



Avenum4i - Produktverwaltung

Avenum Technologie GmbH

Saturn Tower
Leonard-Bernstein-Straße 10
A-1220 Wien

T: +43 1 92 101-100
E: support@avenum.com

Version Juli 2018

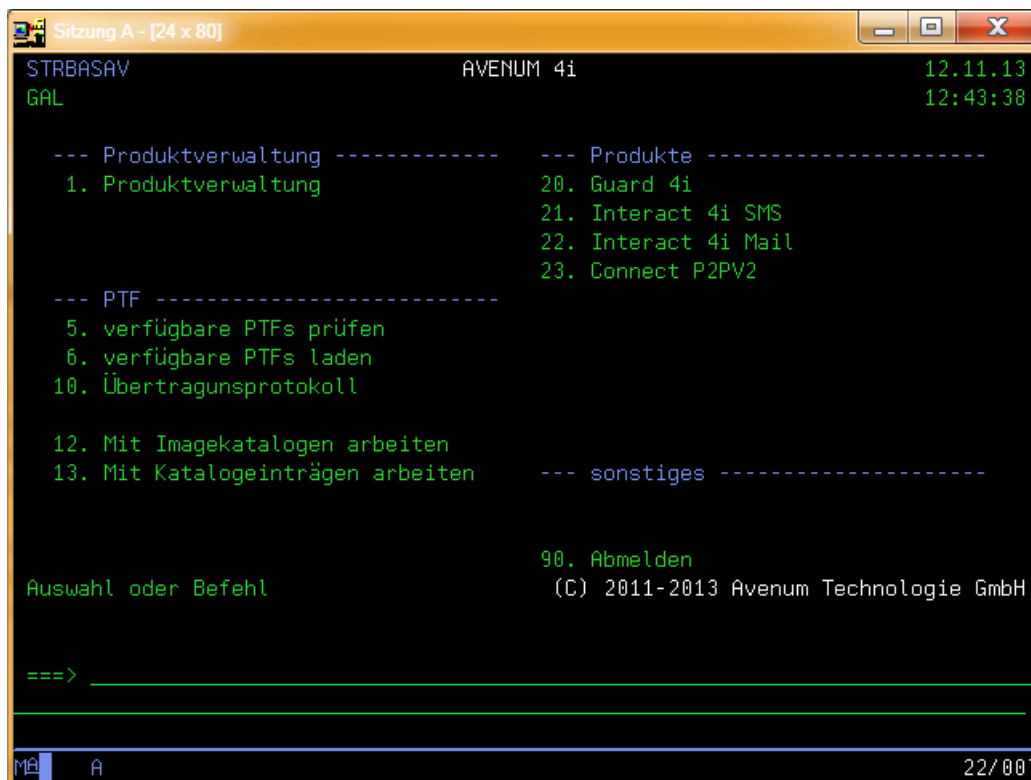
Anmerkungen zu diesem Dokument richten Sie bitte an office@avenum.com

Produktverwaltung

Alle Avenum Produkte werden zukünftig nur mehr über das Modul Avenum4i verwaltet. Das betrifft den Einsatz von Programmkorrekturen und die Verwaltung der Freigabecodes. Eine Bereitstellung der PTFs auf unserer Webseite wird es nicht mehr geben.

Die wichtigsten und am meisten genutzten Produkte sind bereits auf Basis4i umgestellt. Die anderen Avenum Produkte werden noch nach und nach darauf umgestellt.

Der Aufruf der zentralen Produktverwaltung erfolgt über den Befehl „avenum4i“. Die Installation erstellt eine Kopie des Befehls in die Standardbibliothek QGPL und sollte somit ohne Bibliotheksangabe funktionieren.



```
Sitzung A - [24 x 80]
STRBASAV          AVENUM 4i          12.11.13
GAL               12:43:38

--- Produktverwaltung -----
 1. Produktverwaltung

--- Produkte -----
20. Guard 4i
21. Interact 4i SMS
22. Interact 4i Mail
23. Connect P2PV2

--- PTF -----
 5. verfügbare PTFs prüfen
 6. verfügbare PTFs laden
10. Übertragungsprotokoll

12. Mit Imagekatalogen arbeiten
13. Mit Katalogeinträgen arbeiten

--- sonstiges -----
90. Abmelden
(C) 2011-2013 Avenum Technologie GmbH

Auswahl oder Befehl

===> _____

ME  A 22/007
```

Anzeige: Avenum4i

Erstinstallation

Die Erstinstallation ist eine Sonderverarbeitung und muss laut dieser Anleitung erfolgen. Zukünftige Programmüberprüfungen und -updates werden dadurch wesentlich vereinfacht und sind im Teil „Installationsprozess mit Beispieldaten“ beschrieben.

1 Vorbereitungen für die Übertragung

Zu Beginn müssen Sie die benötigten Sicherungsdateien (Savefiles) unter dem Link

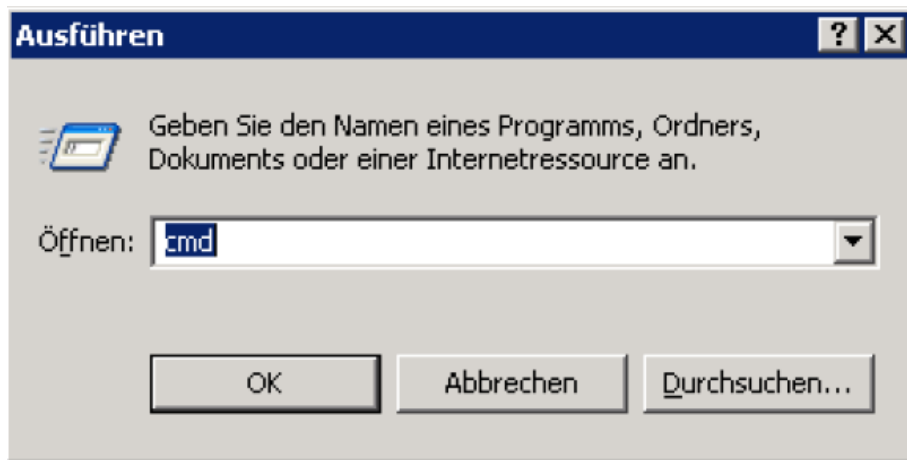
<http://avenum4i.avenum.com/PTF/Avenum4i/AVBAS/>

Produkt Avenum4i Basis downloaden.

