

Pro/E VB – Schnittstelle und Visual Basic 2010Express

Pro/E Wildfire 4 vorbereiten

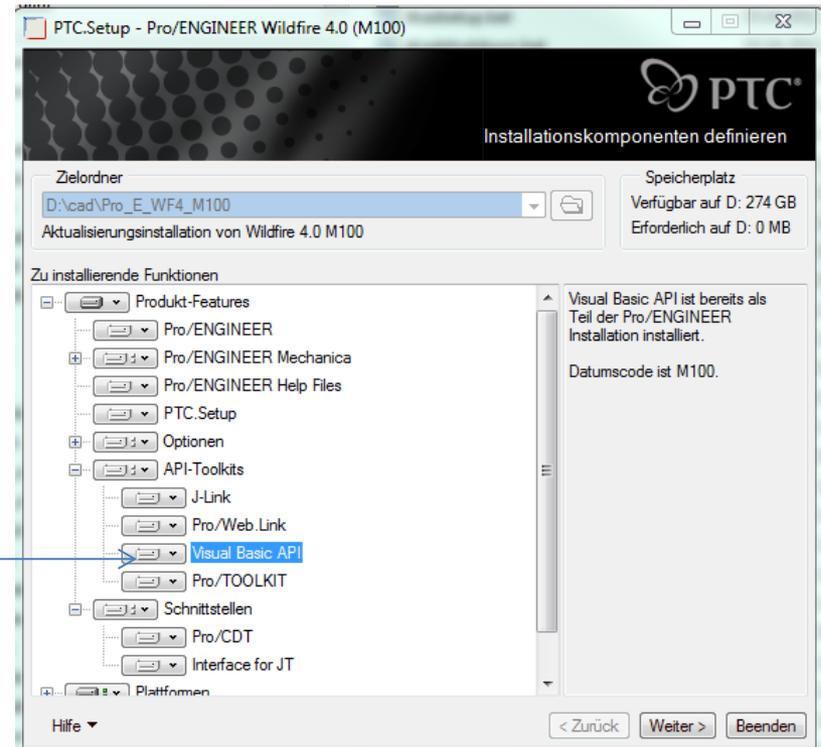
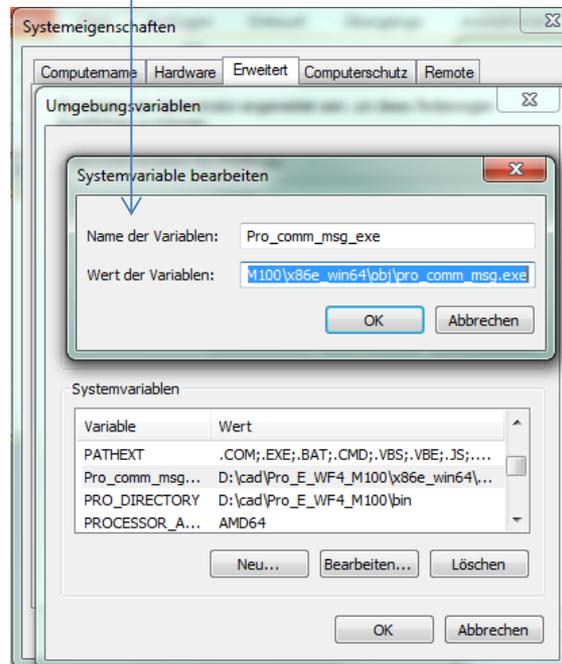
1. Pro/E API- Toolkit Installieren

(ptcsetup.bat im bin Verzeichnis als Admin ausführen)

2. Win 7 Systemvariable setzen – keine Benutzervariable

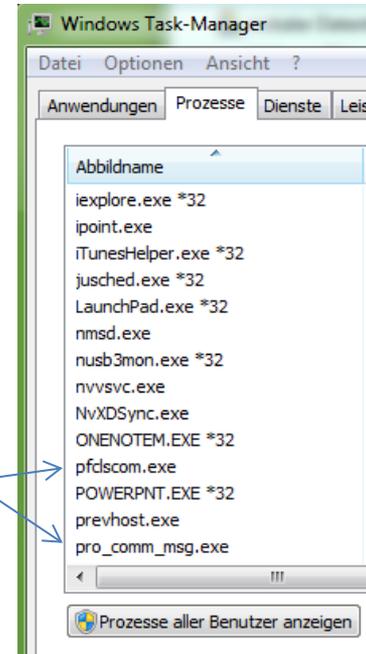
(Pro_Comm_msg_exe -- Pfad zur pro_comm_msg.exe setzen, ist im obj Verzeichnis des verwendeten Systems im Beispiel hier

D:\cad\Pro_E_WF4_M100\x86e_win64\obj\pro_comm_msg.exe)



Pro/E starten

Im Windows Task Manager sollte nun ein Prozess laufen der pro_comm_msg.exe heißt



3. Den Com Server Registrieren (braucht bei Neuinstallation nicht gemacht werden, nur wenn nachträglich eine andere Pro/e Version installiert wird)

Dazu im bin Verzeichnis von Pro/e

Vb_api_register.bat als Admin ausführen

beim Verbinden mit pro/e wird dann pfclscom.exe gestartet

Falls die Prozesse nicht laufen – ist was falsch.

