

Einrichten einer Testumgebung für IRIS/400 Finanz

Zu Testzwecken soll eine komplette IRIS-Umgebung (Programme und Daten) auf dem System eingerichtet werden. Dazu werden die folgende IRIS-Bibliotheken kopiert:

IRISFPGM	660 MB
IRISFMNU	6 MB
IRISFCMD	3 MB
+ eventuelle IRIS-Individualbibliotheken mit Individualprogrammen	

IRISFDTA	ca. 20 MB (individuelle Datenmenge)
eine IRISFxxx (Firmenbibliothek)	ca. 500 MB (individuelle Datenmenge)

- **WICHTIG:** Mit dieser Prozedur kann nur eine Firmenbibliothek (z.B. IRISF001) in die Testumgebung kopiert werden.
Möchten Sie mehr als eine Firma (Mandant) in Ihre Testumgebung einbinden, muss anders vorgegangen werden. Nehmen Sie bitte in diesem Falle mit unserer Supportabteilung Tel. 01 743 45 91 oder mail support@revi.ch Kontakt auf.

Vorgehen:

1. Berechtigung für alle Objekte in Quellfirma gewähren:

Voraussetzung: es darf niemand im IRIS/400 Finanz arbeiten, und es darf aus keiner anderen Applikation eine IRISF-Bibliothek verwendet werden.

- Anmelden mit dem Profil **QSECOFR**
- Eingabe auf Befehlszeile `GRTOBJAUT` Datenfreigabe[^]
- Parameter wie nachstehend abfüllen:

Objektberechtigung erteilen (GRTOBJAUT)		
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.		
Objekt	<u>*ALL</u>	Name, generisch*, *ALL
Bibliothek	<u>IRISFDTA</u>	Name, *LIBL, *CURLIB, *ALL...
Objektart	<u>*ALL</u>	*ALL, *ALRTBL, *BNDDIR...
Benutzer	<u>QPGMR</u>	Name, *PUBLIC
+ für weitere Werte		
Berechtigung	<u>*ALL</u>	*CHANGE, *ALL, *USE...
+ für weitere Werte		
Berechtigungsliste		Name
Bezugsobjekt		Name
Bibliothek	<u>*LIBL</u>	Name, *LIBL, *CURLIB
Bezugsobjektart	<u>*OBJTYPE</u>	*OBJTYPE, *ALRTBL, *BNDDIR...
Berechtigung ersetzen	<u>*NO</u>	*NO, *YES
		Ende
F3=Verlassen	F4=Bedienerf.	F5=Aktualisieren
F13=Verwendung der Anzeige	F24=Weitere Tasten	F12=Abbrechen

- Datenfreigabe: Berechtigung zum kopieren der Objekte in Bibliothek IRISFDTA wird erteilt

Dasselbe wiederholen für die zu kopierende Datenbibliothek (z.B. IRISF001):

Mit Befehlstaste F9 letzte Anweisung auf Befehlszeile holen und wie folgt anpassen

```
GRTOBJAUT OBJ(IRISF001/*ALL) OBJTYPE(*ALL) USER(QPGMR) AUT(*ALL)
```

- Datenfreigabe: Berechtigung zum kopieren der Objekte in Bibliothek IRISF001 wird erteilt
- anschliessend sich auf dem AS/400 als QSECOFR wieder abmelden
- **neu anmelden als QPGMR**
oder einem Profil, bei dem im Parameter "Gruppenprofil" der Wert "QPGMR" und im Parameter "Eigner" der Wert "*GRPPRF" eingetragen ist.

Alle weiteren Arbeiten mit dem Profil **QPGMR** durchführen:

2. Ergänzen der Datei IRIS/400 Applikationen (QGPL/RWJ8REP)

Neuen Satz erstellen:

- UPDDTA QGPL/RWJ8REP + Datenfreigabe
- dann F9 (Einfügen) und wie folgt ausfüllen:

MIT DATEN IN EINER DATEI ARBEITEN	Modus :	ÄNDERN
Format :	Datei :	RWJ8REP
*RECNR:	2	
IRIS-Bibl. Programme:	<u>TESTFPGM</u>	
IRIS-Bibl. Konzerndaten:	<u>TESTFDTA</u>	
Applikations-Bezeich:	<u>Testumgebung IRIS</u>	
F3=Verlassen	F5=Aktualisieren	F6=Format auswählen
F9=Einfügen	F10=Eingabe	F11=Ändern

