



## Notwendige zusätzliche Dateien

### Notwendige zusätzliche Dateien nur für die Version adhoc 20090925 und nur ab InterBase2009

Für die ältere FreeAdhocUDF-Version adhoc 20090925 - und **nur** für diese - werden **nur** ab InterBase2009 folgende, ältere ICU-Dateien benötigt

- für **Windows** - gilt ab InterBase2009
  - **kopieren** Sie die folgenden Dateien in das Verzeichnis **.../bin** des Datenbank-Servers
    - icudt30.dll
    - icuuc30.dll
- für **Linux** - gilt ab InterBase2009
  - **kopieren** Sie die folgenden Dateien in das Verzeichnis **.../lib** des Datenbank-Servers
    - libicudata.so.30.0
    - libicuuc.so.30.0
  - **setzen sie im gleichen Verzeichnis wie die libib\_util.so folgende symbolische Links (s.u.)**  
Beispiel für **InterBase im Verzeichnis /opt/interbase** und die **libib\_util.so im Verzeichnis /usr/lib**:
    - `ln -s /opt/interbae/lib/libicudata.so.30.0 /usr/lib/libicudata.so.30`
    - `ln -s /opt/interbae/lib/libicudata.so.30.0 /usr/lib/libicudata.so`
    - `ln -s /opt/interbae/lib/libicuuc.so.30.0 /usr/lib/libicuuc.so.30`
    - `ln -s /opt/interbae/lib/libicuuc.so.30.0 /usr/lib/libicuuc.so`

### Notwendige zusätzliche Dateien ab Version adhoc 20101111

Die FreeAdhocUDF verwendet ab der Version adhoc 20101111 selbst compilierte, aktuelle ICU-Bibliotheken (Version 4.4.2) für die UTF-8 Kompatibilität.

Um eventuellen Konflikten mit den (abgespeckten) ICU-Bibliotheken, die ab FireBird 2.0 mitgeliefert werden (Version 3.0), aus dem Wege zu gehen, haben wir unsere IUC-Namenserweiterung FAU gekennzeichnet - und verlinken dynamisch auf diese.

**Darum benötigt die FreeAdhocUDF ab der Version adhoc 20101111 diese IUC-Dateien unbedingt, egal ob für FireBird oder für InterBase!**

Findet das System diese dynamischen Bibliotheken nicht, erzeugt der Datenbank-Server folgende Fehlermeldung

*Invalid token.  
invalid request BLR at offset ...  
function ... is not defined.  
module name or entrypoint could not be found.*

bei **jeder** FreeAdhocUDF-Funktion.

Je nach Betriebssystem müssen die entsprechenden ICU-Dateien an bestimmte Stellen kopiert und verlinkt werden.

- für **Windows** - gilt ab InterBase 2009 und FireBird 2.0
  - **kopieren** Sie die folgenden Dateien in das Verzeichnis **.../bin** des Datenbank-Servers
    - icudt44FAU.dll
    - icuin44FAU.dll
    - icuio44FAU.dll
    - icuuc44FAU.dll
  - **kopieren Sie eventuell** folgende Dateien ebenfalls in das Verzeichnis **.../bin** des Datenbank-Servers, wenn diese auf Ihrem System (i.d.R. im \System32-Verzeichnis) noch nicht vorhanden sind.
    - msvcp90.dll
    - msucr90.dll
    - **alternativ** können Sie auch das komplette Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable Package installieren
- für **Linux** - gilt ab InterBase2009 und FireBird 2.0
  - **kopieren** Sie die folgenden Dateien in das Verzeichnis **.../lib** des Datenbank-Servers
    - libicudataFAU.so.44.2
    - libicui18nFAU.so.44.2
    - libicuioFAU.so.44.2
    - libicuucFAU.so.44.2
  - **checken** Sie, wo im Pfad die anderen von FreeAdhocUDF benutzen libraries liegen, am einfachsten, indem Sie im Verzeichnis **../UDF** ausführen
    - ldd FreeAdhocUDF.so
      - wo liegt die libib\_util.so?
        - Bsp.: in /usr/lib
  - **setzen sie im gleichen Verzeichnis wie die libib\_util.so folgende symbolische Links** (siehe dafür das script **create\_icu-symlinks\_for\_using.sh**)  
Beispiel für **Firebird im Verzeichnis /opt/firebird** und die **libib\_util.so im Verzeichnis /usr/lib**:
    - ln -s /opt/firebird/lib/libicudataFAU.so.44.2 /usr/lib/libicudataFAU.so.44
    - ln -s /opt/firebird/lib/libicui18nFAU.so.44.2 /usr/lib/libicui18nFAU.so.44
    - ln -s /opt/firebird/lib/libicuioFAU.so.44.2 /usr/lib/libicuioFAU.so.44
    - ln -s /opt/firebird/lib/libicuucFAU.so.44.2 /usr/lib/libicuucFAU.so.44

Sollte man das erst vergessen haben und dann nachholen, genügt ein Ab- und Anmelden am Datenbank-Server.