

# DATENBLATT

TIAM (BS2000/OSD)

Version 13.2

Terminal Interactive Access Method

Ausgabe April 2009

Seiten 3

## Terminal Interactive Access Method

TIAM ist das Zugriffssystem für den Dialogbetrieb. Der Dialog zwischen Mensch und Maschine erfolgt in einer spontanen, nicht vorstrukturierten Kommandofolge im Rahmen der Kommandosprache des Betriebssystems.

Durch diese Kommandos, die im interaktiven Betrieb direkt über Terminals eingegeben werden, können beispielsweise folgende Arbeiten ausgeführt werden:

- Dateiaufbereitung,
- Sortieren,
- Kompilieren und interaktiver Programmtest,
- Starten von Stapelaufträgen,
- Aktivieren unterschiedlicher Zeichensätze,
- Ausgabe und Modifikation von Terminalcharakteristika.

Im Dialogbetrieb können auch selbst erstellte Programme ablaufen. Sie werden durch ein Kommando vom Terminal aus gestartet. An der Programmschnittstelle stehen zur Terminal-Ein-/Ausgabe einschließlich der Behandlung von 'logischen' Terminals entsprechende Makroanweisungen, COBOL-CALL-Aufrufe, FORTRAN-, PL/I- und C-Anschluss zur Verfügung.

Von einem Terminal aus kann der Dialogbetrieb mit allen Verarbeitungsrechnern mit BS2000 im Rechnernetz geführt werden. Die Zuordnung zum gewünschten Rechner trifft der Terminalbenutzer mit Hilfe der Netzzugangssprache.

Der Dialogzugang gemäß POSIX wird ermöglicht.

## Produktcharakteristik

### Beschreibung der Funktionen

Ab der Version V12.0 ist TIAM ein BS2000/OSD-Subsystem und unterstützt die HIPLEX-Funktionalität ab BS2000/OSD V3.0.

TIAM nimmt Verbindungswünsche vom Terminal entgegen, initiiert für jede Verbindung, d.h. für jedes Terminal einen eigenen Task, baut auf Anforderung des Terminalbenutzers die Verbindung wieder ab und gibt die Ressourcen frei.

Beim Verbindungsaufbau gibt der Terminalbediener Benutzerkennung, Abrechnungsnummer und Kennwort (unsichtbar) an. TIAM veranlasst die Überprüfung dieser Angaben auf Zulässigkeit und weist nicht berechtigte Verbindungswünsche ab.

Der Terminalbenutzer arbeitet mit TIAM im Systemmodus oder im Programmmodus. Der Wechsel zwischen diesen Modi ist jederzeit möglich.

Im Programmmodus kommuniziert der Terminalbenutzer ausschließlich mit einem von ihm aufgerufenen Programm (EXEC- oder LOAD-Kommando).

Im Systemmodus arbeitet der Terminalbediener mit Hilfe der Kommandosprache des BS2000 direkt mit dem System.

Es gibt Kommandos

- zur Steuerung des Prozessablaufs,
- zur Dateibearbeitung,
- zur Reservierung von Geräten und Datenträgern,
- zur Steuerung von Programmabläufen,
- für die Abfrage von aktuellen Werten,
- für die Bedienung von Terminals,
- für die Anzeige der Terminaleigenschaften und
- für die Änderung der logischen Terminaleigenschaften.

Über eine Prompting Message fordert TIAM den Benutzer zu weiteren Eingaben auf.

TIAM bietet dem Benutzerprogrammierer einfache Programmaufrufe zur Steuerung der Ein-/Ausgabe, zum Verändern und Definieren von Terminaleigenschaften und zum Abfragen von Prozesseigenschaften an.

TIAM unterstützt zusammen mit VTSU-B bzw. FHS die Terminals auf logischer Ebene in der Form des logischen Zeilen-/Seitenterminals bzw. des logischen Formatterminals. Diese Funktionen stehen für Assembler-, COBOL- (COBOL-CALL-Schnittstelle), FORTRAN-, PL/I- und C-Programmierung zur Verfügung.