VB 2010 Express von Microsoft Downloaden und Installieren (Kostenlos)

VB Starten – neues Projekt

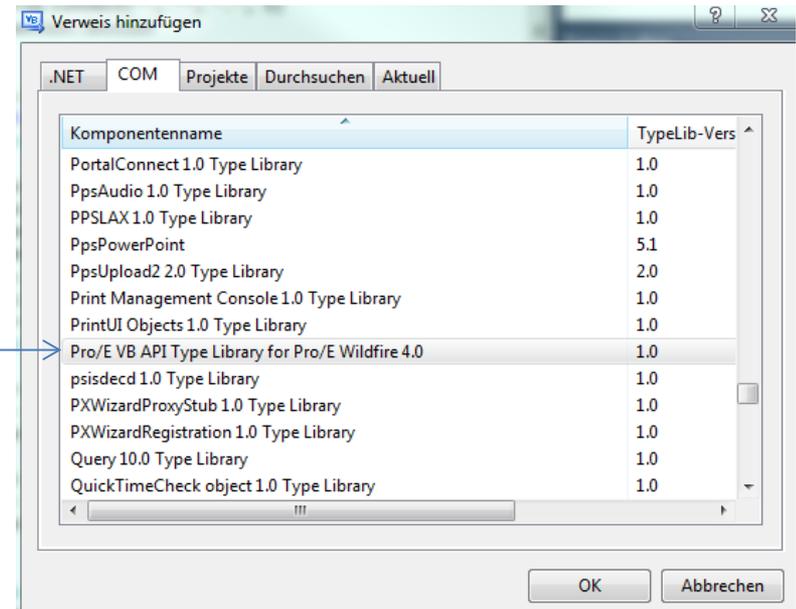
Projekt – Verweis hinzufügen

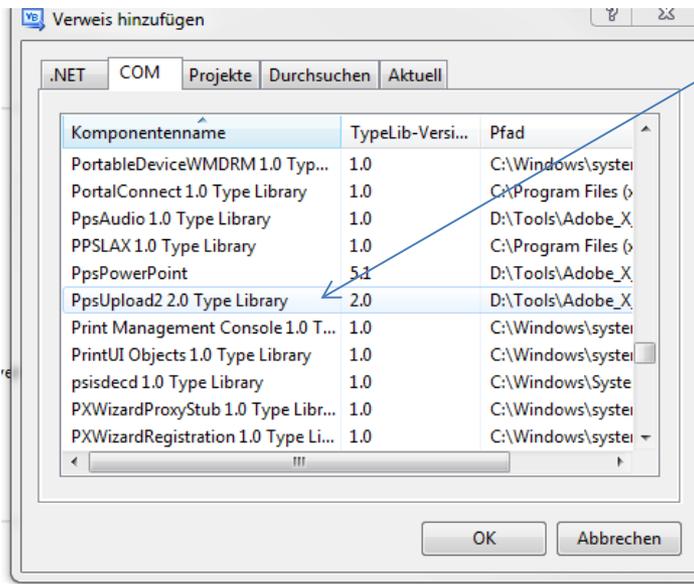
Damit kennt VB nun die Pro/E API

Man kann mit dem Programmieren beginnen

Ich will hier keine VB Tutorial machen – dazu gibt's im Netz zu viele gute Beispiele

Als nächstes ein kleines Programm das mit Pro/e verbindet und die DRW eines im Speicher befindlichen Modells öffnet. Die DRW wird im Arbeitsverzeichnis gesucht.



