

BUS4i GUI Dokumentation

BUS/400 - i/OS Hochverfügbarkeit

Fenster Hilfe

tsp T.S.P. Gesellschaft für Informationssysteme mbH

**BUS/400
i/OS Hochverfügbarkeit**

Aktuelle Verbindung: SYST SP02
Ansicht: Primärsystem

Spiegelgruppe	xSB	Bezeichnung	Sende status	Temporäre Ausschlüsse	Sende Latenzzeit	Audit Latenzzeit	Empfangs status	Verarbeitungs status	Ver Ld
SYS02_OSB	J	SYST SP02 -> OSB	INAKTIV	0	0	0	INAKTIV	INAKTIV	
S28_MJ	N	SYST SP02 -> SYST SP08 (Minim.Journal)	AKTIV	0	0	0	WARTET	AKTIV	
S28_RMJ	N	SYST SP02 -> SYST SP08 (remote Journal)	AKTIV	0	0	1	WARTET	AKTIV	
S28_TCP	N	SYST SP02 -> SYST SP08 (TCP)	AKTIV	60	0	1	WARTET	AKTIV	
S28_TCP3	N	SYST SP02 -> SYST SP08 (TCP) (*MAXOPT3)	AKTIV	0	0	0	WARTET	AKTIV	

Erweiterte Ansicht

Primärsystem

Sendeprozess: Status: INAKTIV, ASP.max 90, aktuell 21.259
 Job: S28_TCP /BUS400 /584538
 Datenjournal: \$BUS.JRN /568.JRN
 Empfänger: \$BUS.JRH /568RCV1957
 Gesendet: Folgenummer 269216, Zeit 13.03.15/ 22:58:53

Objekt Synchronisationsprozess: Status: INAKTIV
 Job: S28_TCPOS /BUS400 /584541
 Audit Journal: OSYS /QAUDL.JRN
 Empfänger: OGPL /AUDRCV0065
 Synchronisiert: Folgenummer 6839714, Zeit 13.03.15/ 23:00:00

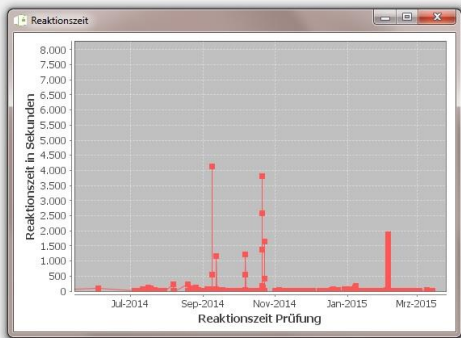
Sekundärsystem

Empfangsprozess: Status: INAKTIV, ASP.max 95, aktuell 41.418
 Job: RCV_TCP /BUS400 /612100
 Empfangen: Folgenummer 269216, Zeit 13.03.15/ 22:58:53
 Empfangene Datensätze: 169975, Empfangene Steuersätze: 59958

Verarbeitungsprozess: Status: INAKTIV
 Job: S28_TCP /BUS400 /612131
 Verarbeitet: Folgenummer 269198, Zeit 13.03.15/ 22:58:53
 Offene Datensätze: 0, Offene Steuersätze: 0
 Verarbeitete Datensätze: 169975, Verarbeitete Steuersätze: 59958

Reaktionszeit

Reaktionszeit in Sekunden



Reaktionszeit Prüfung

Senden

INHALTSVERZEICHNIS

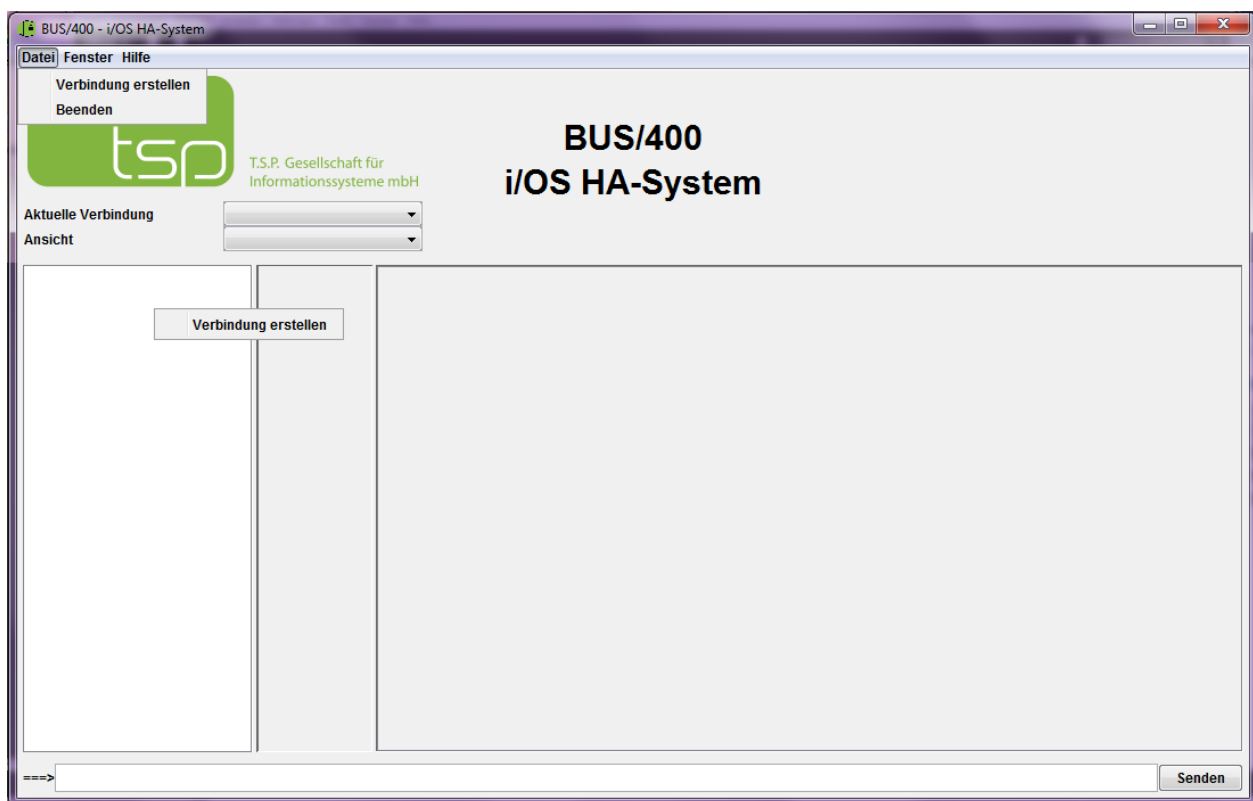
1.0	Installation	3
2.0	Verbindungen erstellen	3
3.0	Mit aktueller Verbindung arbeiten	5
3.1	Verbinden	6
3.2	Verbindung ändern	7
3.3	Verbindung löschen	7
4.0	Hauptansicht Primärsystem	8
4.1	Systemmenü Primärsystem	9
4.1.1	Telnet	9
4.1.2	Aktive Jobs anzeigen	10
4.1.3	BUS4i Jobs anzeigen	10
4.1.4	Journalverwaltungsmenü	10
4.1.4.1	Journalmanagerdaten	11
4.1.5	Prozessüberwachungsmenü	11
4.1.6	Systemwechselmenü	11
4.1.7	Wartungsmenü	11
4.1.8	Verbindung ändern	11
4.1.9	Trennen	11
4.1.10	Verbindung löschen	12
4.2	Spiegelgruppenmenü Primärsystem	13
4.2.1	Aktualisieren	13
4.2.2	Starten (Senden)	13
4.2.3	Starten (Senden + Verarbeiten)	13
4.2.4	Beenden	13
4.2.5	Abbrechen	14
4.2.6	Parameter	14
4.2.7	Service Funktionen	14
4.2.8	Filter	14
4.2.9	Journal Wartung	14
4.2.10	Erweiterte Ansicht	15
4.2.11	Reaktionszeit	15
4.2.12	Latenzzeit	16
4.2.13	Temporäre Ausschlüsse	16
5.0	Hauptansicht Sekundärsystem	17
5.1	Systemmenü Sekundärsystem	18
5.1.1	Telnet	19
5.1.2	Aktive Jobs anzeigen	19
5.1.3	Journalverwaltungsmenü	19
5.1.4	Prozessüberwachungsmenü	19
5.1.5	Systemwechselmenü	20
5.1.6	Wartungsmenü	20
5.1.7	Verbindung ändern	20
5.1.8	Trennen	20
5.1.9	Verbindung löschen	20
5.2	Spiegelgruppenmenü Sekundärsystem	21
5.2.1	Aktualisieren	21
5.2.2	Starten (Verarbeiten)	21
5.2.3	Beenden	21
5.2.4	Abbrechen	21
5.2.5	Service Funktionen	22
5.2.6	Abweichungen	22
5.2.7	Parameter	22
5.2.8	Erweiterte Ansicht	22
5.2.9	Latenzzeit	23
5.2.10	Temporäre Ausschlüsse	23

1.0 Installation

Eine Verbindung mit dem Browser (Internet Explorer / Firefox usw.) zur IP-Adresse der Produktionsmaschine aufbauen z.B. <http://192.168.0.200:13980/BUS4i/bus4i.jnlp> .
Die IP-Adresse 192.168.0.200 durch die IP-Adresse der Produktionsmaschine ersetzen.
Dann wird die Java GUI auf ihren PC heruntergeladen. Zudem müssen folgende DTAARAs geändert werden. In der "DTAARA SRCSYS/GUIUPDACT" wird mit "J" bzw. "N" der Updateserver aktiviert/deaktiviert und mit der DTAARA "SRCSYS/GUIPORT" kann der Port festgelegt werden, dieser ist standardmäßig auf 13980.

