist die flexible Anpassungsfähigkeit von Geschäftsprozessen ein grundlegender Faktor.

Dynamische IT-Infrastrukturen mit „Mensch-zentrierten“ Lösungen sind zunehmend gefragt und spielen hier eine entscheidende Rolle. Vor diesem Hintergrund müssen sich Data Center laufend „neu erfinden“. Das klassische Rechenzentrum hat sich längst zu einem IT-Servicecenter entwickelt, das als Business-Partner, eng verzahnt mit der Entwicklung, Optimierung und bedarfsgerechten Bereitstellung von Geschäftsprozessen, agiert.

Unter dem begrifflichen Dach von „Human Centric Innovation“ engagiert sich Fujitsu für Wandel und Weiterentwicklungen und stellt innovative Informations- und Kommunikationstechnik bereit, die Menschen, Informationen und Infrastrukturen wertschaffend zusammenbringt.

BS2000 Mainframe-Technologien sind hier seit Jahrzehnten leistungsstarke Wegbegleiter von Modernisierungsprozessen. Problemlos lassen sie sich in aktuellste IT-Infrastrukturen integrieren, bieten offene Standardschnittstellen, eine einheitliche Systemtechnologie und flexible Systemsoftware. Hervorragende Skalierbarkeit der Leistung (Scale-up als auch Scale-out) und extrem hohe Verfügbarkeiten sind für BS2000 Mainframes ebenso selbstverständlich wie ausgereifte Konzepte und Lösungen mit modernen Virtualisierungs-, Automatisierungs-, Management- und Integrationstechnologien. Die Fujitsu Server der BS2000 SE-Serie bieten High-End Hybridsysteme, die durch ihre **Offenheit, Integrationsfähigkeit und Manageability** völlig neue Gestaltungsspielräume im Multi-Server-Betrieb eröffnen.

Lösungskomponenten wie NetStorage, Virtuelle Maschinen (VM2000), passende Middleware (openSEAS Suite), state-of-the-art Anwendungsentwicklung mit BS2IDE oder moderne openNetworking Funktionalitäten bieten eine nahezu nahtlose Integration. Ergänzende Akzente setzen die neuen Hybridsysteme durch ihre weitere Öffnung für höchste Flexibilität im Rechenzentrum, in dem sie Standard-Mainframe-Technologie und die Technologien der offenen Welt vereinen. Die SE-Serie bietet die optimale Plattform mit einem einheitlichen, zentralen Management des Gesamtsystems für den Parallelbetrieb von Anwendungen unter BS2000, Linux und Windows. Dies hilft Komplexität im Betrieb zu reduzieren und schafft zugleich maximalen Gestaltungsspielraum auf dem Weg zu einem serviceorientierten IT-Betrieb bei maximalem Investitionsschutz.



- Kostenkontrolle und Effizienz
- Konsolidierung der Hardware
- Hohe Verfügbarkeit der IT
- Hochverfügbare Netze
- Sicherheitsfunktionen
- Standardisierung der Infrastruktur
- Hohe Performance und Skalierbarkeit
- Leichter Client-Anschluss, Mobilität
- Nahtlose Integration verschiedener Plattformen, Anwendungen und Prozesse
- Erhalt und Aufbau des richtigen Know-hows
- u. v. m.

# Eine solide Grundlage

## Leistungsfähige IT durch innovative Mainframe-Technologien

Um den hohen Ansprüchen der stärkeren Vernetzung und den explosionsartig wachsenden Transaktionen gerecht zu werden, eignen sich Mainframes als zentrale hochleistungsfähige Systeme mehr denn je. Sie stellen Hardware-Ressourcen für tausende Nutzer bedarfsgerecht und effizient bereit, während sie gleichzeitig ein höchstes Maß an Flexibilität und Integrationsfähigkeit innerhalb der IT-Landschaft sichern. Das Mainframe-Betriebssystem BS2000 von Fujitsu kommt vor allem in geschäftskritischen Anwendungsumgebungen erfolgreich zum Einsatz. Die BS2000-Server beweisen sich rund um die Uhr unterbrechungsfrei als die bewährte Ablaufplattform: äußerst wirtschaftlich, hochskalierbar, prozessstabil und höchst performant. Serversysteme, die in idealer Weise Innovation und Kontinuität miteinander verbinden.

### Automatisierung

BS2000 liefert ein umfassendes und ausgereiftes Angebot an Funktionen, vom automatisierten Operating über automatisierte, betriebssystemübergreifende Jobabwicklung bis hin zum automatischen Failover. Das Management von Arbeitslasten realer und virtueller Server wird dabei automatisch gesteuert und definierte Servicelevel werden für unterschiedliche Anwendungen eingehalten. BS2000 gewährleistet damit:

- Kostengünstige Administration
- Effiziente Betriebsmittelauslastung
- Zuverlässig unterbrechungsfreien 24-Stunden-Betrieb

### Hochverfügbarkeit

Im BS2000 lässt sich die Verfügbarkeit durch ein besonders zuverlässiges Zusammenspiel von Hardware und Software, nebst zahlreichen erweiterten Funktionalitäten, auf 99,999 % steigern. Dieser Spitzenwert für Anwendungen wird mit einem Failover-Cluster erreicht und definiert sich als Bedien-, Last- und Verfügbarkeitsverbund von mehreren Servern.