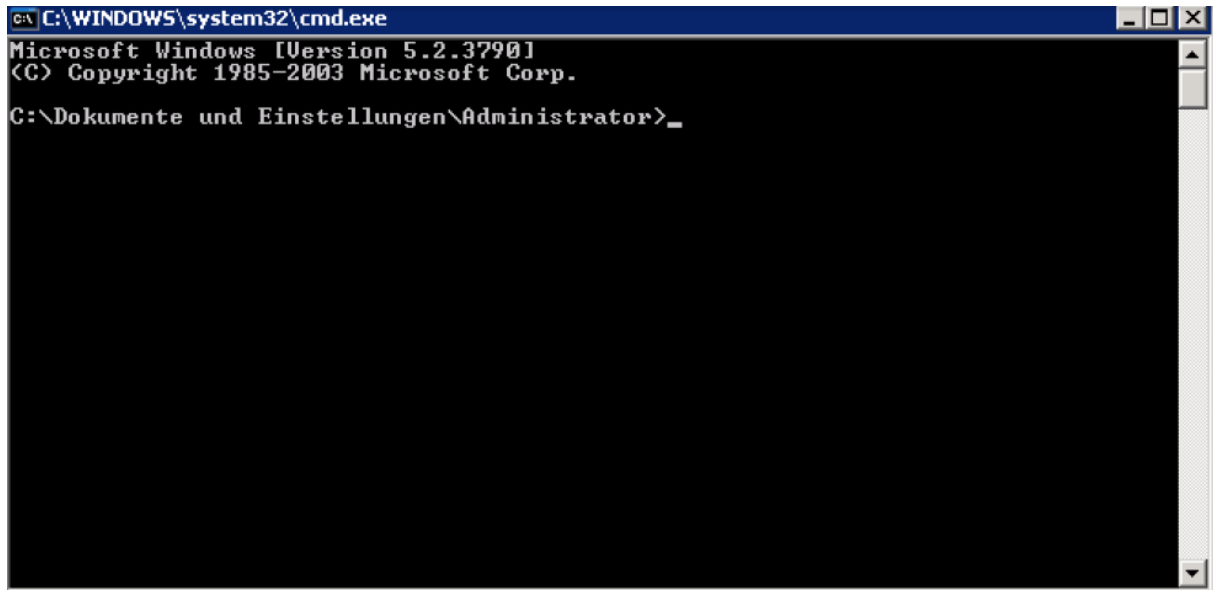
2 Übertragung der Files per FTP

Im nächsten Schritt müssen Sie die Sicherungsdateien (Savefiles) einzeln von Ihrem PC auf die iSeries übertragen.

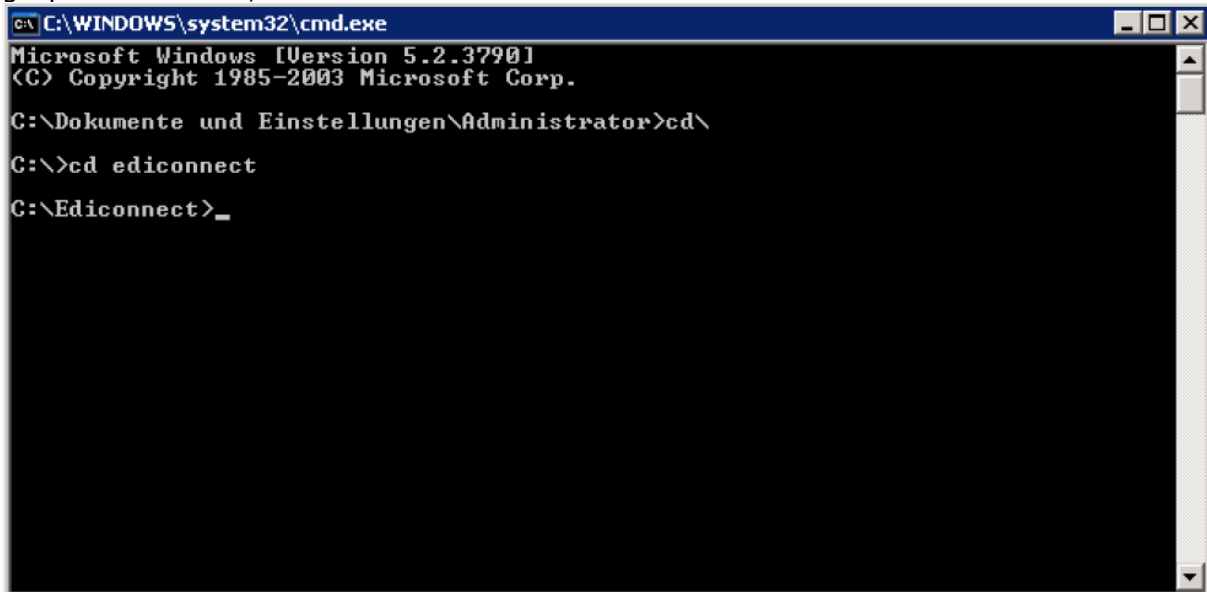
Dazu klicken Sie auf Start -> Ausführen



Hier bitte CMD eingeben und bestätigen. Es erscheint ein weiteres Eingabefenster.



Nun müssen Sie, in das Verzeichnis indem Sie die zuvor heruntergeladenen Savefiles gespeichert haben, wechseln.



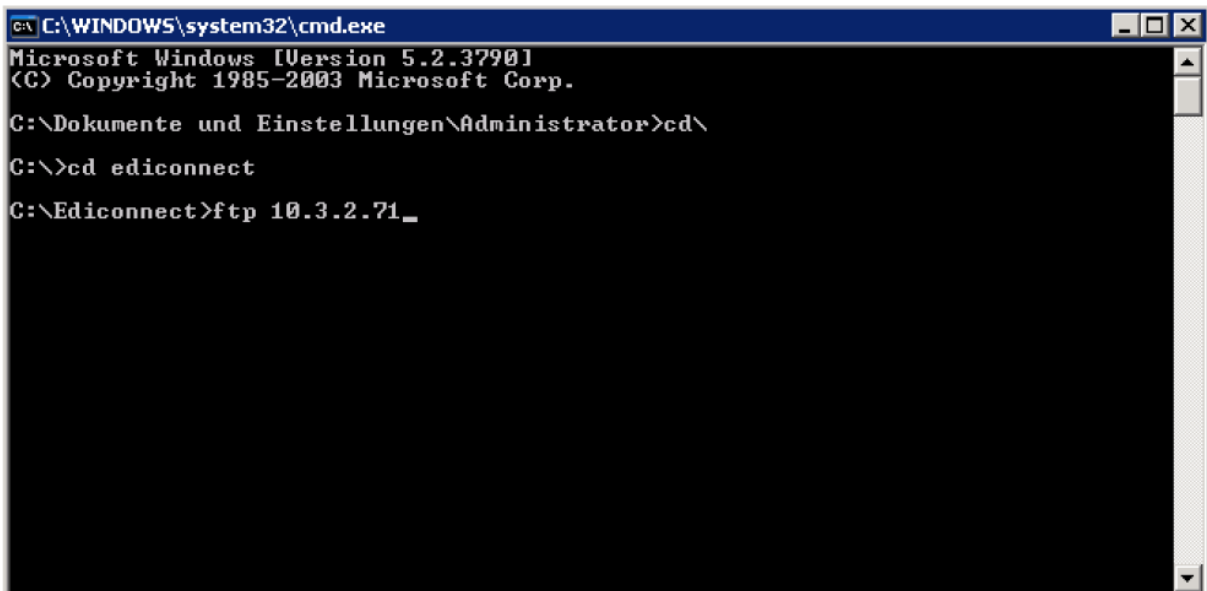
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.

