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 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)		PTC.Setup - Pro/ENGINEER Wildfire 4.0 (M100)	
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) Systemignenshaften Ungebung-variable Beartelien Ungebung-variable Systemignenshaften Verzei, Altroiter Systemignenshaften Verzei, Schritteden Verzei, Schritteden Ver	Pro/E Wildfire 4 vorbereiten 1. Pro/E API- Toolkit Installieren		Installationskomponenten definieren
Admin austuhren) 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) Systemvariable bestellen (Fro_Code, Beg_BAT, CMO, NS, VEF, St (Winder Vanablen:): (Systemvariable bestellen Ver der Vanablen:): (Systemvariable):): (Systemvariable bestellen Ver der Vanablen:): (Systemvariable):): (Systemvar	(prosecup.bacim bin verzeichnis als	Zielordner	Speicherplatz
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) Systemigenciaten Image: Systemigenciaten Systemigenciaten Image: Systemigenciaten </td <td>Admin ausführen)</td> <td>D:\cad\Pro_E_WF4_M100</td> <td>Efforderlich auf D: 274 GB</td>	Admin ausführen)	D:\cad\Pro_E_WF4_M100	Efforderlich auf D: 274 GB
(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)	2. Win 7 Systemvariable setzen – keine Benutzervariable	Actualisierungsinstaliauon von villulire 4.0 M ruu	
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 Comm msg exe Pfad zur	Zu installierende Funktionen	A Marvel Pasis APList bereite als
Verzeichnis des verwendeten Systems im Beispiel hier D:\cad\Pro_E_WF4_M100\x86e_win64\ obj\pro_comm_msg.exe)	pro comm msg.exe setzen . ist im obi		Teil der Pro/ENGINEER
im Beispiel hier D:\cad\Pro_E_WF4_M100\x86e_win64\ obj\pro_comm_msg.exe)	Verzeichnis des verwendeten Systems		
D:\cad\Pro_E_WF4_M100\x86e_win64\ obj\pro_comm_msg.exe) System:catalen Ungebung-variable System:variable Vert der Variablen: Pro_comm_msg.exe Vert der Variablen: Pro_comm_msg.exe Neu @earbeiten & docher Neu @earbeiten & docher Neu @earbeiten & docher	im Poisniel hier		Datumscode ist M100.
D:\Cad\PFO_E_WF4_IMIJU0\X856e_WIN04\ obj\pro_comm_msg.exe) Systemeigenschaften Umgebung/variablen Systemvariable bearbeiten Systemvariable bearbeiten Verder Variablen: Pro_comm_msg_exe Wet der Variablen: Dixed/Pro_E_WF4_M100/bish Roccessor A.A. Mode4	$\frac{1}{1000} \frac{1}{1000} = \frac{1}{1000} \frac{1}{10$	PTC.Setup	
Obj\pro_comm_msg.exe) Systemigenzoaften Image: Display and the second of the second o	D:\cad\Pro_E_wF4_IVI100\x86e_wIn64\	Optionen	
Systemeigenschaften Computernamik Hardware Erweiter Umgebung/variablen Systemvariable Systemvariable Systemvariable Wert der Variablen: Pro _CONT Wert der Variablen: Systemvariable Wert der Variablen: Mane der Variablen: Mert der Variablen: Pro _DIPECTOR Roczesson A AMD64 Neu Beerbeiten Löschen	obj\pro_comm_msg.exe)		E
Systemvariablen Visual Baato AP Umgebungsvariablen Systemvariable bearbeiten Vanad lev Variablen: Pro_comm_msg_exe Wert der Variablen: @100\x86e_win64(cb)\yro_comm_msg.exe Wert der Variablen: @100\x86e_win64(cb)\yro_comm_msg.exe Wert der Variablen Variable		Pro/Web.Link	
Computemane Hardware Erwetet Computerschutz Remote Umgebung-variablen System/ariable bearbeiten Name der Variablen: Pro_comm_msg_exe Wert der Variablen: Variable Variablen Variablen: Po_CDIRCENT D: LödD/Po_E_WF4_M100/k86e_win64/w PRO_DIRCENT D: Lödd/Po_E_WF4_M100/k86e_win64/w PRO_DESSOR_A MB064	Systemeigenschaften 83	Visual Basic API	