### Virtualisierung

Voraussetzung für mehr Agilität im Geschäftsbetrieb ist Virtualisierung, d. h. Trennung der Daten und Services von den Hardware-Ressourcen. Sie ermöglicht weitreichende Konsolidierungen, passt die Ressourcennutzung dem wechselnden Bedarf der Geschäftsprozesse an und steigert so die Serverauslastung in signifikanter Weise. Das virtuelle Maschinensystem VM2000 ermöglicht den parallelen Betrieb unterschiedlicher, voneinander völlig abgeschotteter Systemumgebungen auf einem Server:

- Subsysteme lassen sich im laufenden Betrieb austauschen und unterschiedliche Versionen eines Subsystems gleichzeitig auf einem System betreiben.
- Datenbanken können online zugeschaltet oder entfernt werden.
- Betriebsmittel eines realen Servers können online auf mehrere virtuelle BS2000-Systeme aufgeteilt werden.

Verfügbarkeit & Ausfallsicherheit

I/O-intensive Verarbeitung

Individualanwendungen

OLTP-Verarbeitung

Datenbankbetrieb

Internetdienste

Java-Anwendungen

Standardanwendungen

Vorteile durch Mainframes  
im modernen Data Center

Virtualisierung  
Storage Management  
Betriebssystem  
Datenbanksystem  
Integration Jobsteuerung  
Print



### Management

Die Wirtschaftlichkeit von IT-Systemen über den gesamten IT Lifecycle betrachtet, beruht wesentlich auf den Kosten für Verwaltung und Bedienung der IT. Das intelligente Systemmanagement von BS2000 garantiert hervorragend den wirtschaftlichen Betrieb der Mainframeanwendungen, sorgt für eine hohe Auslastung der Systemressourcen und stellt die grundlegenden Services wie Backup, Archivierung, Print- und Automatisierungsfunktionen netzweit und interoperabel bereit.

