Installation vom .NET Provider für den Advantage auf Windows

Anhand dieser Anleitung sollten Sie den ADS-.Net Provider installieren können. Zuerst müssen Sie dazu die passende Datei von dem FTP-Server herunterladen. Dafür gehen Sie auf den FTP-Server von <u>ftp://tobax.org</u>. Dort werden Sie nach den Logindaten gefragt, die Sie in den Installationsunterlagen erhalten haben. Haben Sie sich eingeloggt, werden Sie drei Ordner sehen:

In diesem Beispiel wird die Version 12.2 installiert:



In diesem Ordner befinden sich noch weitere Ordner, die ebenfalls installiert werden können. Da es hier nur um den .Net Provider handelt, navigieren Sie in den Ordner: "Advantage_NET_Data_Provider/".



In diesem Ordner sehen Sie nur eine ".exe"-Datei. Diese laden Sie herunter indem sie auf die Datei klicken. Darauffolgend installieren Sie diese:



Index von /version_12.2/Advantage_NET_Data_Provider/

🖺 [übergeordnetes Verzeichnis]

Name	Größe	Änderungsdatum	
🗋 dataprovider.exe	32.0 MB	16.11.17, 01:00:00	



Wenn Sie am folgenden Fenster angelangt sind setzen Sie die entsprechenden Häkchen, damit der .NET-Provider als auch die 64-bit Advantage Client Engine installiert wird. Sie werden beide Pakete benötigen, um später den .NET-Provider zu installieren.



Nachdem alles entpackt wurde, werden Sie gefragt welche Sprache die "ANSI-Characters-Set" und "OEM-Character-Set" haben sollen. Stellen Sie die Sprache entsprechend ihrer Systemsprache ein. Nachdem Sie diese eingestellt haben schließen Sie die Installation ab. Jetzt sollte sich ein neuer Ordner im Verzeichnis "C:\Program Files (x86)\Advantage 12.0" mit dem Namen "ado.net" befinden. Kontrollieren Sie, ob sie ein .NET Framework installiert haben. Die Version des .NET Framework sollte der Version 1.1 oder höher entsprechen. Um dies zu kontrollieren öffnen Sie dazu den Registrierungs-Editor:



Damit Sie die Version ihres .NET Framework herausfinden können, navigieren Sie in das folgende Verzeichnis: "Computer\HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\NET Framework Setup\NDP":



Sollten Sie kein .NET Framework installiert haben oder haben ein .NET Framework welches unter der Version 1.1 ist, laden Sie ein .NET Framework der Version 1.1 oder höher herunter und installieren Sie dieses. Darauffolgend öffnen Sie die Developer Command Prompt for VS 2019. Achten Sie hierbei darauf, dass Sie diese nicht normal starten, sondern als Administrator:

Alle Apps Dokumen	te Einstellungen Web	Mehr 🔻	Feedback ····
Höchste Übereinstimmung			
Developer Comman VS 2019 App App	□ Als Administrator ausfül □ Dateispeicherort öffnen -□ An "Start" anheften	hren Developer Command I	Prompt for VS 2019
Visual Studio 2019	-⇔ An Taskleiste anheften	Abb	
 Developer PowerShell Blend for Visual Studio Einstellungen Geräte-Manager Web durchsuchen DEV - Webergebnisse and Ordner (7+) 	Deinstallieren	Öffnen Image: State in the stat	
✓ DEVeloper Command	Prompt for VS 2019	o # 📻 🌀 刘	

Sie werden eine Kommandozeile mit folgenden Informationen sehen:

📾 Auswählen Administrator: Developer Command Prompt for VS 2019	<u></u>	×
**************************************		^
C:\Windows\System32>_		
		~

Danach sollten Sie den Pfad der ADS Data Provider dll anpassen. Diese finden sie unter dem Pfad: " C:\Program Files (x86)\Advantage 12.0\ado.net\1.0". Der Befehl zur Navigation ist wie bei der Kommandozeile "cd".



Nachdem Sie den Pfad geändert haben, installieren Sie die .dll-Datei, indem Sie Folgendes in die Kommandozeile eingeben: "gacutil /i Advantage.Data.Provider.dll".