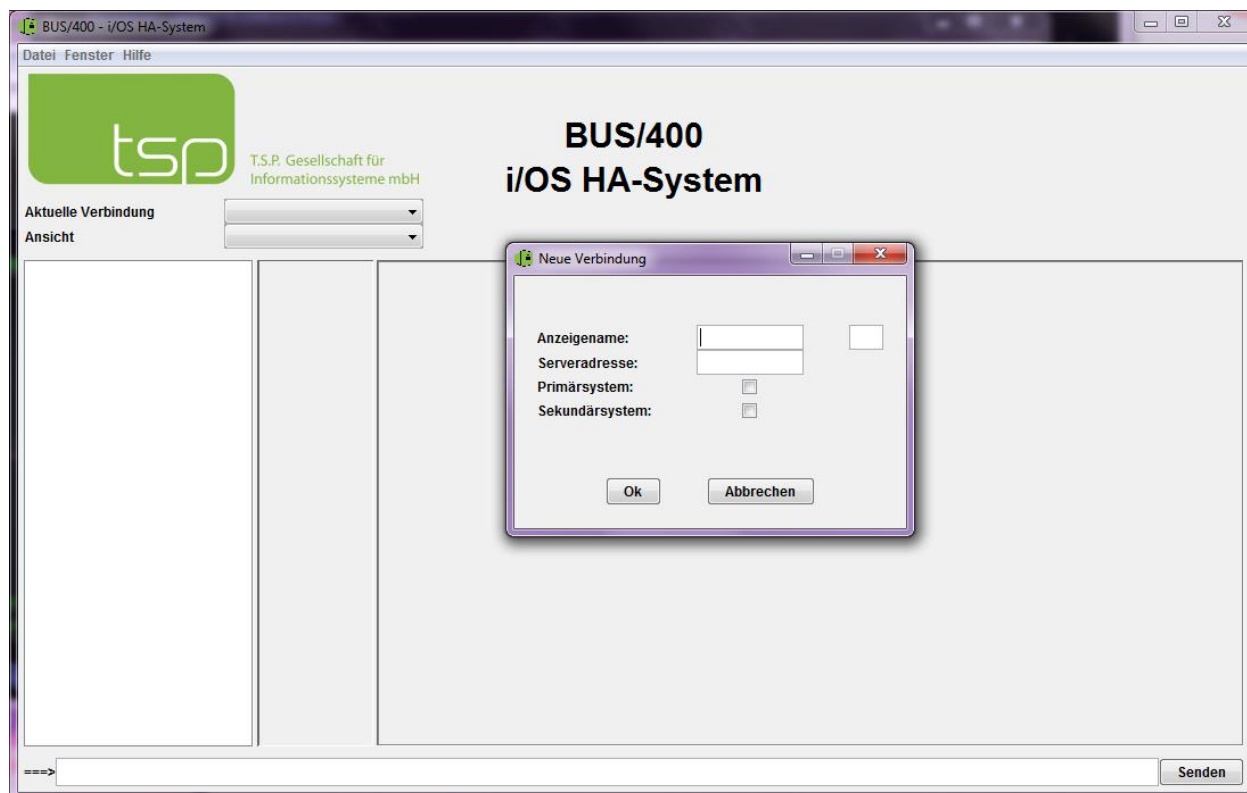
2.0 Verbindungen erstellen

Um eine neue Verbindung zu erstellen, klickt man mit der rechten Maustaste in das linke weiße Feld oder wählt in der oberen Toolbar "Datei" aus. Mit einem Linksklick wählt man dann „Verbindung erstellen“ aus.



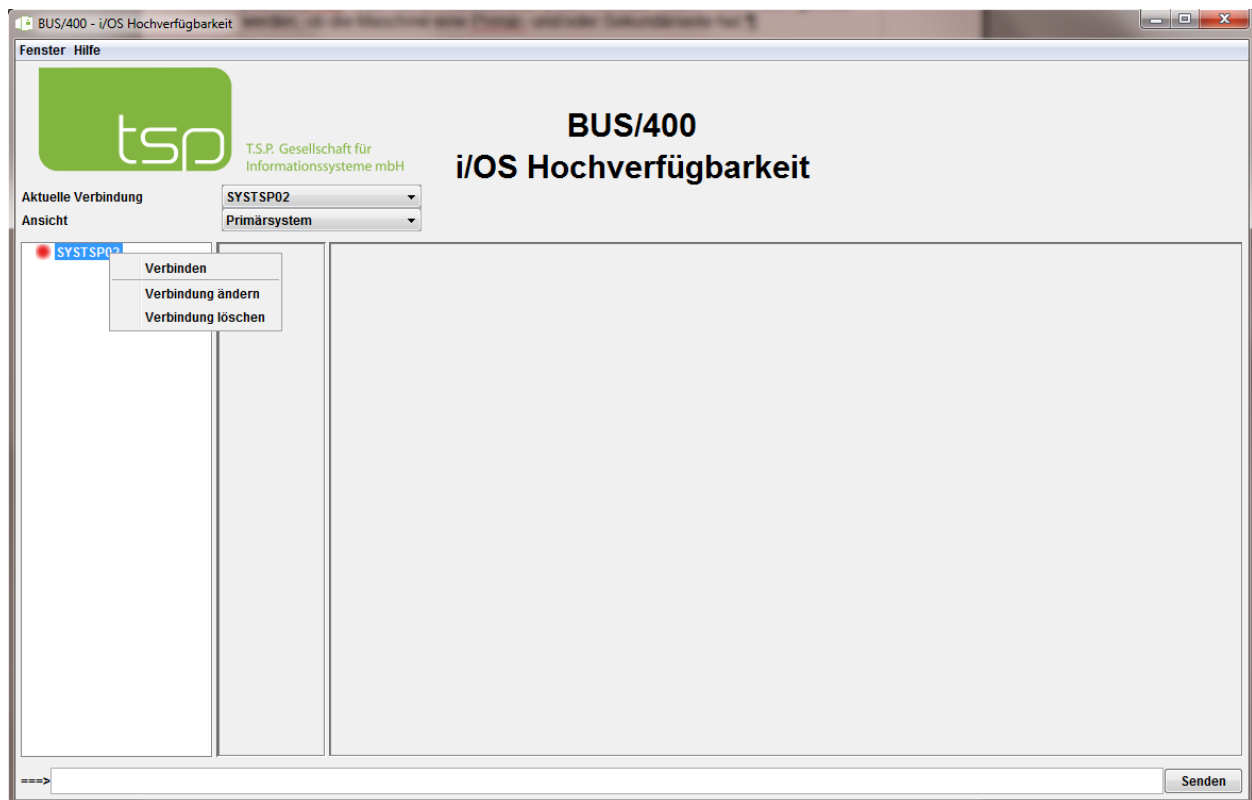
Das Fenster „Neue Verbindung“ öffnet sich. Dort muss der "Anzeigename" der Verbindung angegeben werden.. Die „Serveradresse“ kann sowohl in Form des DNS-Namens z.B. „AS400_Prod“ oder als IP-Adresse z.B. „192.168.0.20“ hinterlegt werden. Dann muss noch ausgewählt werden, ob von dieser Maschine die Primär- und/oder Sekundärseite angezeigt werden soll.

Hinter dem Anzeigename kann noch zusätzlich die Instanzenkennung angegeben werden (wird nur bei BUS/400 Installationen mit mehreren Instanzen benötigt).



