



## Wie installiere ich die MT-F Software ?

### *Schritt 1: Auspacken*

Die Software in das gewünschte Verzeichnis kopieren (z.B. usr/applications). Falls dort bereits eine ältere Version der Software existiert diese sichern, umbenennen oder löschen.

Anschließend die neue Software entpacken:

z.B. mit `gzip -d mtf-<Plattform-Version>.tar.gz`  
`tar -xvf mtf-<Plattform-Version>.tar`

Es entsteht ein Verzeichnis <Version> mit der folgenden Struktur:

```
./1.2.0
+--- AIX
|   |-- MTA
|   |-- MTF
|   |-- MTM
|   |-- MTS
|   |-- mtfdialog
|   `-- mtfdialog.cfg
|-- MT-F.dcls
+--- db
|   |-- boredia
|   |-- cstep2dia
|   |-- rauheitlist
|   |-- step2dia
|   |-- tapdia
|   `-- tolerancelist
+--- iua
|   |-- MT-A.iuaproc
|   |-- MT-F.iuaproc
|   |-- MT-M.iuaproc
|   `-- MT-S.iuaproc
+--- lib
|   |-- *LISFAM.library
|   |-- *MASTER.library
|   |-- BaseElementsFAMILYDESCRIPTOR.library
|   |-- BaseElementsFAMILYELEMENTS.library
|   |-- MT-FBOREKBASE.library
|   |-- MT-FCSTEP2BASE.library
|   |-- MT-FCSTEP3BASE.library
|   |-- MT-FSTEP1GBASE.library
|   |-- MT-FSTEP2GBASE.library
|   `-- MT-FSTEP3GBASE.library
+--- picture
|   |-- borek.xbm
|   |-- cstep2.xbm
|   |-- cstep3.xbm
|   |-- cstp2-3_1_c.xbm
|   |-- cstp2_2_b.xbm
|   |-- cstp2_2_t.xbm
|   |-- cstp3_2_b.xbm
|   |-- cstp3_2_t.xbm
|   |-- moldware217x28.xbm
|   |-- step1g_bore.xbm
|   |-- step1g_tap.xbm
|   |-- step2c_1_b.xbm
|   |-- step2c_1_t.xbm
|   |-- step2c_2_b.xbm
|   |-- step2c_2_t.xbm
|   |-- step3c_2_b.xbm
|   |-- step3c_2_t.xbm
|   |-- step3c_3_b.xbm
|   |-- step3c_3_t.xbm
```



Die Software besteht aus zwei Teilen: dem CATIA-Skript-Teil (`iua-Ordner`) und dem MT-F-Programmteil (`Plattform-Ordner`).

### ***Schritt 2: Software deklarieren***

2a: Die Shellvariable `MTF` muß vor dem Starten von CATIA deklariert werden.  
Sie wird in `MT-F.dcls` verwandt und zeigt auf das Verzeichnis mit der MT-F Software.

2b: Die Datei `MT-F.dcls` muß beim Starten von CATIA eingebunden werden.  
Dazu zum Beispiel in die Datei `USRENV.dcls` folgende Zeile einfügen:

```
include ('$MTF/MT-F.dcls');
```

2c: Innerhalb der `MT-F.dcls` muß folgender Eintrag angepasst werden.

```
catia.LIBRARY
```

Die Library mit den MT-F Basiselementen muß deklariert werden.  
Werden die Basiselemente in einer bereits bestehenden Library abgelegt,  
kann diese Zeile entfernt werden.

Der Inhalt des Verzeichnisses `iua` und des Verzeichnisses der jeweiligen Plattform können in bereits existierende Verzeichnisse dieser Art abgelegt werden. Falls Sie diese Dateien und Verzeichnisse nicht am ursprünglichen Ort im Verzeichnis der Version belassen, müssen die entsprechenden Pfade in der Datei `MT-F.dcls` angepasst werden.

<code>catia.IUAMODULE</code>	muß auf das Verzeichnis mit den MT-F Modulen zeigen. Normalerweise ist dies das Verzeichnis mit dem Kürzel der Plattform, z.B. AIX.
<code>catia.IUAPROC</code>	zeigt entsprechend auf das Verzeichnis mit den IUA-Makros.
<code>mtf.DIALOGPATH</code>	zeigt auf das Verzeichnis, in dem das Dialogprogramm liegt. Diese Deklaration ist immer erforderlich.
<code>mtf.DBPATH</code>	zeigt auf das Verzeichnis, in dem die Bilder- und Datenbankdateien des Dialogs liegen.

2d: Der Rest von `MT-F.dcls` definiert die Menüs. Je nachdem, ob in der CATIA-Umgebung noch weitere Menüs deklariert werden können hier noch weitere Anpassungen erforderlich sein. Mit einer Standardinstallation ist dies jedoch nicht notwendig.