Nach der erfolgreichen Installation, installieren Sie ebenfalls folgende .dll-

Datei: "Advantage.Data.Entity.dll". Diese Datei liegt bei "ado.net" in zwei verschiedenen Ordnern. Im Beispiel befindet sich die Datei "Advantage.Data.Entity.dll" in dem Ordner "4.0".

ightarrow 🔨 🔸 Die	eser PC 🔹 Lokalı	er Datenträger (C:) 🔹 Pro	igramme (x86) 🔸 Advantage 12	.0 > ado.net > 4	.0	~ Ū	"4.0" durchsuchen	۶
^ 	Name	~	Änderungsdatum	Тур	Größe			
Schnellzügnitt	🔄 Advantag	e.Data.Entity.dll	08.11.2017 11:00	Anwendungs	erwe 132 KB			
Desktop x								
Dokumente 🖈								
Bilder 🖌								
ado.net								
bin								
Projekte								
release								
OneDrive								
Dieser PC								
3D-Objekte								
Bilder								
C auf DERAPEXR								
Desktop								
Dokumente								
- Downloads								
Musik								
Videos								
Lokaler Datenträ								
Netzwerk								
DERAPEXRECHN								

Wechseln Sie hierzu auf dem Ordner von "4.0" installieren sie die .dll-Datei wie beim "Advantage.Data.Provider.dll".





Nach der erfolgreichen Installation können Sie die .dll testen. Öffnen sie hierzu das Programm "Visual Studio" und kreieren Sie ein neues Projekt.



Erstellen sie das Projekt als "WPF-App(.NET Framework)".

Zuletzt verwendete P <u>r</u> ojektv	orlagen	Alle Sprachen - Alle <u>P</u> lattformen - Alle Projekttypen -
🛒 WPF-App (.NET Framework) 🛋 Windows Forms App (.NET Core)	C# C#	WPF App (.NET Framework) Windows Presentation Foundation-Clientanwendung C# Windows Desktop
🖁 Klassenbibliothek (.NET Framework)	C#	WPF App (NET Core) Windows Presentation Foundation-Clientanwendung C# Windows Desktop
		WPF Custom Control Library (.NET Core) Benutzerdefinierte Windows Presentation Foundation-Steuerelementbibliothek C# Windows Desktop Bibliothek
		Windows Decktop Bibliothek Windows Presentation Foundation-Benutzersteuerelementbibliothek C# Windows Desktop Bibliothek
		WPF App (.NET Framework) Windows Presentation Foundation-Clientanwendung Visual Basic Windows Desktop
		C1 WPF Library (.NET Core)

Achten sie bei der Konfiguration des Projektes, darauf das Sie die richtige .Net Framework Version ausgewählt haben.

das Projekt im selben <u>V</u> erzeichnis.				
	das Projekt im selben <u>V</u> erzeichnis.			

Wenn Sie das Projekt erstellt haben, sehen sie ein leerer Fester. Fügen Sie in das Fenster einen Knopf hinzu. Dies können Sie, indem Sie auf dem linken Balken unter dem Punkt "Alle WPF-

Steuerelemente" den Button auswählen und in das Fester ziehen oder Sie können einfach einen Doppelklick auf diesen ausführen.



Doch bevor Sie den Knopf einer Programmierung zuwesein, müssen Sie Folgendes beachten:

Sie müssen vorher für das Projekt einen Verweis hinzufügen. Sie können einen Verweis auf zwei Wege hinzufügen. Der erste Weg wäre, dass Sie im rechten Balken auf dem Punkt Verweis einen Rechtsklick ausführen und auf "Verweis hinzufügen…" klicken.



Andernfalls können Sie es auch auf dem oberen Balken auf Projekt klicken und folgend auf "Verweis hinzufügen".

Verweis-Manager - WpfApp2				?	×
♦ Assemblys			Suchen (Ctrl+E)		- م
 Projekte Freigegebene Projekte COM Durchsuchen Aktuell 	Name Advantage.Data.Provider.dll	Pfad C:\Program Files (x86)	Name: Advantage.Data.Pro Erstellt von: SAP SE Dateiversion: 12.0.1.2	ovider.dll	
		Durchsuche	n OK	Abbreck	nen

Sollten Sie die Advantage.Data.Provider.dll wie oben auf dem Bild vorfinden, klicken Sie auf das Kästchen. Sollten Sie es nicht vorfinden müssen Sie es voher auf dem Conputer suchen und den Verweisen hinzufügen. Drücken sie unten auf dem Knopf "Durchsuchen" und navigieren Sie in das Verzeichnis der Datei "Advantage.Data.Provider.dll".