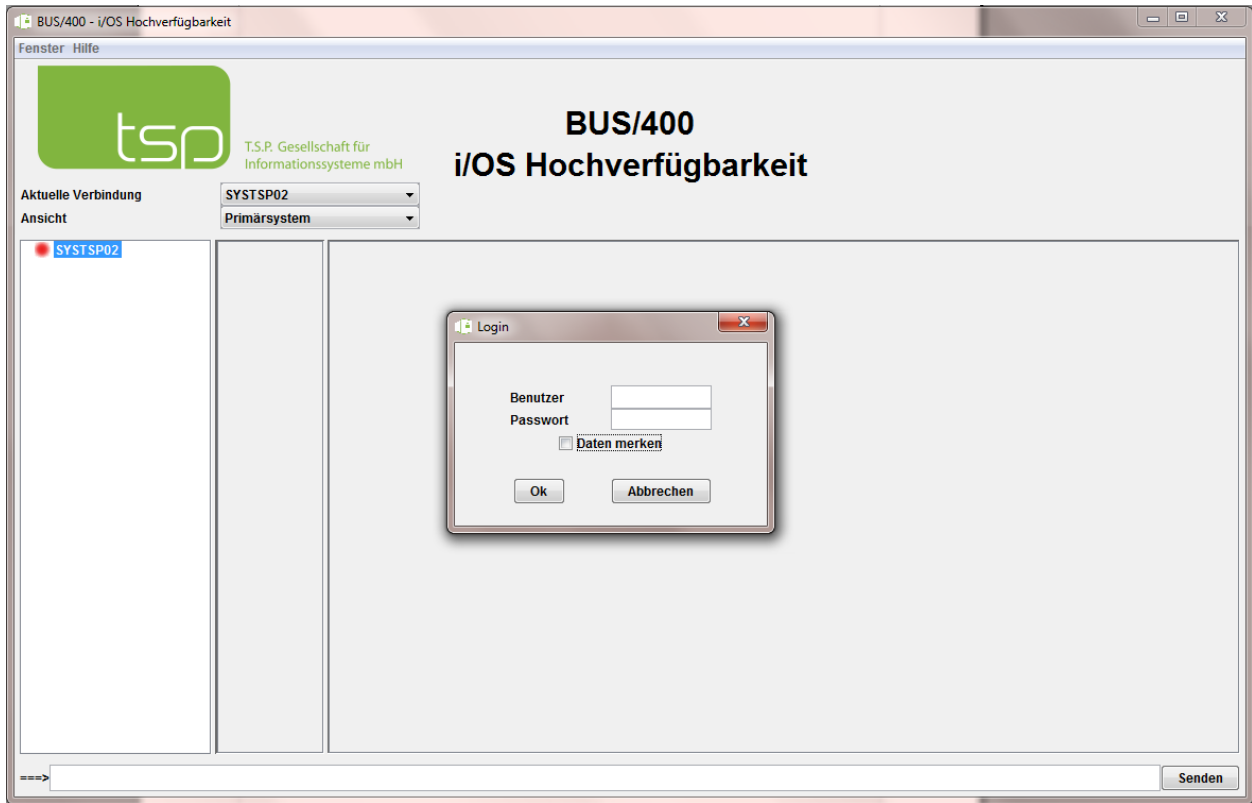
3.0 Mit aktueller Verbindung arbeiten

Mit einem Rechtsklick auf die Verbindung kann die Verbindung aufgebaut, geändert oder gelöscht werden.

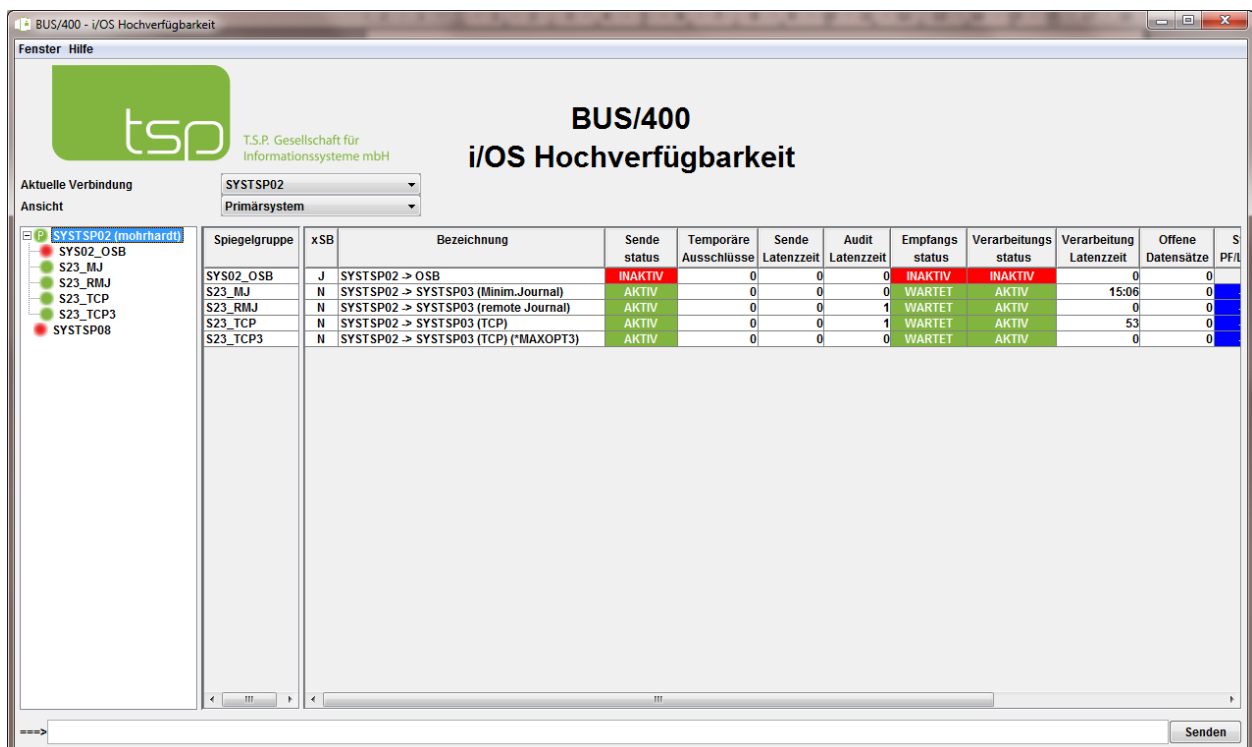


3.1 Verbinden

Bei „Verbinden“ öffnet sich das Login Fenster, dort müssen die Anmeldedaten des Benutzers an der AS400 angegeben werden. Mit „Daten merken“ können die Login Daten pro Verbindung verschlüsselt gespeichert werden, damit Sie nicht immer wieder eingegeben werden müssen.

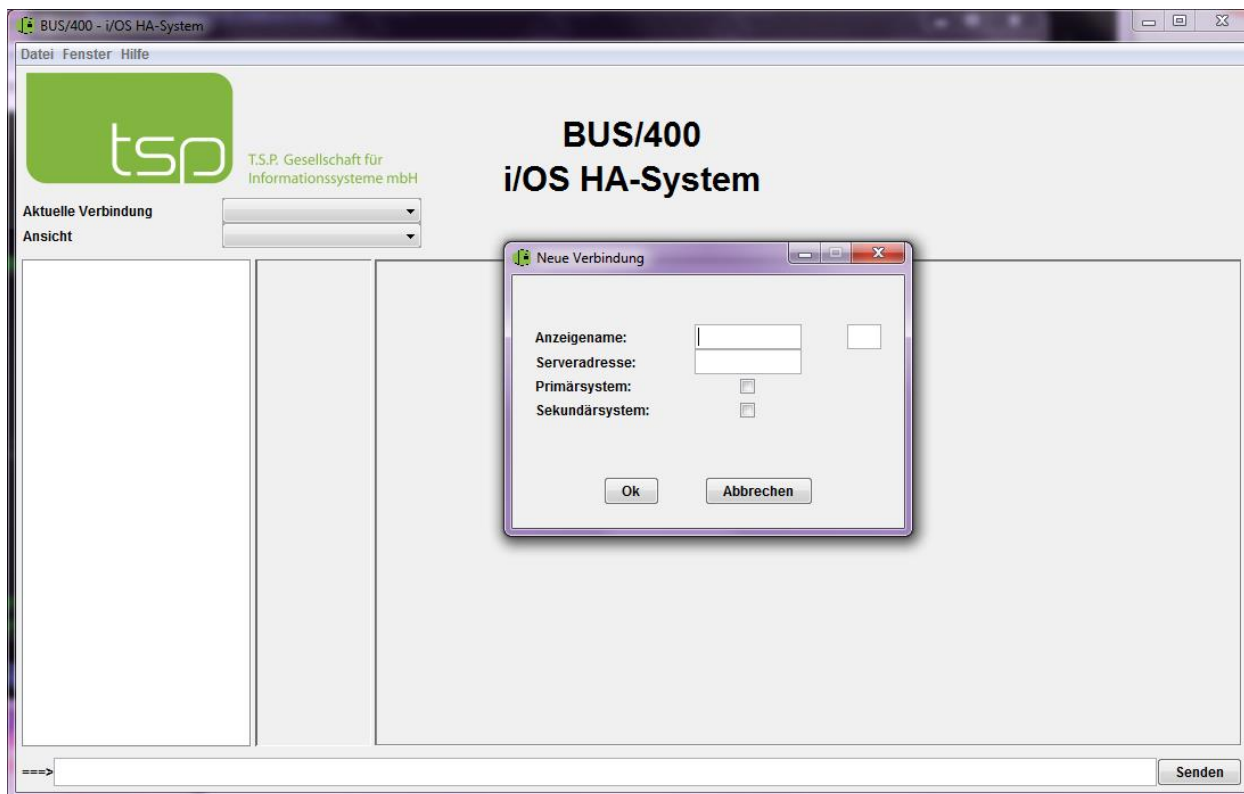


Wurde eine Verbindung zum ausgewählten System hergestellt, erscheint ein grüner Punkt vor dem Anzeigenamen der Verbindung.