C:\Dokumente und Einstellungen\Administrator>cd\
C:\>cd ediconnect
C:\Ediconnect>_
```

Wenn Sie in das Verzeichnis gewechselt haben, müssen Sie sich per FTP auf Ihre IBM i verbinden. Dazu geben Sie bitte folgenden Befehl ein

FTP <IP Adresse>

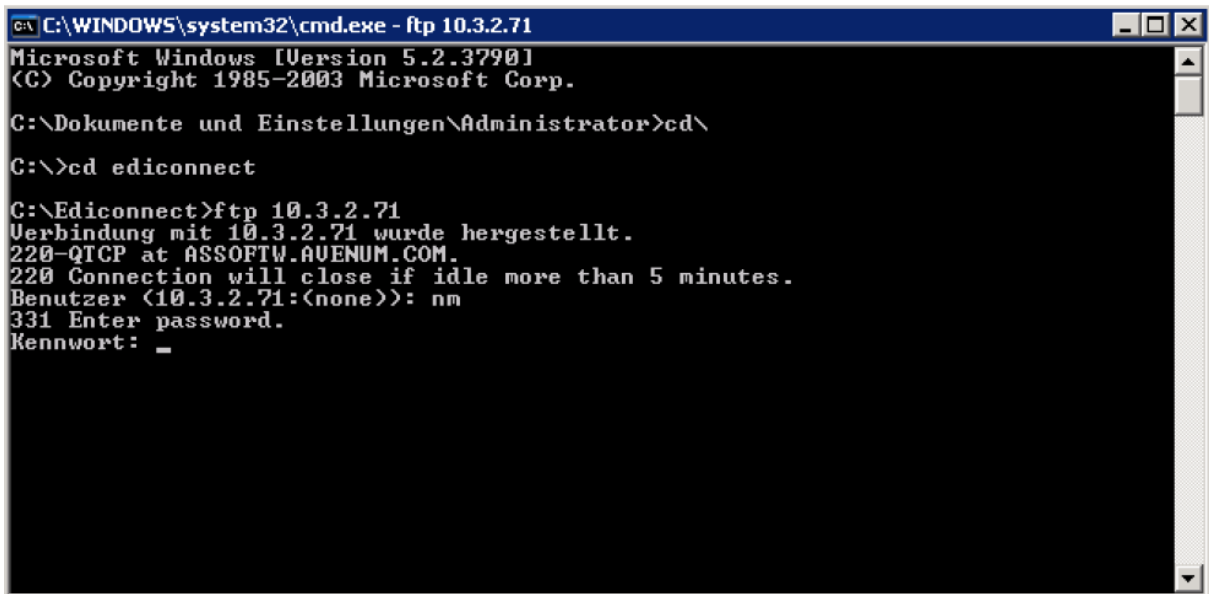
Als Beispiel:



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.

C:\Dokumente und Einstellungen\Administrator>cd\
C:\>cd ediconnect
C:\Ediconnect>ftp 10.3.2.71_
```

Nach bestätigen der Eingabe werden Sie aufgefordert den Benutzernamen und Passwort einzugeben. Der Benutzer muss entsprechende Berechtigungen zum Übertragen der Objekte haben.

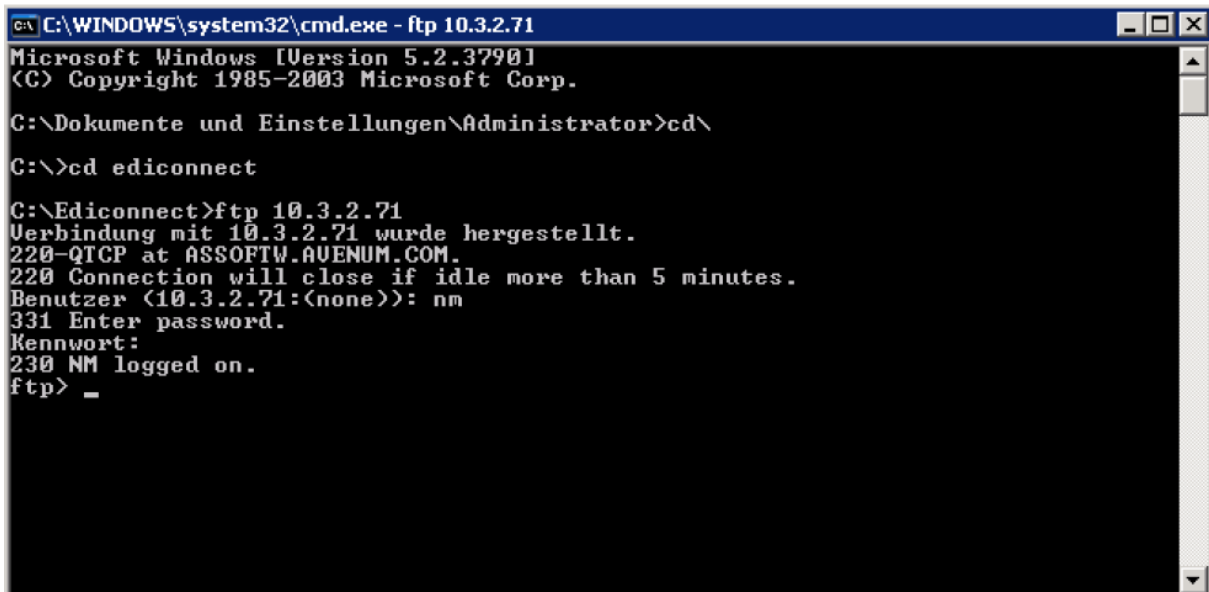


```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ftp 10.3.2.71
Microsoft Windows [Version 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.

C:\Dokumente und Einstellungen\Administrator>cd\

C:\>cd ediconnect

C:\Ediconnect>ftp 10.3.2.71
Verbindung mit 10.3.2.71 wurde hergestellt.
220-QTCP at ASSOFTW.AVENUM.COM.
220 Connection will close if idle more than 5 minutes.
Benutzer (10.3.2.71:(none)): nm
331 Enter password.
Kennwort: _
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ftp 10.3.2.71
Microsoft Windows [Version 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.

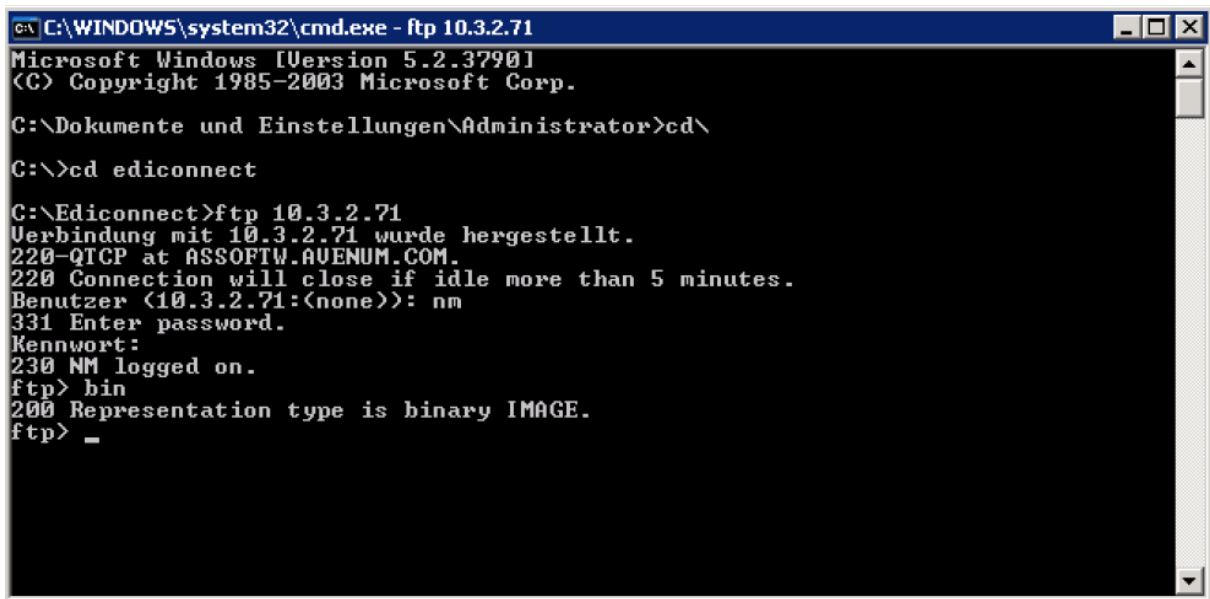
C:\Dokumente und Einstellungen\Administrator>cd\

C:\>cd ediconnect

C:\Ediconnect>ftp 10.3.2.71
Verbindung mit 10.3.2.71 wurde hergestellt.
220-QTCP at ASSOFTW.AVENUM.COM.
220 Connection will close if idle more than 5 minutes.
Benutzer (10.3.2.71:(none)): nm
331 Enter password.
Kennwort:
230 NM logged on.
ftp> _
```

Nach Eingabe des Users und des Passworts sollten Sie die Meldung erhalten, dass der Login erfolgreich war.

Nun können Sie mit der eigentlichen Übertragung der Dateien beginnen.
Hierzu wechseln Sie in den binären Modus.