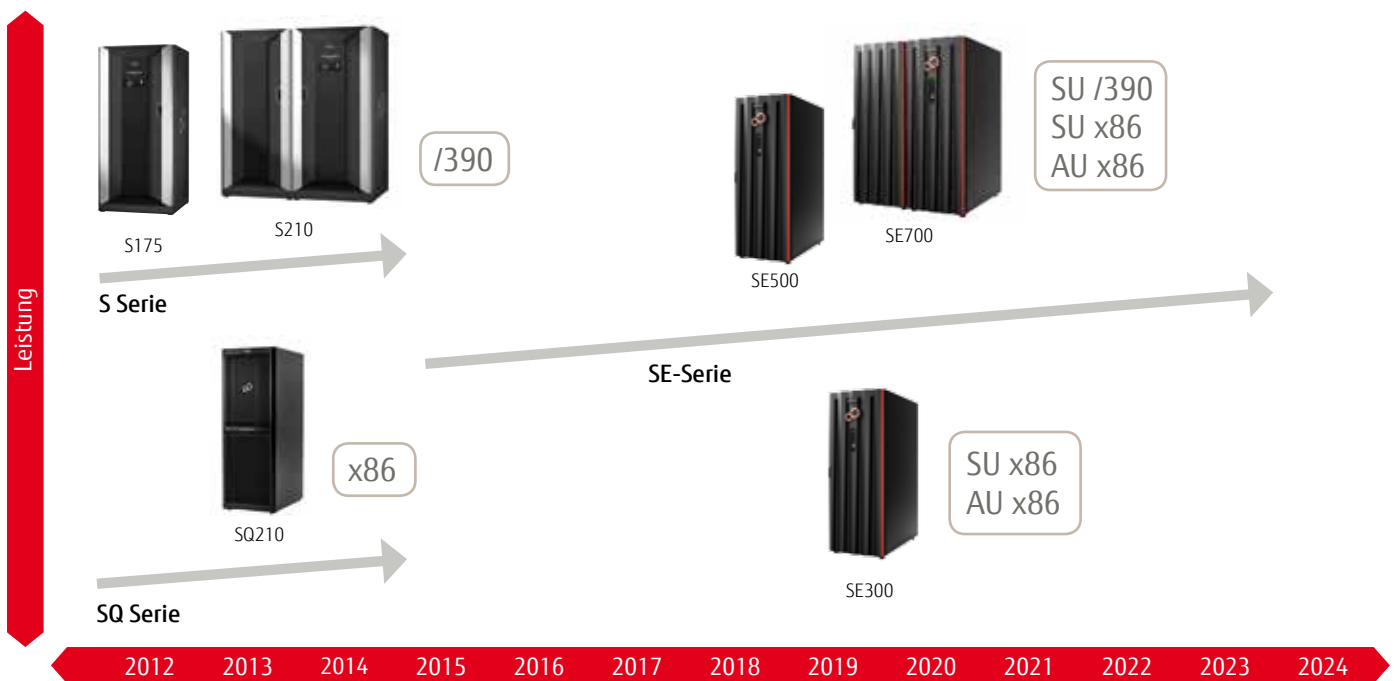
### Performance und Skalierbarkeit

Die exzellenten Multiprozessoreigenschaften und die damit einhergehende enorme Systemskalierbarkeit garantieren ein nahezu uneingeschränktes Wachstum bis in den High-End-Bereich ohne Systemwechsel und maximalen Investitionsschutz.

### Innovation und Anpassungsfähigkeit

Die Nutzung neuer Technologien ist ein wichtiger Wettbewerbsvorteil und erfordert Anpassung. Das Ideal der Anpassungsfähigkeit ist es, Dinge optimal miteinander in Einklang zu bringen. In der IT-Welt bedeutet das z. B. bestehende Software möglichst wenig zu verändern, um ihre Funktionalität und Qualität zu erhalten und das Investment zu schützen. Alle Änderungen oder neuen Anforderungen an die Software sollen dabei schnell und effizient umgesetzt werden. BS2000 Mainframe-Technologien werden kontinuierlich an den aktuellsten IT-Trends orientiert weiterentwickelt und adressieren innovative Lösungen, z. B. mit:

- **Middleware-Produkt-Suite „openSEAS“**, die einfach und effizient Anwendungsconsolidierung ermöglicht (Integration von Legacy-Anwendungen bis hin zur modernen Entwicklung von Web Services und Unternehmensportalen).
- **BS2000 BS2IDE** – für eine moderne state-of-the-art Anwendungsentwicklung.



### Über 100 Mainframe BS2000 Softwareprodukte

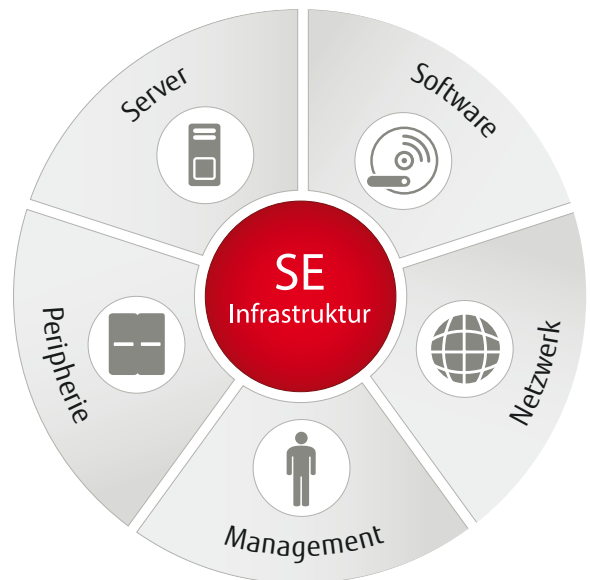
Fujitsu deckt mit über 100 Mainframe BS2000 Softwareprodukten alle relevanten Themen moderner Rechenzentren ab.

SNMP Management  
Systemsteuerung  
Sicherheit  
Verfügbarkeit  
Performance Management  
Programmier-systeme  
Kommunikation & Internet  
Utility  
Management

# Integration, Kontinuität und Dynamik SE-Infrastrukturen

## SE-Infrastruktur

Fujitsu bietet mit der Server BS2000 SE-Serie eine umfassende und autonome Server-Infrastruktur, die den risikolosen und effizienten 7x24 Stunden-RZ-Betrieb garantiert und in unterschiedlichen Kombinationsmöglichkeiten multiple Einsatzszenarien für Mainframe- als auch für Anwendungen der offenen Welt ermöglicht. Bestehend aus 3 Serverlinien und einem einheitlichen, zentralen Managementkonzept über das Gesamtsystem, inklusive der in die SE-Infrastruktur eingebundenen Peripherie, bietet sie ein Höchstmaß an moderner Integration.



