

# DATENBLATT

## FUJITSU Software

### WebTransactions for OSD V7.5

#### WEB-INTEGRATION VON BS2000/OSD-ANWENDUNGEN

##### WebTransactions for OSD

Geschäftsprozesse bedürfen einer umfassenden und schnellen Unterstützung durch die Unternehmens-IT. Um diese Unterstützung sicherzustellen müssen existierende und neue Anwendungen auch über Plattformgrenzen hinweg, schnell und zuverlässig über ein flexibles System integriert werden. Mit WebTransactions steht ein Produkt zur Verfügung, welches es ermöglicht bewährte Hostanwendungen in neuen Geschäftsprozessen und modernen Einsatzszenarien zu nutzen.

Das bietet WebTransactions:

- Aufbereitung existierender Hostanwendungen für neue web-basierte Szenarien
- Hostanwendungen und –daten können über Standard-Webbrowser bedient werden, ohne dass auf der Hostseite etwas zu ändern ist.
- Anwendungsschnittstellen können verbessert und verschönert werden
- Dialogschritte können auf Benutzerbedürfnisse angepasst werden (Dialog-Reengineering)
- Die so gewonnenen Oberflächen können nahtlos in Portale integriert oder auch für verschiedenste mobile Endgeräte aufbereitet werden.

Alle Erstellungsschritte können schnell und bequem mit Hilfe von leicht zu bedienenden und selbsterklärenden Assistenten unter der Entwicklungsumgebung durchgeführt werden.

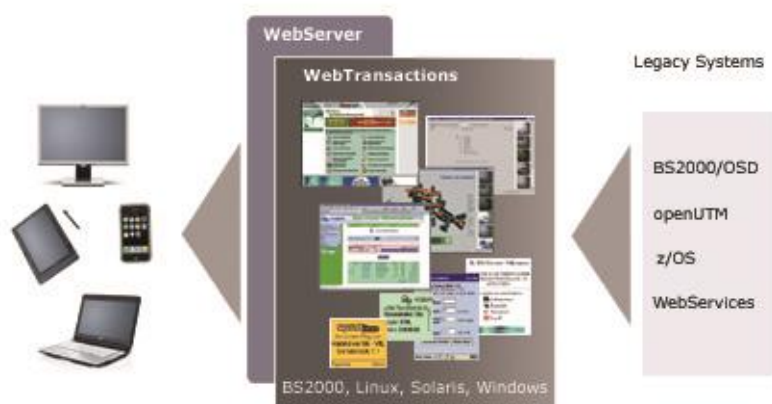
WebTransactions for OSD realisiert die Einbindung beliebiger BS2000-Anwendungen ins Web. Dabei ist es unerheblich, auf welcher Plattform WebTransactions eingesetzt werden soll.

In diese Produktvariante ist eine Terminalemulation integriert, die wie eine Dialogstation vom Typ 9750 mit der Anwendung kommuniziert. Mit Hilfe eines Standard-Templates wird der 9750-Datenstrom eins zu eins in HTML umgesetzt. Die gebräuchlichsten Tasten einer 9750-Dialogstation, wie DUE, K-Tasten und F-Tasten, werden im Browser auf Schaltflächen abgebildet, alle weiteren und die programmierbaren Tasten auf Select-Boxen. Zur Einbindung dieser Anwendung ins WWW muss die Anwendungslogik nicht geändert werden.

Mit den Dialog Reengineering Funktionen besteht aber die Möglichkeit zur benutzerspezifischen Aufbereitung von Dialogfolgen – d.h. Dialogschritte können zusammengefasst oder geteilt werden.

Durch die flexible Architektur und die Ausrichtung an offenen Standards sind auch Spezialanbindungen für WebTransactions keine Schwierigkeit.

WebTransactions ist offen für künftige HTML-Erweiterungen, wie diese im Standard festgeschrieben oder von den WWW-Browsern angeboten werden. Das Produkt steht auf den Plattformen BS2000, SOLARIS, LINUX, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 und Windows Server 2012 R2 zur Verfügung.