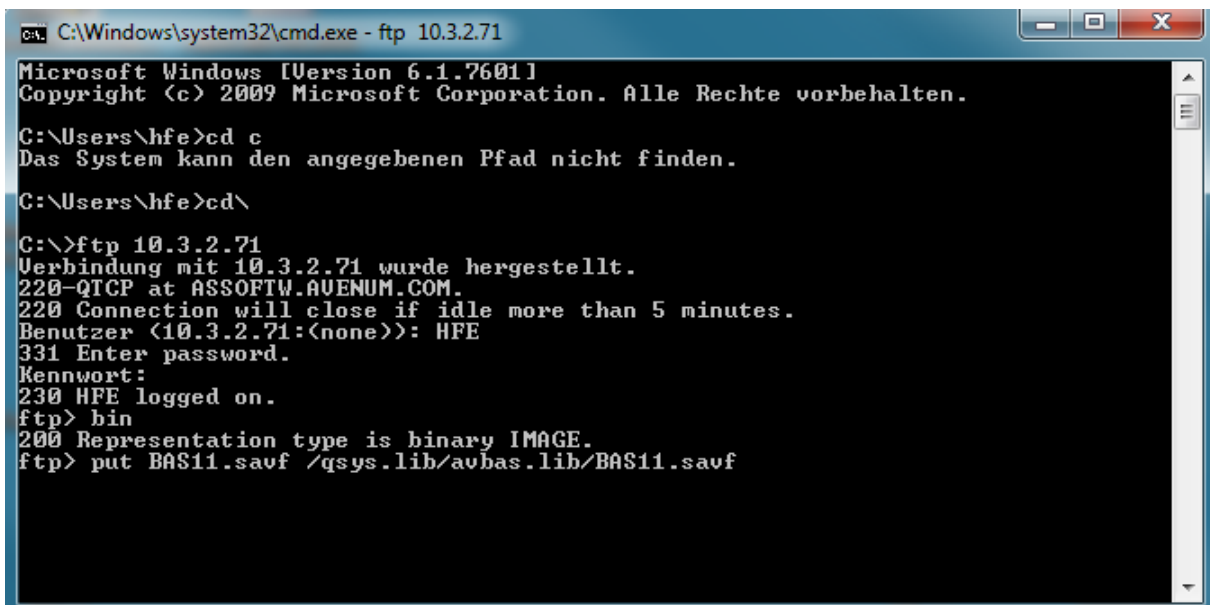
```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ftp 10.3.2.71
Microsoft Windows [Version 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.

C:\Dokumente und Einstellungen\Administrator>cd\
C:\>cd ediconnect
C:\Ediconnect>ftp 10.3.2.71
Verbindung mit 10.3.2.71 wurde hergestellt.
220-QTCP at ASSOFTW.AVENUM.COM.
220 Connection will close if idle more than 5 minutes.
Benutzer (10.3.2.71:(none)): nm
331 Enter password.
Kennwort:
230 NM logged on.
ftp> bin
200 Representation type is binary IMAGE.
ftp> _
```

Danach geben Sie bitte den Befehl

put <Dateiname> /qsys.lib/zielbibliothek.lib/BAS11.savf

und bestätigen Sie die Eingabe.
als Beispiel:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - ftp 10.3.2.71
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users\hfe>cd c
Das System kann den angegebenen Pfad nicht finden.

C:\Users\hfe>cd\
C:\>ftp 10.3.2.71
Verbindung mit 10.3.2.71 wurde hergestellt.
220-QTCP at ASSOFTW.AVENUM.COM.
220 Connection will close if idle more than 5 minutes.
Benutzer (10.3.2.71:(none)): HFE
331 Enter password.
Kennwort:
230 HFE logged on.
ftp> bin
200 Representation type is binary IMAGE.
ftp> put BAS11.savf /qsys.lib/avbas.lib/BAS11.savf
```

3. Rücksichern der Installationsbibliothek

Wechseln Sie nun bitte auf Ihre iSeries.

1. Alle installierten Produkte über bestehenden Downloadbereich auf aktuellen PTF Stand updaten.

2. Login QSECOFR oder User mit Sonderberechtigungen:

- a. *ALLOBJ
- b. *IOSYSCFG
- c. *SECADM

4. Bibliothek wiederherstellen mit folgendem Command:

```
RSTLIB SAVLIB(AVBAS11) DEV(*SAVF) SAVF(Bibliothek/BAS11)  
RSTLIB(AVBASV010)
```

Bibliothek Bibliotheksname in die Sie das Savefile per FTP übertragen haben

5. Installationsprogramm aufrufen:

```
CALL PGM(AVBASV010/AVBAS11) PARM('AVBASV010' 'E')
```



```

Sitzung A - [24 x 80]
Avenum Produkte verwalten 4.07.13
SNE 14:13:02
Auswahlmöglichkeiten:
5=PTFs verwalten 6=Freigabecode eintragen
Überprüfung auf neue PTF Versionen vom: 2013-07-04
┌─ Produkt PrdCde Ist Akt Gültig bis Status
├─ Avenum Basis 4i AVBAS 08 08 Aktuell
├─ Avenum Guard 4i AVGRD 03 n. Installiert
├─ Event Guard 4i EVG010 31.12.15
├─ Garbage Guard 4i GAG010 31.12.11
├─ System Guard 4i SYG010 31.12.15
├─ Avenum SMS Interact 4i AVSMS 00 n. Installiert
├─ SMS Interact Provider SMP020 31.12.15
├─ SMS Interact Modem SMS020 31.12.15
├─ Avenum Mail Interact 4i AVMLC n. Installiert
├─ Avenum Connect 4i AVCON 00 31 PTF Verfügbar
├─ Core ACB023 *PERM
├─ P2PV2 Connect ACV023 31.12.00
├─ P2PV2 Connect SSL ACM023 *PERM
├─ EDI Signatur ACY023 31.12.00
├─ TranLite ACE023
└─ Weitere ...

F3=Verlassen F12=Abbrechen F21=PTF Stand aktualisieren
Neue PTF Liste inkl. ReadMe wurden erfolgreich geladen.
MA a 07/002
    
```

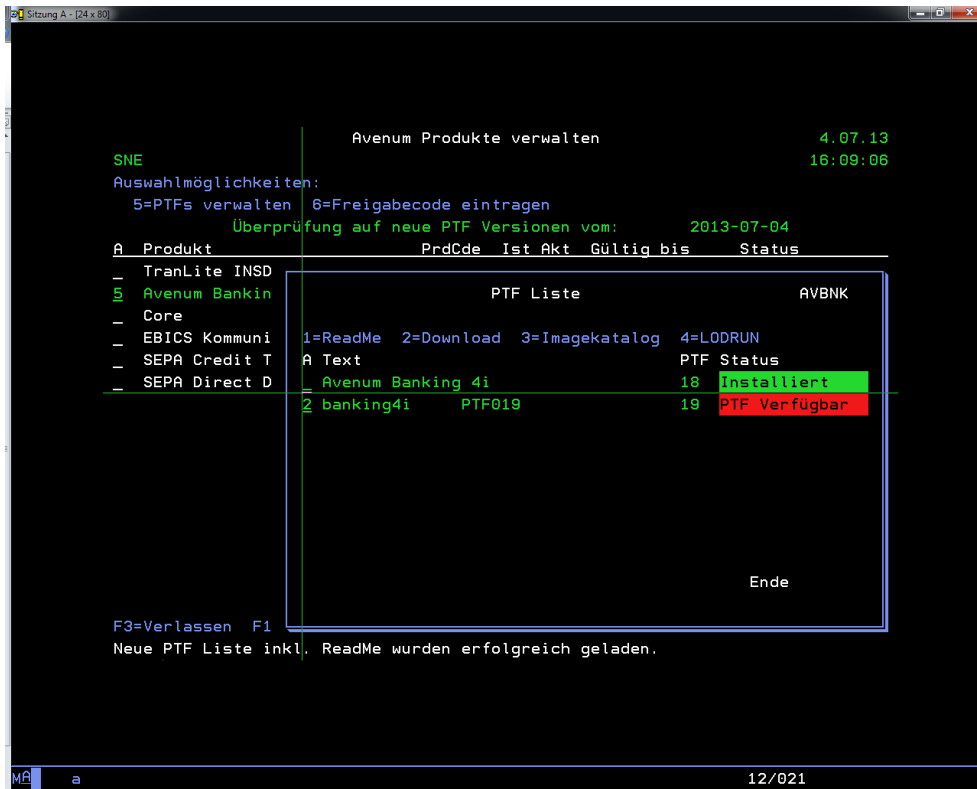
Anzeige: Produktverwaltung mit aktueller PTF Überprüfung