## Server

Die FUJITSU Server der BS2000 SE-Serie sind einzigartig auf dem Mainframe-Markt. Als Hybridsystem flexibel konfigurierbar eröffnen sie durch ihre Offenheit, Integrationsfähigkeit und Manageability völlig neuen Gestaltungsspielraum im Multi-Server-Betrieb. Die SE-Serie bietet mit ihren Prozessoren u. a.:

- Höhere Systemperformance
- Erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten
- Höchste Stabilität und Verfügbarkeit
- Deutlich reduzierten Stromverbrauch

## Software

Mit seinen umfassenden Leistungen und Funktionen unterstützt die BS2000 Mainframe Software vorhandene und neue IT-Infrastrukturen optimal. Das Betriebssystem BS2000 OSD/BC bietet mit seinen offenen Schnittstellen die zukunftssichere Integrierbarkeit in moderne Anwendungsarchitekturen. Dazu gehören:

- Offene Standardschnittstellen
- Einheitliche Systemtechnologie
- Anpassbare offene Integrationssoftware

## Management

Durch den SE Manager wird ein einheitliches, zentrales Managementkonzept über das Gesamtsystem sichergestellt, dass ein Höchstmaß an Integration realisiert und Ressourcen optimal nutzt.

- Systemübergreifende Administration mit moderner, Browser-basierter Oberfläche als Single Point of Administration
- Gemeinsame Systemüberwachung aller Bestandteile und Komponenten
- Gemeinsame Servicekonzepte
- Umfassende Möglichkeiten zur Konsolidierung durch moderne Virtualisierung

## Peripherie

Für jeden BS2000 Leistungsbereich steht ein abgestimmtes Peripherieangebot mit optimalem Preis-/Leistungsverhältnis zur Verfügung. Mit der Peripherie Unit bietet die SE-Infrastruktur eine gemeinsame Nutzung und ein gemeinsames Management von integrierter und externer Peripherie.

## Netzwerk

Die SE-Infrastruktur wird mit einem „ready-to-run“-Netzwerk ausgeliefert. Die Net Unit der SE-Serie bietet höchste Performance zwischen den SE Units und ins Kundennetz und besticht zudem durch maximale Sicherheit. Diese wird realisiert durch:

- Netzwerk- Virtualisierung
- Netzwerk-Isolation
- Integrierte Komponenten für physikalische Sicherheit
- Access Control für logische Sicherheit

# Human Centric Data Center Mainframe Integration

## Exzellente Technologie

In jede neue Generation fließen Kundenfeedbacks ein und es werden aktuellste Trends, Technologien und IT-Anforderungen bedarfsgerecht berücksichtigt.

Das Resultat dieser kundennahen Entwicklungsstrategie spiegelt auch die Infrastruktur der BS2000 SE-Serie von Fujitsu wider: ein Hybridsystem mit exzellenter Integration neuester Technologien und innovativem Architekturkonzept. So sind z. B. erstmalig die /390- und x86- Hardwaretechnologien gemeinsam in einem 19-Zoll-Standardrack integriert und eng zu einer gemeinsamen Infrastruktur verbunden.

## Konzepte und Lösungen

Fujitsu bietet plattformübergreifende Konzepte und Lösungen, mit denen Unternehmen dynamische IT-Infrastrukturen optimal gestalten. Bedient werden alle Bereiche der Informationstechnologie, wobei die Kontrolle über ihre Schlüsselprozesse fest in Unternehmenshand bleiben.

BS2000 unterstützt serviceorientierte Ansätze (SOA) im IT-Betrieb umfassend und beweist sich auf diesem Weg als eine extrem skalierbare Ablaufplattform mit höchster Stabilität und besten Kostenstrukturen.

Eine problemlose Interoperabilität gewährleistet dabei die Unterstützung von Standards, wie beispielsweise SMTP, HTTP, HTTPS, FTP, XML, Java, .Net, J2EE, JCA, SSL oder LDAP.

## Mainframe Integration

## Innovative Integration

Mainframetechnologien gehören in heutigen dynamischen IT-Infrastrukturumgebungen zu den tragenden Säulen, die als integrierter Bestandteil moderne Rechenzentren stabil und effektiv stützen.

- Integration mit anderen Server-Plattformen
- Anwendungsintegration mit openSEAS Suite
- Integration von Daten
- Integration in heterogene Multivendor-Netze
- Integration mit Speichersystemen und Net-Storage

Mainframeumgebungen samt Anwendungen können ideal in eine dynamische Infrastrukturumgebung integriert werden. Sei es durch webfähige Benutzeroberflächen, durch einfache Integration in Portale und heterogene Applikationslandschaften, moderne Anwendungsentwicklungen oder durch die Modellierung serviceorientierter Architekturen.

## End-to-end Services

Fujitsus Kompetenz im Mainframeumfeld basiert auf jahrzehntelangen Erfahrungen und dauerhaften Kundenbeziehungen. Bausteine für diese stabile Vertrauensplattform sind, neben der Qualität der Mainframe-Technologie, insbesondere die exzellenten Dienstleistungen sowie die Kompetenz der Mitarbeiter.

Gesamtheitliche und qualifizierte Mainframe-Kundenberatung schaffen die Voraussetzungen für innovative Lösungen und Projektumsetzungen. Ein BS2000-Betrieb garantiert den risikolosen und effizienten RZ-Betrieb 24 Stunden am Tag, 365 Tage im Jahr, jederzeit an den Bedarf des Kunden angepasst.

