

Inhaltsverzeichnis

TConnector in Visual C++ .Net einfügen (MFC Dialog)	2
1. MFC Projekt anlegen	2
2. TConnector in die Toolbox einfügen	2
3. TConnector im Customize Toolbox Dialog wählen	2
4. TConnector zum Formular hinzufügen.....	3
5. TConnector Events einfügen	3
6. Events zum Programmcode hinzufügen	3
Verwendung von TConnector in VC++.NET	4
Microsoft .NET Framework Tools - Anmerkung	5

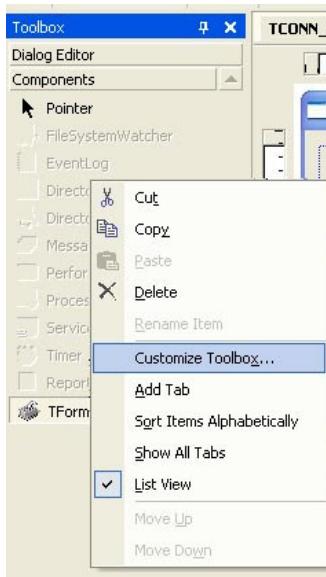
TConnector in Visual C++ .Net einfügen (MFC Dialog)

1. MFC Projekt anlegen

Legen Sie zuerst ein Dialog basierendes MFC Projekt an. Danach öffnen Sie die Dialog-Resource.

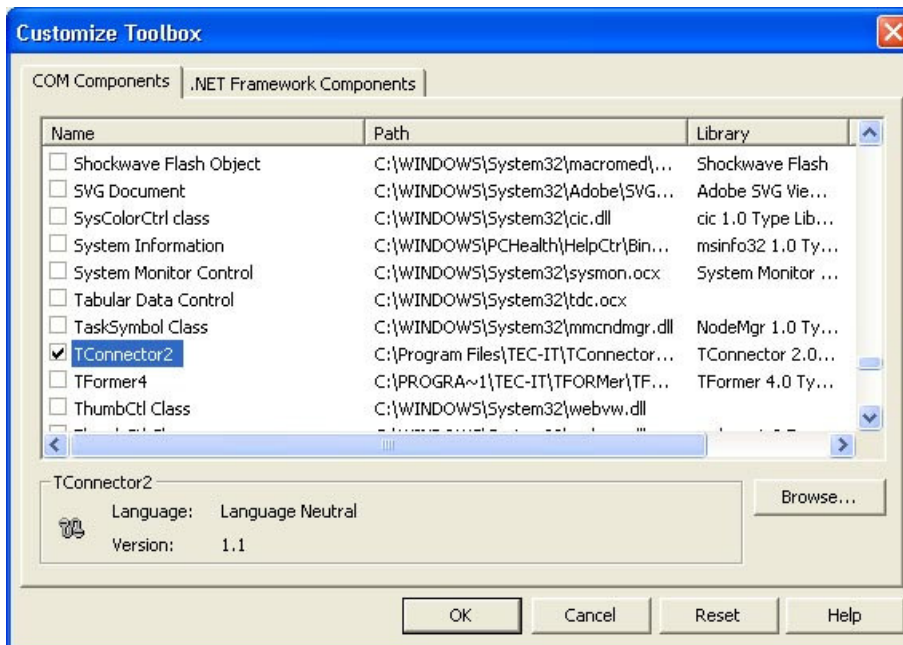
2. TConnector in die Toolbox einfügen

Öffnen Sie zuerst die Toolbox und wählen die *Components-Tab*. Klicken Sie nun mit der rechten Maustaste in das Tab und wählen **Customize Toolbox...** aus.



3. TConnector im Customize Toolbox Dialog wählen

Im *Customize Toolbox Dialog* markieren Sie nun das einzufügende ActiveX Control (TConnector2) und bestätigen mit OK.

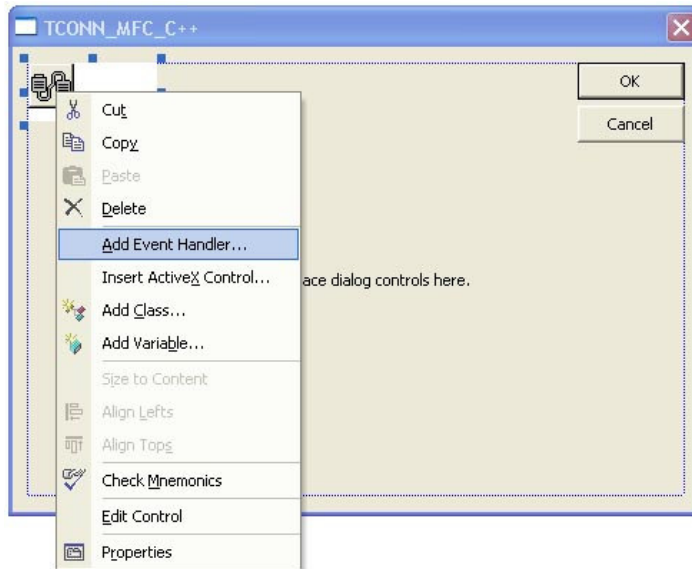


4. TConnector zum Formular hinzufügen

Um das TConnector ActiveX in das Formular einzufügen, ziehen Sie einfach den Eintrag TConnector2 in das Formular.