3.2 Verbindung ändern

Bei „Verbindung ändern“ öffnet sich ein Fenster



3.3 Verbindung löschen

Bei „Verbindung löschen“ erscheint eine Sicherheitsabfrage, ob man die Verbindung wirklich löschen will.

Bild mit gelöschter Verbindung

4.0 Hauptansicht Primärsystem

Die Hauptansicht gibt einen Überblick, über wichtige Informationen zu den Spiegelgruppen wie z.B.

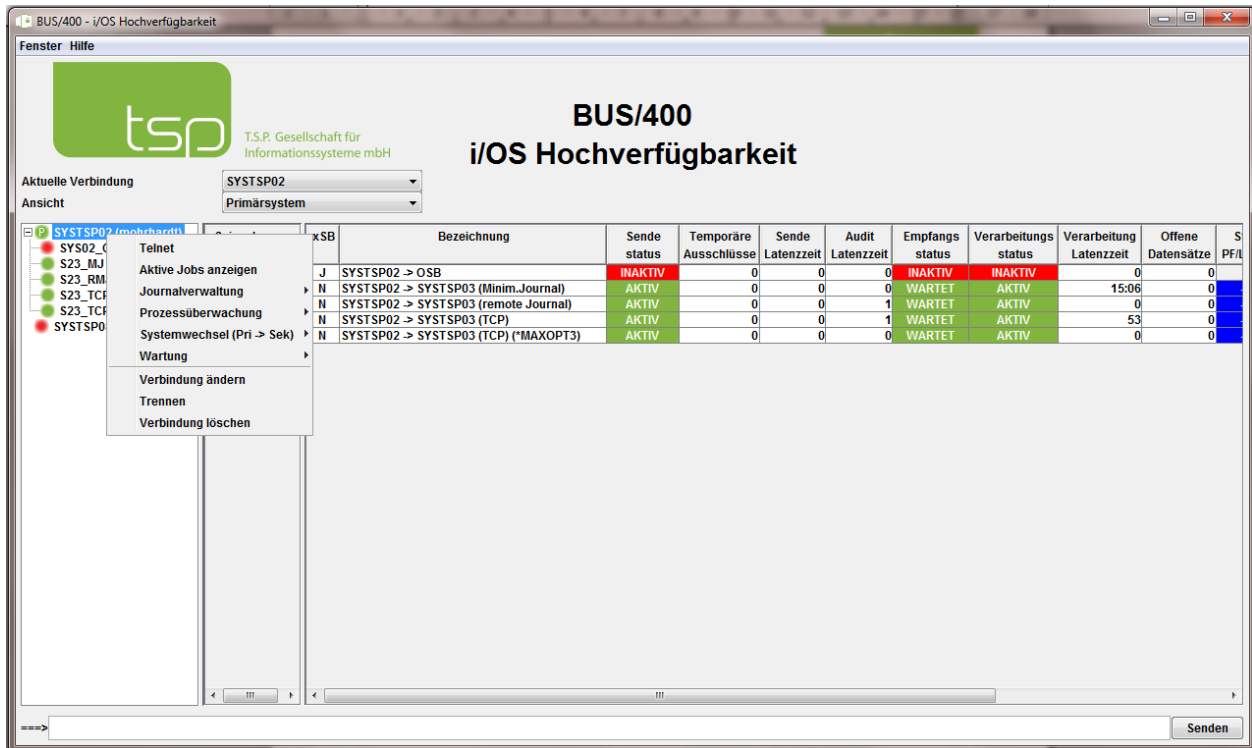
- Spiegelgruppenname
- Stati
- Latenzzeiten
- Offene Datensätze
- Temporäre Ausschlüsse, ...

The screenshot shows the main interface of the BUS/400 i/OS Hochverfügbarkeit software. The title bar reads 'BUS/400 - i/OS Hochverfügbarkeit'. The window title is 'Fenster Hilfe'. The logo for 'tsp T.S.P. Gesellschaft für Informationssysteme mbH' is visible. The current connection is 'SYSTSP02' and the view is 'Primärsystem'. A tree view on the left shows several mirror groups, with 'SYSTSP02 (mohrhardt)' selected. The main area displays a table with the following data:

Spiegelgruppe	xSB	Bezeichnung	Sende status	Temporäre Ausschlüsse	Sende Latenzzeit	Audit Latenzzeit	Empfangs status	Verarbeitungs status	Verarbeitung Latenzzeit	Offene Datensätze	S Pfil
SYSP02_OSB	J	SYSTSP02 -> OSB	INAKTIV	0	0	0	INAKTIV	INAKTIV	0	0	
S23_MJ	N	SYSTSP02 -> SYSTSP03 (Minim.Journal)	AKTIV	0	0	0	WARTET	AKTIV	15:06	0	
S23_RMJ	N	SYSTSP02 -> SYSTSP03 (remote Journal)	AKTIV	0	0	1	WARTET	AKTIV	0	0	
S23_TCP	N	SYSTSP02 -> SYSTSP03 (TCP)	AKTIV	0	0	1	WARTET	AKTIV	53	0	
S23_TCP3	N	SYSTSP02 -> SYSTSP03 (TCP) (*MAXOPT3)	AKTIV	0	0	0	WARTET	AKTIV	0	0	

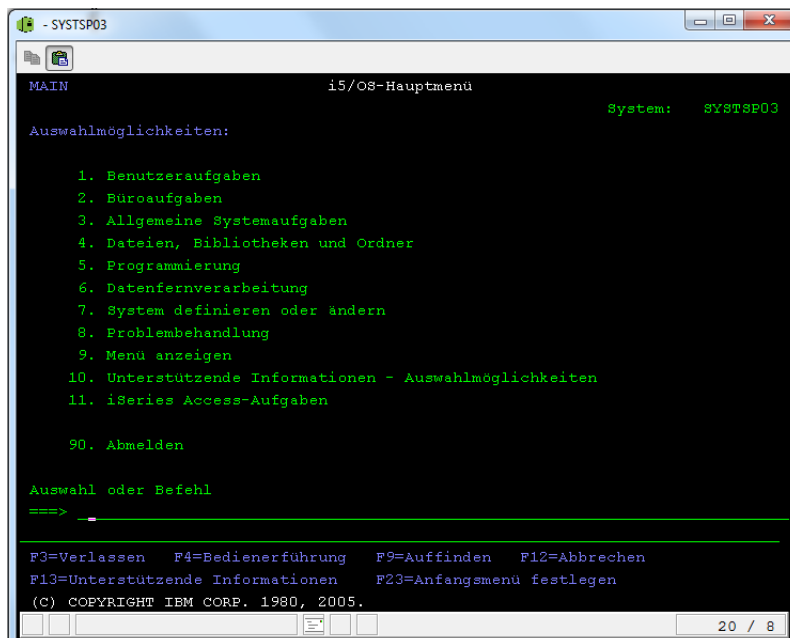
4.1 Systemmenü Primärsystem

Bei einem Rechtsklick auf ein verbundenes System öffnet sich das Systemmenü. Hier können die nachfolgend beschriebenen Funktionen aufgerufen werden.



4.1.1 Telnet

Es wird eine Telnet-Verbindung (Green Screen) zur ausgewählten Maschine aufgebaut. Bei gesicherten Anmeldedaten erfolgt der Login automatisch.



4.1.2 Aktive Jobs anzeigen

Eine Telnet-Verbindung wird geöffnet, welche automatisch den Befehl „Aktive Jobs anzeigen“ (WRKACTJOB) aufruft. Es werden alle aktiven Jobs auf dem System angezeigt.

4.1.3 BUS4i Jobs anzeigen

Eine Telnet-Verbindung wird geöffnet, welche automatisch die aktiven BUS4i Jobs anzeigt.

4.1.4 Journalverwaltungsmenü

Dieses Menü enthält verschiedene Funktionen für den Journalmanager. Dort kann man den Journalmanagerdaten oder sich die Journalmanagermeldungen anzeigen lassen. Man kann auch mit Journalen oder Remote Journalen arbeiten.