```

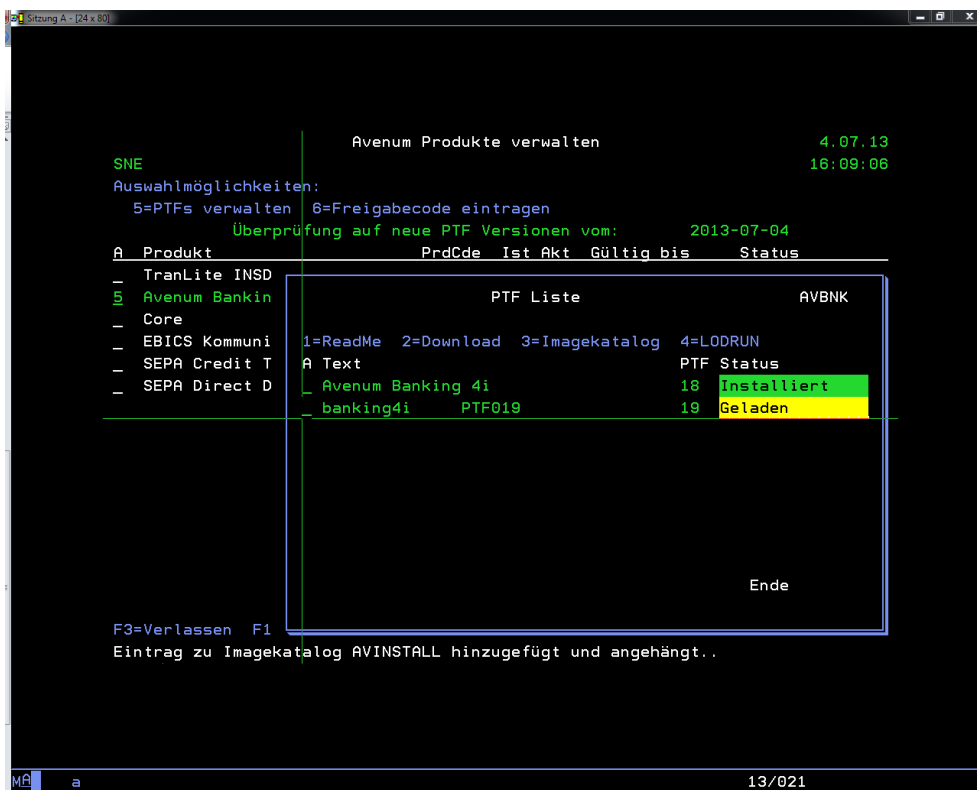
Sitzung A - [24 x 80]
Avenum Produkte verwalten 4.07.13
SNE 16:09:06
Auswahlmöglichkeiten:
5=PTFs verwalten 6=Freigabecode eintragen
Überprüfung auf neue PTF Versionen vom: 2013-07-04
┌─ Produkt PrdCde Ist Akt Gültig bis Status
├─ TranLite INSDes in ACM017 31.12.00
├─ Avenum Banking 4i AVBNK 18 19 PTF Verfügbar
├─ Core MB4052 *PERM
├─ EBICS Kommunikation MBEBIC *PERM
├─ SEPA Credit Transfer MBSEPA *PERM
├─ SEPA Direct Debit MBSEPD *PERM
└─ Ende

F3=Verlassen F12=Abbrechen F21=PTF Stand aktualisieren
Neue PTF Liste inkl. ReadMe wurden erfolgreich geladen.
MA a 09/002
    
```

Anzeige: 5=PTFs verwalten für Produkt Banking4i



Anzeige: 2=PTF download



Anzeige: nach Fertigstellung vom Download

```

Sitzung A - [24 x 80]
Mit Imagekatalogeinträgen arbeiten
System: S10E504C
Katalog . . . : AVINSTALL      Status . . . : Nicht ber.
Typ . . . . . : Optisch       Einheit . . . :
Verzeichnis  : /home/AVInstall

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
1=Hinzufügen 2=Ändern 4=Entfernen 6=Anhängen 8=Laden 9=Entladen
10=Datenträger initialisieren 12=Mit Datenträger arbeiten

Ausw  Index  Status      Name der Imagedatei
-----
      *AVAIL
      1  Geladen  AVBNK19Wrk

Ende
F3=Verlassen  F5=Aktualisieren  F6=Imagekatalog laden/entladen
F7=Imagekatalog prüfen  F12=Abbrechen  F24=Weitere Tasten

MA a 12/003
  
```

Anzeige: 3=Imagekatalog

Mit Auswahl 6 das Image anhängen.

```

Mit Imagekatalogeinträgen arbeiten
System: S10E504C
Katalog . . . : AVINSTALL      Status . . . : Nicht ber.
Typ . . . . . : Optisch       Einheit . . . :
Verzeichnis  : /home/avininstall

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
1=Hinzufügen 2=Ändern 4=Entfernen 6=Anhängen 8=Laden 9=Entladen
10=Datenträger initialisieren 12=Mit Datenträger arbeiten

Ausw  Index  Status      Name der Imagedatei
-----
      *AVAIL
      1  Entladen  AVBNK23Wrk
      2  Entladen  AVCON35Wrk
      3  Entladen  AVMLC14Wrk
      4  Entladen  AVBNK24Wrk
      5  Angehängt AVBAS11Wrk
      6  Entladen  AVCON36Wrk

Ende
F3=Verlassen  F5=Aktualisieren  F6=Imagekatalog laden/entladen
F7=Imagekatalog prüfen  F12=Abbrechen  F24=Weitere Tasten
  
```

Anzeige: alternative Anzeige mit mehreren Daten im Imagekatalog

Es darf nur ein Eintrag im Status „angehängt“ vorhanden sein.

Der Imagekatalog muss jetzt noch in das virtuelle Laufwerk geladen werden. Ist der Imagekatalog noch nicht geladen (Status = nicht ber.), dann mit F6 und die Einheit mit „AVVIRTOPT“ belegen.