# MERKMALE UND NUTZEN

HAUPTMERKMAL	NUTZEN
<b>NEUGESTALTUNG DER OBERFLÄCHE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Template-basierte Umsetzung</li><li>■ Gestaltung der Web-Oberfläche via Skriptsprache</li><li>■ Umsetzung von BS2000-Bildschirmen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ausgangspunkt für globale Aufbereitungen oder individuelles Verschönern einzelner Bildschirme</li><li>■ Es stehen alle HTML-Sprachmittel, sowie zusätzliche Anweisungen und Kontrollstrukturen zur Verfügung</li><li>■ Individuelle Gestaltung einzelner Bildschirme</li></ul>
<b>KOMMUNIKATION</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Integrierte Kommunikationskomponente</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Verbindung zu beliebigen OSD-Anwendungen aufbauen und durchführen der Kommunikation</li></ul>
<b>ENTWICKLUNGSUMGEBUNG WEBLAB</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Generierungs- und Gestaltungsassistenten verfügbar</li><li>■ Dialog-Reengineering-Funktionen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Grafische Unterstützung bei allen Entwicklungs- und Verschönerungsarbeiten</li><li>■ Zusammenfassen oder Auffächern von Dialogfolgen zur besseren Nutzung</li></ul>

# ANGEBOT

---

## Neugestaltung der Oberfläche

- **Templates**  
WebTransactions transformiert die ursprüngliche, in der Regel zeichenorientierte Oberfläche einer Anwendung in eine Darstellung, die von einem Web-Browser verarbeitet werden kann. Diese Umsetzung erfolgt auf Basis sogenannter Templates, die von WebTransactions für verschiedene Formatierungssysteme automatisch generiert werden. Sie dienen als Ausgangspunkt für globale Aufbereitungen (z.B. Einstellung der Hintergrundfarbe oder Einfügen eines Firmenlogos) und individuelles Verschönern einzelner Bildschirme.
- **Skriptsprache**  
Für die Gestaltung der Web-Oberfläche steht eine komfortable Skript-Sprache zur Verfügung. Sie umfasst alle HTML-Sprachelemente sowie zusätzliche Anweisungen und Kontrollstrukturen in Javascript-Syntax, die von WebTransactions zur Laufzeit dynamisch ausgewertet werden. Die Sprachmittel der Template-Sprache erlauben es, das Aussehen einer Host-Anwendung bei der Präsentation im Web an ein Corporate Design anzupassen.
- **Umsetzung von BS2000-Bildschirmen**  
Es stehen Werkzeuge zur automatischen Umsetzung von BS2000-Formaten für das Formatierungssystem FHS im BS2000 zur Verfügung. Somit steht sofort eine 1:1-Oberfläche im Web bereit. Eine individuelle Aufbereitung einzelner Bildschirme ist durch eine spezielle Technik möglich, die sog. "Capture-Technik": Von den Bildschirmen werden "Schnappschüsse" aufgezeichnet und in entsprechende Templates umgesetzt, die wiederum individuell gestaltet werden können. Aufsetzend auf den automatischen Generierungen kann die grafische Verbesserung der Oberflächen nach und nach erfolgen.

## Kommunikation

- **Kommunikationskomponente**  
Für die Kommunikation mit der Host-Anwendung verwendet die Produktvariante „WebTransactions for OSD“ eine Terminalemulation, die wie ein 9750-Terminal agiert. Ein Standard-Template ermöglicht die Umsetzung der OSD-Anwendungsdaten in HTML. Die Anwendung muss für die Einbindung ins Web nicht angepasst werden.