Diese Funktionen umfassen:

- Journalmanagerdaten
- Kontrollparameter
- Mit Journalen arbeiten
- Mit Remote Journalen arbeiten
- Journalmanagermeldungen

The screenshot shows the BUS/400 i/OS HA-System interface. The title bar reads "BUS/400 - i/OS HA-System". The main window displays the TSP logo and the text "BUS/400 i/OS HA-System". Below the logo, there are dropdown menus for "Aktuelle Verbindung" (set to SYSTSP02) and "Ansicht" (set to Primärsystem). A menu is open, showing options like "Telnet", "Aktive Jobs anzeigen", "BUS/400 Jobs anzeigen", "Journalverwaltung", "Prozessüberwachung", "Systemwechsel (Pri -> Sek)", "Wartung", "Verbindung ändern", "Trennen", and "Verbindung löschen". The "Journalverwaltung" menu is further expanded, showing options like "Journalmanagerdaten", "Kontrollparameter", "Mit Journalen arbeiten", "Mit Remote Journalen arbeiten", and "Journalmanagermeldungen".

Bezeichnung	Sende status	Temporäre Ausschlüsse	Sende Latenzzeit	Audit Latenzzeit	Empfangs status	Verarbeitungs status	Verarbeit Latenzzeit
J SYSTSP02 -> OSB (MASTS239)	AKTIV	0	0	0	INAKTIV	INAKTIV	
M JGDLOUSESYS Daten	AKTIV	0	0	0	WARTET	AKTIV	
Journal)	AKTIV	0	0	0	WARTET	AKTIV	
Journal)	AKTIV	0	0	1	WARTET	AKTIV	
Kontrollparameter	AKTIV	2	0	1	WARTET	AKTIV	
Mit Journalen arbeiten	AKTIV	0	0	0	WARTET	AKTIV	
MAXOPT3)	AKTIV	0	0	0	WARTET	AKTIV	
Mit Remote Journalen arbeiten	AKTIV	0	0	0	WARTET	AKTIV	
Journalmanagermeldungen	AKTIV	0	0	0	WARTET	AKTIV	

4.1.4.1 Journalmanagerdaten

4.1.5 Prozessüberwachungsmenü

Über dieses Menü kann der Anwender die Parameter für die Überwachung der BUS/400 Prozesse, die auf dem Primärsystem gestartet sind, festlegen. Mit der Prozessüberwachung kann jeder Sende- und Objektsynchronisationsprozess der einzelnen Spiegelgruppen überwacht werden. Sind Prozesse inaktiv oder im MSGW, so können Meldungen per SMS und/oder eMail und/oder SNADS an beliebig viele Mitarbeiter gesendet werden. Dies erfolgt über die SMS-, eMail- und SNADS-Verteilerlisten.

Bilder ? /

4.1.6 Systemwechselmenü

Das Menü Systemwechsel enthält Anzeigen zur Unterstützung des Systemwechsels von Primär- auf Sekundärsystem und Sekundär- auf Primärsystem. Es können sowohl die Parameter wie auch die Befehle angezeigt werden, die für den Systemwechsel benötigt werden. Es wird zwischen Befehlen für den Wechsel von Primär- auf Sekundärsystem (P2S) und Befehlen für den Wechsel von Sekundär- auf Primärsystem (SEC) unterschieden.

4.1.7 Wartungsmenü

Das Menü "Wartung" umfasst folgende Funktionen:

- Aktuellen Lizenzcode anzeigen
Über diese Funktion kann man sich den Lizenzcode anzeigen lassen
- Konfiguration und Parameter drucken
Es können je nach Auswahl Konfiguration, Switch Over Parameter, Spiegelgruppen Konfiguration, Filter der Spiegelgruppen sowie Journalmanagerdaten gedruckt werden
- Bibliothek - Spiegelgruppe verwalten
- Objekt - Spiegelgruppe verwalten
- Druck Spiegelgruppenzuordnung
- Druck Objekt - Spiegelgruppen-Zuordnung

die Zuordnungen von Bibliotheken zu Spiegelgruppen erfassen und von Objekten zu Spiegelgruppen anzeigen. Zusätzlich können die Konfiguration, Parameter und Spiegelgruppenzuordnung gedruckt werden.

4.1.8 Verbindung ändern

Hier kann die Serveradresse (Adresse der Maschine) sowie der Marker für Primär- und Sekundärsystem geändert werden.

4.1.9 Trennen

Der Benutzer wird von der Maschine abgemeldet und die Verbindung getrennt.

4.1.10 Verbindung löschen

Entfernt die Verbindung zur gewählten Maschine aus der grafischen Oberfläche.

4.2 Spiegelgruppenmenü Primärsystem

Mit einem Rechtsklick auf die Spiegelgruppen im Baum (linker Bereich) oder die Zeilen in der Tabelle (rechter Bereich) wird. Dieses Menü Stellt folgende Funktionen zur Verfügung.

Spiegelgruppe	xSB	Bezeichnung	Sende status	Temporäre Ausschlüsse	Sende Latenzzeit	Audit Latenzzeit	Em s
S02_OSB	J	SYSTSP02 -> OSB (NASTS239)	AKTIV	0	0	0	IN
S23_#SYS	N	QGPL,QURSYS-Daten	AKTIV	0	0	0	W
S23_MJ	N	SYSTSP02 -> SYSTSP03 (Minim.Journal)	AKTIV	0	0	0	W
S23_RMJ	N	SYSTSP02 -> SYSTSP03 (remote Journal)	AKTIV	0	0	0	W
S23_TCP	N	SYSTSP02 -> SYSTSP03 (remote Journal)	AKTIV	2	0	1	W
S23_TCP3	N	SYSTSP02 -> SYSTSP03 (remote Journal)	AKTIV	0	0	0	W
S23_TCP5	N	SYSTSP02 -> SYSTSP03 (remote Journal)	AKTIV	0	0	1	W
S23_TCP51	N	SYSTSP02 -> SYSTSP03 (remote Journal)	AKTIV	0	0	0	W

4.2.1 Aktualisieren

Aktualisiert die Daten der gewählten Spiegelgruppe.

4.2.2 Starten (Senden)

Startet die gewählte Spiegelgruppe auf der Maschine.

4.2.3 Starten (Senden + Verarbeiten)

Startet die gewählte Spiegelgruppe auf der Maschine und der Sekundärmaschine.

4.2.4 Beenden

Beendet die gewählte Spiegelgruppe kontrolliert nachdem alles abgearbeitet wurde.

4.2.5 Abbrechen

Beendet die gewählte Spiegelgruppe sofort.

4.2.6 Parameter

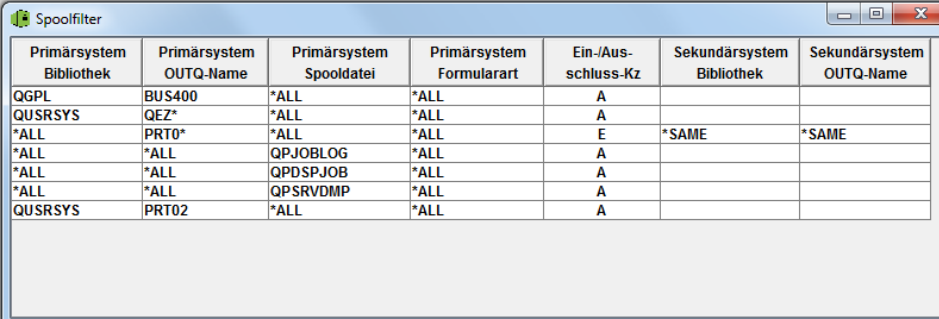
Eine Übersicht über alle Parameter der ausgewählten Spiegelgruppe. Dort kann man sich die Basis-, Journal-, Kommunikations-, Objektsynchronisations- und Prozessüberwachungsparameter anzeigen lassen.

4.2.7 Service Funktionen

Hier kann das Fehlerprotokoll, die aktuellen Batchjobs und Sicherungskontrollpunkte angezeigt werden. Sowie die Vergleiche für PFM, Objekt, IFS, Spool und CRC gestartet werden.

4.2.8 Filter

Hier kann man auswählen welchen Filter man für die ausgewählte Spiegelgruppe angezeigt bekommen will. Dort gibt es den Daten-, Objekt-, IFS-, Spool- und Systemwert-Filter.



