





FlexPro in nur 15 Minuten kennenlernen

FlexPro in nur 15 Minuten kennen lernen

Dieses Tutorial vermittelt Ihnen in kurzer Zeit einen Überblick über die Struktur von FlexPro und über grundlegende Bedienverfahren.

Bevor Sie starten, sollten Sie <u>unbedingt</u> diesen ersten Punkt gelesen haben, da Sie hier wichtige Erstinformationen erhalten:

Daten mit FlexPro managen 4

Mögliche Importalternativen

Daten von Hand in FlexPro eingeben 6 Excel-Daten importieren 8 Messgerätedaten importieren 11 Textdaten (ASCII-Daten) importieren 13

Daten analysieren und präsentieren

Diagramme erstellen und bearbeiten 16 <u>Ein Dokument anlegen</u> 23 <u>Berechnungen in FlexPro</u> 27 <u>Automatische Darstellung und Berechnung von Daten auf Tastendruck</u> 29

Daten mit FlexPro managen



FlexPro speichert alle von Ihnen erzeugten Objekte, wie z.B. Datensätze, Diagramme, Ordner etc., in einer Projektdatenbank, die im FlexPro-Hauptfenster angezeigt wird. Die Objektliste im oben gezeigten FlexPro-Fenster enthält zur Erklärung bereits einige Objekte. Wenn Sie FlexPro starten, sind diese Beispiel-Objekte nicht vorhanden.

Der Aufbau des FlexPro-Hauptfensters

• Menüband

Hier wählen Sie die Befehle aus. Das Menüband ist in mehrere Registerkarten aufgeteilt, von denen jeweils eine aktiv ist. Im obigen Beispiel ist das die Registerkarte <u>Start</u>. Durch Klick auf den Titel wechseln Sie die Registerkarte. Die Befehle sind in Gruppen gegliedert, deren Namen unter den Symbolen stehen. In der Dokumentation von FlexPro wird folgende Darstellung für einen Befehl verwendet: Registerkarte[Gruppe] > Befehl, z. B. <u>Start[Zwischenablage] > Kopieren</u>. Manche Symbole öffnen Menüs, aus denen Sie einen Eintrag auswählen können. Erkennbar ist das an einem kleinen Pfeil neben oder unter dem Symbol, z. B. <u>Start[Zwischenablage] > Einfügen > Inhalte einfügen</u>.

• Schnellstartleiste

Hier werden häufig verwendete Befehle angezeigt, die Sie so immer erreichen können, ohne das Register wechseln zu müssen.

Ordnerfenster

Hier werden die von Ihnen angelegten Ordner angezeigt. Sie können hier genau einen Ordner markieren, dessen Inhalt dann in der Objektliste angezeigt wird.

• Objektliste

Legen Sie z. B. einen neuen Datensatz oder ein Diagramm an, so wird dieser als Objekt in der Objektliste angezeigt. So haben Sie alle bearbeiteten Objekte wie z. B. Daten, Diagramme oder Formeln im Überblick.

• Daten-Explorer

Der Daten-Explorer zeigt, je nach gewählter Ansicht, Dateien auf Ihrer Festplatte oder indizierte Daten an.

• Objekthierarchie

Dieses Fenster stellt die in der Objektliste angezeigten Objekte hierarchisch gegliedert dar. Sie können somit einfach nachvollziehen, welche Objekte mit einem bestimmten Objekt direkt oder indirekt verknüpft sind.

• Vorschau

Im Vorschaufenster wird der Inhalt eines in der Objektliste oder einem anderen Fenster markierten Objektes, z. B. eines Datensatzes, angezeigt. So erhalten Sie einen Überblick über den Inhalt des Objektes, ohne es durch Doppelklick öffnen zu müssen.

• Datenvorschau

Die Datenvorschau ist ein erweitertes Vorschaufenster speziell für Datensätze. Der gerade markierte Datensatz wird darin als Kurvenzug dargestellt und Sie können Datencursor verwenden, um die Daten zu vermessen oder einen Ausschnitt zu vergrößern.

• Eigenschaftenfenster

Dieses leistungsfähige Fenster bietet Ihnen eine schnelle Bearbeitungsmöglichkeit für die Eigenschaften von markierten Objekten.

• Dynamische Hilfe

In diesem Fenster werden ausgewählte Artikel und Anleitungen zu dem Objekt, das Sie gerade bearbeiten bzw. zu dem Fenster in dem Sie gerade arbeiten, angeboten. Klicken Sie einfach auf ein Hilfethema, um dieses anzuzeigen.

• Arbeitsbereich

Hier werden die Fenster von geöffneten Objekten auf Registerkarten angezeigt. Auch Ordner können Sie hier zusätzlich zur Objektliste - in einem Fenster öffnen. Das obige Bild zeigt die Datenansicht eines so geöffneten Ordners, welche alle im Ordner enthaltenen Datensätze als Datengitter darstellt.

Hinweis Sie können jeden Arbeitsschritt in FlexPro bei Bedarf rückgängig machen. Verwenden Sie einfach die Rückgängig/Wiederherstellen Symbole in der Schnellstartleiste.

Der nächste Schritt hängt davon ab, in welcher Form Ihre Daten vorliegen. Bitte wählen Sie eine der vier Alternativen aus:

Daten von Hand in FlexPro eingeben 6 Excel-Daten importieren 8 Messgerätedaten importieren 11 Textdaten (ASCII-Daten) importieren 13