-> -> T 📙 « Lo	kaler Datenträge	r (C:) 🔹 Programme (×86)	» Advantage 12.0 » ado.net	t > 1.0	 ♂ づ づ	lurchsuchen	
ganisieren 👻 Neue	r Ordner					E 🔹 🛄	1
🔜 ado.net 🔷 🔨	Name	^	Änderungsdatum	Тур	Größe		
👌 Microsoft Visual :	📓 Advantag	e.Data.Provider.dll	08.11.2017 11:00	Anwendungserwe	354 KB		
🔜 repos							
OneDrive							
Discus BC							
Dieser PC							
Bilder							
C auf DERAPEXI							
Desktop							
and the second second second							
🗄 Dokumente							
🗐 Dokumente 🕹 Downloads							
Dokumente Downloads Musik							
 Dokumente Downloads Musik Videos 							
 Dokumente Downloads Musik Videos Lokaler Datentr: - 							
 Dokumente Downloads Musik Videos Lokaler Datentri v Datei 	<u>n</u> ame: Advantag	ge.Data.Provider.dll			 Kompor 	ientendateien (*.dll;*.tlb); * .

Klicken Sie auf hinzufügen. Nachdem Sie die DLL hinzugefügt haben muss diese nur noch den Tools hinzugefügt werden. Dies können sie in dem Sie auf der oberen Leiste auf "Extras" klicken und dann auf "Toolboxelemente auswählen ...".

🗙 Datei	Bearbeiten Ansicht	Projekt Erstellen Debuggen Design Format	Test Analysieren Extras Enveiterungen Ferster Hilfe Suchen (Stig+C) 👂 WpfApp2	Anmelden 🌉 🗗 🗙
0-0	12 - 🚔 🖬 🦉 🤊 -		- 👼 💡 Tools und Features abrufen	in live Share 🖉
			🍗 Mit Datenbank verbinden	
S loolbox	· · · ·	Mamwidokxamit • A marinindokxamito	"E Mit Server verbinden	Projektrooppen-Explorer 4 4
A House	in serverorlete WPE-On		Codeausschnitt-Manager Drg+K, Drg+B	
2 ▲ Alle V	NPF-Stewerelemente		Toolboxelemente auswählen	Projektmappen-Explorer durchsuchen (Drg+u)
1 E	Zeiger	line and a second second second	NuGet-Paket-Manager +	■ Projektmappe (vpt=ppz (von i Projekten)
m H	Border		GUID erstellen	D 🄑 Properties
ates	Button		Fehlersuche	D • Verweite
ique E	Calendar		SS2 Spy++	v] app.contig
ilen I	Charlen		Externe Tools	MainWindowsami
	ComboRoy		Befahlszeite	
5	ContentControl		Einstellungen importieren/exportieren	
1	DataGrid		a Anpassen	
	DatePicker		Optionen	
Ē	DockPanel			
බ	Documentiliewer		d v b	
0	Ellipse			
\odot	Expander			
	Prame Acia			Ungekonsepen-Explorer Team Explorer Vereinden
ele .	GridSolatter			Eigenschaften 🔷 🕈 🗧
in in	GroupBax			🖓 Name <kein name=""> 🤌 🗲</kein>
2	lmage			Typ Button
A	Label	81,56% - 7% 111 211 10 (- 1) 4		
E	ListBox	C Rutton	a Ellema	Li Li Li Anoronen nich, Anregone
	ListView	and the second s	sense openantformets org/markum-commatibility/2000."	± bland
	Mediationent			h Test
	PassoordRox	7 mc:lgnorable="d" Title="finintindex" i	with: "ssp" width "spo":	b Darstellung
	ProgressBar	9 😝 (Grid)		Allactricin
o	RedioButton	Button Content-"Bu	ton" HorizontalAlignment-"Left" Margin-"305,142,0,0" VerticalAlignment-"Top" Width-"194" Height-"14	5 / Command
	Rectangle	12 (/kindow)		CommandParame
85	RichTextBox			Content Button
E CO	ScrollBar			👻 IsCancel 🗖 🗖
eta nta	Straintener	100 % - 🥏 Keine Probleme gefunden		i bDefault 🗖 🗖
6 -	Slider			• # × Cunor + 0
B	StackPanel			DataContext Neu 3
las las				IsEnabled 🗹 🗆
-	TabControl			
Ĩ	TextBlack			P Automatisierung.
e .	TextBox			Windows aktivieren
858	TooBarPanel			Wechseln Sie zu den Einstellerigen, um Windows zu aktivieren.
Server-E				
🗇 Bereit				🔶 🔺 👍