# Performant – Effizient – Zuverlässig

## High-End-Multi-Server-Betrieb mit BS2000

Enterprise-Systeme setzen als unverzichtbares Merkmal höchste Verfügbarkeit von Daten und Anwendungen bei exzellenter Wirtschaftlichkeit voraus. Dabei muss ein System so konstruiert und überwacht werden können, dass einzelne Defekte nicht zu einem Systemstillstand führen, dass alle Komponenten optimal und zuverlässig aufeinander abgestimmt effektiv zusammenspielen. Diese Voraussetzungen erfüllen die SE-Infrastrukturen in hervorragender Weise.

Das BS2000 Betriebssystem bietet hierfür eine, in hohem Maße verfügbare, skalierbare, performante und über viele Versionen hinweg voll kompatible Basis für geschäftskritische Anwendungen. Mit seinen offenen Schnittstellen schafft das Mainframe-Betriebssystem BS2000 eine herausragend flexible und zukunftssichere Integration in moderne Anwendungsarchitekturen und trifft zuverlässig auf die IT-Werte dynamischer Rechenzentren.

### BS2000-Server

- BS2000-Server sind im Serverpool serviceorientierter IT-Infrastrukturen der wirtschaftlichste Baustein, um große Datenmengen zu bewältigen und zahlreiche Endanwender effizient und sicher flexibel zu unterstützen.
- Durch die Integration modernster Technologien sind BS2000 Mainframes auch als ideale Plattform für die Gestaltung neuer Geschäftsprozesse hervorragend geeignet.

### Zuverlässig

Mainframebasierte IT-Technologien sind konkurrenzlos stark, wenn es um Höchstverfügbarkeit geht. Ausschlaggebend dafür sind die extreme Stabilität der BS2000 Hardware und Software, das Minimieren von Fehlern aufgrund einfacher Bedienbarkeit, höchster Automatisierungsgrad sowie ein einfaches Failover-Handling. Neben der Reduktion der ungeplanten Ausfälle gewinnt die Vermeidung von geplanten Serviceunterbrechungen zunehmend an Bedeutung, damit Geschäftsprozesse rund um die Uhr unterstützt werden.

### Effizient

Virtualisierung und Automatisierung sind die entscheidenden Hebelkräfte für serviceorientierten IT-Betrieb bzw. die wirtschaftliche Sicherstellung einer definierten Servicequalität. Mit BS2000 ist längst Standard, was bei anderen Systemplattformen noch in weiter Ferne liegt: CPU-Auslastungen selbst über längere Zeiträume von nahezu 100 % – und das einfach, unschlagbar effizient und mit maximaler Stabilität, weil hochgradig automatisiert.

### Flexibel

Das dynamische Ressourcenmanagement erlaubt es, viele Anwendungen parallel auf demselben System der BS2000-Server ablaufen zu lassen. Virtuelle Maschinentechologie unterstützt diverse Gastsysteme mit wechselnden Lasten auf einem Server – höchste Flexibilität für zukünftige Anforderungen.

### Ein SE-System ist mehr als ein Server

Es ist eine umfassende und autonom agierende IT-Infrastruktur, die neue Maßstäbe setzt, indem sie höchste Leistung – basierend auf neuester Prozessortechnologie – bei gleichzeitig ausgezeichnete Wirtschaftlichkeit aufs Beste vereint.

### Herausragende Eigenschaften

- Verbesserte Total Cost of Ownership durch Multi-Server Plattform mit einheitlichem, integrativem Managementkonzept
- Größtmögliche Flexibilität bei der Re-Zentralisierung von Anwendungen sowie der Konsolidierung von IT-Betrieb und der eingesetzten Ressourcen
- Zukunftssicherheit und Investitionsschutz durch vielfältige Ausbau- und Wachstumsoptionen
- Optimale Unterstützung von Geschäftsabläufen durch einheitliches Servicekonzept
- Bessere Kostenkontrolle durch höhere Transparenz
- Höchste Stabilität und Verfügbarkeit durch weitreichende Automatisierung und HV-/LM-Konzepte
- Höhere Sicherheit durch integriertes Security-Konzept
- Neue Potenziale zur Energieeinsparung



# Flexibilität neu definiert

## FUJITSU Server BS2000 SE-Serie



**Die SE-Infrastrukturen** sind die Nachfolger der bisher bewährten S- und SQ-Serverlinien und integrieren die Vorteile beider Technologien auf optimale Weise. Das Herzstück der SE-Serie bilden die /390-basierten Server Units, die x86-basierten Server Units, die Net Unit (NU) und Management Unit (MU). Alle Komponenten sind in einem 19"-Standardrack integriert und werden an die Kunden „ready to use“ geliefert.

Mit dem Architekturkonzept und der möglichen Kombination von Mainframe- und Offener-Welt-Technologie bieten die SE-Server eine neue Qualität der Offenheit und der Integrationsfähigkeit von verschiedenen Server- und Peripheriesystemen bei gleichzeitig umfassender, systemübergreifender Manageability.

