Hinweise : Folgend wird die Installation von Ediabas / Inpa beschrieben . Diese läuft sowohl unter WinXP, Win7 (32bit+64bit), mit der Ausnahme das NCS Tool zum codieren läuft nur unter 32bit Versionen. Wer also unbedingt codieren will der sollte die "BMW Standart Tools 2.12" installieren.

## Inhaltsverzeichnis

1.	Pfadangaben in der Umgebungsvariable hinzufügen	1
2.	STEP1_Ediabas_Installation	5
3.	STEP2_Ediabas_EA80X_nach_Installation_ausführen	.12
4.	OBD Setup ausführen	.14
5.	Interface einstecken und konfigurieren	.16
6.	Schlusswort	.21

## 1. Pfadangaben in der Umgebungsvariable hinzufügen



Klicken Sie auf " START" und dann "Systemsteuerung".



#### Wähle ... "System und Sicherheit"





..wähle "Erweiterte Systemeinstellungen"

Computemame Hardware Ervetet Computerschutz Remote Sie müssen als Administrator angemeldet sein, um diese Änderungen Useitung Vesuele Effekte, Prozessorzetplanung, Speichemutzung und virtueller Speicher Benutzerprofile Desktopeinstellungen bezüglich der Anmeldung Einstellungen Britellungen und Vesuele Useitung Variable Va	cal\Temp cal\Temp Löschen
te-h Sie müssen als Administrator angemeldet sein, um diese Änderungen durchführen zu können. Leistung Visuelle Effekte, Prozessorzeitplanung, Speichemutzung und virtueller Speicher Benutzerprofile Desktopeinstellungen bezüglich der Anmeldung Einstellungen Bristellungen	cal\Temp cal\Temp Löschen
durchführen zu können. Leistung Visuelle Effekte, Prozessorzeitplanung, Speichemutzung und virtueller Speicher Benutzerprofile Desktopeinstellungen bezüglich der Anmeldung Einstellungen Bristellungen TMP %USERPROFILE%\AppData\Loc Neu Systemvariablen Variable Variable Wert	Löschen
eiten Speicher Diekte, nozessozenplakung, speichenduzig und winderer Einstellungen einer Systemvariablen Systemvariablen Variable Wert	Löschen
Enstellungen Variable Wert	
Starten und Wiederherstellen OS	
Systemstart, Systemfehler und Debuginformationen und Path	Corpora
PATHEXT , DATI, CMD, VDS, VD	E;.JS;
PROCESSOR_A AMD64	
Umgebungsvariablen	Löschen

...wähle "Umgebungsvariablen..." ........dann "Path" und auf "Bearbeiten" klicken.

Systemvariable bearbeiten				
Name der Variablen: Wert der Variablen:	Path s (x86) \Microsoft SQL Server \90 \Tools \binn			
	OK Abbrechen			

Achtung: der Text ist beim aufrufen markiert, bitte nichts entfernen. Sind sie sich nicht sicher oder haben etwas aus der Zeile entfernt auf gar keinen Fall auf OK drücken sondern auf abbrechen und ruft die Systemvariablen erneut auf.

Systemvariable bearbeiten			
Name der Variablen:	Path		
Wert der Variablen:	3 (x86) Microsoft SQL Server \90 \Tools binn		
	OK Abbrechen		

Einfach mit der MAUS ans Ende der Zeile klicken so dass der Cursor dort steht.

## Fügt nun am Ende der Zeile folgenden TEXT ein: ;C:\Ediabas\bin

Jame der Variablen:	Path
Vert der Variablen:	t SQL Server \90 \Tools \binn <mark>; C: \Ediabas \bin</mark>

...den hinzugefügten TEXT habe ich zur Verdeutlichung nochmal markiert. ..dann "**OK"** 

Das Fenster der Umgebungsvariablen sowie die Systemeigenschaften und Systemsteuerung können jetzt wieder verlassen werden.

## 2. STEP1\_Ediabas\_Installation

STEP1\_Ediabas\_Installation.exe STEP2\_Ediabas\_EA80X\_update.exe

Klicken Sie mit doppelt auf STEP1\_Ediabas\_Installation.exe

Selbstentpackende	s WinRAR-Archiv
	Drücken Sie Installieren, um die Dateien im Archiv zu entpacken.
	<ul> <li>Drücken Sie Durchsuchen, um das Zielverzeichnis aus dem Verzeichnisbaum zu wählen. Es kann aber auch manuell eingegeben werden.</li> </ul>
	<ul> <li>Falls das Zielverzeichnis nicht existiert, wird es automatisch beim Entpacken angelegt.</li> </ul>
Zi	elverzeichnis
	NTemp    Durchsuchen
In	stallationsfortschritt