										521	TY1
Bor∂B	Ŧ			Project Database1 (S	Sicherheitskopie] - FlexP	Pro Developer Suite			2		> • < ×
Datei Start	Einfügen Daten	Ansicht Entv	vicklertools Datenentwur								0
Datensatzelement einfügen ~	GV 123 Datentyp Einheiten XZ Komponente:	Keine *	Werte Verrechnen.	ng the second s	$\underset{Bearbeiten}{\fbox{\begin{tabular}{c} \hline \\ Bearbeiten \\ zu \end{tabular}}} _{\begin{tabular}{c} \hline \\ Bearbeiten \\ zu \end{tabular}} _{\begin{tabular}{c} \hline \\ \\ Bearbeiten \\ zu \end{tabular}} _{\begin{tabular}{c} \hline \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ \\ $	🛱 Breite: 3,9 cm 🗘	Umbenennen Abspielen Eigenschafte	2n			
Datensatzlayout	Datensatz		Spalten	Zeilen	Wert	Ansicht	Objekt				^
Projektdatenban	ık: 'Project Database1' 🛛 🛛							•	Daten-Explorer		▼ ₽ ×
	Datensatz2	(unbenai	nnt) (unbenanr	t) (u	nbenannt)	(unbenannt)	(unbenannt)	(unbenannt) (. 🗠	□ □ • ○ • ○ • ○ • (J 🖩 • 🖪 🖗	
0	1	5							📜 « Weisang 🕨 FlexPro 🕨	2025 • Examples	•
1	2	4,5							Name 🔺 Grö	іве Тур	Änderungsdatun
2	3	4							Add-In	File folder	31/10/2024 12:0
3	4	7							Data	File folder	31/10/2024 12:0
4	6	14		B-t	- 14				Tutorials	File folder	31/10/2024 12:0
6				Datenansi	cht				VBA	File folder	31/10/2024 12:0
7		2							Analysis 1.8	0 FlexPro Proj	24/10/2024 09:2
8									Control Panels and C 3.14	4 FlexPro Proj	19/09/2024 11:0
9									Data Query and Seri 4.0	7 FlexPro Proj	19/09/2024 11:0
11									EDocument Collection 2.2	2 FlexPro Proj	19/09/2024 11:0
12									FPScript 2.8	0 FlexPro Proj	19/09/2024 11:0
13									Presentation 1.0	8. FlexPro Proj	19/09/2024 11:0
14									Roundness and Circl 533	KB FlexPro Proj	19/09/2024 11:0
16									SPC 505	KB FlexPro Proj	19/09/2024 11:0
17										-	
18											
19									Eigenschaften		▼ # ×
21									24 🐎 📬 Suchen		Q
22									⊿ Datensatz		
23									Name	Datensatz2	
II I P P I liste	Daten							*	Kategorie		
	butten								Geöffnet	Wahr	
Ordner	* † ×	Objektliste						* f *	Schreibgeschützt	Falsch	
(Kein aktivierter Unt	erordner) * 🖓 🛱 🖾		→	nbank: 'Project Datab	ase1'				Erstelldatum	04/11/2024 11:5	52:01 •
Projektdatenbank:	: 'Project Database1'	Name	Einheit	Commentar Ty	p Geändert	am Inhalt			Eigenschaften 🗄 Objekthi	ierarchie \land Daten	vorschau
		Datensatz		Da	tensatz 04/11/202	24 11:51:52 Datenreihe m	t 6 64-Bit Fließkomma-Werten		Vorschau		▼ ₽ ×
		 Datensatzz 	Angeleç	te Datensät	ze	Obje	ktliste			S	
Bereit									Uyndhischer		11 A

Daten von Hand in FlexPro eingeben

Klicken Sie im Ordnerfenster mit der rechten Maustaste auf den in der obersten Zeile angezeigten Wurzelordner und wählen Sie <u>Öffnen</u> im Kontextmenü, um diesen zu öffnen [1].

Geben Sie in den ersten beiden Spalten der Datenansicht die oben angezeigten Zahlenwerte ein [2]. FlexPro legt automatisch die beiden Objekte <u>Datensatz</u> und <u>Datensatz2</u> an, die in der Objektliste angezeigt werden.

a ∽∨∂ B ≠	Project D	Patabase1 [Sicherheitskopie] - FlexPr	ro Developer Suite				🖉 Was möchten Sie tun?	×
Datei Start Einfügen Daten Ansicht Entv	wicklertools							0
Ordner Dokument Arbeitsblatt Container	-Plot Y ∰ Kontur Y k the Y IIII Farbfeldmatrix Y ♀ Raumkurve k ar Y ፼ Oberfläche Y k Blase Y § Diagramme		e × Medium × M Text × × Bedienfeld Sonstige	Formel Python-Formel Daten	abfrage * Datensatz *	Analyse- Assistent	Spektral- analysev Filter Kurven- Analysen Statistik Zählverfahren Akustik	Â
Projektdatenbank: 'Project Database1' ×						*	Daten-Explorer	ų ×
Datensatz Datensatz2 (unbenar	annt) (unbenannt)	(unbenannt) (unl	benannt)	(unbenannt)	(unbenannt)	(unbenannt)		
0 1 5							Name A Größe Typ Änderung:	sdatun
1 2 4,5 2 3 4							Excel data File folder 31/10/202	24 12:0
3 4 7							Text data File folder 31/10/202	24 12:0
4 5 14 5 6 17							Measurement 2.DDF 189 KB DDF File 27/01/202	23 13:1
6								
8								
9								
11								
12								
13								
15							4	►
17							Eigenschaften 👻	4 ×
18							2↓ Suchen Suchen	2
20							⊿ Datensatz	
21							Name Datensatz2 Kategorie	
23							Geöffnet Wahr	
24							Schreibgeschützt Falsch	
							Erstelldatum 04/11/2024 11:52:01	
If f > >I Liste Daten							Gesperrt Falsch	-
Ordner	▼ ₽ × Objektliste					* # ×	👪 Eigenschaften 📱 Objekthierarchie 🔞 Datenvorschau	
(Kein aktivierter Unterordner) 🔹 🕅	$ \mathbf{b} = \mathbf{b} \otimes \mathbf{c} \rightarrow \mathbf{v} \wedge \mathbf{b} $	Projektdatenbank: 'Project Database	e1'				Vorschau 👻	а×
Projektdatenbank: 'Project Database1'	Name	Einheit Kommentar Typ	Geändert am	Inhalt				
Breat	Datensatz	Date Date	nsatz 04/11/2024 nsatz 04/11/2024	115152 Uatenteihe mit 6 6 1152:18 Datenreihe mit 6 6	a-sit ⊧ieskomma-Werter		Vorschau V Dynamische Hilfe 🗈 Koordinaten	0

Um die Daten zu überprüfen, können Sie einen Datensatz in der Objektliste markieren [1] und dessen Inhalt als Kurvenzug in der Vorschau betrachten [2].