### Typische Einsatzszenarien sind:

- Klassischer Mainframe-Betrieb auf /390-basierter Serverhardware
- Klassischer Mainframe-Betrieb auf x86-basierter Serverhardware
- Hybrid-Mainframe mit /390- und x86-Technologie für integrierte oder verteilte Anwendungen
- Data Center-Konsolidierung
- Private Cloud-Dienstleistungen

### FUJITSU Server BS2000 SE700

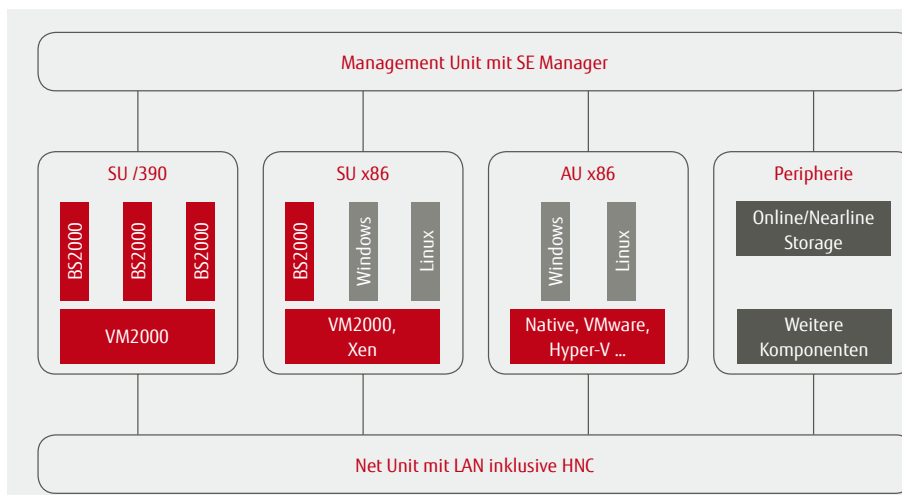
Der SE-Server mit höchster Performance und Flexibilität für den gleichzeitigen Betrieb mehrerer Betriebssysteme auf Basis von /390- Architektur und High-End Intel x86-Technologie.

### FUJITSU Server BS2000 SE500

Der SE-Server für den mittleren bis oberen Leistungsbereich mit den identischen Vorteilen der High-End Line SE700.

### FUJITSU Server BS2000 SE300

Der SE-Server für den Einstiegs- und mittleren Leistungsbereich – und damit speziell für Mittelstandskunden positioniert – stellt hochskalierbar ausreichend Leistung für den gleichzeitigen Betrieb mehrerer Betriebssysteme auf Basis von High-End Intel x86-Technologie bereit.



Das Architekturkonzept der FUJITSU Server BS2000 SE-Serie bietet Kunden für jedes Einsatzszenario die beste Plattform. Durch das einheitliche Managementkonzept der SE-Serie verringern sie hierbei, im Vergleich zum Betrieb separater Systeme, den Aufwand für Administration und Pflege deutlich.

# Kraftvolle Wegbereiter

## BS2000-Server als integrativer Bestandteil

### Integration mit anderen Server-Plattformen

- Unterstützung anerkannter Internet-Protokollstandards und -Dienste
- FTP-Protokolle und TELNET für den Aufbau von Verbindungen
- Offene Schnittstellen für problemlose Integration in heterogene Infrastrukturen
- Parallelbetrieb anderer Systeme (Linux, Windows, VMware) auf einem x86-basierten BS2000-Server
- Einheitliche übergreifende Administration von Servern, Peripherie und Netzen
- Fibre Channel Standard für moderne und schnelle Host-Storage-Verbindungen
- Integration in Enterprise Storage Area Network (SAN)

### Integration mit Speichersystemen und Net-Storage

Höchste Flexibilität eröffnet BS2000 auch beim Anschluss von Plattenspeichersystemen im Storage Area Network (SAN) der Kunden.

Erweiterte Storage-Integration adressiert u. a. die Einbindung der Midrange und Enterprise-Plattenspeichersysteme der FUJITSU ETERNUS DX-Systeme, mit Clone & Snap-Funktionen auf der Grundlage von Storage Host Component SHC-OSD.

SHC-OSD steuert die Replikationsfunktionen aus dem BS2000. Lokale und entfernte Datenspiegelung ist ebenso möglich, wie die komplette Integration der Snap-Funktionalität von Plattensystemen in die automatische Storage-Verwaltung von BS2000.

Ergänzend dazu bietet Net-Storage die Möglichkeit, performance-unkritische BS2000-Dateien auch auf kostengünstigen NAS-Speichern abzulegen. Die BS2000-Dateien können direkt auf Net-Storage erzeugt, bestehende BS2000-Dateien auf Net-Storage kopiert und bearbeitet werden.