Computemam Hardware Evwetett Computenschutz Remote Umgebung-variablen X Methode for JT Interface for JT System/ariable Pro_comm_msg_exe Pathode for JT Image for JT Wert der Variablen: Pro_comm_msg_exe Pathode for JT Image for JT Systemvariablen OK Abbrechen Abbrechen Variable Wert COM, EXE; BAT; CMD; VBS; VBE; JS; Pro_comm_msg_exe PATHEXT COM, EXE; BAT; CMD; VBS; VBE; JS; Pro_comm_msg_exe Neu Bearbeiten Löschen		Pro/TOOLKIT	
Umgebung/variablen	Computername Hardware Erweitert Computerschutz Remote		
Systemvariable bearbeiten Name der Variablen: Pro_comm_msg_exe Wert der Variablen: Mitolv/s85e_win64/cb/jpro_comm_msg.exe OK Abbrechen Systemvariablen Variable Wert Pro_comm_msg D: kad/Pro_E_WF4_M100/w86e_win64/ PRO_DIRECTORY D: kad/Pro_E_WF4_M100/win64 PRO_DIRECTORY D: kad/Pro_E_WF4_M100/win64 Neu Bearbeiten	Umgebung\$variablen		
System/ariable bearbeiten Image: System/ariable hearbeiten Name der Variablen: Pro_comm_msg_exe Wert der Variablen: Image: Systemvariablen OK Abbrechen Systemvariablen Systemvariablen Variable Wert PATHEXT .COM; .EXE; .BAT; .CMD; .VBS; .VBE; .JS; PATHEXT .COM; .EXE; .BAT; .CMD; .VBS; .VBE; .JS; PRO_DIRECTORY D: (xad/Pro_EWF4_M100/pin PRO_DIRECTORY D: (xad/Pro_EWF4_M100/pin Neu Bearbeiten			-
Name der Variablen: Pro_comm_msg_exe Wert der Variablen: /1100\x86e_win64\pb)\gro_comm_msg.exe OK Abbrechen Systemvariablen	System/ariable bearbeiten	Hilfe 🔻	< Zurück Weiter > Beenden
Name der Variablen: Pro_comm_msg_exe Wert der Variablen: M100\x86e_win64\bb/\pro_comm_msg.exs OK Abbrechen Systemvariablen Variable Variable Wert PATHEXT .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS; Pro_comm_msg D:\cad\Pro_E_WF4_M100\x86e_win64\ PRO_DIRECTORY D:\cad\Pro_E_WF4_M100\pin PRO_DIRECTORY D:\cad\Pro_E_WF4_M100\pin PRO_DIRECTORY D:\cad\Pro_E_WF4_M100\pin Variable w			
Wert der Variablen: 1100\x86e_win54\pbj\pro_comm_msg.exe OK Abbrechen Systemvariablen Variable Variable Wert PATHEXT .COM; EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS; Pro_comm_msg D: kad\Pro_E_WF4_M100\x86e_win64\ PRO_DIRECTORY D: kad\Pro_E_WF4_M100\bin PROCESSOR_A AMD64 Neu Bearbeiten	Name der Variablen: Pro_comm_msg_exe		
OK Abbrechen Systemvariablen Variable Wert PATHEXT .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS; Pro_comm_msg D:\cad\Pro_E_WF4_M100\x86e_win64\ PRO_DIRECTORY D:\cad\Pro_E_WF4_M100\x86e_win64\ PRO_DIRECTORY D:\cad\Pro_E_WF4_M100\pin PROCESSOR_A AMD64 Neu Bearbeiten	Wert der Variablen: M100\x86e_win64\obj\pro_comm_msg.exe		
Systemvariablen Variable Wert PATHEXT .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS; Pro_comm_msg D:\cad\Pro_E_WF4_M100\x86e_win64\ PRO_DIRECTORY D:\cad\Pro_E_WF4_M100\pin PROCESSOR_A AMD64 Neu Bearbeiten Löschen	OK Abbrechen		
Systemvariablen Variable Wert PATHEXT .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS; Pro_comm_msg D:\cad\Pro_E_WF4_M100\x86e_win64\ PRO_DIRECTORY D:\cad\Pro_E_WF4_M100\bin PROCESSOR_A AMD64 Neu Bearbeiten			
Variable Wert PATHEXT .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VSE;.JS; Pro_comm_msg D:\cad\Pro_E_WF4_M100\x86e_win64\ PRO_DIRECTORY D:\cad\Pro_E_WF4_M100\bin PROCESSOR_A AMD64 Neu Bearbeiten	Systemvariablen		
PATHEXT .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS; Pro_comm_msg D:\zad\Pro_E_WF4_M100\x86e_win64\ PRO_DIRECTORY D:\zad\Pro_E_WF4_M100\bin PROCESSOR_A AMD64 Neu Bearbeiten Löschen	Variable Wert		
Pro_comm_msg D:\cad\ro_twine4_m100\x86e_wine4\ PRO_DIRECTORY D:\cad\Pro_E_WF4_m100\bin PROCESSOR_A AMD64	PATHEXT .COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;		
PROCESSOR_A AMD64	Pro_drimm_msg D: (cad \Pro_EWF4_M100 \xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
Neu Bearbeiten Löschen	PROCESSOR_A AMD64		
	Neu Bearbeiten Löschen		
OK Abbrechen	OK Abbrechen		