<u>Achtung</u>: Da die weiteren Beispiele in dieser Beschreibung auf importierten Daten beruhen, wählen Sie bitte die von Ihnen gewünschte Importalternative aus:

Excel-Daten importieren 8

Messgerätedaten importieren 11

Textdaten (ASCII-Daten) importieren 13

Excel-Daten importieren

局 ちゃ	🔎 Was möchten Sie tun?
Datei Start Einfügen Daten Ansicht Entwicklertools	0
Randatam Textdatin COBE Determitivitianti Relativ Einheiten: Analysevorlage: Keine Date: Date:	^
	Daten-Explorer 💌 म 🗙
	6 • 6 • ⊖ • <i>C</i> ≡ • 5 🔅
important care based balance	🚞 « Weisang + FlexPro + 2025 + Examples +
	Name 🔺 Größe Typ Änderungsda 📥
	Add-In File folder 31/10/2024 1
	Data File folder 31/10/2024 1
	Tutorials File folder 31/10/2024 1
	VBA File folder 31/10/2024 1
	₽ 4 4 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4
	Econtrol Panels and C 3.14 FlexPro Proj 19/09/2024 1
	EData Query and Seri 4.07 FlexPro Proj 19/09/2024 1
	EDocument Collection 2.22 FlexPro Proj 19/09/2024 1
	Eigenschaften V 4 X
	🛐 Eigenschaften 🛅 Objekthierarchie 🔦 Datenvorschau
Ordner V V Objektliste V	Vorschau v ۳ X
(Kein aktivister Unterordner) - 🗈 🐚 🛍 📷 🛞 🗧 🔶 🔹 🛧 ি Projektdatenbank: "Projekt Database 1"	
Frojektdatenbank: "Projekt Database1" Name Einheit Kommentar Typ Geändert am Inhalt	
	Nichts markiert.
	🗷 Vorschau 💡 Dynamische Hilfe 🔳 Koordinaten
Bereit	11 A _

Klicken Sie auf den Reiter <u>Daten</u> des Menübands [1] und stellen Sie die Optionen in der Gruppe <u>Import-Einstellungen</u> so ein, wie im Bild gezeigt [2].

Klicken Sie und auf [Import aus Dateien und Datenbanken] > Excel-Datei [3].



Das Dialogfeld Importieren öffnet sich. Wechseln Sie in den Ordner C:

\Users\Public\Documents\Weisang\FlexPro\<%VERSION_COMMERCIAL%> bzw.

C:>Benutzer>Öffentlich>Öffentliche Dokumente>Weisang>FlexPro><%VERSION_COMMERCIAL%>. Wechseln Sie von dort in den Unterordner Examples\Data\First Steps\Excel data und markieren Sie Measurement 1.xls [1]. Klicken Sie auf <u>Öffnen [2]</u>.

ies	peichertes Importsch	ema wä	hlen		Dateipfad					
(Kı	ein Schema)				C:\Use	s\Publ	ic\Documents\W	eisang\F\Mea	surement	1
Date	enablage									
	Alle Blätter importieren				Orientierun	g:	Datensätze spi	altenweise einle	sen	
Bla	tt: 🗾 Measurem	ent 1			Datenstrukt	ur:	Datenreihe(n)	bzw. Signal(e)		
ate	enbereich									
Dat	tenbereich von Zeile	7	bis	(Dateiende)						
				(Detailed to)						
halt	Manuraman						Cofe	ndana Castani	4	
halt	Measuremen	nt 1	2(Y)		3(Y)	I	Gefu 4 (Y)	ndene Spalten:	4	Ī
halt	Measuremen 1(X) Engineer	nt 1	2(Y) Taylor		3(Y)		Gefu 4(Y)	ndene Spalten:	4	
halt 1 2	Measuremen 1(X) Engineer Device SN	nt 1	2(Y) Taylor 1.642		3(Y)		Gefu 4 (Y)	ndene Spalten:	4	
halt 1 2 3	t Measurement 1(X) Engineer Device SN Frequency	nt 1	2(Y) Taylor 1.642 2 MHz		3(Y)		Gefu 4 (Y)	ndene Spalten:	4	
halt 1 2 3 4	t Measuremen 1(X) Engineer Device SN Frequency Diameter	nt 1	2(Y) Taylor 1.642 2 MHz 24 mm		3(Y)		Gefu	ndene Spalten:	4	
halt 1 2 3 4 5	t Measurement 1(X) Engineer Device SN Frequency Diameter Start Time	nt 1	2(Y) Taylor 1.642 2 MHz 24 mm 01/06/2024 13	3:15:30	3(Y)	1	Gefu	ndene Spalten:	4	
halt 1 2 3 4 5 6	t Measuremen 1(X) Engineer Device SN Frequency Diameter Start Time Time	s	2 (Y) Taylor 1.642 2 MHz 24 mm 01/08/2024 13 Ultrasound Sig	8:15:30 gnal V	3 (Y) Voltage	v	Gefu 4 (Y)	ndene Spalten:	4 mA	
halt 1 2 3 4 5 6 7	Measuremen 1(X) Engineer Device SN Frequency Diameter Start Time 0	s s	2 (Y) Taylor 1.642 2 MHz 24 mm 01/06/2024 13 Ultrasound Sig 0,012	3:15:30 gnal V	3 (Y) Voltage 0	v	Gefu 4 (Y) Current 33	ndene Spalten:	4 mA	
halt 1 2 3 4 5 6 7 8	Measurement 1(X) Engineer Device SN Frequency Diameter Start Time 0 0,0000157509	s s	2 (Y) Taylor 1.642 2 MHz 24 mm 01/06/2024 13 Ultrasound Sig 0,012 0,013	1:15:30 Jnal V	3 (Y) Voltage 0 0,004	v	Gefu 4 (Y) Current 33 33,185	ndene Spalten:	4 mA	
halt 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Measurement 1 (X) Engineer Device SN Frequency Diameter Start Time 0 0,0009157509 0,0003150787	s s	2 (Y) Taylor 1.642 2 MHz 24 mm 01/06/2024 13 01/06/2024 13 01/06/2024 13 01/06/2024 13 01/06/2024 13 0.012 0.013 0.01	5:15:30 Jnal V	3 (Y) Voltage 0 0,004 0,008	v	Gefu 4 (Y) Current 33 33,185 33,371 22,562	ndene Spalten:	4 mA	
halt 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Measurement 1 (X) Engineer Device SN Frequency Diameter Start Time 0 0.0009157509 0.0018315018 0.0026472527 0.0026472037	s s	2 (Y) Taylor 1.642 2 MHz 24 mm 01/06/2024 13 Ultrasourd Sig 0.012 0.013 0.01 0.007	1:15:30 Jnal V	3 (Y) Voltage 0 0,004 0,008 0,012 0,016	v	Gefu 4 (Y) Current 33 33,185 33,371 33,556 23,741	ndene Spalten:	4 mA	
halt 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Measurement (X) Engineer Device SN Frequency Diameter Start Time 0 0 0.000157509 0.001157508 0.0021472527 0.0036630037	s s	2 (Y) Taylor 1.642 2 MHz 24 mm 01/06/2024 13 Ultrasound Sig 0.012 0.013 0.01 0.007 0.002	5:15:30 Jnel V	3 (Y) Voltage 0 0,004 0,008 0,012 0,016	v	Gefu 4 (Y) Current 33 33,185 33,371 33,556 33,741	ndene Spalten:	4 mA	

FlexPro erkennt die vorliegende Datensatzstruktur automatisch. Sie können dies erkennen, indem Sie den bei <u>Gefundene Spalten</u> angezeigten Wert überprüfen [1]. Klicken Sie auf <u>Fertigstellen [2]</u>.