Primärsystem Bibliothek	Primärsystem OUTQ-Name	Primärsystem Spooldatei	Primärsystem Formularart	Ein-/Aus-schluss-Kz	Sekundärsystem Bibliothek	Sekundärsystem OUTQ-Name
QGPL	BUS400	*ALL	*ALL	A		
QUSRSYS	QEZ*	*ALL	*ALL	A		
ALL	PRT0	*ALL	*ALL	E	*SAME	*SAME
*ALL	*ALL	QPJOBLOG	*ALL	A		
*ALL	*ALL	QPDSPJOB	*ALL	A		
*ALL	*ALL	QPSRDMP	*ALL	A		
QUSRSYS	PRT02	*ALL	*ALL	A		

4.2.9 Journal Wartung

Bei der Journal Wartung gibt es verschiedene Untermenüs bei denen man sich die Journale, Journalempfänger, Journalattribute, das Auditjournal usw. über eine Telnet-Sitzung auf dem System anzeigen lassen kann.

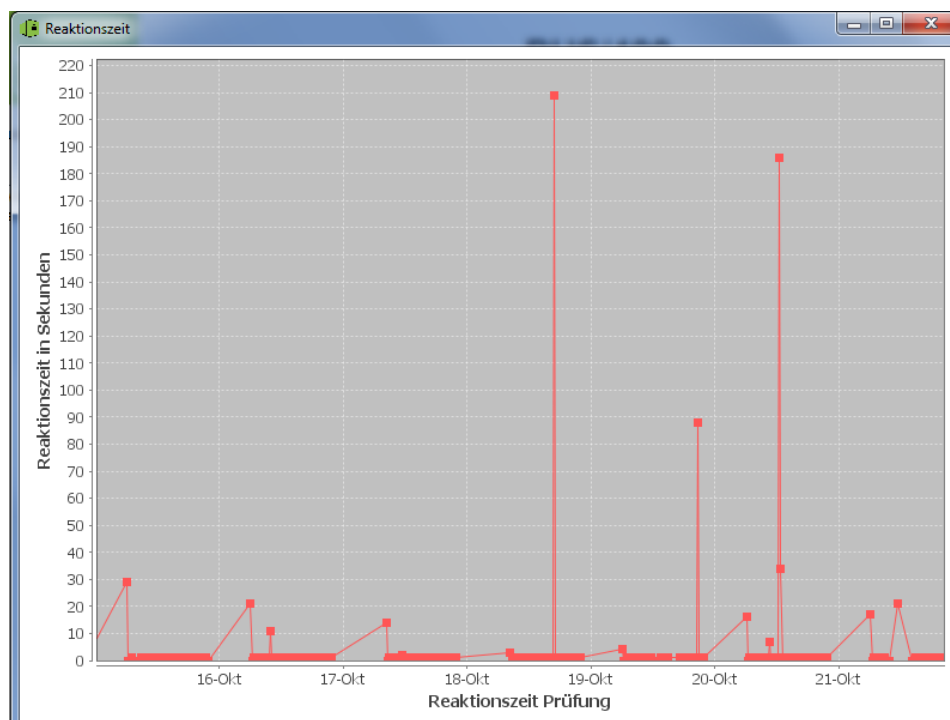
4.2.10 Erweiterte Ansicht

Die erweiterte Ansicht gibt einen Überblick über verschiedene Werte des Produktions- und Backupsystems sowie den Spiegelgruppen und Journalen.

Primärsystem				
Sendeprozess	Status	AKTIV	ASP max 90	aktuell 36.245
	Job	S23_TCP / BUS400 / 469185		
	Datenjournal	\$BUS.JRN / \$68JRN		
	Empfänger	\$BUS.JRN / \$68RCV1970		
	Gesendet	Folgenummer 32583307	Zeit 06.11.15 /	15.47.21
Objekt Synchronisationsprozess	Status	AKTIV		
	Job	S23_TCPOS / BUS400 / 466994		
	Audit Journal	QSYS / QAUDJRN		
	Empfänger	QGPL / AUDRCV0085		
	Synchronisiert	Folgenummer 23246455	Zeit 06.11.15 /	15.49.19
Sekundärsystem				
Empfangsprozess	Status	WAITING	ASP max 95	aktuell 43.830
	Job	RCV_TCP / BUS400 / 621361		
	Empfangen	Folgenummer 32583307	Zeit 06.11.15 /	15.47.21
	Empfangene Datensätze	23192561	Empfangene Steuersätze	963786
Verarbeitungsprozess	Status	ACTIVE		
	Job	S23_TCP / BUS400 / 621367		
	Verarbeitet	Folgenummer 32583307	Zeit 06.11.15 /	15.47.21
	Offene Datensätze	0	Offene Steuersätze	0
	Verarbeitete Datensätze	23192561	Verarbeitete Steuersätze	963786

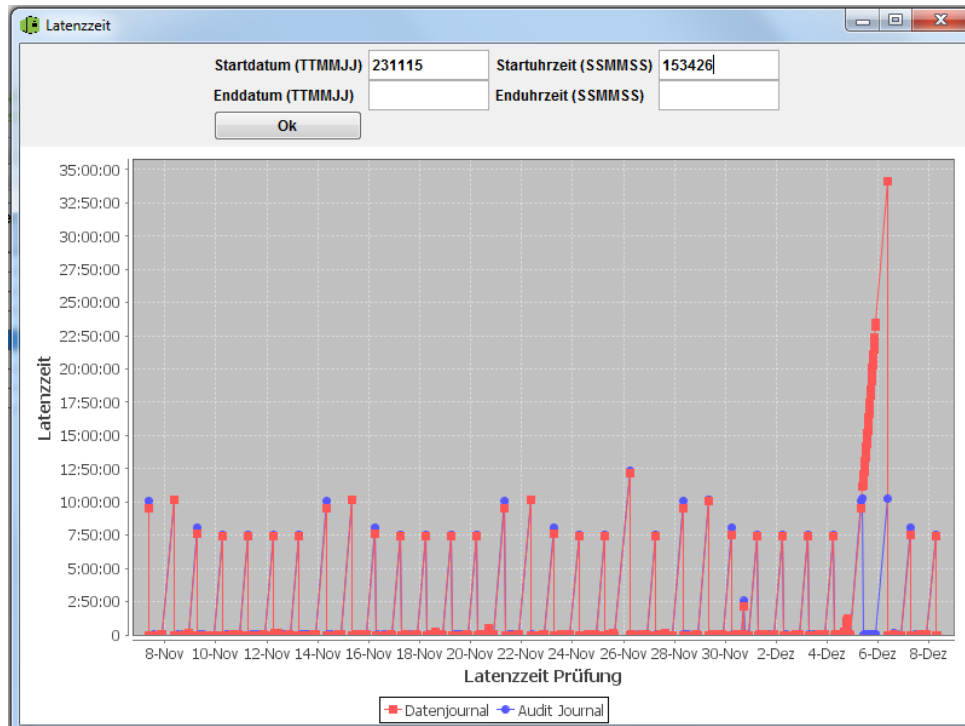
4.2.11 Reaktionszeit

Hier wird die Reaktionszeit einer Spiegelgruppe in einem Diagramm angezeigt. Es wird die Zeit gemessen die eine Journaleintrag benötigt, um von der Produktionsmaschine bis zur Backupmaschine zu übertragen.



4.2.12 Latenzzeit

Man bekommt den Verlauf der Latenzzeit, der ausgewählten Spiegelgruppe, in einem bestimmten Zeitraum als Diagramm angezeigt. Der Zeitraum kann über die Felder im oberen Bereich geändert werden. Wenn das Feld leer ist, wird der Start oder das Ende nicht gefiltert. Das Datum und die Uhrzeit müssen immer 6-stellig im vorgeschriebenen Format, geschrieben werden und es muss immer Datum und Uhrzeit gefüllt sein.



4.2.13 Temporäre Ausschlüsse

Hier werden die temporären Ausschlüsse von IFS-, Spool- und Objekt-Datei angezeigt.

5.0 Hauptansicht Sekundärsystem

Die Hauptansicht gibt einen Überblick, über wichtige Informationen zu den Spiegelgruppen wie z.B.