### Integration von Daten und Integration in heterogene Multivendor-Netze

BS2000-Server können sich mit ihrem openNetworking-Konzept nahtlos in heterogene Netzwerkstrukturen integrieren und bieten Endanwendern Zugang zu Daten und Anwendungen in der weltweiten Kommunikation, unterstützen Standards für beste Anbindung in heterogene Multivendor-Netze oder zur Unterstützung mobiler Endgeräte, Funktionen zur Verfügbarkeit, Ausfallsicherheit oder Integration von bestehenden Daten. Zudem können vielfältige Internet-Services zur Einbindung und Nutzung im Internet-, Extranet- und Intranet-Umfeld zum Einsatz kommen.

### openNetworking für BS2000:

- Web-Infrastruktur, Web-Server
- Redundantes TCP/IP-Netz
- Standardprotokolle, Internet-Server
- Virtuelle private Netztopologien, performante Verschlüsselung
- Hochverfügbarkeit bis 99,999 %
- Bedienung von 10.000 bis 100.000 Benutzern und Verbindungen
- openSEAS Suite, Web Server Apache, Java

### Anwendungsintegration

Fujitsu adressiert mit seinem State-of-the-Art-Middleware-Angebot „openSEAS“ ideal IT-Integrationsmöglichkeiten von Individual-Software bis hin zur Bereitstellung von Web Services zur Installation von Unternehmensportalen.

- openSEAS WebTransactions zur flexiblen Integration von existierenden Hostanwendungen
- openSEAS BeanConnect für die standardisierte Verbindung von bestehenden Systemen mit Application-Server-Anwendungen
- Web Services für openUTM
- BizXML2Cobol zur Implementierung von Geschäftsprozessen unter Rückgriff auf Services in existierenden Anwendungen
- Business Transformation: umfassendes openSEAS- und Oracle-Dienstleistungsangebot

FACOM 100 – erster  
Mainframe Fujitsu Japan

Erste Auslieferung des  
BS2000-Betriebssystems

Erste Multiprozessor-  
unterstützung

C30/C40 – erste BS2000  
Mainframes auf CMOS-Basis

Virtuelles Maschinen-  
system VM2000

**Fujitsu Mainframes Meilensteine:  
über 50 Jahre Erfolgsgeschichte**

1954

1975

1979

1988

1990

# Erfahren – Flexibel – Kompetent

## Ihr vertrauter Partner in allen Belangen

Fujitsu berät und fungiert als erfahrener Partner im Mainframe-Umfeld seit Jahrzehnten sehr kompetent in allen IT-Infrastruktur-Bereichen.

Dynamische Infrastrukturen		
Managed Infrastructure	<b>Managed Data Center BS2000</b> Remote und lokale Services (Systemadministration, Consulting Services) Financial Service (AIP, CoD)	
Infrastructure as a Service	<b>BS2000 Infrastructure as a Service</b> Bereitstellung von BS2000 IT-Infrastrukturen und Personal durch Fujitsu (Produktiv-, Auskunfts-, Archivsysteme und Disaster-Recovery)	
Infrastructure Solutions	<b>BS2000 Solutions</b> (DB-Offload, SOA Integration, Consult-, Design-, Build-Services, Training, etc.)	
Infrastructure Products & Services	<b>BS2000 HW-/SW-/MW-Portfolio</b> (S/SQ Business Server und SE-Server, BS2000, BS2000 OSD/XC, openSEAS)	<b>Maintenance und Support Services</b> (remote/local, SLAs, etc.)

### Human Centric Innovationen für eine Business-Welt voller Dynamik für Morgen

Dynamische Zeiten verlangen nach dynamischen Lösungen – in Form flexibler und effizienter Infrastrukturen, leicht anpassbarer Geschäftsprozesse und intelligenter Wege zur Beherrschung der ständig wachsenden Datenfluten. Der Blick auf begrenzte natürliche Ressourcen bestimmt dabei das Denken und Handeln von Fujitsu, um auch zukünftig ein kompetenter Partner zu bleiben!

Mit klaren Umweltzielen bietet Fujitsu für sämtliche Geschäftstätigkeiten ein umfassendes Portfolio umweltbewusster Produkte und nutzt umweltfreundliche Technologien und Prozesse über den gesamten Produktlebenszyklus.