Hinweis Wenn Sie Ihre eigenen Daten importieren, müssen Sie unter Umständen auf den Folgeseiten des Assistenten Einstellungen vornehmen, damit die Daten korrekt interpretiert werden. Alle im Assistenten vorgenommenen Einstellungen können Sie für spätere Schnellimporte von Daten mit gleicher Datenstruktur abspeichern. Hierzu müssen Sie auf der letzten Seite des Assistenten die Option <u>Importschema speichern</u> markieren.

ählen Sie eine Aktion:	Einheiten I	bearbeiten		~	
nportierte Einheit Erkan	nt als	Ersetzen durch	Interpretiert als	Physikalische Größe	
s Sekun mA Milliam	de 1pere	s mA	Sekunde Milliampere	Zeit	

Im Dialogfeld <u>Einheiten überprüfen</u> zeigt FlexPro alle importierten Einheitensymbole an. Die Spalte <u>Interpretiert als</u> zeigt, dass alle Einheiten korrekt eingelesen werden konnten. Schließen Sie das Dialogfenster.



Um die Daten zu überprüfen, können Sie einen Datensatz in der Objektliste markieren [1] und dessen Inhalt als Kurvenzug in der Vorschau betrachten [2].

Weiter geht's mit: Diagramme erstellen und bearbeiten 16.

Messgerätedaten importieren

Ga ∽ → Da =	Project Database1 (Sicherheitskopie) - FleuPro Developer Suite	𝒫 Was möchten Sie tun?	• - • ×
Datei Start Einfügen Daten 1	Entwicklertools		0
Binardaten Textdaten ODBC- Excel Daterquelle Datei Import aug ind Datenbarken	Voltständig Zeit: Relativ Einheiter: Alle überprüfen Pro Datei Datemstruktur: Signale Analysevorlage Kopieren Schreibschutz: Nein Import-Einstellungen Andere Datmogellen Esport		^
Importierten (Strg+1) Importiert Daten aus Dateien von Messgeräten oder anderen Anwendungen.	2	Daten-Explorer C + C + C + C + C + C + C + C + C + C	
Ordner 👻 👎 🗙	Objektliste 💌 👎	× Ligenschaften 🗄 Objekthierar	chie \land Datenvorschau
(Kein aktivierter Unterordner) 🔹 📴 🛅	i i i i i i i i i i	Vorschau	▼ ₽ ×
Projektdatenbank: "Project Database 1"	Name Einheit Kommentar Typ Geändert am Inhalt	Nichts m	nkiert.
Parait		Vorschau 🖓 Dynamische Hilfe	Koordinaten
Bereit			

Klicken Sie auf den Reiter <u>Daten</u> des Menübands [1] und stellen Sie die Optionen in der Gruppe <u>Import-Einstellungen</u> so ein, wie im Bild gezeigt [2].

Klicken Sie und auf [Import aus Dateien und Datenbanken] > Binärdaten [3].

🐥 Importieren							×
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow ${\frown}$ \bullet FlexPro	> 2025 > Examples >	Data > First Steps		~ C	Search First Ste	ps	Q
Organize • New folder						≣·□	?
👻 📜 Examples		Name	^	Date mod	ified	Туре	
> 🚞 Add-In		📒 Excel data		31/10/202	4 12:07	File folder	
🗸 📁 Data		📒 Text data		31/10/202	4 12:07	File folder	
✓ ➡ First Steps		🗋 Measurem	ent 1.DDF	27/01/202	3 13:10	DDF File	
Excel data		Measurem	ent 2.DDF 1	27/01/202	3 13:10	DDF File	
📜 Text data						-	
Kanalauswahl: V	ollständig ~	Schreibschutz:	Nein	~			
Unterordner: p	ro Datei 🗸 🗸	Einheiten:	Alle überprüfen	~			
Daten: Ki	opieren ~	Analysevorlage:	Keine				
Zeit: R	elativ ~	Datenausschnitt:	Alle Daten	~			
Datenstruktur: Si	ignale ~						
Dateiname: Me	asurement 1.DDF			v	Alle Dateien (*.	*)	~
				2	Öffnen	Abbreche	n

Das Dialogfeld Importieren öffnet sich.

Wechseln Sie in den Ordner C:\Users\Public\Documents\Weisang\FlexPro\<%VERSION_COMMERCIAL%> bzw. C:>Benutzer>Öffentlich>Öffentliche Dokumente>Weisang>FlexPro><%VERSION_COMMERCIAL%>. Wechseln Sie von dort in den Unterordner Examples\Data\First Steps und markieren Sie Measurement 1.DDF [1]. Klicken Sie auf <u>Öffnen [2]</u>.

Hinweis Wenn Sie die Liste Dateityp aufklappen, werden Ihnen alle vorhandenen Importmöglichkeiten angezeigt.

s priysikaliserie rie:						
ählen Sie eine Akti	on:	Einheiten	bearbeiten		~	
nportierte Einheit	Erkannt	als	Ersetzen durch	Interpretiert als	Physikalische Größe	
s mA	Sekunde Milliampe	ere	s mA	Sekunde Milliampere	Zeit	

Im Dialogfeld Einheiten überprüfen zeigt FlexPro alle importierten Einheitensymbole an.

Die Spalte Interpretiert als zeigt, dass alle Einheiten korrekt eingelesen werden konnten.

Schließen Sie das Dialogfenster.



Um die Daten zu überprüfen, können Sie einen Datensatz in der Objektliste markieren [1] und dessen Inhalt als Kurvenzug in der Vorschau betrachten [2].

Weiter geht's mit <u>Diagramme erstellen und bearbeiten</u> 16[°].