Beim Auswählen der Toolboxelemente sollten Sie sich auf dem Tab .Net Framework-Komponente befinden. Sollte dies nicht der Fall sein wechseln Sie einfach in dieses.

In dem Tab .NET Framework-Komponenten sollten sich folgende Advantage Database Server-Komponente befinden:

JET Fi	ramework-Komponenter	COM-Komponenten	Universelle Wind	lows-Komponenten	WPF-Komponenten	
	Name 🗕	Namespace		Assemblyname		^
	AccessDataSource ADODC ADODCArray AdRotator AdRotator AdsCommand AdsCommandBuilder AdsConnection AdsDataAdapter AppearanceEditorPart AssemblyInstaller	System.Web.UI.WebCor Microsoft.VisualBasic.C Microsoft.VisualBasic.C System.Web.UI.MobileC System.Web.UI.WebCor Advantage.Data.Provide Advantage.Data.Provide Advantage.Data.Provide System.Web.UI.WebCor System.Configuration In	ntrols ompatibility.VB6 ompatibility.VB6 Controls ntrols er er er er er er ntrols.WebParts octall	System.Web Microsoft.VisualBas Microsoft.VisualBas System.Web.Mobile System.Web Advantage.Data.Pro Advantage.Data.Pro Advantage.Data.Pro System.Web System.Web	ic.Compatibility.Data ic.Compatibility.Data vider vider vider vider	2
Eilter Ads	r: Command Sprache: Invariante Version: 12.0.1.2	Sprache (Invariantes Lan	d)		Löschen Durchsuchen	

Sollte diese nicht angezeigt werden (sowie auf dem nächsten Screenshot), müssen Sie diesen selbst hinzufügen.

VET Fr	amework-Komponenter	COM-Komponenten	Universelle Wind	lows-Komponenten	WPF-Komponenten	
	Name	Namespace		Assemblyname		^
	AccessDataSource ADODC	System.Web.UI.WebCor Microsoft.VisualBasic.C	ntrols ompatibility.VB6	System.Web Microsoft.VisualBas	ic.Compatibility.Data	
	ADODCArray	Microsoft.VisualBasic.C	ompatibility.VB6	Microsoft.VisualBas	ic.Compatibility.Data	
	AdRotator	System.Web.Ul.Mobile(Controls	System.Web.Mobile	•	
~	AdRotator	System.Web.UI.WebCor	ntrols	System.Web		
~	AppearanceEditorPart	System.Web.UI.WebCor	ntrols.WebParts	System.Web		
	AssemblyInstaller	System.Configuration.lr	nstall	System.Configuration	on.Install	
~	BackgroundWorker	System.ComponentMo	del	System		
~	BehaviorEditorPart	System.Web.UI.WebCor	ntrols.WebParts	System.Web		
~	BindingNavigator	System.Windows.Forms		System.Windows.Fo	orms	
<	BindingSource	System Windows Forms		Sustem Windows Fr	>	~
<u>F</u> ilter	:				<u>L</u> öschen	
-ADC	DCArray Sprache: Invariante Version: 10.0.0.0	Sprache (Invariantes Lan	d)		<u>D</u> urchsuchen	

Klicken sie auf dem Knopf "Durchsuchen...". Navigieren Sie sich in das Verzeichnis von "ado.net" in das Verzeichnis "1.0". In diesem Verzeichnis sollte sich der "Advantage.Data.Provider.dll" befinden.