```

Sitzung A - [24 x 80]
-----
                          Mit Imagekatalogeinträgen arbeiten
                          System:  S10E504C
Katalog . . . : AVINSTALL      Status . . . : Nicht ber.
Typ . . . . : Optisch         Einheit . . . :
Verzeichnis  : /home/AVInstall

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.
1=Hinzufügen 2=Ändern 4=Entfernen 6=Anhängen 8=Laden 9=Entladen
10=Datenträger initialisieren      12=Mit Datenträger arbeiten

Ausw  Index  Status      Name der Imagedatei
-----
      *AVAIL
      1  Geladen      AVBNK19Wrk

Ende
F3=Verlassen  F5=Aktualisieren      F6=Imagekatalog laden/entladen
F7=Imagekatalog prüfen  F12=Abbrechen      F24=Weitere Tasten
    
```

```

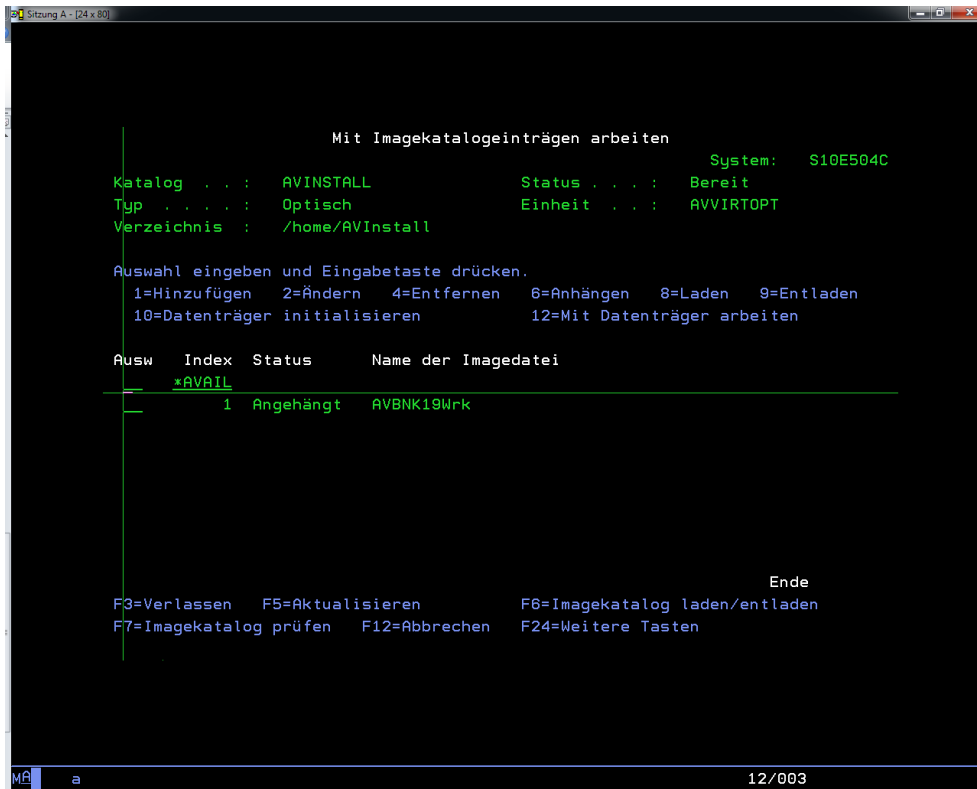
Sitzung A - [24 x 80]
-----
                          Imagekatalog laden/entladen (LODIMGCLG)

Auswahl eingeben und Eingabetaste drücken.

Imagekatalog . . . . . > AVINSTALL      Name
Auswahl . . . . . > *LOAD          *LOAD, *UNLOAD
Virtuelle Einheit . . . . .          Name
Schreibgeschützt . . . . .          *DFT, *ALL, *NONE
Speicherarchivmodus . . . . .          *NO, *YES

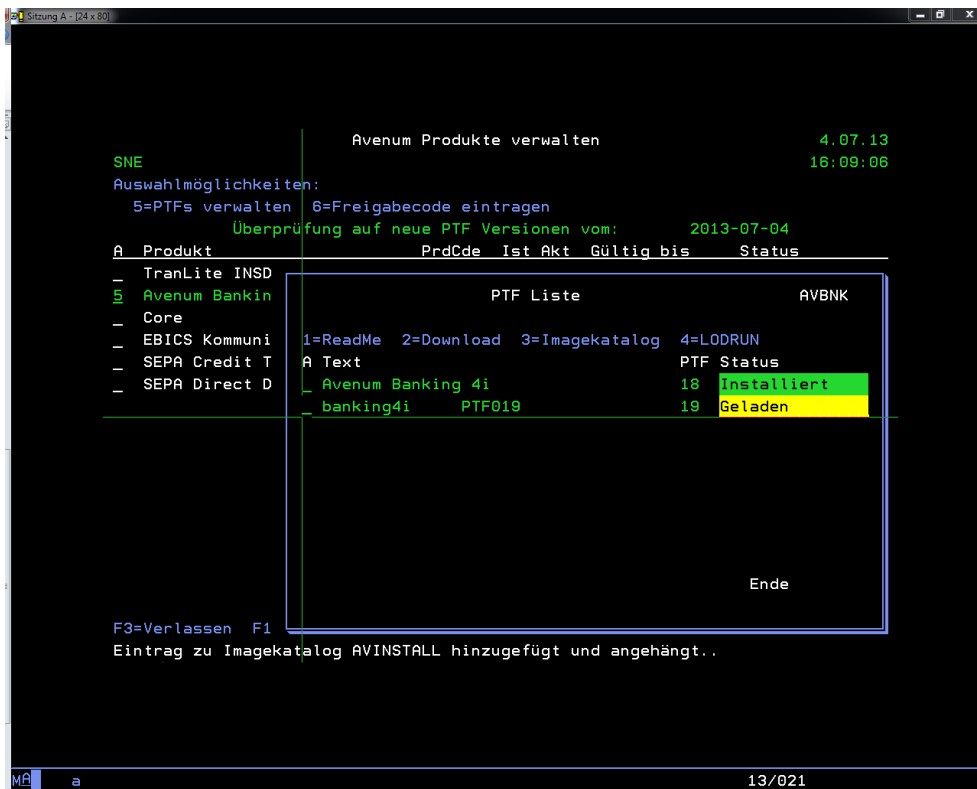
Ende

F3=Verlassen  F4=Bedienerf.  F5=Aktualisieren  F12=Abbrechen
F13=Verwendung der Anzeige  F24=Weitere Tasten
    