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.

	ei Optionen Ansicht ?
1	wendungen Prozesse Dienste Leis
	Abbildname
	iexplore.exe *32
	ipoint.exe
	iTunesHelper.exe *32
	jusched.exe *32
	LaunchPad.exe *32
	nmsd.exe
	nusb3mon.exe *32
	nvvsvc.exe
	NvXDSync.exe
	ONENOTEM.EXE *32
	pfclscom.exe
	POWERPNT.EXE *32
	prevhost.exe
	pro_comm_msg.exe
	< III

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 Models öffnet. Die DRW wird im Arbeitsverzeichnis gesucht.

2 Verweis hinzufügen .NET COM Projekte Durchsuchen Aktuell Komponentenname TypeLib-Vers * PortalConnect 1.0 Type Library 1.0 PpsAudio 1.0 Type Library 1.0 PPSLAX 1.0 Type Library 1.0 **PpsPowerPoint** 5.1 PpsUpload2 2.0 Type Library 2.0 Print Management Console 1.0 Type Library 1.0 PrintUI Objects 1.0 Type Library 1.0 Pro/E VB API Type Library for Pro/E Wildfire 4.0 1.0 psisdecd 1.0 Type Library 1.0 PXWizardProxyStub 1.0 Type Library 1.0 PXWizardRegistration 1.0 Type Library 1.0 Query 10.0 Type Library 1.0 QuickTimeCheck object 1.0 Type Library 1.0 111 OK Abbrechen

ET COM Projekte Durchsuc	hen Aktuell		
Komponentenname	TypeLib-Versi	Pfad ^	
PortableDeviceWMDRM 1.0 Typ	1.0	C:\Windows\syster	
PortalConnect 1.0 Type Library	1.0	C+Program Files ()	
PpsAudio 1.0 Type Library	1.0	D:\Tools\Adobe_X	
PPSLAX 1.0 Type Library	1.0	C:\Program Files (>	
PpsPowerPoint ,	5.2	D:\Tools\Adobe_X	
PpsUpload2 2.0 Type Library	2.0	D:\Tools\Adobe_X	
Print Management Console 1.0 T	1.0	C:\Windows\syster	
PrintUI Objects 1.0 Type Library	1.0	C:\Windows\syster	
psisdecd 1.0 Type Library	1.0	C:\Windows\Syste	
PXWizardProxyStub 1.0 Type Libr	1.0	C:\Windows\syster	
PXWizardRegistration 1.0 Type Li	1.0	C:\Windows\syster +	
٠ III		•	

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
2.07.2012.20.25	Feet-IIId-turne 22.06 2011 02:27		



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
```