- Datenfreigabe
- dann mit F3 und Datenfreigabe beenden

Kontroll-Anzeige der Datei: DSPPFM QGPL/RWJ8REP:

	Physische Teildatei anzeigen	
Datei :	RWJ8REP	Bibliothek : QGPL
Teildatei :	RWJ8REP	Satz : 1
Steuerung :		Spalte : 1
Suchen :		
*...+...1...+...2...+...3...+...4...+...5...+...6		
IRISFPGM IRISFDTA IRIS/400 Finanz		
TESTFPGM TESTFDTA Testumgebung IRIS		neue Umgebung
***** DATENENDE *****		

3. Kopieren der Programm-, Menu-, und Kurzbefehlsbibliothek

Voraussetzung: es darf niemand im IRIS/400 Finanz arbeiten, und es darf aus keiner anderen Applikation eine IRISF-Bibliothek verwendet werden.

Eingabe:

- STRPDM + Datenfreigabe
- Auswahl 1 mit Bibliotheken arbeiten:

```

Arbeitsbibliotheken angeben

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Bibliothek . . . . . IRISF* *LIBL, Name, *generisch*, *ALL,
                        *ALLUSR, *USRLIBL, *CURLIB
    
```

- IRISF* +Datenfreigabe -> alle IRISF-Bibliotheken werden angezeigt:

```

Mit Bibliotheken arbeiten (mittels PDM) CHREVI40
Listenart . . . . . *ALL Listenanfang bei . .
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
  2=Ändern      3=Kopieren      4=Löschen      5=Anzeigen
  7=Umbenennen  8=Beschreibung anzeigen  9=Sichern     10=Zurückspeich.

Ausw. Bibliothek  Art      Text
  3  IRISFCMD  *PROD  IRIS/Finanz
      IRISFDTA  *PROD  IRIS/Finanz
      IRISxxxx  *PROD  individuell
  3  IRISFMNU  *PROD  IRIS/Finanz
  3  IRISFPGM  *PROD  IRIS/Finanz
      IRISxxxx  *PROD  individuell
      IRISF001  *PROD  IRIS-Datenbibliothek
.....
    
```

- Auswahl 3 (kopieren) vor IRISFPGM, IRISFMNU und IRISFCMD und allfällig zu kopierende Individual-IRIS-Programmbibliotheken
- Datenfreigabe und neue Namen eintragen:

```

Bibliotheken kopieren

Um Bibliotheken zu kopieren, neuen Namen eingeben und Eingabetaste drücken.

Bibliothek      Neuer Name
IRISFCMD        TESTFCMD
IRISFMNU        TESTFMNU
IRISFPGM        TESTFPGM
    
```

- Datenfreigabe -> die Bibliotheken werden kopiert (Dauer: ca. 30 - 90 Min, je nach Geschwindigkeit Ihres AS/400)

4. Anpassen der Menus in der Menu-Testbibliothek

Durch das Kopieren der Menu-Bibliothek IRISFMNU nach z.B. TESTFMNU wurde die Zuordnung der Menus in der Test-Menubibliothek zu den zugewiesenen Display- und Messagefiles verändert.

Dies muss zwingend richtiggestellt werden:

- Eingabe auf Befehlszeile STRPDM und Datenfreigabe
- „2. Mit Objekten arbeiten“ wählen und Datenfreigabe
- Parameter Bibliothek: TESTFMNU bzw. Name Ihrer Menu-Testbibliothek eingeben, wie untenstehend abfüllen und Datenfreigabe

```

Arbeitsobjekte angeben

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Bibliothek . . . . . TESTFMNU      *CURLIB, Name
Objekt:
Name . . . . . *ALL           *ALL, Name, *generisch*
Art . . . . . *ALL           *ALL, *Art
Attribut . . . . . *ALL       *ALL, Attribut, *generisch*,
                                           *BLANK
    
```

