

Fujitsu Technology Solutions

FHS (BS2000/OSD)
Version 8.3B
Mai 2013

Freigabemitteilung

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.

Copyright © Fujitsu Technology Solutions 2013

1 Allgemeines	4
1.1 Bestellung	4
1.2 Auslieferung	4
1.3 Dokumentation	6
2 Softwareerweiterungen	7
3 Technische Hinweise	7
3.1 Ressourcenbedarf	7
3.2 Softwarekonfiguration	7
3.3 Produktinstallation	7
3.4 Produkteinsatz	8
3.5 Entfallene (und gekuendigte) Funktionen	8
3.6 Inkompatibilitaeten	8
3.7 Einschraenkungen	9
3.8 Fehlerbehandlung	9
4 Hardwareunterstuetzung	9

1 Allgemeines

Diese Freigabemitteilung enthaelt in gedraengter Form die wesentlichen Erweiterungen, gegenseitigen Abhaengigkeiten und Betriebshinweise zum FHS V8.3 unter dem Betriebssystem BS2000/OSD (¹).

Der Inhalt entspricht dem Freigabestand vom Mai 2008.

- FHS-Kern : Altes FHS fuer TIAM, DCAM und OpenUTM
- FHS-DE : Nur fuer OpenUTM, Unterstuetzung der dem SNI Alpha Style Guide entsprechenden Formate
- FHS-DM : Nur fuer TIAM, Unterstuetzung der dem SNI AlphaStyle Guide entsprechenden Formate
- FHS-PRIV : Ein TPR-Subsystem fuer SDF-P-Variable. Hierbei handelt es sich um einen Server fuer die S- Prozedur.
- IDHDOOR : FHS-DOORS V2.0/FHS V8.3 und up-Schnittstelle

Alle diese Positionen werden in vier Bibliotheken ausgeliefert:

- SYSLNK.FHS.083 mit FHS-Kern, FHS-DE, FHS-DM und IDHDOOR
- SYSLNK.FHS.083.TPR mit FHS-PRIV fuer /390-Hardware
- SRMLNK.FHS.083.TPR mit FHS-PRIV fuer SR2000
- SKMLNK.FHS.083.TPR mit FHS-PRIV fuer X86

Werden mit dem Einsatz der vorliegenden Produktversion eine oder mehrere Vorgaengerversionen uebersprungen, so sind auch die Hinweise aus den Freigabemitteilungen (bzw. README-Dateien) der Vorgaengerversionen zu beruecksichtigen.

1.1 Bestellung

FHS V8.3 kann ueber Ihre zustaendige Vertriebsgesellschaft bezogen werden.

Fuer FHS V8.3 gelten die allgemeinen Bedingungen zum Vertrag ueber die Nutzung und Betreuung von Software-produkten.

Fuer FHS V8.3 wird BS2000/OSD V6.0B oder hoeher benoetigt.

1.2 Auslieferung

Die Lieferung der Dateien zu FHS V8.3 erfolgt mit dem Lieferverfahren SOLIS.

Im SOLIS2-Lieferanschreiben sind die jeweils gueltigen Datei- und Datentraeger-Merkmale aufgefuehrt. Der Lieferumfang des FHS V8.3 umfasst folgende Dateien:

1.2.1 Folgende Lieferbestandteile werden unabhaengig vom HSI benoetigt:

<u>Lieferbestandteile:</u>	<u>Beschreibung:</u>
SYSPRG.FHS.083.MMAINT	TU-Programm; Dienstprogramm, das fuer das Erzeugen von Adressierungshilfen im Offline fuer ASSEMBLER- und COBOL-Programme benoetigt wird.
SYSPRG.FHS.083.MMAINTCB	TU-Programm; Dienstprogramm, das nur fuer die Erzeugung von COBOL-Adressierungshilfen benoetigt wird.