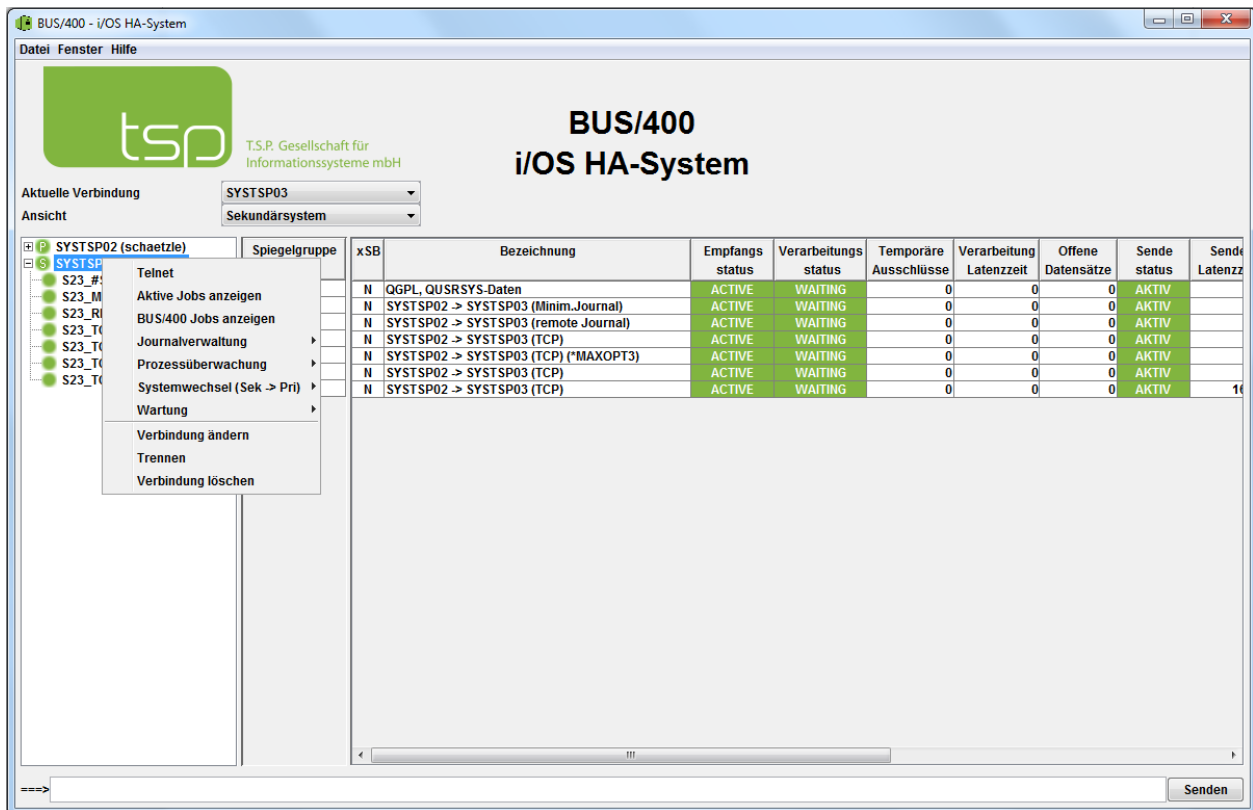
- Status
- Latenzzeit
- offene Datensätze
- temporäre Ausschlüsse
- Abweichungen von PFM, IFS, Objekt, Spool, CRC und Journal

The screenshot shows the 'BUS/400 i/OS HA-System' interface. At the top, there is a logo for 'tsp T.S.P. Gesellschaft für Informationssysteme mbH'. Below the logo, the current connection is set to 'SYSTSP03' and the view is 'Sekundärsystem'. On the left, a tree view shows the system hierarchy with 'SYSTSP03 (schaetzle)' expanded. The main area contains a table with the following columns: Spiegelgruppe, xSB, Bezeichnung, Empfangsstatus, Verarbeitungsstatus, Temporäre Ausschlüsse, Verarbeitung Latenzzeit, Offene Datensätze, Sendestatus, and Sendelatenz. The table lists several mirror groups, all with 'ACTIVE' reception status and 'WAITING' processing status. A 'Senden' button is located at the bottom right of the interface.

Spiegelgruppe	xSB	Bezeichnung	Empfangsstatus	Verarbeitungsstatus	Temporäre Ausschlüsse	Verarbeitung Latenzzeit	Offene Datensätze	Sendestatus	Sendelatenz
S23_#SYS	N	QGPL, QURSYS-Daten	ACTIVE	WAITING	0	0	0	AKTIV	
S23_MJ	N	SYSTSP02 -> SYSTSP03 (Minim.Journal)	ACTIVE	WAITING	0	0	0	AKTIV	
S23_RMJ	N	SYSTSP02 -> SYSTSP03 (remote Journal)	ACTIVE	WAITING	0	0	0	AKTIV	
S23_TCP	N	SYSTSP02 -> SYSTSP03 (TCP)	ACTIVE	WAITING	0	0	0	AKTIV	
S23_TCP3	N	SYSTSP02 -> SYSTSP03 (TCP) (*MAXOPT3)	ACTIVE	WAITING	0	0	0	AKTIV	
S23_TCP5	N	SYSTSP02 -> SYSTSP03 (TCP)	ACTIVE	WAITING	0	0	0	AKTIV	
S23_TCP51	N	SYSTSP02 -> SYSTSP03 (TCP)	ACTIVE	WAITING	0	0	0	AKTIV	10

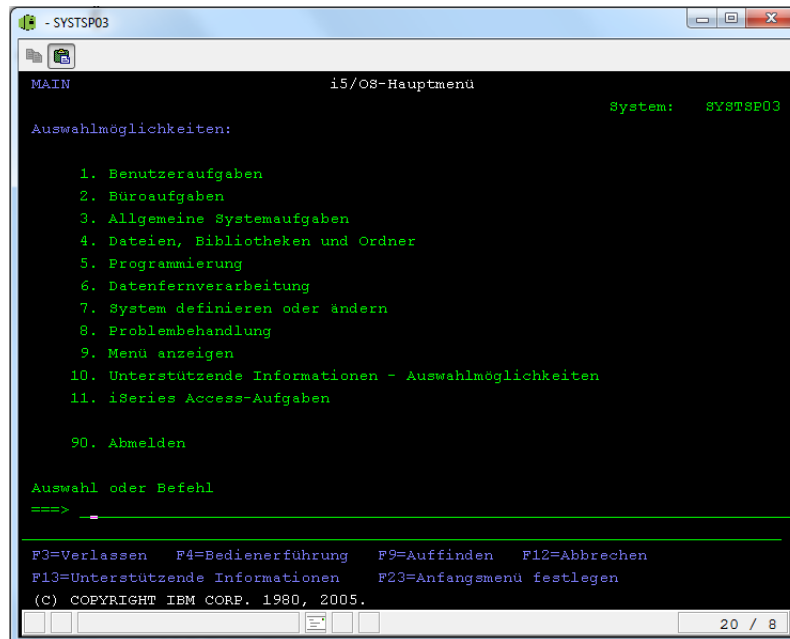
5.1 Systemmenü Sekundärsystem

Bei einem Rechtsklick auf ein verbundenes System öffnet sich das Systemmenü. Hier können die folgenden Funktionen aufgerufen werden.



5.1.1 Telnet

Es wird eine Telnet-Verbindung (Green Screen) zur ausgewählten Maschine aufgebaut. Bei gesicherten Anmeldedaten erfolgt der Login automatisch.



```
SYSTSP03
MAIN i5/OS-Hauptmenü System: SYSTSP03
Auswahlmöglichkeiten:
1. Benutzeraufgaben
2. Büroaufgaben
3. Allgemeine Systemaufgaben
4. Dateien, Bibliotheken und Ordner
5. Programmierung
6. Datenfernverarbeitung
7. System definieren oder ändern
8. Problembehandlung
9. Menü anzeigen
10. Unterstützende Informationen - Auswahlmöglichkeiten
11. iSeries Access-Aufgaben
90. Abmelden
Auswahl oder Befehl
==>
F3=Verlassen F4=Bedienerführung F9=Auffinden F12=Abbrechen
F13=Unterstützende Informationen F23=Anfangsmenü festlegen
(C) COPYRIGHT IBM CORP. 1980, 2005.
20 / 8
```

5.1.2 Aktive Jobs anzeigen

Eine Telnet-Verbindung wird geöffnet, welche automatisch den Befehl „Aktive Jobs anzeigen“ (WRKACTJOB) aufruft.

5.1.3 Journalverwaltungsmenü

Dieses Menü enthält verschiedene Funktionen für den Journalmanager. Dort kann man den Journalmanager starten/stoppen oder sich die Journalmanagermeldungen anzeigen lassen. Man kann auch mit Journalen oder Remote Journalen arbeiten.

5.1.4 Prozessüberwachungsmenü

Über dieses Menü kann der Anwender die Parameter für die Überwachung der Prozesse, die im Backup-System gestartet sind, festlegen. Mit der Prozessüberwachung kann jeder einzelne Prozess (Sende-, Synchronisations-, Empfangs- u. Verarbeitungsprozess) jeder Spiegelgruppe überwacht werden. Sind Prozesse inaktiv oder im MSGW, so können Meldungen per SMS und/oder eMail und/oder SNADS an beliebig viele Mitarbeiter gesendet werden. Dies erfolgt über die SMS-, eMail- und SNADS-Verteilerlisten.

5.1.5 Systemwechselmenü

Das Menü Systemwechsel enthält Anzeigen zur Unterstützung des Systemwechsels von Primär- auf Sekundärsystem und Sekundär- auf Primärsystem. Es können die Befehle angezeigt werden, die für den Systemwechsel benötigt werden. Es wird zwischen Befehlen für den Wechsel von Primär- auf Sekundärsystem (PRI) und Befehlen für den Wechsel von Sekundär- auf Primärsystem (SEC) unterschieden.