- mit der Funktionstaste F16 in die Benutzerangaben wechseln:

```

Mit benutzerdefinierten Auswahlmöglichkeiten arbeiten      CHREVIZH
Datei . . . . . : QAUOOPT          Teildatei . . . . . : QAUOOPT
Bibliothek . . . : QGPL              Listenanfang bei . . :

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
2=Ändern          3=Kopieren        4=Löschen          5=Anzeigen

Ausw. Auswahl Befehl
MG      CHGMNU MENU (TESTFMNU/&N) DSPF (TESTFMNU/&N) MSGF (TESTFMNU/&N)
    
```

- die benutzerdefinierte Auswahl MG erstellen (mit F6) oder falls vorhanden, anpassen (mit Auswahl 2) gemäss obenstehender Vorgabe
- Bildschirm mit der Datenfreigabe verlassen und auf dem ersten Objekt das **MG** setzen
- mit der Funktionstaste F13 bewirken, dass „MG“ auf alle Objekte dupliziert wird
- nach unten blättern, bis **Objekt QMENUSRC** ersichtlich, **dort das „MG“** mit Leerschlägen **entfernen**:

MG	IRFIN000	*FILE	DSPF	LOGO	IRIS-Finanz
MG	QMENUSRC	*FILE	PF-SRC	MNU Source for IRIS/400 - Finanz Rel	
MG	RWM000	*FILE	DSPF	IRIS/400 Finanz	Haupt - Men
MG	RWM100	*FILE	DSPF	IRIS/400 Finanz	Finanz-Buchhaltung
MG	RWM110	*FILE	DSPF	IRIS/400 Finanz	Finanz Stamm-Daten
MG	RWM111	*FILE	DSPF	IRIS/400 Finanz	Finanz Informatione
MG	RWM130	*FILE	DSPF	IRIS/400 Finanz	Finanz Tabellen-Dat
MG	RWM135	*FILE	DSPF	IRIS/400 Finanz	Finanz Tabellen-Dat

- Datenfreigabe: die Zuordnung der Menus betreffend wird richtiggestellt

5. Installation der Programme für das Erstellen der Test-Umgebung (TESTERST)

- Ab IRIS/400 Finanz Release 4.22 sind die benötigten Programme vorhanden, die Bibliothek TESTERST muss nicht geladen werden.

Bis und mit Release 4.21:

Falls die Bibliothek TESTERST noch **nicht** auf Ihrem System vorhanden ist, legen Sie bitte die CD TESTERST beim CD-Laufwerk Ihres AS/400 ein und laden das Programm mit folgendem Befehl:

```
RSTLIB SAVLIB (TESTERST) DEV (OPT01) OPTFILE ('/TESTERST') MBROPT (*ALL)
```

6. Erstellen der Test-Datenbibliotheken

Die Test-Datenbibliotheken müssen mit einem Programm erstellt werden: sie können nicht wie die Programmbibliotheken einfach kopiert werden, denn logische Files müssen richtig erstellt werden. Diese Programme sind bis Release 4.21 in der Bibliothek TESTERST (bei Revi Informatik anfordern), ab Release 4.22 sind diese Programme im Standard enthalten.

Eingaben:

- ADDLIBLE IRISFPGM + Datenfreigabe
- ADDLIBLE TESTERST + Datenfreigabe (nur bis Release 4.21)
- #WRKCMD069 + Datenfreigabe

Angabe der Parameter:

Testumgebung erstellen (#WRKCMD069)	
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.	
IRIS-Finanz DTA-Bibliothek . . .	<u>IRISFDTA</u> (z.Bsp. IRISFDTA)
IRIS-Test-DTA-Bibliothek . . .	<u>TESTFDTA</u> (z.Bsp. TESTFDTA)
IRIS-Finanz Firma-Bibliothek . .	<u>IRISF001</u> (z.Bsp. IRISF001)
IRIS-Test-Firma-Bibliothek . . .	<u>TESTF001</u> (z.Bsp. TESTF001)
Ende	
F3=Verlassen	F4=Bedienerf. F5=Aktualisieren F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige	F24=Weitere Tasten
Parameter DTAALT erforderlich.	+

- Bibliotheksnamen in der vorgegebenen Reihenfolge eintragen:
 1. Name der Original IRISFDTA
 2. Name der zu erstellenden DTA-Bibliotheks-Kopie
 3. Name der Original IRISF-Datenbibliothek
 4. Name der zu erstellenden Daten-Bibliotheks-Kopie
- Datenfreigabe

Die Datenbibliotheken inkl. logische Files werden nun erstellt (Dauer: ca. 2 Std.).