and the second second second		and a second to the H ernite State of the S		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
rganisieren 🔻 🛛 Neu	er Ordner				
🤜 acesdk 🔷 🐴	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe	
🔛 ado.net	🔄 Advantage.Data.Provider.dll	08.11.2017 11:00	Anwendungserwe	354 KB	
📙 bin					
🕨 OneDrive					
Dieser PC					
3D-Objekte					
Nilder					
E Bilder					
E Bilder C auf DERAPEXI Sestop					
E Bilder C auf DERAPEXI Desktop					
 Bilder C auf DERAPEXI Desktop Dokumente Downloads 					
 Bilder C auf DERAPEX Desktop Dokumente Downloads Musik 					
 Bilder C auf DERAPEXI Desktop Dokumente Downloads Musik Videos 					
 Bilder C auf DERAPEXI Desktop Dokumente Downloads Musik Videos Lokaler Datentra 					
 Bilder C auf DERAPEXI Desktop Dokumente Downloads Musik Videos 					
 Bilder C auf DERAPEXI Desktop Dokumente Downloads Musik Videos Lokaler Datentri 					

Nachdem Sie diese zu den Komponenten hinzugefügt haben, sollten vier neue Toolboxelemente zu sehen sein. Kontrollieren Sie, dass diese Komponente korrekt angehakt sind.

Drücken Sie folgend auf "OK". Danach sollte es möglich sein, dass Sie sich mit dem .NET Provider mit einen Advantage Database Server verbinden können. Verwenden Sie hierfür den Knopf. Nutzen Sie für den Knopf dabei folgenden Code:

```
private void Button_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
        {
            AdsConnection conn=new AdsConnection();
            conn.ConnectionString = "data source=\\\\Der\Pfad\zum\Server.add;
                                                                                  " + "
user id =Username; password='Passwort' " + "ServerType=REMOTE/LOCAL; TableType=ADT;";
            AdsCommand cmd;
            AdsDataReader reader;
            int iField;
            try
            {
                conn.Open();
                cmd = conn.CreateCommand();
                cmd.CommandText = "select * from [Tabelle im Datenbank]";
                reader = cmd.ExecuteReader();
                while (reader.Read())
                for(iField = 0; iField < reader.FieldCount ; iField++)</pre>
                Console.Write(reader.GetValue(iField) + " ");
                Console.WriteLine();
                }
                conn.Close();
            }
            catch (AdsException a)
                Console.WriteLine("Error Number: " + a.Number);
                Console.WriteLine("Error State: " + a.State);
                Console.WriteLine("Message: " + a.Message);
                // print the exception message
                }
            }
```

Ergänzen Sie den Code damit dieser für Sie auch funktioniert. Passen Sie den Pfad zum Server, den Username, das Passwort und das Select-Statement ihren Bedürfnissen entsprechend an. Bei Erfolg sollten die Felder der Query in der Ausgabe zu sehen sein. Sollte es anfangs nicht zu sehen sein, klicken Sie unten rechts unter dem Fenster auf "Ausgabe", damit sie sehen können, was ausgegeben wird. Sollte es einen Fehler geben so wird dieser ihnen auch in der Ausgabe angezeigt.

Ausgabe	+ 9 >
Ausgabe anzeigen von: Debuggen	
"MpfAppl.exe" (CLR v4.0.30319: MpfAppl. "MpfAppl.exe" (CLR v4.0.30319: MpfAppl.	<pre>exe): "C:\Windows\Microsoft.Net\assembly\GAC_MSIL\System.Runtime.Serialization\v4.0_4.0.0 exe): "C:\Windows\Microsoft.Net\assembly\GAC_MSIL\System.ServiceModelInternals\v4.0_4.0. exe): "C:\Windows\Microsoft.Net\assembly\GAC_MSIL\UIAutomationTypes\v4.0_4.0.0b77aSc56193 exe): "C:\Windows\Microsoft.Net\assembly\GAC_MSIL\UIAutomationTypes\v4.0_4.0.03lbf385 exe): "C:\Windows\Microsoft.Net\assembly\GAC_MSIL\UIAutomationProvider\v4.0_4.0.03lbf385 exe): "C:\Windows\Microsoft.Net\assembly\GAC_MSIL\UIAutomationProvider\v4.0_4.0.03lbf385 exe): "C:\Windows\Microsoft.Net\assembly\GAC_MSIL\System.Runtime.Serialization.resources\ WINDOWS_GALLVEET</pre>
Aufrufliste Haltepunkte Ausnahmeeinstellungen	Befehlsfenster Direktfenster Ausgeber
	Zur Quellcodeverwihung hinzufügen