5.1.6 Wartungsmenü

Im Menü "Wartung" kann man sich den Lizenzcode anzeigen, sowie die Konfiguration und Parameter drucken lassen.

5.1.7 Verbindung ändern

Hier kann die Serveradresse (Adresse der Maschine) sowie der Marker für Primär- und Sekundärsystem geändert werden.

5.1.8 Trennen

Der Benutzer wird von der Maschine abgemeldet und die Verbindung getrennt.

5.1.9 Verbindung löschen

Entfernt die Verbindung zur gewählten Maschine aus der grafischen Oberfläche.

5.2 Spiegelgruppenmenü Sekundärsystem

Mit einem Rechtsklick auf die Spiegelgruppen im Baum (linker Bereich) oder die Zeilen in der Tabelle (rechter Bereich) wird. Dieses Menü Stellt folgende Funktionen zur Verfügung.

The screenshot shows the BUS/400 i/OS HA-System interface. The window title is "BUS/400 - i/OS HA-System". The interface includes a menu bar (Datei, Fenster, Hilfe), a logo for T.S.P. Gesellschaft für Informationssysteme mbH, and a title "BUS/400 i/OS HA-System". Below the logo, there are dropdown menus for "Aktuelle Verbindung" (set to SYSTSP03) and "Ansicht" (set to Sekundärsystem).

The main area contains a tree view on the left and a table on the right. The tree view shows a hierarchy of mirror groups under SYSTSP02 and SYSTSP03. The table displays the following data:

Spiegelgruppe	xSB	Bezeichnung	Empfangsstatus	Verarbeitungsstatus	Temporäre Ausschlüsse	Verarbeitung Latenzzeit	Offene Datensätze	Sendestatus	Sendelatenzzeit
S23_#SYS	N	QGPL, QUSRSYS-Daten	ACTIVE	WAITING	0	0	0	AKTIV	
S23_MJ	N	SYSTSP02 -> SYSTSP03 (Minim. Journal)	ACTIVE	WAITING	0	0	0	AKTIV	
S23_RMJ	N	SYSTSP02 -> SYSTSP03 (remote Journal)	ACTIVE	WAITING	0	0	0	AKTIV	
S23_TCP	N	SYSTSP02 -> SYSTSP03 (TCP)	ACTIVE	WAITING	0	0	1	AKTIV	
S23_TCP3	N	SYSTSP02 -> SYSTSP03 (TCP) (MAXOPT3)	ACTIVE	WAITING	0	0	0	AKTIV	
S23_TCP5	N	SYSTSP02 -> SYSTSP03 (TCP) (MAXOPT5)	ACTIVE	WAITING	0	0	0	AKTIV	
S23_TCP51	N	SYSTSP02 -> SYSTSP03 (TCP) (MAXOPT51)	ACTIVE	WAITING	0	0	0	AKTIV	10

A context menu is open over the table, listing the following options: Aktualisieren, Starten (Verarbeiten), Beenden, Abbrechen, Service-Funktionen, Abweichungen, Parameter, Erweiterte Ansicht, Latenzzeit, and Temporäre Ausschlüsse.

5.2.1 Aktualisieren

Aktualisiert die Daten der gewählten Spiegelgruppe.

5.2.2 Starten (Verarbeiten)

Startet die gewählte Spiegelgruppe auf der Maschine und der Sekundärmaschine.

5.2.3 Beenden

Beendet die gewählte Spiegelgruppe kontrolliert nachdem alles abgearbeitet wurde.

5.2.4 Abbrechen

Beendet die gewählte Spiegelgruppe sofort.

5.2.5 Service Funktionen

Unter "Service Funktionen" kann man sich das Fehlerprotokoll, die Sicherungs-Kontrollpunkte, aktuellen Batchjobs und den Status der Benutzerprofile anzeigen lassen.

5.2.6 Abweichungen

Hier können die PFM-, Objekt-, IFS-, Spool- und CRC-Abweichungen angezeigt werden.

5.2.7 Parameter

Eine Übersicht über alle Parameter der ausgewählten Spiegelgruppe. Dort kann man sich die Basis-, Journal-, Kommunikations-, Objektsynchronisations- und Prozessüberwachungsparameter anzeigen lassen.

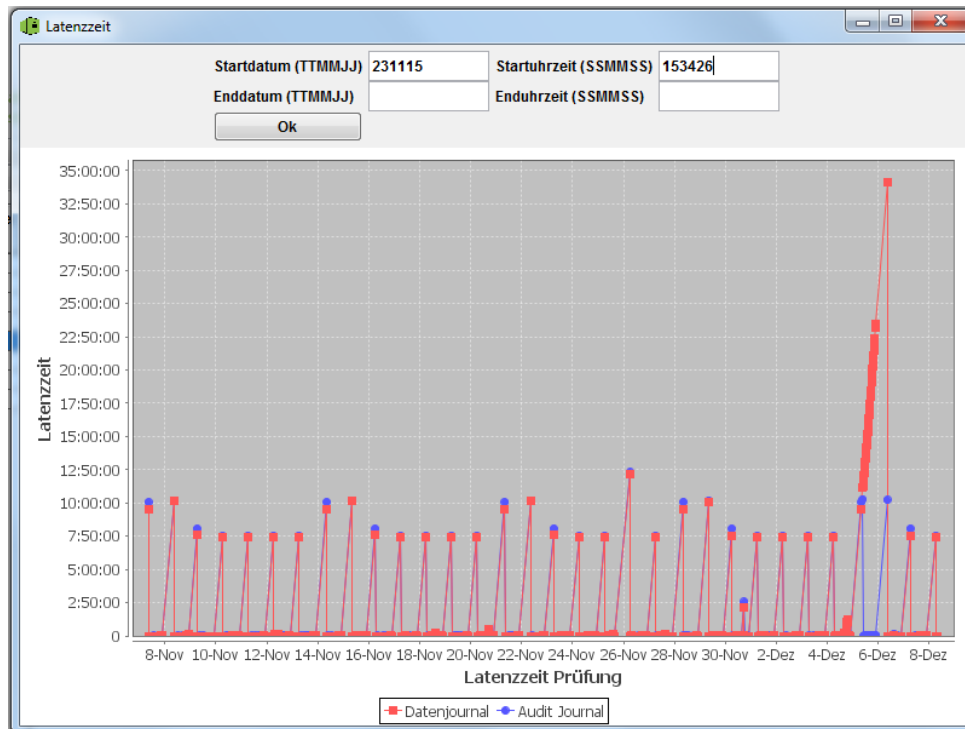
5.2.8 Erweiterte Ansicht

Die erweiterte Ansicht gibt einen Überblick über verschiedene Werte des Produktions- und Backupsystems sowie den Spiegelgruppen und Journalen.

Primärsystem				
Sendeprozess	Status	AKTIV	ASP max 90	aktuell 36.245
	Job	S23_TCP / BUS400 / 469185		
	Datenjournal	\$BUS.JRN / S68JRN		
	Empfänger	\$BUS.JRN / S68RCV1970		
	Gesendet	Folgenummer 32583307	Zeit 06.11.15 /	15.47.21
Objekt Synchronisationsprozess	Status	AKTIV		
	Job	S23_TCPOS / BUS400 / 466994		
	Audit Journal	QSYS / QAUDJRN		
	Empfänger	QGPL / AUDRCV0085		
	Synchronisiert	Folgenummer 23246455	Zeit 06.11.15 /	15.49.19
Sekundärsystem				
Empfangsprozess	Status	WAITING	ASP max 95	aktuell 43.830
	Job	RCV_TCP / BUS400 / 621361		
	Empfangen	Folgenummer 32583307	Zeit 06.11.15 /	15.47.21
	Empfangene Datensätze	23192561	Empfangene Steuersätze	963786
Verarbeitungsprozess	Status	ACTIVE		
	Job	S23_TCP / BUS400 / 621367		
	Verarbeitet	Folgenummer 32583307	Zeit 06.11.15 /	15.47.21
	Offene Datensätze	0	Offene Steuersätze	0
	Verarbeitete Datensätze	23192561	Verarbeitete Steuersätze	963786

5.2.9 Latenzzeit

Man bekommt den Verlauf der Latenzzeit, der ausgewählten Spiegelgruppe, in einem bestimmten Zeitraum als Diagramm angezeigt. Der Zeitraum kann über die Felder im oberen Bereich geändert werden. Wenn das Feld leer ist, wird der Start oder das Ende nicht gefiltert. Das Datum und die Uhrzeit müssen immer 6-stellig im vorgeschriebenen Format, geschrieben werden und es muss immer Datum und Uhrzeit gefüllt sein.



5.2.10 Temporäre Ausschlüsse

Hier werden die temporären Ausschlüsse von IFS-, Spool- und Objekt-Datei angezeigt.