## Entwicklungsumgebung WebLab

- **Generierungs- und Gestaltungsassistenten**  
Mit Hilfe der Entwicklungsumgebung WebLab können aus bestehenden alphanumerischen Formaten (Masken) automatisch Templates erzeugt werden. FHS-Masken können mit dem OSD-Tool IFG2FLD automatisch umgesetzt werden. Das Template ist dem Aussehen und der Funktionalität des Terminal-Formats nachempfunden. WebLab stellt Assistenten zum schnellen Bereitstellen typischer grafischer Dialogführungstechniken (z.B. Drop-Down-Listen oder Radiobuttons) zur Verfügung. Ein weiterer Assistent unterstützt bei der Erstellung eines Templates aus einer HTML-Seite. WebLab fügt die WTML-Sprachelemente, die zum Datenaustausch und der Kommunikation mit dem Host erforderlich sind, in die HTML-Seite ein.
- **Dialog-Reengineering-Funktionen**  
Die Host-Anwendung kann mit WebTransactions auch funktional erweitert werden, ohne dass Eingriffe auf der Host-Seite erforderlich wären (Dialog-Reengineering).

## Unterschiede zur Vorgängerversion V7.1 (alle Varianten)

- **Unterstützung aktueller Plattformen und Browser**  
WebTransactions steht in der V7.5B auch auf Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2 und den aktuellen Linux-Plattformen (32- und 64-bit) zur Verfügung. Des Weiteren werden auch die aktuellen Browserversionen optimal unterstützt.
- **Templatesprache WTML**  
Die WebTransactions eigene Skriptsprache wurde um mehrere globale Funktionen und Objektmethoden erweitert zur Verbesserung der Dateiverwaltungs-, Dialogsteuerungs- und Ausgabefunktionen.
- **Hostadapter**  
Für die Varianten for OSD und for MVS wurde die Erkennung modifizierter Felder dahingehend verbessert, dass auch ein Überschreiben eines Feldes mit identischem Inhalt erkannt wird. Für den HTTP-Hostadapter wurde die Möglichkeit geschaffen, die Methode des http-Requests zu spezifizieren.
- **Sonstiges**  
Tritt ein Syntax-Fehler nicht im normalen Template auf, sondern in einem dynamisch geparsen Script mit eval() oder setTimeout(), so werden nun zusätzliche Informationen erzeugt, um die Fehlersuche zu erleichtern. Das Exception-Objekt erhält die Attribute strLine, strColumn und strText. Trifft bei WebTransactions ein POST Request ein mit contentType=text/\*, so wird der Inhalt des Bodys in dem Attribut BODY am Objekt WT\_POSTED gespeichert und steht dort zur weiteren Bearbeitung zur Verfügung.

# TECHNISCHE DETAILS

## TECHNISCHE VORAUSSETZUNG HARDWARE

Prozessor	Plattform	Architektur
	Windows	Alle von Windows Server 2008 / Windows Server 2008 R2 / Windows Server 2012 / Windows Server 2012 R2 unterstützten Rechner
	Solaris	Primepower Sun Sparc
	Linux	x86 x86-64
	BS2000	Alle Zentraleinheiten, die von OSD/BC ab V9.0 bzw. OSD/XC ab V9.0 unterstützt werden
Speicherbedarf Festplatte	Windows	30 MB
	Solaris / Linux	30 MB
	BS2000 POSIX	25.000 PP 30 MB
Speicherbedarf Hauptspeicher	Windows	64 MB minimal >5 MB / paralleler Anwender
	Solaris Linux	64 MB minimal >5 MB / paralleler Anwender
	BS2000	6,4 MB / parallele Sitzung

## TECHNISCHE VORAUSSETZUNG SOFTWARE

Betriebssystem	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>auf BS2000: OSD/BC ab V9.0 bzw. OSD/XC ab V9.0 POSIX-BC mit POSIX-SH (Bestandteil von OSD/BC) Apache V2.2 mit Apache API ONETSERV ab V3.3 (CMX ist Bestandteil von ONETSERV) für User-Exits: C-Compiler (Shell Level 2) für Java Klassen: JENV V6.0</li> <li>Auf Windows: Windows Server 2008 Service Pack 1 Windows Server 2008 R2 Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 WWW-Server mit CGI- oder ISAPI-SS für User-Exits: Entwicklungsumgebung zur Erstellung von Windows-DLLs für Java Klassen: Java Entwicklungsumgebung</li> <li>auf Solaris (SPARC): Solaris ab V9 WWW-Server mit CGI-Interface TCP-IP Verbindung zum OSD Host für C User Exits: Sun WorkShop Compiler C 5.0 für Java Klassen: Java Entwicklungsumgebung</li> <li>auf Linux(x86): SuSE ab Linux Enterprise Server 10.0 (SLES10) oder Red Hat ab Enterprise Linux AS release 5 (RHEL5) WWW-Server mit CGI-Interface für C User-Exits: GCC ab V1.0 für Java Klassen: Java Entwicklungsumgebung</li> </ul>