Klicken Sie auf Installieren ( das Archiv wird nach C:\Temp entpackt .....den Pfad nicht ändern)

Passwort eingeben	
Passwort für die verschlüsselte Datei eingeben: Standard_Tools_Setup_2.12.exe	
OK Abbruch	

...geben sie das Passwort ein falls verlangt

Installation EDIABAS / INPA / ELDI / NCS / NFS		Z X
	Installation EDIABAS	Version 9.0.7 BMW AG TI-430 29.01.2013 20:51:03
Bitte auswählen:	Please state in the interface bit of a finite interface bit of the interface b	
Abbruch	Weiter	
Installation in deutscher S	prache	🐷 Keine neuen Nachrichten für amazon@lupedia.de 🛛 ×
🚳 💓 O 💓 🖉 🚳	I S 🖭 🕕 🗨 🐺	Desktop " 👩 💐 💘 🖉 🚺 🌠 🚺 🏴 .al 🎥 🗐 🌓 20.51

Das Installationsprogramm wird automatisch gestartet ... den Hinweis mit **<u>OK</u>** bestätigen.

	Installation EDIABAS INPA ELDI NCS NFS	Version 9.0.7 BMW AG TI-430 29.01.2013 20:54:50
Bitte auswählen:	Please select:	
<ul> <li>Deutsch</li> </ul>	∽ English	
Abbruch	Weiter	
Image:	J S 🗉 🕕 🥄 🛷 🝔	Desktop 🎽 😗 📚 🚀 🖉 🗃 🕢 🏞 🖬 🏦 🖗 40 😕

...gegebenenfalls Sprache auswählen und auf Weiter klicken.

S Installation EDIABAS / INPA / ELDI / NCS / NFS	Charles and Charle	- 0 <b>- X</b> -
		Version 9.0.7
Installation	EDIABAS	BMW AG TI-430
INPA ELDI	NCS NFS	29.01.2013 20:57:43
Anzeige der Referenzlisten         Anzeigen       Liste der Änderungen         Anzeigen       Typzuordnungsliste         Anzeigen       Versionsliste SGBD         Anzeigen       Versionsliste GRUPPE         Anzeigen       Versionsliste INPA         Anzeigen       Versionsliste C-SGBD         Anzeigen       Versionsliste CABD	1	
	1	
Weiter mit der Installation		
🕘 📋 D 🕹 🖉 💩 🔍 S 🖉 🚺 🗨 🛷 🜉	De	sktop 🎽 🔮 📚 🖉 🖾 🛃 💋 🏴 .all 🚴 🞼 🌒 20:57 29:01:2013
		. <u>Weiter</u> nochmal klicken
및 Installation EDIABAS / INPA / ELDI / NCS / NFS	CONTRACTOR OF THE OWNER O	
		Version 9.0.7
	EDIADAS	
	EDIADAS	BMW AG TI-430
INPA FLDI	NCS NFS	29.01.2013 21:00:01
Bitte wählen Sie das Ziel-Laufwerk:	Installationsübersicht Quell-Laufwerk: C:\TEMP\EDIAE Ziel-Laufwerk: EDIABAS: Interface: INPA: WINELDI: NCS Werk: NCS Expert: NPS WINKFP: Konfiguration: Sprache: Status: Platzbedarf:	AS_INSTALLATION\INSTALL\.
Weiter mit der Installation		

Nichts ändern!...wieder mit Weiter bestätigen.



# Installation EDIA INPA ELDI NCS



Auswahl der Konfiguration

BMW Group Nacharbeitsprogramme wählen und auf Weiter klicken.



<sup>...</sup>gewünschte Programme auswählen und auf Weiter klicken.



Ist **OBD** ausgewählt auf **Weiter** klicken.



...auf <u>weiter</u> Klicken. Die Installation wird nun ausgeführt.

Hinweis: sollte zum Abschluss der Installation dieser Hinweis kommen.....



....dann ist die der Pfad für Ediabas Inpa in der Umgebungsvariable noch nicht oder falsch eingetragen worden.

Führen Sie dazu Schritt 1 nochmal durch.

### 3. STEP2\_Ediabas\_EA80X\_nach\_Installation\_ausführen

STEP1\_Ediabas\_Installation.exe

STEP2\_Ediabas\_EA80X\_update.exe

Auf STEP2.....doppelt klicken...