¹ BS2000/OSD ist eine Marke von Fujitsu Technology Solutions

SYSPRG.FHS.083.MAPPRINT	TU-Programm; Druckroutine fuer Formate.
SYSLNK.FHS.083	Bibliothek, die das Produkt enthaelt.
SYSLIB.FHS.083	Bibliothek mit den Makros und den Includes und dem Modul MFHSCALL.
SYSLIB.FHS.083.ASEMBF	Bibliothek mit den Makros zum Uebersetzen mit dem F-ASSEMBLER.
SYSTEMS.FHS.083	Meldungsdatei
SYSFGM.FHS.083.E	Freigabemitteilung (englisch)
SYSFGM.FHS.083.D	Freigabemitteilung (deutsch)
SYSRME.FHS.083.E	Readme-Datei (englisch)
SYSRME.FHS.083.D	Readme-Datei (deutsch)
SYSSII.FHS.083	IMON-Informationen fuer FHS
SYSFHS.FHS.083.FHS-DE	Bibliothek fuer FHS-DE-Masken
SYSFHS.FHS.083.FHS-DM.D	Bibliothek fuer FHS-DM-Masken (deutsch)
SYSFHS.FHS.083.FHS-DM.E	Bibliothek fuer FHS-DM-Masken (englisch)
SYSPRC.FHS.083.LMSOPT	Enthaelt die Prozedur mit dem optionalen Rep.
SYSSSC.FHS.083.NXS.130	DSSM-Katalog-Anweisungen, welche das FHS-, das FHS-DM- und das FHS-PRIV-Subsystem definieren. Das FHS- und das FHS-DM- Subsystem werden ausschliesslich unterhalb des 16-MB-Adressraumes geladen.
SYSSSC.FHS.083.XS.130	DSSM-Katalog-Anweisungen, welche das FHS-, das FHS-DM- und das FHS-PRIV-Subsystem definieren. Das FHS- und das FHS-DM- Subsystem werden bei jeder Adresse innerhalb oder oberhalb des 16-MB-Adressraumes geladen.
SYSPRC.FHS.083	Prozedur fuer FHS-TPR.

1.2.2 Folgende Lieferbestandteile werden nur auf /390-Hardware benoetigt:

<u>Lieferbestandteile:</u>	<u>Beschreibung:</u>
SYSLNK.FHS.083.TPR	Bibliothek, die FHS-PRIV enthaelt.

1.2.3 Folgende Lieferbestandteile werden nur auf SPARC benoetigt:

<u>Lieferbestandteile:</u>	<u>Beschreibung:</u>
----------------------------	----------------------

SPMLNK.FHS.083.TPR

Bibliothek, die FHS-PRIV enthaelt.

1.2.4 Folgende Lieferbestandteile werden nur auf X86 benoetigt:Lieferbestandteile:Beschreibung:

SKMLNK.FHS.083.TPR

Bibliothek, die FHS-PRIV enthaelt.

1.3 Dokumentation

Folgende Dokumentation ist fuer FHS V8.3 verfuegbar:

Titel	Bestellnummer
FHS V8.3A (BS2000/OSD, TRANSDATA) Formatierungssystem fuer OpenUTM, TIAM, DCAM Benutzerhandbuch	U764-J-Z135-13
FHS V8.1A (BS2000/OSD, TRANSDATA) Dialogerweiterung fuer TIAM und SDF-P Benutzerhandbuch	U23110-J-Z135-1
FHS V8.3A (BS2000/OSD, TRANSDATA) Format Handling System for OpenUTM, TIAM, DCAM User Guide	U764-J-Z135-12-76
FHS V8.1A (BS2000/OSD, TRANSDATA) Dialog Extension for TIAM and SDF-P User Guide	U23110-J-Z135-1-7600

Die Dokumentation zu BS2000/OSD ist unter dem Titel BS2000/OSD SoftBooks in deutscher und englischer Sprache auf DVD erhältlich.