```

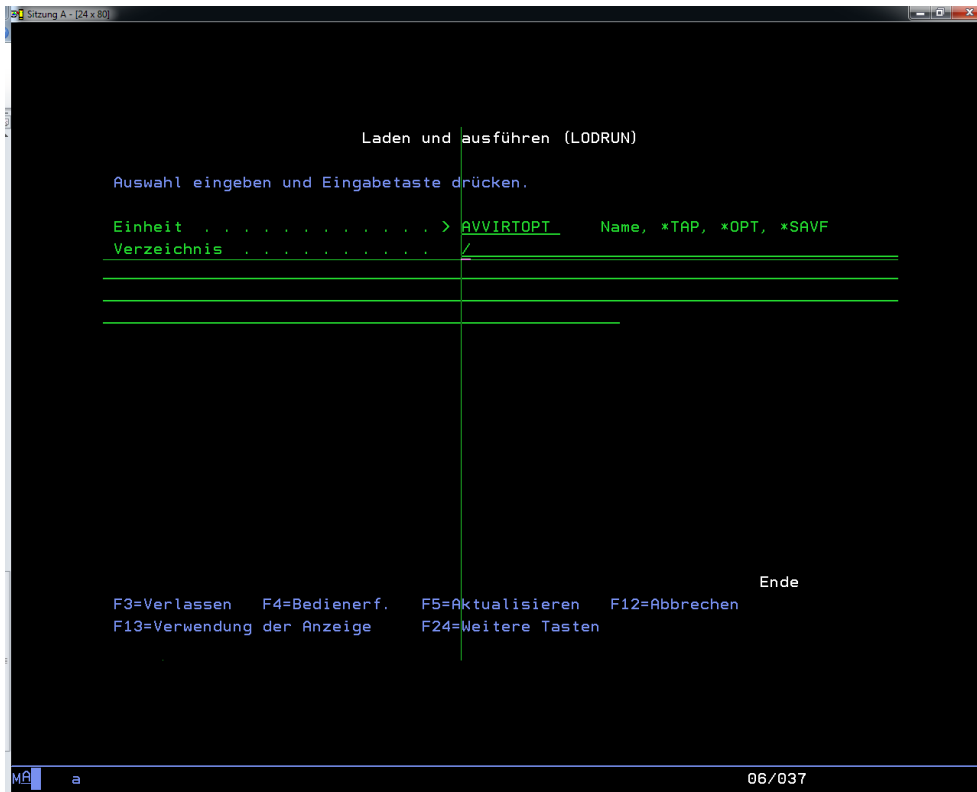


Anzeige: Image angehängt und Imagekatalog geladen

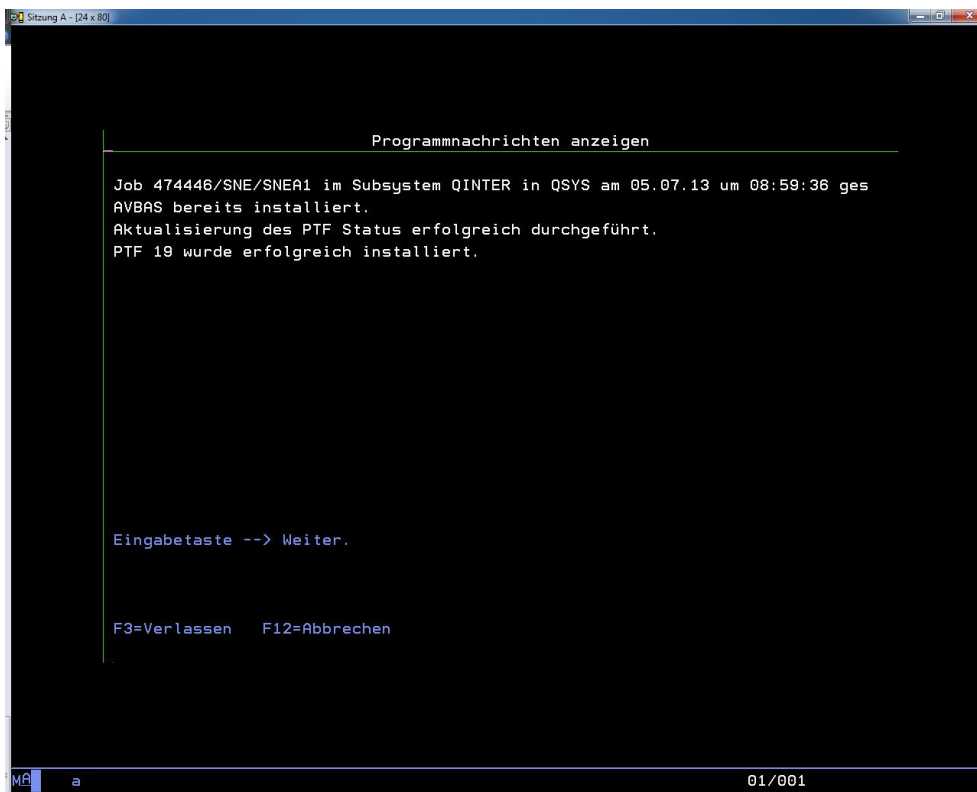
Zurück zum Fenster „PTF Liste“



Auswahl „4=LODRUN“



Anzeige: Einheit ist vorbelegt und muss bestätigt werden



Anzeige: Installation erfolgreich durchgeführt

```
Sitzung A - [24 x 80]
Avenum Produkte verwalten 5.07.13
SNE 08:59:42
Auswahlmöglichkeiten:
5=PTFs verwalten 6=Freigabecode eintragen
Überprüfung auf neue PTF Versionen vom: 2013-07-04
A Produkt PrdCde Ist Akt Gültig bis Status
- TranLite INSD
5 Avenum Bankin
- Core
- EBICS Kommuni
- SEPA Credit T
- SEPA Direct D
PTF Liste AVBNK
1=ReadMe 2=Download 3=Imagekatalog 4=LODRUN
A Text PTF Status
- Avenum Banking 4i 18 Installiert
- banking4i PTF019 19 Installiert
Ende
F3=Verlassen F1
```

Anzeige: Produktstatus ist aktualisiert

Der Installationsprozess wurde an Hand von „Banking4i PTF019“ dargestellt und kann für alle anderen Produkte angewandt werden.

Manueller Download und Installation

Besteht keine Verbindung zum Internet oder untersagen Firmenrichtlinien den automatischen Download aus dem Downloadverzeichnis, dann muss die PTF Installation in einzelne Schritte geteilt und einzeln ausgeführt werden.

1 Download der PTF Referenz- und Informationsdatei

Download der Daten via Webbrowser und ablegen im IFS Verzeichnis „/home/AVInstall“.

<http://avenum4i.avenum.com/PTF/Avenum4i/AVPTFDTA.txt>
<http://avenum4i.avenum.com/PTF/Avenum4i/AVPTFRME.txt>

Die Verarbeitung entspricht der Auswahl F21.