Der Job läuft interaktiv ab: die Sitzung bleibt aktiv, Fenster auf keinen Fall schliessen!

Während ca. einer Stunde darf nicht im IRIS gearbeitet werden, d.h. bis das Programm #WRK070CL aktiv ist:

Eine zweite Sitzung starten mit Benutzerprofil QSECOFR oder QPGMR

Kontrolle mit WRKACTJOB + Datenfreigabe:

```

Mit aktiven Jobs arbeiten
CHREVI40
12:40:37
CPU %: 20.2 Abgelaufene Zeit: 00:19:52 Aktive Jobs: 96
Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
  2=Ändern  3=Anhalten  4=Beenden  5=Arbeiten mit  6=Freigeben
  7=Nachricht anzeigen  8=Mit Spool-Dateien arbeiten  13=Unterbrechen

Ausw Subsystem/Job Benutzer Art CPU % Funktion Status
QBATCH QSYS SBS .0 DEQW
QCMN QSYS SBS .0 DEQW
QCTL QSYS SBS .0 DEQW
  QSYSSCD QPGMR BCH .0 PGM-QEZSCNEP EVTW
QINTER QSYS SBS .0 DEQW
  5 QPADEV000M LIE INT 11.1 PGM-#WRK069CL DSPW
    QPADEV0000 LIE INT .1 CMD-WRKACTJOB RUN
QSERVER QSYS SBS .0 DEQW
.....

```

- Auswahl **5=Arbeiten mit** vor dem Job setzen + Datenfreigabe
- dann Auswahl **11. Aufrufstapel anzeigen, falls aktiv** + Datenfreigabe

```

Aufrufstapel anzeigen
System: CHREVI40
Job: QPADEV000M Benutzer: LIE Nummer: 272788
Thread: 00000003
  Programm
Rqs oder
Lvl Prozedur Bibliothek Anweisung Instruktion
  QCMD QSYS 043F
  QUICMENU QSYS 00C1
  1 QUIMNDRV QSYS 04FE
  2 QUIMGFLW QSYS 04B3
  3 QUICMD QSYS 0411
    #WRK069CL REL430 5600 009C
    #WRK070CL REL430 2000 0030
    QDDCLF QSYS 018E
    QDBCRTFI QSYS 1517

```

- von Zeit zu Zeit mit F10=Stapel aktualisieren den Fortlauf kontrollieren:

Sobald hier auch die Prozedur #WRK070CL angezeigt wird, kann die normale IRIS-Umgebung freigegeben werden.

Wenn irgendwelche Objekte nicht kopiert/erstellt werden können, werden sie aufgelistet. Falls eine solche Liste erstellt wird (Spool kontrollieren), mit Revi Informatik AG Kontakt aufnehmen zwecks Bereinigung!

7. Anpassen der Bibliotheksliste in der Testumgebung

Bevor in der Testumgebung gearbeitet werden kann, muss die Bibliotheksliste richtig gestellt werden:

- Eingabe: `upddta testfdta/rwbhrep`
- page down -> die erste Bibliotheksliste wird angezeigt

Falls es nicht diejenige der kopierten Firma ist (im Beispiel 001) weiterblättern, bis die gesuchte Firma angezeigt wird:

```

MIT DATEN IN EINER DATEI ARBEITEN                Modus . . . . :  ÄNDERN
Format . . . . :  @BHREDZ                        Datei . . . . :  RWBHREP

*RECNR:                1                        Firmencode: 001
Firmenname: Firma 001
Library 01:                Library 02: QTEMP
Library 03: QGPL            Library 04: IRISF001
Library 05: IRISFDTA        Library 06: IRISFPGM
Library 07: IRISFMNU        Library 08: IRISFCMD
Library 09:                Library 10:
Library 11:                Library 12:
Library 13:                Library 14:
.....