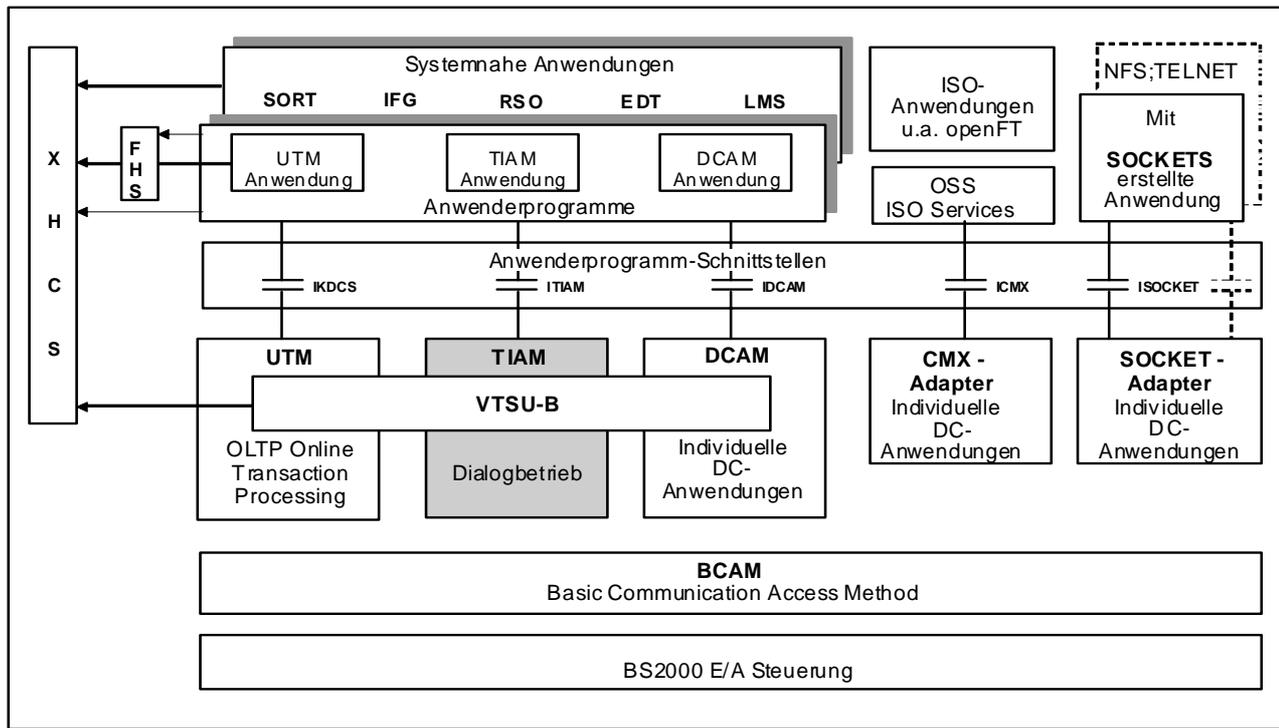


Abbildung: TIAM (BS2000) im Systemumfeld

## TECHNISCHE DETAILS

### TIAM V13.2

#### Technische Voraussetzungen Hardware

Alle Hardware-Systeme (S-, SX- und SQ-Systeme), für die das BS2000/OSD ab V6.0 freigegeben ist.

Terminals:	Terminaldrucker *):
8162 1)	8121 3)
8160	9025
9748, 9750,	8122 3)
9751 1)	9003 5)
9752 1)	9002 2,3)
9753 1)	9001 4)
9749	9004 4)
9755, 9756 7), 9758	9012
7), 9762	9013 5), 9014
9759, 9763, PC mit	9022,
Emulation MT9750,	9011, 4011,4813
SINIX EM9750	3287
3270 6),	9021 HP LJII/III, 4810-4812,
	4815, 4819-4821, 4824
	9014

Weitere Geräte (keine Unterstützung neuer Funktionen!)

Terminals: 8150, 8151, 8152,  
Schreibstationen: 8103, PT 80

Anm.: Die Auflistung berücksichtigt die derzeit relevanten Terminal- bzw. Vergleichstypen. Die aufgeführten Terminals/-drucker sind nach "device-type" sortiert.

- 1) generierbar auch als 8160- bzw. 9750
- 2) generierbar auch als 8122.
- 3) Bei Anschluss der Drucker an 8112: nur 1 Drucker pro 8112. Kein Bypass über 8170 bzw. IDS.
- 4) 9001 und 9004 nur über SS97 der Terminals.
- 5) Kein Bypass über 8170 bzw. IDS.
- 6) 3270-System: 3278, 3279 u. 3180 an SNA-fähigen Steuerungen 3274 bzw. 3276, mit Drucker 328x als Hardcopy lokal
- 7) im Umfang der 9755-Unterstützung
- \*) Für alle Drucker gilt: manuelle oder programmgesteuerte Druckauslösung.

#### Technische Voraussetzungen Software

BS2000/OSD-BC ab V6.0 für S-, SX- und SQ-Systeme, openNet Server ab V3.3 .

Hinweis:

Neben dem openNet Server ist auch das Zugriffssystem TIAM unabdingbare Voraussetzung für den BS2000-Betrieb.

#### Betriebsart

Dialogbetrieb

#### Implementierungssprache

Assembler, SPL 4

#### Benutzeroberfläche

wählbar: deutsch/englisch

#### Installation

Durch den Anwender.

#### Dokumentation

TIAM (BS2000/OSD) V11.2 Benutzerhandbuch zuzüglich Readme-Datei TIAM V13.0/13.1/V13.2 .

VTSU (BS2000/OSD) Benutzerhandbuch.

XHCS (BS2000/OSD) Benutzerhandbuch.

Die Dokumentation ist auch als Online-Manuale unter <http://manuals.ts.fujitsu.com/mainframes.htm> zu finden.

#### Anforderungen an den Benutzer

BS2000/OSD (DSSM)-Kenntnisse

#### Schulung

Kurse werden im Training Center der Fujitsu Technology Solutions GmbH zu den jeweils gültigen Bestimmungen durchgeführt.

#### Konditionen

Dieses Softwareprodukt wird dem Kunden zu unseren Bedingungen des Softwareüberlassungsvertrages für die Nutzung von Softwareprodukten gegen laufendes/einmaliges Entgelt überlassen.

#### Bestell- und Lieferhinweise

Das Softwareprodukt kann über den für Sie zuständigen Sitz der Region der Fujitsu Technology Solutions GmbH bezogen werden.

Informationen über Umweltschutz, Richtlinien, Programme und unsere Umweltrichtlinie FSC03230:

[de.ts.fujitsu.com/aboutus](http://de.ts.fujitsu.com/aboutus)

Rücknahme- und Recyclinginformationen: [de.ts.fujitsu.com/recycling](http://de.ts.fujitsu.com/recycling)

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.

Weitere Einzelheiten unter [ts.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html)

Copyright © Fujitsu Technology Solutions GmbH 2009

Herausgegeben durch:  
Fujitsu Technology Solutions GmbH  
[de.ts.fujitsu.com/bs2000](http://de.ts.fujitsu.com/bs2000)