Selbstentpackend	les WinRAR-Archiv
	<ul> <li>Drücken Sie Installieren, um die Dateien im Archiv zu entpacken.</li> <li>Drücken Sie Durchsuchen, um das Zielverzeichnis aus dem Verzeichnisbaum zu wählen. Es kann aber auch manuell eingegeben werden.</li> <li>Falls das Zielverzeichnis nicht existiert, wird es automatisch beim Entpacken angelegt.</li> </ul>
	Zielverzeichnis  Durchsuchen Installationsfortschritt  Installieren Abbrechen

....und auf Installieren klicken

Passwort eingeben	x
Passwort für die verschlüsselte Datei eingeben: EDIABAS\API\Excel\Aut_FS_DETAIL.xls	
OK Abbruch	

...geben Sie das Passwort falls verlangt



Sie müssen das Ersetzen von Dateien jetzt bestätigen und klicken gleich auf ALLE

#### 4. OBD Setup ausführen



...öffnen Sie Ihren WindowsExplorer .....navigieren sie zu C:\EDIABAS\Hardware\OBD und führen Sie OBDSetup.exe aus.

C:\EDIABAS\Hardware\OBD\	OBDSetup.exe			
Windows XP Version 5.1	l Build 2600			
Installing OBD driver.				=
SubKey 'SYSTEM\Current	ControlSet\Servic	es\Serial' allready	exist !	
Reading values of the	key			
Value Type Value Start Value Group Value ErrorControl Value Tag Value RxFIFO Value TxFIFO Value TxFIFO Value DermitShare Value LogFifo	= 1 = 1 = Extended base = 0 = 1 = 1 = 8 = 8 = 8 = 0 = 0	Expected = 1 Expected = 1 Expected = Extended Expected = 0 Expected = 1 Expected = 1 Expected = 8 Expected = 8 Expected = 0 Expected = 0	01 01 03 01 01 01 01 01 01 01 01 01	
All done. Press any key to cont:	inue			-

Es öffnet sich ein neues Fenster und wenn alles OK ist, sollte es so aussehen wie oben angezeigt.

Oft müssen aber Einstellungen angepasst werden. Wie im folgenden Beispiel gezeigt:

C:\EDIABAS\Hardware\OBD\OBDSetup.exe
Windows XP Version 5.1 Build 2600
Installing OBD driver
SubKey 'SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Serial' allready exist !
Reading values of the key
Value Type= 1Expected = 1OkValue Start= 3Expected = 1WarningValue Group= Extended baseExpected = Extended baseOkValue ErrorControl= 0Expected = 0OkRead value 'Tag' failed !OkValue ForceFifoEnable = 1Expected = 1OkValue RxFIFO= 8Expected = 8OkValue TxFIFO= 8Expected = 8OkValue TxFIFO= 0Expected = 0OkValue LogFifo= 0Expected = 0OkVaring! Some values have no standard data - May be there are problems !Press any key to continue

Es werden alle Werte (Value) Zeile für Zeile aus der Windows-Registry ausgelesen. Dort wo "Warning" angezeigt wird müssen Werte angepasst werden (IST: 3,Soll: 1) . In der 5. Zeile fehlt der Wert(Value) : "Tag" ganz.

...um die Änderungen nicht manuell in der Registry machen zu müssen haben wir die Änderungen in einem Registryschlüssel gespeichert und Sie müssen diesen nur hinzufügen.

HKEY\_LOCAL\_MACHINE.SYSTEM.CurrentControlSet.services.Serial.reg
 OBD\_DOKU.pdf
 OBDSetup.exe

Klicken Sie mit der Linken Maustaste doppelt auf den gezeigten Registryschlüssel . Dieser sollte sich in dem gleichen Ordner befinden wo die OBDSetup.exe liegt. "C:\EDIABAS\Hardware\OBD\ .."

Registrie	rungs-Editor
<u>^</u>	Durch das Hinzufügen von Informationen können Werte unbeabsichtigt geändert oder gelöscht werden, so dass Komponenten nicht mehr richtig funktionieren. Wenn Sie der Quelle von C:\EDIABAS\Hardwa\HKEY_LOCAL_MACHINE.SYSTEM.CurrentControlSet.services.Serial.reg nicht vertrauen, sollten Sie die Informationen nicht zur Registrierung hinzufügen.
	Möchten Sie den Vorgang fortsetzen?
	Ja Nein

Klicken Sie jetzt <u>Ja</u> um den Wert in der Registry hinzuzufügen.

Haben Sie Änderungen in der Registry hinzugefügt starten Sie die OBDSetup.exe erneut aus um zu überprüfen ob alle Werte jetzt mit OK angezeigt werden.



...drücken Sie eine beliebige Taste um den Bildschirm wieder zu schliessen.

### 5. Interface einstecken und konfigurieren

Wenn Sie die Software installiert haben dann stecken Sie ihr Interface ein. Es sollte von Windows 7 (32 + 64 Bit) selbst erkannt werden. Bei Windows XP kann es in manchen Fällen nicht erkannt werden und Sie müssen dann die Treiber manuell installieren.