Textdaten importieren

la 5×∂ la =1	Project Database1 (Sicherheitskopie) - FlexPro Developer Suite	𝒫 Was möchten Sie tun?	• - • ×
Datei Start Einfügen Daten Ansicht	Entwicklettools		0
Binardaten Textdaten and State Textdaten Binardaten Textdaten and State Date: Import aus Dateien und statemanken	Voltständig Zeit: Relatv Eleheiten: Alle überprüfen Pro Datei Otatenstütuktu: Datereihen Analysevorlage: Eportieren Kopieren Schreibschutz: Nein Dater-stylorer Alder Datengeleen Import-Einstellungen Andere Datengeleen Eport		^
Textdate importiseren Attoint den Textdatenimport-Assisten mid den Steltaten aus unterschiedliche Textdaten importiseren können.		Date Explore Control FacePoor Control FacePoor Data Francess	
Ordner 💌 🕂 🗙	Objektliste 👻 🤻	× Eigenschaften 🗄 Objekthierar	chie 🔌 Datenvorschau
(Kein aktivierter Unterordner) 🔹 📴 🗎	\otimes \leftarrow \rightarrow \checkmark \land Projektdatenbank: 'Project Database1' \diamond	Vorschau	★ ☆ ×
Projektdatenbank: "Project Database1"	Name A Einheit Kommentar Typ Geändert am Inhalt	Nichts m	arkiert.
Descrit		Vorschau 🛛 Vorschau	Koordinaten
bereit			Ett 4

Klicken Sie auf den Reiter <u>Daten</u> des Menübands [1] und stellen Sie die Optionen in der Gruppe <u>Import-Einstellungen</u> so ein, wie im Bild gezeigt [2].

Klicken Sie und auf [Import aus Dateien und Datenbanken] > Textdaten [3].



Das Dialogfeld Importieren öffnet sich. Wechseln Sie in den Ordner C:

\Users\Public\Documents\Weisang\FlexPro\<%VERSION_COMMERCIAL%> bzw.

C:>Benutzer>Öffentlich>Öffentliche Dokumente>Weisang>FlexPro><%VERSION_COMMERCIAL%>. Wechseln Sie von dort in den Unterordner Examples\Data\First Steps\Text data und markieren Sie Measurement 1.txt[1]. Klicken Sie auf <u>Öffnen [2]</u>.

Ses	eichertes Imports	chema wählen			Dateipfad				
(K)	sin Schema)				C:\Users\Public\Do	cuments\Weisang\FlexPro	\2025\Examples\Data	First S\Measuremen	nt :
Dat	enablage der Date	4							
Zei	chenkodierung:	1252 (ANSI - L	atin I)		Orientierung:	Datensätze spaltenweise	einlesen ~		
rei	nzeichen								
Sp	altentrennzeichen:	Tabulator				Nur ein Trennzeichen	pro Spalte		
De	imaltrennzeichen:	Punkt		~					
ate	obereich								
		7	bis (Datalass						
Da	enbereich von Zelle	/	bis (Dateien:	5e)				1	
alt							Gefu	ndene Spalten: 4	
4	1(X)		2(Y)		3(Y)		4(Y)		
I.									
2									
3									
4	Diameter: 24 mm								
5	Start Time: 2024-00								
5	Time	s	Ultrasound Signal	V	Voltage	V	Current	mA	
1	0		0.012		0		33		
8	0.0009157509		0.013		0.004		33.185		
	0.0018315018		0.01		0.008		33.371		
0	0.0027472527		0.007		0.012		33.556		
1	0.0036630037		0.002		0.016		33.741		
2	0.0045787546		-0		0.021		33.926		
3	0.0054945055		-0.004		0.025		34.112		
4	0.0064102564		-0.005		0.029		34.297		
5	0.0073260073		-0.004		0.033		34.482		
16	0.0082417582		0		0.037		34.667		
-	0.0091575092		0.003		0.041		34.852	2	

FlexPro erkennt die vorliegende Datensatzstruktur automatisch. Sie können dies erkennen, indem Sie den bei <u>Gefundene Spalten</u> angezeigten Wert überprüfen [1]. Klicken Sie auf <u>Fertigstellen [2]</u>.

Hinweis Wenn Sie Ihre eigenen Daten importieren, müssen Sie unter Umständen auf den Folgeseiten des Assistenten Einstellungen vornehmen, damit die Daten korrekt interpretiert werden. Alle im Assistenten vorgenommenen Einstellungen können Sie für spätere Schnellimporte von Daten mit gleicher Datenstruktur abspeichern. Hierzu müssen Sie auf der letzten Seite des Assistenten die Option <u>Importschema speichern</u> markieren.

ihlen Sie eine Aktio	on:	Einheiten	bearbeiten		~
mportierte Einheit	Erkannt	als	Ersetzen durch	Interpretiert als	Physikalische Größe
V	Volt		v	Volt	
s	Sekunde		s	Sekunde	Zeit
Taballa dar banu	tter-	Bearbeitun	igen speichern;		

Im Dialogfeld <u>Einheiten überprüfen</u> zeigt FlexPro alle importierten Einheitensymbole an. Die Spalte <u>Interpretiert als</u> zeigt, dass alle Einheiten korrekt eingelesen werden konnten. Schließen Sie das Dialogfenster.



Um die Daten zu überprüfen, können Sie einen Datensatz in der Objektliste markieren [1] und dessen Inhalt als Kurvenzug in der Vorschau betrachten [2].

Weiter geht's mit: Diagramme erstellen und bearbeiten 16.



Diagramme erstellen und bearbeiten

Markieren Sie in der Objektliste mit der linken Maustaste den Datensatz <u>Voltage [1]</u>. Klicken Sie dann auf den Reiter <u>Einfügen</u> des Menübands [2], öffnen Sie das Menü <u>Linie [3]</u> und wählen Sie <u>Linien [4]</u>.

Hinweis Sie können in FlexPro jeden Arbeitsschritt bei Bedarf rückgängig machen. Klicken Sie einfach auf die <u>Rückgängig/Wiederherstellen</u> Symbole in der Schnellstartleiste.