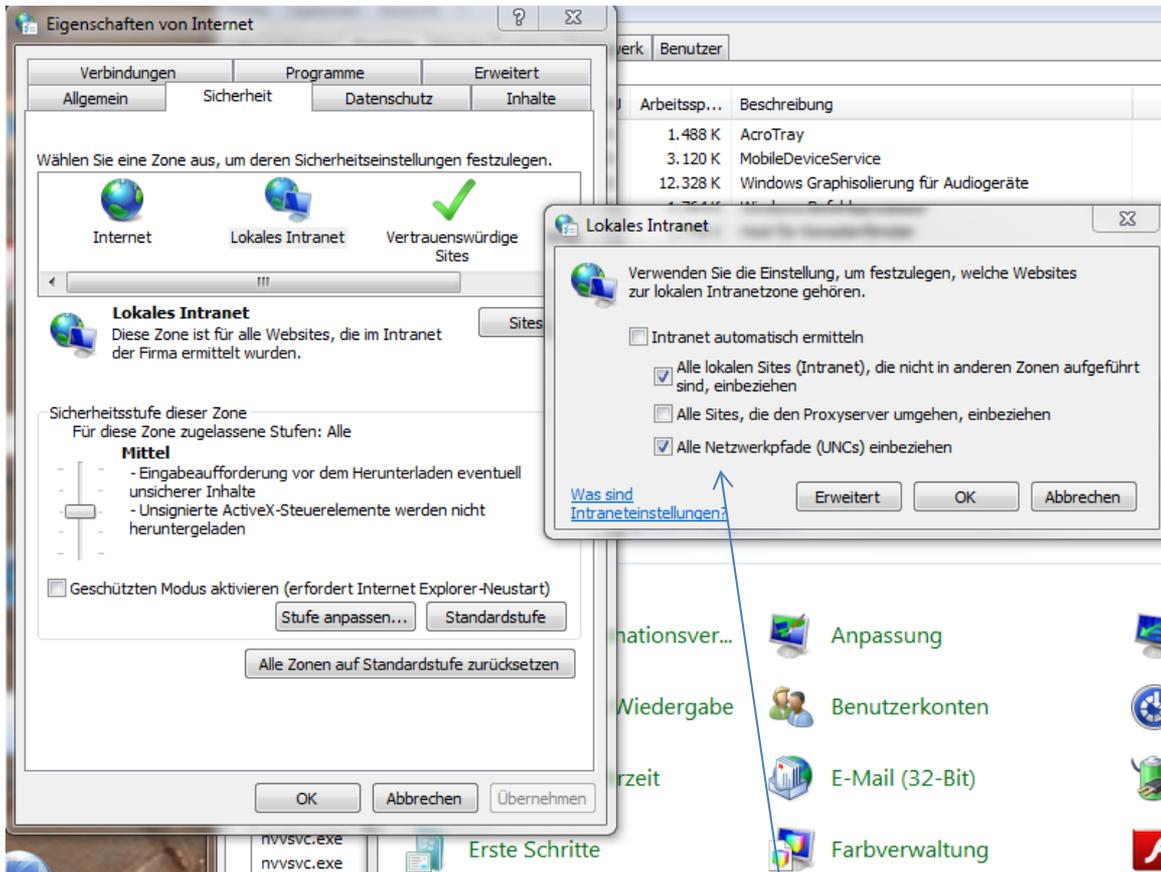


Falls die Pro/E VBA API nicht erscheint – Pro/e nochmal Installieren

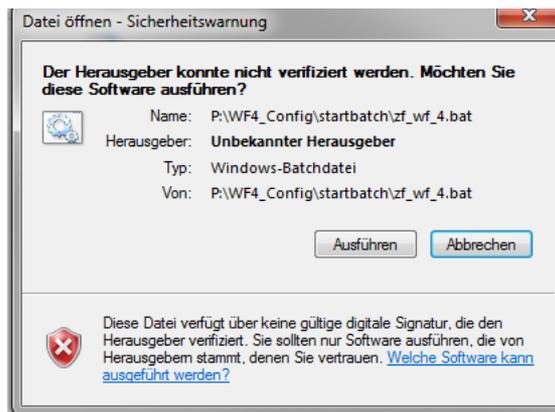
Ptcsetup.bat im bin Verzeichnis von Pro/E als Administrator Starten (rechte Maustaste – Als Admin Starten)

ptcflush.bat	23.07.2012 20:35	Windows-Batchda...	2 KB
ptchostid.bat	23.07.2012 20:35	Windows-Batchda...	2 KB
ptcsetup.bat	23.07.2012 20:35	Windows-Batchda...	3 KB
ptcstatus.bat	23.07.2012 20:35	Windows-Batchda...	2 KB

23.07.2012 20:35 Erstelltdatum: 23.06.2011 03:37



Eintrag danach starten Batch
Dateien ohne Meldung



```

Private Sub Button_drw_open_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button_drw_open.Click

    Dim drawings As Cstringseq
    Dim model As IpfcModel
    Dim modelDesc As IpfcModelDescriptor
    Dim Mdlname
    Dim Drwname
    Dim Dirname
    Proe = New CCpfcAsyncConnection
    asyncConnection = Proe.Connect("", "", ".", 5)
    session = asyncConnection.Session
    Try
        model = session.CurrentModel
        If model Is Nothing Then
            Throw New Exception("Kein Model im Hauptfenster: ")
        End If
        Dirname = session.GetCurrentDirectory()
        Mdlname = session.CurrentModel.FullName.ToLower 'ToLower - wandelt in Kleinschrift um
        Drwname = Mdlname + ".drw"
        drawings = session.ListFiles(Drwname, EpfcFileListOpt.EpfcFILE_LIST_LATEST, Dirname)
        If drawings.Count = 0 Then
            Throw New Exception("keine Zeichnung vorhanden: ")
        End If
        modelDesc = (New CCpfcModelDescriptor).CreateFromFileName(Drwname)
        session.OpenFile(modelDesc).Activate()
    Catch ex As Exception
        MsgBox(ex.Message.ToString + Chr(13) + ex.StackTrace.ToString)
    End Try

    asyncConnection.Disconnect(2)
End Sub

```