Um zu überprüfen ob das Gerät richtig erkannt wurde öffnen Sie Ihren Gerätemanager von Windows.







.....Klicken Sie auf Hardware und Sound



...Klicken Sie auf den Geräte-Manager



So sollte es aussehen wenn Windows den Treiber für das Interface automatisch erkannt hat. Das Interface hat hier automatisch den ComPort 5 zugeteilt bekommen.



Wir klicken nun mit der <u>rechten Maustaste</u> auf unser Interface "USB Serial Port (COM5)" und gehen auf <u>Eigenschaften.</u>

*
*
*
*
*
-
,

Wir wählen nun Anschlusseinstellungen .....

Allgemein	Anschlusseinstellungen Trei	ber Details
	Bits pro Sekunde	e: 9600 🔻
	Datenbit	s: 8 🔹
	Paritä	t: Keine 💌
	Stoppbit	s: 1 🔹
	Flusssteuerung	: Keine 🔻
		Erweitert_ Wiederherstellen

.....und dann Erweitert

eiterte Einstellungen für COM5	obd.ini - Editor	
COM-Anschlussnummer: COM1	OK Datei Bearbeiten Form	nat
USB Packetgroßen Reduzieren Sie die Werte, um Performance-Probleme bei geringen Baudraten zu beheben.	Abbredhen [OBD] Standard Port=Com1 Hardware=OBD	3
Empfangen (Bytes): 4096	RETRY=ON ;Tracelevel=0xFFF	FFF
Senden (Bytes):	;Tracelevel=0xFFF ;Tracelevel=0xF00	FFF 000
Senden (Bytes):	; Tracelevel=0xF ; Tracelevel=0xF ; Tracelevel=0xF	FF 00 00

**<u>COM-Anschlussnummer:</u>** ... hier kann ich den COM-Port auswählen, wähle <u>COM1</u> aus.

HINWEIS: Der Port muss identisch sein wie in der OBD.ini (...siehe Bild rechts) meiner Ediabas Software.

Sie finden die OBD.ini unter C:\Ediabas\bin\obd.ini

	^	Name
4 🖳 Computer		MSVCR71.dll
⊿ 💒 Windoof (C:)		NetPro32.dll
🛛 🕞 📕 Benutzer		NetTCP32.dl
A 🍌 EDIABAS	_	NMSIfh32.dl
⊳ 퉲 Api		S OBD.DLL
🖉 🤳 Bin		🗿 obd.ini

Je nach Computer-System können diese Ports individuell angepasst werden.

Sie müssen nur identisch sein.

eiterte Einstellungen für COM5		
COM-Anschlussnummer: COM1	• ОК	
USB Packetgrößen	Abbred	hen
Reduzieren Sie die Werte, um Performance-Probleme bei gerin	gen Baudraten zu beheben.	
Erhöhen Sie die Werte für eine höhere Geschwindigkeit.	Standa	ard
Empfangen (Bytes):		
Senden (Bytes):		
BM Einstellungen	Allgemeine Optionen	
Reduzieren Sie die Werte, um Kommunikationsprobleme zu verringern.	PlugPlay für serielle Schnittstelle	V
Wartezeit (ms):	Serieller Drucker	
	Abbrechen der Kommunikation, wenn das Gerät	
Timeouts	Event bei unvorhergesehener Entfernung des Geräts	
Minimale Anzahle der Lese-Timeouts	Beim Schließen der Verbindung RTS aktiv setzen	
(ms): Minimale Anzahle der Schreib-Timeouts	Abschalten der Modemansteuerung beim Hochfahren des Geräts	

Desweiteren stellen Sie die Wartezeit (ms) bei BM Einstellungen unbedingt auf den Wert: 1

..... wie auf dem obigen Bild gezeigt.

#### 6. Schlusswort

#### Wir wünschen Ihnen viel Spass mit der Software

Hinweis:

Wenn Sie Änderungen an Ihrem Fahrzeug vornehmen wollen, tun Sie dies nur mit bedacht. Überstürzen Sie nichts, besonders wenn Sie sich mit der Software nicht auskennen. Fragen Sie jemanden der Erfahrung hat im Umgang mit der Software da diese nur für versierte Benutzer ist, die auf Fahrzeugdiagnose geschult sind. Informieren Sie sich im Internet, in Foren oder Fragen Google zu bestimmten Themen. Haben Sie ein Hinweis zur Lösung eines Problems gefunden überprüfen Sie es nochmal sorgfältig.

Die Benutzung der Software und jegliche Änderung an der Fahrzeugelektronik sowie das codieren von Steuergeräten geschieht auf eigene Gefahr.