Die Dokumentation ist auch als Online-Manuale unter <http://manuals.ts.fujitsu.com> verfuegbar oder gegen gesondertes Entgelt unter <http://manualshop.ts.fujitsu.com> zu bestellen. Im Manualshop sind ausschließlich Manuale zu den im Vertrieb befindlichen Produktversionen bestellbar.

Zu diesen Handbuechern kann es zusätzlich README-Dateien geben. Sie enthalten Änderungen und Erweiterungen zum Handbuch des jeweiligen Produktes. Die README-Dateien sind auf der SoftBooks-DVD enthalten bzw. online unter <http://manuals.ts.fujitsu.com>.

Fuer die Anwendung des FHS V8.3 ist ausserdem die Dokumentation fuer BS2000/OSD-Standardkonfiguration erforderlich.

2 Softwareerweiterungen

Im Folgenden werden nur die Erweiterungen bzw. Verbesserungen gegenüber der Vorgängerversion FHS V8.2D beschrieben.

* Unterstützung von UNICODE

3 Technische Hinweise

3.1 Ressourcenbedarf

Beim Ablauf wird folgender Speicherbereich benötigt:

	V8.3
Kernel	Ca. 111000 Bytes
FHSCON FHSCON2	Ca. 90112 Bytes
FHS-DE	Ca. 200704 Bytes
FHS-DM	Ca. 1400832 Bytes
FHS-PRIV	Ca. 376832 Bytes

3.2 Softwarekonfiguration

3.2.1 FHS V8.3 kann mit folgender SW betrieben werden:

BS2000/OSD >= V6.0B
 IFG >= V8.3
 OpenUTM >= V5.2
 TIAM >= V13.1C
 DCAM >= V13.1B
 PDN-GA >= V11.2A
 BLSSERV >= V2.5A
 VTSU-B >= V13.2
 XHCS-SYS >= V2.0A
 RSO >= V3.5A
 COBOL >= V1.4A
 SPOOL >= V4.8A

Die alten Formate (d.h. bei einer älteren IFG-Version (bis V5.0) integrierte Formate) werden vom FHS V8.3 immer noch unterstützt.

3.3 Produktinstallation

In den Nachfolgeversionen von BS2000/OSD V3.0 und OSD-SVP V1.0 ist die Installation des Produktes FHS mit dem Installationsmonitor IMON zwingend erforderlich, da fuer den Ablauf des Produktes ein konsistentes Software Configuration Inventory (SCI) vorausgesetzt wird.

Fuer die Installation des Produktes muessen neben den Hinweisen in der vorliegenden Freigabemitteilung auch die Informationen zur Installation im Lieferanschreiben sowie im Handbuch des Produktes beruecksichtigt werden.

Die erforderlichen Eingaben sowie er Ablauf der Installation sind im Handbuch zu IMON beschrieben.

1. Installationsprozedur: Nicht erforderlich.

Benutzerkennung fuer Standardinstallation: \$TSOS
Benutzerkennung fuer Ergaenzungsarbeiten: Nicht erforderlich.

2. Name der Produktdateien

Fest vorgegeben.

3. Produktaustausch

Jederzeit moeglich.
Fuer die als Subsystem geladenen FHS-Teile nur nach der Deinstallation der frueheren Version.

4. Koexistenz mit einer anderen Version des Produktes

Zulaessig, FHS-Kern kann aber nicht als Subsystem geladen werden.

5. Erforderliches Privileg

Fuer die Installation : TSOS
Fuer die Verwaltung: TSOS

3.4 Produkteinsatz

Wenn OpenUTM ueber OMNIS angewendet wird, so ist das HARDCOPY- Kommando bei OMNIS V6.2A verfuegbar.

3.5 Entfallene (und gekuendigte) Funktionen

Keine Funktion ist entfallen oder gekuendigt.