Ga ∽ ∽ ∂ Ca ∓		roject Database1 [Sicherheitskopi	e] - FlexPro Developer Suite	e		₽ Was möchten Sie tun?		×
Datei Start Einfügen Daten Ansicht	Entwicklertools 2D-Diagrammentwur							0
Diagrammelement hinzufügen* Diagrammalyout Diagrammalyout Cursor 3 tung ⁵ Größe	Sichtbar × Achsenbeschriftung Autoskalierung × Legende × Cursorn × Autogestaltung × e Kurvenzüge	Bilder Formen Beschriftung	Auswahl Attribute aufnehmen Schneiden Werkzeuge	Gitter anzeigen Mar Gitter ausrichten Ausrichtungslinien verwenden Zeichenhilfen 5	Seiten-Ausrichtung Format ränder Seite einrichten 75	vlage Eigenschaften hern Objekt		Ŷ
Mc20-Diagramm ×		1.8 2.1	7 5 3.6 Zeit			Daten-Epplorer Daten-Epplorer Control (Control (Contro) (Control (Control (Cont	2025 * Examples * 2025 * Examples * 2025 * Examples * 2026 * The folder * 31/10/202 File fol	
Ordner v + X	Objektliste	anhank: 'Project Databare1'			¥	tt X voisciau		Ť
Projektdatenbank: "Project Databaset" Measurement 1	Name	Kommentar Typ Ordner Datensatz Datensatz 2D-Diagram.	Geändert am 1 05/11/2024 10.20:17 3 05/11/2024 10.29:36 5 05/11/2024 10.29:36 5 05/11/2024 10.29:36 5 05/11/2024 10.29:36 5 05/11/2024 10.47:43 N	nhalt 3 Objektic); Kein Wert Signal mit 4,578 32-88 FileBkomma-P Signal mit 4,578 32-81 FileBkomma-P Voltage	unkten (mA, s) unkten [V, s] unkten [V, s]	Vorschau V Dynamische	Hilfe 🔲 Koordinaten	
Bereit						:	13 cm x 10 cm	ο.,

Das neue Diagramm wird in die Objektliste eingefügt [1] und in und im Arbeitsbereich geöffnet [2]. Klicken Sie auf [Cursor] > Ein/Aus, um die Datencursor zu aktivieren [3].

Datensätze mit Cursorn vermessen



Führen Sie den Mauszeiger auf die linke Y-Achse, wo sich einer der beiden Cursor befindet. Es erscheint ein waagrechter Doppelpfeil. Halten Sie die linke Maustaste gedrückt und bewegen Sie den Cursor nach rechts [1]. Die aktuellen Werte der Cursorpositionen werden im Koordinatenfenster angezeigt [2].

Kurvenzug im Diagramm spreizen



Durch Klicken auf das Symbol <u>Spreizen [1]</u> wird der Signalausschnitt zwischen den Cursorn vergrößert. Mit der Scrollleiste [2] kann der gedehnte Datensatz im Diagramm verschoben werden.

Über das Symbol <u>Bildausschnitt wiederherstellen [3]</u> können Sie alle Zoomvorgänge in einem Schritt aufheben.



Schalten Sie und die Cursor mit [Cursor] > Ein/Aus ab, um das Diagramm bearbeiten zu können.

📾 ↔ × → [͡ð = Project Database1 (Sicherheitskopie) - FlexPro	Neveloper Suite	𝒫 Was möchten Sie tun?	■ - □ ×
Datei Start Einfügen Daten Ansicht Entwicklertools 2D-Diagrammentwur			0
F K U X ² X ₂ ≝ A X Carbonatisch F K U X ² X ₂ $X = X + X + X + X + X + X + X + X + X + $	C Corm bearbeiten	Bearbeiten Duplizieren Verbinden Sortieren Duplizieren Nur in dieser Ansi	n ×
Schriftart 's Ausrichtung Verankerung	Mase Formen einfugen Werkzeuge	Bearbeiten Anoro	anen
Schrliet 6 Ausrichtung Verankerung XX2D-Diagramm X Standardfarben Grider Ordner Ordner V 9 X Objektiste Masseement 1 Projektistenbark: Project Databaset 7 Name Colopetitie Name Colopetitie Name Colopetitie Name Colopetitie Name Colopetitie Name Colopetitie Name Colopetitie Name Colopetitie Name Colopetitie Name Colopetitie Name Colopetitie Name Colopetitie Commentar Spectod Colopetitie Commentar Spectod Colopetitie Conter Colopetitie Conter Colopetitie Conter Colopetitie Colopetitie Conter Colopetitie Conter Colopetitie Conter Colopetitie Colopetitie Conter Colopetitie Conter Colopetitie Conter Colopetitie Conter Conter Colopetitie Conter Conter Conter Colopetitie Conter Co	Male Formen einfigen Werkzeuge	Bearbeiten Anor Paten-Explorer Anor Daten-Explorer Schwarg + FlexPro + 20 Name Größe Add-in Add-in Größe Anarjsis Band Seit. 407. Größe Schthar Control Panels and C., 314. Größe Sichthar Sichthar Sichthar Autostalaterung berück: Cursor Bei Gestaltung berücksich Y-Arktes Y-Grmat für Koordinaten H ügenschaften H ügenschaften Sichthar Versträu Versträu Versträu 	Anden
Measurement 1 Order 05/1/2 W Datensatz 05/1/2 W Datensatz 05/1/2 W 2D-Diagram. 05/11/2 Serect Errect	4 102/17 3 Objekt(c): Kein Wert 4 102/36 Signal mit 45/8 32-86 Fließkomma-Punkten (mA, s) 4 102/36 Signal mit 45/8 32-86 Fließkomma-Punkten (V, s) 4 102/36 Signal mit 45/8 32-86 Fließkomma-Punkten (V, s) 4 11.48:59 Voltage	d Oppamische Hill	he Σ Koordinaten 13 cm × 10 cm

Mit einem linken Mausklick auf den Kurvenzug des Diagramms kann dieser Kurvenzug zum Bearbeiten markiert werden [1]. Über das Menü Linienfarbe [2] kann nun z. B. die Farbe des Kurvenzuges verändert werden.



Mit einem Doppelklick mit der linken Maustaste auf den markierten Kurvenzug [1] öffnet sich das Eigenschaften-Dialogfeld für den Kurvenzug. Hier werden alle Möglichkeiten dargestellt, um diesen Kurvenzug zu verändern. Schließen Sie jetzt das Eigenschaften-Dialogfeld mit einem Klick auf <u>Abbrechen [2]</u>.

Hinweis Mit einem Doppelklick auf irgendein Element (Achsen, Skalierungen etc.) öffnet sich automatisch das entsprechende Eigenschaften-Dialogfeld und Sie können das Element bearbeiten.