```

Sitzung A - [24 x 80]
Avenum Produkte verwalten                                     27.08.13
GAL                                                           15:20:36
Auswahlmöglichkeiten:
5=PTFs verwalten 6=Freigabecode eintragen
        Überprüfung auf neue PTF Versionen vom:          2013-08-27
A Produkt                                     PrdCde  Ist  Akt  Gültig bis  Status
- Avenum Basis 4i                             AVBAS  09  09                                 Aktuell
- Avenum Guard 4i                             AVGRD  03  03                                 Aktuell
- Event Guard 4i                              EVG010                    31.12.15
- Garbage Guard 4i                            GAG010                    *PERM
- System Guard 4i                             SYG010                    31.12.15
- Avenum SMS Interact 4i                      AVSMS  00  00                                 Aktuell
- SMS Interact Provider                      SMP020                    31.12.15
- SMS Interact Modem                         SMS020                    31.12.15
- Avenum Mail Interact 4i                    AVMLC
- Avenum Banking 4i                          AVBNK  20  21                                 n. Installiert
- Core                                        MB4052                    *PERM
- EBICS Kommunikation                        MBEBIC                    *PERM
- SEPA Credit Transfer                       MBSEPA                    *PERM
- SEPA Direct Debit                          MBSEPD                    *PERM
- banking4i DKS                              MBDKS
                                                                 Weitere ...
F3=Verlassen F12=Abbrechen F21=PTF Stand aktualisieren
MA A                                                                 07/002
  
```

Anzeige: Avenum Produktverwaltung

2 Download der PTF Datei

Download der Daten via Webbrowser und ablegen im IFS Verzeichnis „/home/AVInstall“

<http://avenum4i.avenum.com/PTF/Avenum4i/>

3 PTF-Download einarbeiten

Login mit einem Benutzerprofil mit ausreichend Berechtigung für die Avenum-Tool-Bibliotheken und dem Imagekatalog AVINSTALL.

- PTF-Referenz- und Informationsdatei einarbeiten

Befehl IMPPTFDTAV mit Angabe der abgelegten Dateien aufrufen

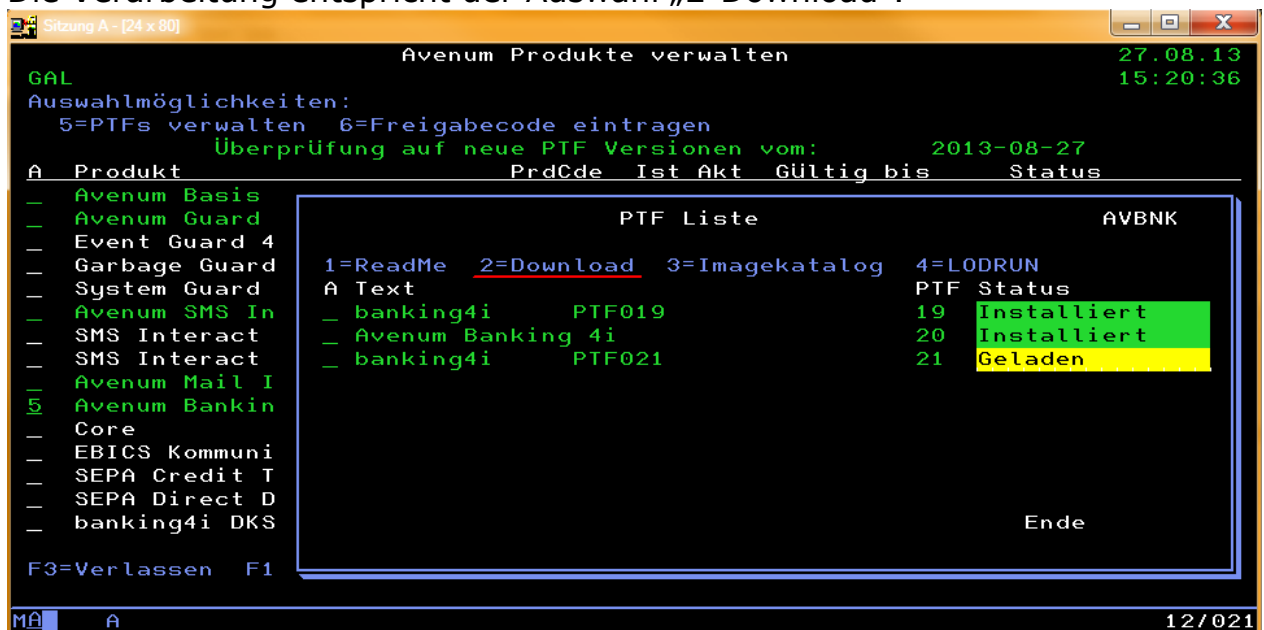
z.B.: IMPPTFDTAV DTAPATH('/home/AVPTFDTA.txt')
RMEPATH('/home/AVPTFRME.txt')

- PTF in den Imagekatalog laden

Befehl IMPPTFIGAV mit Angabe der abgelegten Datei aufrufen

z.B.: IMPPTFIGAV IMGPATH('/home/AVBAS09.iso')

Die Verarbeitung entspricht der Auswahl „2-Download“.



The screenshot shows a terminal window titled "Avenum Produkte verwalten" with a date and time of 27.08.13 15:20:36. The main menu lists various products, with "Avenum Bankin" selected. A sub-menu titled "PTF Liste" is displayed, showing options for "1=ReadMe", "2=Download", and "3=Imagekatalog". The "2=Download" option is highlighted. Below this, a table lists PTFs for "banking4i":

PTF	Status
19	Installiert
20	Installiert
21	Geladen

The terminal also shows a list of products on the left, including Avenum Basis, Avenum Guard, Event Guard 4, Garbage Guard, System Guard, Avenum SMS In, SMS Interact, Avenum Mail I, Avenum Bankin (selected), Core, EBICS Kommuni, SEPA Credit T, SEPA Direct D, and banking4i DKS. The bottom of the terminal shows "F3=Verlassen F1" and "12/021".

Anzeige: Avenum Produktverwaltung – PTF Liste

4 Installationsaufruf

Wird über die Avenum Produktverwaltung aufgerufen. Die Verarbeitung entspricht der automatischen Verarbeitung und wird mit „4 = LODRUN“ gestartet.

```

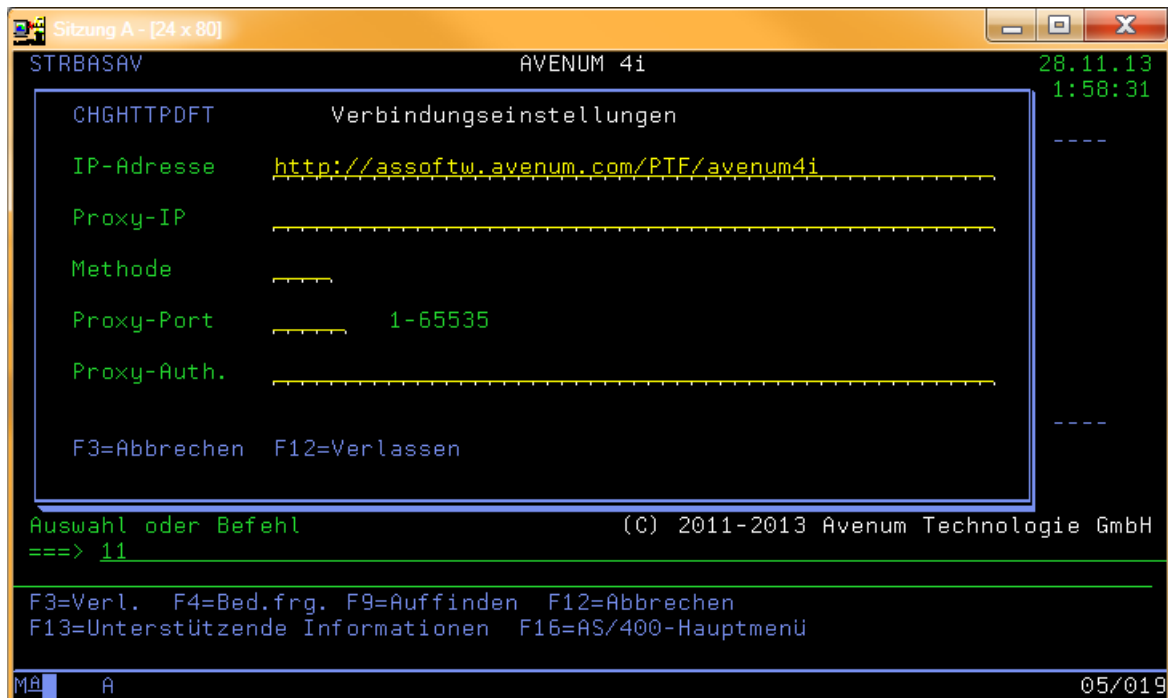
Sitzung A - [24 x 80]
Avenum Produkte verwalten 27.08.13 15:19:12
GAL
Auswahlmöglichkeiten:
5=PTFs verwalten 6=Freigabecode eintragen
Überprüfung auf neue PTF Versionen vom: 2013-08-27
A Produkt PrdCde Ist Akt Gültig bis Status
- Avenum Basis
- Avenum Guard
- Event Guard 4
- Garbage Guard
- System Guard
- Avenum SMS In
- SMS Interact
- SMS Interact
- Avenum Mail I
5 Avenum Bankin
Core
- EBICS Kommuni
- SEPA Credit T
- SEPA Direct D
- banking4i DKS
F3=Verlassen F1

PTF Liste AVBNK
1=ReadMe 2=Download 3=Imagekatalog 4=LODRUN
A Text PTF Status
- banking4i PTF019 19 Installiert
- Avenum Banking 4i 20 Installiert
- banking4i PTF021 21 Geladen

Ende
    
```

HTTP Einstellungen

Die Überprüfung und das Laden von Programmkorrekturen erfolgt über das Standardprotokoll http. Dafür ist eine Verbindung ins Internet notwendig. Um die aktuellen Einstellungen dafür abzurufen und ggf. auch anpassen zu können, ist ab BASIS PTF12 der Menüpunkt 11 enthalten.



Anzeige: http Verbindungsparameter

Wird ein Proxy mit Authentifizierung verwendet, muss Benutzer und Kennwort base64 kodiert hinterlegt werden.

Unterstützung

Für Fragen stehen wir Ihnen selbstverständlich jederzeit zur Verfügung. Sollten Sie bei der Installation Unterstützung benötigen, wenden Sie sich bitte an unsere Supportabteilung

Email: support@avenum.com
Telefon: **+43 1 92 101-100**