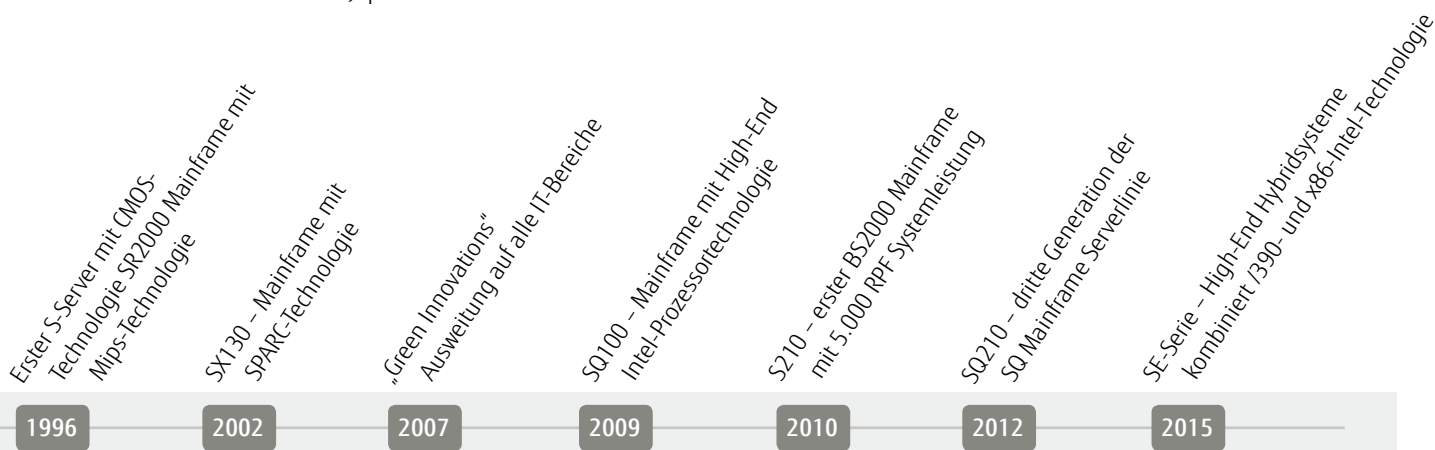
Fujitsu ist Mitglied von „The Green Grid“, einem Konsortium von IT-Unternehmen und -Fachleuten, die es sich zum Ziel gesetzt haben, den Gesamtenergieverbrauch von Rechenzentren weltweit zu verringern. Fujitsu ist außerdem Mitglied der Climate Savers Computing Initiative.



Die Fujitsu Group ist Mitglied des Netzwerks „United Nations Global Compact“. Durch Einhaltung der zehn Prinzipien des Global Compact in den Bereichen Menschenrechte, Arbeitsnormen, Umweltschutz und Korruptionsbekämpfung sowie die aktive Umsetzung von CSR-Initiativen (Corporate Social Responsibility) fördert Fujitsu als globales Unternehmen verantwortungsbewusstes Management und trägt zu einer nachhaltigen Gesellschaft bei.



Das Werk Augsburg ist einer der weltweit modernsten Produktionsstandorte für Computer und Speichersysteme und die einzige verbliebene PC-Fertigung in Deutschland mit Forschungs- und Entwicklungsabteilungen sowie Laboren, in denen IT-Systeme und einzelne Bauteile entwickelt und getestet werden. Hier verbinden sich Spitzen-Ingenieursleistungen und höchste Qualitätsansprüche aus Deutschland und Japan.



# www.fujitsu.com/de/bs2000



## **Mit einem Klick alles im Blick: BS2000-Server**

Sie wollen mehr wissen über Neues und Nützliches in Sachen BS2000. Besuchen Sie unsere Webseite und tauchen Sie tiefer in die Vielfalt der Informationen und Medien, die wir für unterschiedlichste Themenbereiche für Sie vorbereitet haben:

[www.fujitsu.com/de/products/computing/servers/bs2000/business](http://www.fujitsu.com/de/products/computing/servers/bs2000/business)

## **Optimierungspotenzialen auf der Spur: BS2000 Services**

Werfen Sie einen Blick auf unsere aktuellen Services für BS2000 und lenken Sie Ihre Maus auf eine ausführliche Darstellung unseres Serviceportfolios von Managed Data Center über BS2000 as a Service bis Maintenance und Support:

[www.fujitsu.com/de/products/computing/servers/bs2000/services](http://www.fujitsu.com/de/products/computing/servers/bs2000/services)

## **Von Experten für Experten: BS2000 Trainings**

Kennen Sie unser Aus- und Weiterbildungsangebot für Kunden und Partner? Informieren und entscheiden Sie sich für qualifizierte Trainings von Experten für Experten. Gern bieten wir Ihnen auch inhouse und individuell zugeschnittene Kurse.

<https://training-public.ts.fujitsu.com/de/bs2000-osd.html>

Herausgeber

## **Fujitsu Technology Solutions GmbH**

Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, Deutschland

Copyright: © Fujitsu Technology Solutions 2015

Printed in Germany

Bestell-Nr.: 10733-3-0612-DE

### **Kontakt:**

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Strasse 8

80807 München

E-Mail: [bs2marketing@ts.fujitsu.com](mailto:bs2marketing@ts.fujitsu.com)

Alle Rechte vorbehalten, insbesondere gewerbliche Schutzrechte. Änderung von technischen Daten sowie Lieferbarkeit vorbehalten. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.