```

- sämtliche IRISF-Bibliotheksnamen müssen mit TESTF... überschrieben werden:

```

MIT DATEN IN EINER DATEI ARBEITEN                Modus . . . . :  ÄNDERN
Format . . . . :  @BHREDZ                        Datei . . . . :  RWBHREP

*RECNR:                1                        Firmencode: 001
Firmenname: Testfirma 001
Library 01:                Library 02: QTEMP
Library 03: QGPL            Library 04: TESTF001
Library 05: TESTFDTA        Library 06: TESTFPGM
Library 07: TESTFMNU        Library 08: TESTFCMD
Library 09:                Library 10:
Library 11:                Library 12:
.....

```

- Bibliotheken, die in der Testumgebung nicht verwendet werden sollen, können entweder hier entfernt werden - oder sie können nachher in der Testfirma aus der Bibliotheksliste entfernt werden (siehe Abschnitt 7)
- Datenfreigabe

8. Arbeiten mit der Testumgebung

Beim Aufruf von IRIS/400 Finanz wird ab jetzt für alle zuerst ein zusätzlicher Bildschirm angezeigt, auf welchem die gewünschte Umgebung ausgewählt werden muss:

```
RWL4SRR   AUSWÄH. < Auswählen einer IRIS/400-Applikation > 17/08/04 16:04:15
-----
Suchen nach:   Programmbibl.:
                Konzerndaten:
                Bezeichnung:
.....
1=Auswaehlen

Aus-  Programm-  Konzern-  Applikations-
wahl  Bibliothek  Daten    Bezeichnung
  1   IRISFPGM   IRISFDTA IRIS/400 Finanz
  1   TESTFPGM  TESTFDTA Testumgebung IRIS

F3=Verlassen  F4=Bedienerfuehrung
```

- Testumgebung mit Auswahl 1 wählen

In der Testumgebung müssen noch die Bibliothekslisten, die Tabelle Installations-Umgebung und die Firmentabelle bereinigt werden:

- Anmeldung auf dem AS/400 als normaler IRIS-Benutzer
- Aufruf der Testumgebung

Bibliothekslisten:

Hauptmenu Auswahl 20 Unterhalt, Auswahl 1 Firmenbibliotheksliste:

```
RWDIDFR   ANZEIG. < Mit Bibliothekslisten arbeiten > 18/08/04 8:14:20
Testfirma                               LIE
-----
Suchen nach:   Firmencode:
                Bezeichnung:
.....
1=Anzeigen  2=Aendern  6=Firmenumgebung erstellen  7=Komplette Testfirma
8=Leere Firmenumgebung erstellen (Euro/Copy-Funktion)

Aus-  Firmen  Firmen-
wahl  Code   Bezeichnung
  2   001   Testfirma
  2   002   Firma xy
  2   010   Firma yz

F3=Verlassen  F4=Befuehrung  F6=Hinzufuegen
```

Die aus der alten Umgebung kopierte Datei mit den Bibliothekslisten enthält allenfalls Einträge weiterer IRIS-Firmen, diese Einträge müssen gelöscht werden:

- Auswahl 2 Aendern
- dann mit F11 den Eintrag löschen

In der **Bibliotheksliste der Testfirma** müssen eventuell noch Bibliotheken herausgelöscht werden, die aus der heraus Testumgebung nicht verwendet werden dürfen (z.B. Bibliotheken einer Kostenrechnung von Dritten):

```

RWJCUPR  CHANGE  <  Erfassen Firmenlibrarylist  >  17/08/04 16:13:41
Entwicklungsumgebung PTF 4.22  QPADEV000J
-----
Firmencode: 001
.....
Firmenname: Testfirma

Folge-      Folge-      Folge-
Nummer      Bibliothek  Nummer      Bibliothek  Nummer      Bibliothek
 10          _____  100         _____  190          _____
 20          _____  110         TESTFCMD    200          _____
 30          QTEMP      120         _____  210          _____
 40          QGPL      130         TESTFABC    220          _____
 50          _____  140         _____  230          _____
 60          TESTF001  150         _____  240          _____
 70          TESTFDTA  160         _____  250          _____
 80          TESTFFPGM  170         _____
 90          TESTFMNU  180         _____

F3=Verlassen  F11=Loeschen
    
```