## BENUTZEROBERFLÄCHE

Sprachen	Englisch
----------	----------

---

<b>INSTALLATION</b>	
<b>Installation</b>	Durch den Anwender anhand der Freigabemitteilung.

---

<b>DOKUMENTATION</b>	
<b>Handbücher</b>	Handbücher (Deutsch und Englisch) für Benutzer und Systemverwalter als Dateien im PDF-Format

---

<b>ANFORDERUNG AN DEN BENUTZER</b>	
<b>Anforderung an den Benutzer</b>	Web-Server Administration, CMX-Administration, HTML- und JavaScript-Kenntnisse

---

<b>SCHULUNG</b>	
<b>Training</b>	Nach Absprache

---

<b>KONDITIONEN</b>	
<b>Bedingungen</b>	Dieses Softwareprodukt wird den Kunden zu unseren Bedingungen des Systemvertrags überlassen. Auf Anfrage wird eine kostenlose Erprobungszeit von 30 Tagen gewährt.

---

<b>BESTELL- UND LIEFERHINWEISE</b>	
<b>Bezug</b>	Das Softwareprodukt kann über den für Sie zuständigen Sitz der Region der Fujitsu bezogen werden.

---

#### FUJITSU PLATTFORM LÖSUNGEN

Zusätzlich zu FUJITSU WebTransactions/Software, bietet FUJITSU eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von FUJITSU mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften

##### Dynamic Infrastructures

Mit dem Konzept Fujitsu Dynamic Infrastructures, bietet Fujitsu ein komplettes Portfolio aus IT Produkten, Lösungen und Services. Dieses reicht von Endgeräten bis zu Lösungen im Rechenzentrum sowie Managed Infrastructures- und Infrastructure-as-a-Service-Angeboten. Sie entscheiden, wie Sie von diesen Technologien, Services und Know how profitieren wollen: Damit erreichen Sie eine völlig neue Dimension von IT Flexibilität und Effizienz.

##### Produkte

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/middleware/openseas-oracle>

##### Software

[http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start\\_de.php](http://solutions.ts.fujitsu.com/software-catalog/start_de.php)

#### WEITERE INFORMATIONEN

Für weitere Informationen über FUJITSU WebTransactions/Software, kontaktieren Sie bitte Ihren persönlichen Ansprechpartner oder besuchen Sie unsere Webseite <http://de.ts.fujitsu.com/WebTransactions>

#### FUJITSU GREEN POLICY INNOVATION

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mit Hilfe unseres globalen Wissens, suchen wir Lösungen um die Energieeffizienz von IT zu maximieren. Weitere Informationen finden sie auf [http://de.ts.fujitsu.com/aboutus/company\\_information/index.html](http://de.ts.fujitsu.com/aboutus/company_information/index.html)



#### COPYRIGHT

© Copyright 2014 FUJITSU Technology Solutions GmbH  
FUJITSU, das FUJITSU Logo und FUJITSU sind Trademarks oder registrierte Trademarks von FUJITSU Ltd in Japan und anderen Ländern.

#### RECHTLICHE HINWEISE

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.

---

#### KONTAKT

FUJITSU Technology Solutions GmbH

Email: [openseas@ts.fujitsu.com](mailto:openseas@ts.fujitsu.com)

Website: <http://www.fujitsu.com/de/WebTransactions>

2014-12-09 EM DE