3.6 Inkompatibilitaeten

Bei einer DE-Anwendung muessen alle Teilformate, die zur gleichen Zeit auf dem Bildschirm angezeigt werden, miteinander kompatibel sein:

- Alle Formattypen muessen gleich sein (z.B. Action-Format - Help-Format),
- muessen die gleiche Anzahl Spalten aufweisen,
- muessen fuer die gleiche Bildschirmgroesse erzeugt worden sein,
- muessen saemtlich 'farbig' oder 'nicht farbig' sein (gleiche Farbtabelle),
- muessen die gleiche Hintergrundfarbe haben,
- muessen die gleichen globalen Editierungsregeln aufweisen und
- muessen im Falle von 8-Bit-Formaten fuer die gleiche Terminalgruppe definiert sein.

Dies bedeutet beispielsweise: Wenn ein spezielles Teilformat einige Felder mit einem Farbattribut hat, dann muss fuer alle auf ein und demselben Bildschirm angezeigten Teilformate das Feldattribut COLOUR fuer deren Felder definiert sein.

Die BLSSERV-Version 2.5A oder hoeher muss im System verfuegbar sein.

Abgesehen davon, ist das FHS V8.3 mit dem FHS V8.2D voll kompatibel.

Mit der Freigabe von FHS, Stand Mai 2008 und bei Installation mit IMON wird standardmaessig der NXS DSSM-Katalog installiert.

Das bedeutet, dass die Subsysteme FHS-DM und FHS exklusiv, in den unteren (unterhalb der 16-MB Grenze) geladen werden.

3.7 Einschränkungen

1. Das SYS-Kommando im Kommandobereich wird bei TPR nicht unterstuetzt.
2. Wenn der FHS-Kern als Subsystem geladen wird, muessen alle mit MGMAP kompilierten bzw. mit einer MFHSCALL-Version < 8.0 gebundenen Anwendungen ein Kommando /SET-FILE-LINK LINK=MROUTLIB,FILE-NAME=MFHSROUT fuer das Modul MFHSISYS ausfuehren.
3. Falls der FHS-Kern als Subsystem in den oberen Adressraum geladen wird, muessen alle Applikationen die ihn benuetzen, mit AMODE ANY gestartet werden

3.8 Fehlerbehandlung

Wenn ein Fehler auftritt, werden folgende Fehlerinformationen zum Zwecke der Diagnose benoetigt:

- Eine detaillierte Beschreibung der Fehlersituation, die aufzeigt, ob und wie der Fehler reproduziert werden kann
- Die Formatbibliothek, die das aktuelle Format enthaelt
- Kompilierungs- und Binderprotokolle des Anwendungsprogramms
- Anwendungsbereites Formatmodul (Datei oder Ausdruck des Formates mit LMS oder DPAGE)
- Benutzer-Dump zum Fehlerzeitpunkt (Datei)
- Terminaltyp von der PDN-Generierung
- Softwareumgebung (OpenUTM-Version, BS2000/OSD-Version usw.)
- Bei OpenUTM-Anwendung: OpenUTM-Dump und Benutzer-Dump

4 Hardwareunterstuetzung

Terminalkonfiguration

```

3270
8161 (fuer neue Formate nicht mehr)
8162 (fuer neue Formate nicht mehr)
8160
9748
9749
9750
9751
9752
9753
9754
9755
9756
9758
9759
9762
9756-12x

```

9763 (schwarz-weiss)
9763 (Farbe)
9758 (8 Bit)
9763 (8 Bit)

Druckerkonfiguration

3287
4810-P10
9097-10/20
9001-8931/832 (9001-893 fuer FHS-ASS)
9001-31/32 (9001-31 fuer FHS-ASS)
9001-xxx
9002
9003
9004
9011-18/28
9011-19/29
9011-10/20
9012
9013
9014-11/15/16 (nur ECMA-Emulation)
9021-2
9022-200/200U
9022 (nicht 9022-300/300U)
9025
9097-10/20
RSO-Drucker (fuer OpenUTM Anwendungen)