- die Lücken bei den herausgelöschten Bibliotheken stehen lassen, die restlichen Bibliotheken werden automatisch ‚zusammen geschoben‘

Tabelle Installations-Umgebung

In der Testumgebung:

Auf Befehlszeile eingeben **UPDDTA RWC9REP** + Datenfreigabe

So sieht die Tabelle aus (Release-Version und Release-Level können abweichen)

```

MIT DATEN IN EINER DATEI ARBEITEN          Modus . . . . :  ÄNDERN
Format . . . . :  @C9REJN                  Datei . . . . :  RWC9REP

*RECNR:                                     1      Installations-Code:      1
Sprach-Code:                               01      Release-Version:       4
Release-Level:                             20      Kunden-Identifikatio:  IRIS
Programme PGMLIB:                          IRISF    Priorität Liblist PGMLIB:  3
Konzern-Daten DTALIB:                      IRISF    Priorität Liblist DTALIB:  2
Firmen-Daten FIRLIB:                       IRISF    Priorität Liblist FIRLIB:  1
Menüs MNULIB:                              IRISF    Priorität Liblist MNULIB:  4
IRIS Tools TOLLIB:                         Priorität Liblist TOLLIB:
Spez. Anpassungen SPCLIB:                  Priorität Liblist SPCLIB:

F3=Verlassen          F5=Aktualisieren      F6=Format auswählen
F9=Einfügen          F10=Eingabe           F11=Ändern
    
```

So müssen Sie die Tabelle ändern:

Alle IRISF Einträge überschreiben mit **TESTF** (bzw. die ersten 5 Buchstaben Ihrer Testumgebung)

MIT DATEN IN EINER DATEI ARBEITEN	Modus :	ÄNDERN
Format :	Datei :	RWC9REP
*RECNR:	1	Installations-Code:
Sprach-Code:	01	Release-Version:
Release-Level:	20	Kunden-Identifikatio:
Programme PGMLIB:	TESTF	Priorität Liblist PGMLIB:
Konzern-Daten DTALIB:	TESTF	Priorität Liblist DTALIB:
Firmen-Daten FIRLIB:	TESTF	Priorität Liblist FIRLIB:
Menüs MNULIB:	TESTF	Priorität Liblist MNULIB:
IRIS Tools TOLLIB:		Priorität Liblist TOLLIB:
Spez. Anpassungen SPCLIB:		Priorität Liblist SPCLIB:
F3=Verlassen	F5=Aktualisieren	F6=Format auswählen
F9=Einfügen	F10=Eingabe	F11=Ändern

- **Bestätigen mit Datenfreigabe, Verlassen mit F3, bestätigen.**

Firmentabelle:

Als letztes muss in der Firmentabelle der Testfirma noch die Firmenbezeichnung angepasst werden:

RWRAE2R	ÄNDERN	< Erfassen der Firmen-Daten Bild 1 >	17/08/04 13:07:41
Testfirma 001			LIE

Firmennummer:	001	Suchen (X=Ja)	
Name der Firma:	Testfirma 001		
Nähere Bezeichnung:			
Strasse:	Neumattstrasse 7		
Land / Plz / Ort:	CH 8953 Dietikon		
Firmensprache:	01 Deutsch		
Firmenwaehrung:	CHF Schweizer Franken		
Rundung der Firmenwaehrung:	(X=5er-Rundung, A=100er-Rundung)		
Nur in Firmenwaehrung buchen:	(X=Ja)		
Wuststeuercode:	(X=Vereinnahmt/' '=Vereinbart)		
Mehrwertsteuer:	X (X=Ja)		
1. offenes Geschaefths-Jahr vom:	1/01/03	bis zum	31/12/03
2. offenes Geschaefths-Jahr vom:	1/01/04	bis zum	31/12/04
3=Verlassen	F4=Bedienerfuehrung	Bild ab	

und wenn die Kostenrechnung KORER4 im Einsatz ist:

- **auf dem zweiten Bildschirm muss zwingend die Eintragung der KORE-Firma überprüft / entfernt werden**

***** ENDE DER DOKUMENTATION *****