Anlegen einer neuen Y-Achse



Klicken Sie mit der linken Maustaste auf die Skalierung an der Y-Achse. Die Zahlenwerte werden markiert dargestellt [1].

Führen Sie den Mauszeiger auf eine Zahl der Y-Achse. Klicken Sie z.B. auf die Zahl <u>0,4</u> und halten Sie die linke Maustaste gedrückt. Drücken Sie nun zusätzlich die STRG-Taste. Der Mauszeiger bekommt hierbei ein zusätzliches +Zeichen. Führen Sie den Mauszeiger auf die weiße Fläche rechts neben dem Diagramm [2]. Lassen Sie nun die Maustaste wieder los [3]. Eine neue Achse wird an der gewählten Position hinzugefügt. Im nächsten Schritt wird nun ein Datensatz über dieser neuen Achse skaliert.



Einen zweiten Datensatz in das Diagramm bringen und über der neuen Achse skalieren

Klicken Sie in der Objektliste auf den Datensatz <u>Current</u>. Drücken Sie die linke Maustaste und halten Sie diese gedrückt [1].

Führen Sie den Mauszeiger auf die neue Achse [2]. Lassen Sie den Mauszeiger los [3]. Der Datensatz <u>Current</u> wird in das Diagramm gezeichnet und automatisch über der neuen Achse skaliert.

Hinweis Falls das Objekt, in welches Sie per Drag & Drop ein Element einfügen möchten, sich auf einer Registerkarte im Hintergrund befindet und deshalb nicht sichtbar ist, dann führen Sie den Mauszeiger zunächst auf das Register des Zielobjektes und verweilen dort kurz. FlexPro bringt dann das Fenster in den Vordergrund.

📾 등 Y 순 🕃 후 Project Database 1 [Sicherheitskopie] - Fiedho Developer Suite	🖓 Was möchten Sie tun?
Datei Start Einfügen Daten Ansicht Entwicklertools	0
Container Michaev Header V Michaev Michaev	Spektral- Filter Kurven- Analysen Statistik Zählverfahren Akustik
X 2D-Disgram X	Daten-Explorer → 0 × Weisaug + Ren/to + 2023 + Examples + Name Größe Typ Add-in File + 604er Add-in File + 604er Data File + 604er Total File + 604er Total File + 604er PRAcess File + 604er Totalis File + 604er PRAcess File + 604er Data File + 604er PAdd-in File + 604er Process File + 604er Data Bath (002241) VEA File + 604er Data Control + 704/702241 Data Gene + 704/702241 Data Control + 704/702241 Data Control + 704/702241 Control + 704/702241 Imp/202241 Data Control + 704/7022
Ordner 👻 🕂 x Objektiliste 🔍 🖓 x	Vorschau 👻 👎 🗙
Measurement 1 • ■ Projektidaterbank: Project Databaset * ■ Projektidaterbank: Project Databaset * Einheit Kommentar Typ • Gda/detr am Inhuit ■ Measurement 1 Inheasurement 1 Typ • Gda/detr am Inhuit Gda/detr am ■ Measurement 1 Inheasurement 1 Inheasurement 0 Ordiner 05/11/2024 10:23:4 Signal mit 4,578 2-8:6 Fiel8komma-Punkten [M, s] ● Ultrasourd Signal V Daterisatz 05/11/2024 10:23:8 Signal mit 4,578 2-8:6 Fiel8komma-Punkten [V, s] ● Voltage V Daterisatz 05/11/2024 10:23:8 Signal mit 4,578 2-8:6 Fiel8komma-Punkten [V, s] ● Voltage V Daterisatz 05/11/2024 10:23:8 Signal mit 4,578 2-8:6 Fiel8komma-Punkten [V, s] ● Voltage V Daterisatz 05/11/2024 10:23:8 Signal mit 4,578 2-8:6 Fiel8komma-Punkten [V, s] ● Voltage V Daterisatz 05/11/2024 10:23:8 Signal mit 4,578 2-8:6 Fiel8komma-Punkten [V, s]	El Vonchau V Dynamische Hille C Koordinaten
Bereit	🛅 13 cm x 10 cm 💭 🚊

So sieht nun Ihr Diagramm mit zwei Datensätzen und zwei Y-Achsen aus. Schließen Sie jetzt das Diagramm, indem Sie auf das <u>Schließen</u>-Symbol im Reiter des Fensters klicken.

Hinweis Klicken Sie das Objekt <u>2D-Diagramm</u> in der Objektliste an. Jetzt können Sie dieses Diagramm über die Zwischenablage oder per Drag & Drop z. B. in ein Word-Dokument kopieren.

Weiter geht's mit: <u>Ein Dokument anlegen</u> 23¹.

Ein Dokument anlegen

Das Dokument

Ein Dokument entspricht einem Blatt Papier, auf dem Sie Diagramme, Texte und Tabellen gemeinsam darstellen und dann ausdrucken können.

Ein Dokument anlegen

Ga ∽ ∨ ∂ Ba =	Project Database 1 (Sicherheitskopie) - FlexPro Developer Suite	🔎 Was möchten Sie tun?
Datei Start Einfügen Daten Ansicht	Entwicklertools	0
Ordner Dokument Arbeitsblatt Container	We Doc Piol * ● Kuchen * ● Kontur * ↓ * ↓ ■ Spatientabelle * ↓	Image: Spectral- spectral- protection Filter Kurven- anpassung- Analysen Statistik Zählverfahren Akustik Analysen ^
Dokument einfügen Wrenenden Sie Dokumente zur Erstellung mehrseitiger Berichte.		Daten-Septorer * 9 × Image: September 2025 Earning 1 Name Größe Typ Add-In File folder 31/10/2024 1 Data File folder 31/10/2024 1 Data File folder 31/10/2024 1 Data File folder 31/10/2024 1 PAccess File folder 31/10/2024 1 WA File folder 31/10/2024 1 Control Panels and C. 3.14. Files/Pore, 1909/2024 1 Data Query and Serie. 407. 1909/2024 1 Data Query and Serie. 407. 1909/2024 1 Discrement Collection
Ordner T X	Obiekliste * 5	x Vorschau
Measurement 1 * 2 13 1	$ \gg \leftrightarrow \rightarrow \checkmark \uparrow $ Projektdatenbank: "Project Database1" >	
Projektidatembank: Project Database1' Measurement 1	Name Einheit Kommentar Typ Geindert am Inhalt Measurement Order 65/11/0284 102.97 3 Objekt(c); Kein Wert Utrasound Signal V Datensatz 65/11/0284 102.936 Signal mit 4.578 32-88 FileBkomma-Punkten [V, s] Voltage V Datensatz 05/11/0284 102.936 Signal mit 4.578 32-88 FileBkomma-Punkten [V, s] Current mA Datensatz 05/11/0284 102.936 Signal mit 4.578 32-88 FileBkomma-Punkten [M, s] Wz 2D-Diagramm 2D-Diagramm 05/11/0284 124.946 Voltage, Current	Nichts markiert.
Bereit		
Bereit		1 Q _

Klicken Sie auf das <u>Einfügen[Container] > Dokument</u>, um ein leeres Dokument anzulegen.