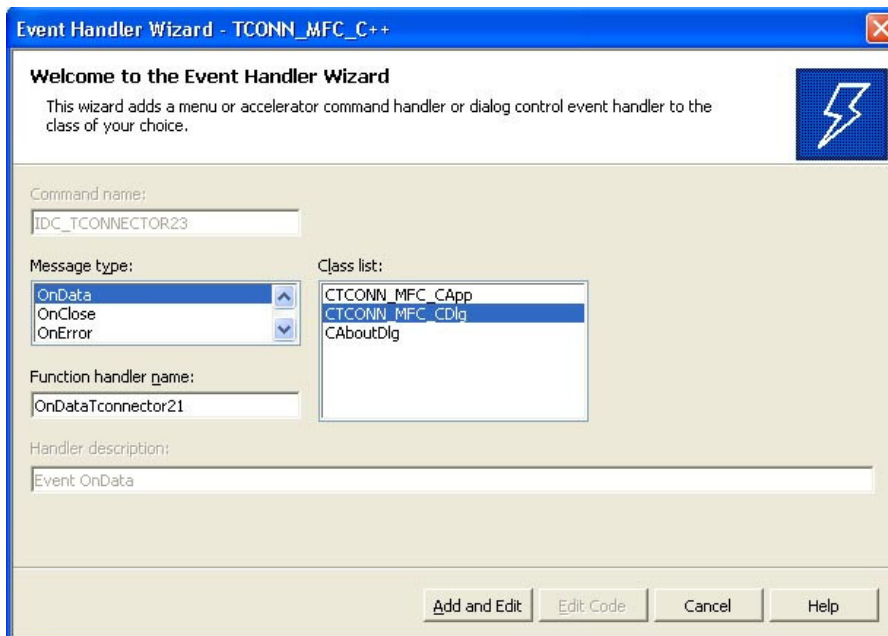
5. TConnector Events einfügen

Um TConnector Events in Ihrer Applikation verwenden zu können, klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das eingefügte TConnector ActiveX Control im Formular. Danach wählen Sie im Menü den Eintrag **Add Event Handler...**



6. Events zum Programmcode hinzufügen

In dem sich öffnenden Dialog können Sie nun das Event auswählen, dass Sie in Ihrem Programmcode verwenden möchten. Unter *Message type* wählen Sie jenes Event aus, dass Sie einfügen wollen. Unter *Class list* wählen Sie aus, zu welcher Klasse das Event hinzugefügt wird und unter *Function handler name* stellen Sie den Namen der Funktion ein. Bestätigen Sie Ihre Eingaben mit *Add and Edit*.



Verwendung von TConnector in VC++.NET

Achtung: Es müssen die Tools vom Microsoft .NET Framework installiert sein!
Die Microsoft .NET Framework Tools finden Sie unter:

C:\Program Files\Microsoft Visual Studio .NET\FrameworkSDK\Bin

Informationen zu den Tools vom Microsoft .NET Framework finden Sie im Anhang.

Vorbereitung

Zuerst muss die Tconnector2.dll in .NET-Assembly konvertiert werden.

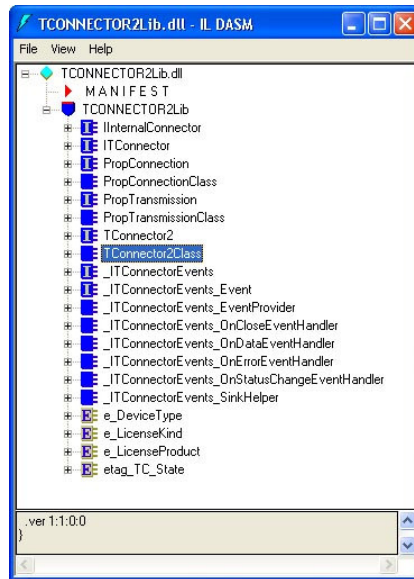
Benutzen Sie dazu folgenden Befehl:

```
tlbimp "c:\Program Files\TEC-IT\TConnector2\TConnector2.dll"
```

→ Als Ergebnis erhält man dann das Assembly TCONNECTOR2Lib.dll

Um sich den Inhalt des Assemblies anzusehen, verwenden Sie das Tool **ILDASM**.

Bsp.: **ildasm TCONNECTOR2Lib.dll**



Assembly einbinden

Um das Assembly in VC++.NET Projekt einbinden zu können:

```
#using "TCONNECTOR2Lib.dll"
```

Namespace des Assembly verwenden:

```
using namespace TCONNECTOR2Lib;
```

TConnector verwenden

Um TConnector verwenden zu können, müssen Sie nun ein TConnector Objekt erzeugen.

Dies geschieht folgendermaßen:

```
TConnector2Class *pTC = new TConnector2Class();
```

TConnector Objekt verwenden

Das TConnector Objekt kann nun von Ihnen verwendet werden.

```
pTC->Device = S"\\VCNET_TCON\TestData.txt";  
pTC->Open();
```

....

Microsoft .NET Framework Tools - Anmerkung

Type Library Importer (Tlbimp.exe)

Converts the type definitions found within a COM type library into equivalent definitions in managed metadata format.

MSIL Disassembler (Ildasm.exe)

Takes a PE file that contains MSIL code and creates a text file suitable as input to the MSIL Assembler (Ilasm.exe)
(MSIL = Microsoft Intermediate Language)

Windows Forms ActiveX Control Importer (Aximp.exe)

Converts type definitions in a COM type library for an ActiveX control into a Windows Forms control.

For example:

```
Aximp.exe TConnector2.dll  
→ TCONNECTOR2Lib.dll    (object)  
→ AxTCONNECTOR2Lib.dll  (form)
```

Windows Forms Class Viewer (Wincv.exe)

Finds managed classes matching a specified search pattern, and displays information about those classes using the Reflection API.

IntelliSense Information

Manchmal steht die IntelliSense Information erst nach einem Neustart von VisualStudio zur Verfügung.

(IntelliSense bedeutet z.B. man tippt "pTC->" und alle Methoden und Properties von TConnector werden aufgelistet.)