### ***Schritt 3: Lizenzserver***

#### **a) Moldware Lizenzserver**

Den Lizenzserver in einen beliebigen Ordner auf dem Lizenzrechner kopieren und starten. Mit der Option „-d“, wird der Lizenzserver in den Hintergrund geschickt. Gegebenenfalls muss in der Datei `mtfdialog.cfg` im Verzeichnis der MT-F-Module angepasst werden. Es gibt dort die beiden Einträge für den benutzten Port und den Namen des Lizenzservers.

#### **b) FlexLm Lizenzserver**

Die Datei `license.dat` in das Verzeichnis kopieren, auf das die Shellvariable `$MTF` zeigt, und einen symbolischen Link auf die Datei `license.dat` mit dem gleichem Namen im Home-



Verzeichnis des Catia-Users erzeugen.

#### **Schritt 4: Software nutzen**

Zur Nutzung der Software müssen die Basis-Elemente im aktuellen Modell vorhanden sein. Also aktuelles Modell mit dem Basiselement-Modell "mergen" oder alle Basiselemente mit der Funktion LIBRARY/READ in das aktuelle Modell laden.

Die Software kann nun durch Anwahl des Pulldown-Menüs MT-F + Versionsnummer, genutzt werden.

#### **Mögliche Fehler**

Problem	Kein MTF-Eintrag im Catia-Menü
Ursache	<ul style="list-style-type: none"><li>• Shellvariable MTF nicht richtig gesetzt Lösung: Mit <code>echo \$MTF</code> anzeigen lassen und ggf. korrigieren (siehe: Schritt 2: Software deklarieren).</li><li>• Datei MTFDEC.dcls wird beim Starten von Catia nicht richtig eingebunden Lösung: Erzeugt meist eine Fehlermeldung in der Catia-Shell. <code>include</code>-Kommando ggf. korrigieren (siehe: Schritt 2: Software deklarieren).</li></ul>
Problem	Beim Versuch eines der MTF-Kommandos auszuführen erscheint in der Catia-Meldungszeile unten links die Meldung "UNKNOWN COMMAND".
Ursache	In der Funktion IUA/FILE/PROC wurde das Verzeichnis MTF nicht als "USER FILE" angegeben (siehe: Schritt 4: ).
Problem	Beim Ausführen eines MTF-Kommandos erscheint nach der Bestätigung der Eingaben mit "YES" in der Catia-Meldungszeile unten rechts die Meldung "ERROR IN COMMAND".
Ursache	In der Funktion IUA/FILE/LOAD wurde das Verzeichnis MTF nicht als "USER FILE" angegeben (siehe: Schritt 4: ).
Problem	Beim Ausführen eines MTF-Kommandos erscheint nach der Bestätigung der Eingaben mit "YES" in der Catia-Meldungszeile unten links kurz die Meldung "MT-F brain damage" und unten rechts die Meldung "COMMAND INTERRUPT". Gleichzeitig wird in der Catia-Shell die Meldung "MT-F Version 1.1.1, License failed ..." ausgegeben.
Ursache	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Lizenzdatei <code>license.dat</code> befindet sich nicht im Verzeichnis <code>mtfdist-&lt;Plattform&gt;</code> (siehe: Schritt 3: Lizenz).</li><li>• Der Link aus dem Home-Verzeichnis auf die Lizenzdatei <code>license.dat</code> wurde nicht korrekt gesetzt (siehe: Schritt 3: Lizenz).</li></ul>



Problem	Beim Ausführen eines MTF-Kommandos erscheint nach der Bestätigung der Eingaben mit "YES" in der Catia-Meldungszeile unten links kurz die Meldung "MT-F Detail not found" und unten rechts die Meldung "COMMAND INTERRUPT".
Ursache	Die MT-F-Basiselemente sind im Modell nicht verfügbar (siehe: ).
Problem	Nachdem Öffnen des MT-F -Dialogmaske enthalten die Eingabefelder keine Werte. Auch wenn mit der Maus ein Feld editiert wird und neue Werte eingegeben werden, wandert der Cursor zwar nach rechts, aber es erscheint nichts im Eingabefeld.
Ursache	Die Standardschriftgröße des Systems, passt nicht zu den vom MT-F Dialog verwendeten Werten. Passen Sie gegebenenfalls die Werte in der Datei <code>mtfdialog.cfg</code> im Ordner der Plattform an. Für AIX : <ul style="list-style-type: none"><li>• FL_SMALL_SIZE=10</li><li>• FL_NORMAL_SIZE=12</li><li>• FL_LARGE_SIZE=18</li></ul> Für IRIX : <ul style="list-style-type: none"><li>• FL_SMALL_SIZE=8</li><li>• FL_NORMAL_SIZE=10</li><li>• FL_LARGE_SIZE=12</li></ul> Für Sun Solaris : <ul style="list-style-type: none"><li>• FL_SMALL_SIZE=8</li><li>• FL_NORMAL_SIZE=10</li><li>• FL_LARGE_SIZE=16</li></ul>