Ein Diagramm in einem Dokument darstellen

සු ර × ් [ී = Project Database 1 (Sicherheitskopie) - FlexPro Developer Suite	🔎 Was möchten Sie tun?
Datei Start Einfügen Daten Ansicht Entwicklertools	0
Ordner Dokument Abeltetabelle	Formel Python-Formel Datenatize Daten Datenative Daten
Dolument X	▼ Daten-Explorer ▼ Ŧ ×
Determent X Deter	Poten:Epplerr
Current Current Colligramm Collig	I mit 4,578 32-Bit FileBkomma-Punkten (mA, s) ge, Current
	🗷 Vorschau 🛛 V Dynamische Hilfe 🔳 Koordinaten
Bereit	₩ X -7 cm Y 285 cm 47% - + 0

Markieren Sie das entsprechende Diagramm, in diesem Fall <u>2D-Diagramm</u>, in der Objektliste [<u>1</u>]. Ziehen Sie dann dieses Diagramm mit der gedrückten linken Maustaste auf das Dokument und platzieren Sie es an der gewünschten Stelle [<u>2</u>]. Nach dem Loslassen der Maustaste wird das Diagramm im Dokument dargestellt [<u>3</u>].

Hinweis In diesem Fall wurde eine Verknüpfung auf das in der Objektliste befindliche Diagramm in das Dokument eingefügt. Sie erkennen dies am Verknüpfungssymbol, dass am Mauszeiger angezeigt wird. Um eine eigenständige Kopie des Diagramms in das Dokument einzufügen, müssen Sie die STRG-Taste zusammen mit der Maustaste gedrückt halten.

Eine Textzeile in ein Dokument einfügen

Klicken Sie auf <u>Entwurf[Illustrationen] > Beschriftung [1]</u> und führen Sie anschließend den Mauszeiger an die gewünschte Beschriftungsposition im Dokument [2]. Durch einen Mausklick öffnet sich das Dialogfeld <u>Text</u> <u>bearbeiten</u>.

ஞெ∽∽∂ நேச	Project Data	ase1 [Sicherheitskopie] - FlexPro De	veloper Suite		₽ Was möchten Sie tun?	
Datei Start Einfügen Daten Ansicht	Entwicklertools Dokumententwurf					0
Dokumentelement einfligen ~ Dokumentlayout Cursor Seite	Heginnen Image: Selence of the selen	nd Fußzeile Gerade & ungerade Seiten unterschiedlich Kopfbereich	Bilder Formen Beschriftung Illustrationen	Auswahl & Xttribute aufnehmen Auswahl @ Zoom Werkzeuge	☐ Gitter anzeigen ✓ Am Gitter ausrichten ✓ Ausrichtungslinien verwenden Zeichenhilfen 5	Als Vorlage Eigenschaften speichern Objekt ^
Dokument ×					Daten-Explorer	▼ Ŧ ×
					■ • ● • ● •	C 💷 · 🖪 🖗
		-			Section Secti	2025 • Examples •
		Te	xt bearbeiten		? X ▲ Gr	öße Typ Änderungsda ▲
		Th	ext F K X² X₂ Q [™] - <u>A</u> -	🖨 🗂 🕒 🖪 🚷 🖧 😜	Felder -	File folder 31/10/2024 1
			Zwei Sinuskurven 3 brit: Taboletor 5 bene: 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	A Schreibrichtung:	 s 18. Panels and C 3.1 rery and Serie. 4.6 the collection	File folder 31/10/2024 1 File folder 31/10/2024 1 File folder 31/10/2024 1 D. FlexPro Proj. 24/10/2024 (A. FlexPro Proj. 19/09/2024 1 Z. FlexPro Proj. 19/09/2024 1 Z. FlexPro Proj. 19/09/2024 1 Dokument Dokument Dokument Falsch Falsch Falsch Falsch
				ОК	Abbrechen	ierarchie \land Datenvorschau
Ordner 👻 🛱 🗙	Objektliste					★ i ×
Measurement 1 * 2 1 1 1	Name € → ↓ ↑ Projektdatenbank: 'Pr	iject Database1' Colordort an	a labalt			
Measurement 1	Measurement 1	Ordner 05/11/2024	10:20:17 3 Objekt(e); Kein Wert		150	
		Datensatz 05/11/2024	10:29:36 Signal mit 4,578 32-Bit Fließkomma-Punkte	n [V, s]		$(\gamma \gamma) \gamma_{-1}$
	Voltage V	Datensatz 05/11/2024 Datensatz 05/11/2024	10:29:36 Signal mit 4,578 32-Bit Fließkomma-Punkte 10:29:36 Signal mit 4,578 32-Bit Fließkomma-Punkte	n [V, s] n [mA, s]	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	X 2D-Diagramm	2D-Diagram 05/11/2024	12:40:46 Voltage, Current	1 [10 (3]		/ \\ / \ / A-
	Dokument	Dokument 05/11/2024	14:44:00			
						50
						UNA TO MA AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN
Barait				-	Vorschau V Dynamische	Hilfe Koordinaten
Deter						+ 44 ₋₁

Bitte geben Sie jetzt den entsprechenden Text ein [3], wählen Sie <u>Schriftgrad 20 [4]</u>, <u>Überschrift Ebene 1 [3]</u> und klicken Sie auf <u>OK [4]</u>. Der Text wird dann im Dokument dargestellt.

ஞெ∽ ு நு.	Project Database1 [Sicherheitskopie] - FlexPro Develope		₽ Was möchten Sie	tun? 🗉 – 🗆 🗙
Datei Start Einfügen Daten Ansicht Entw	wicklertools Dokumententwurf Format			0
$\begin{tabular}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$	Image: spectrum spectr	C as	Objekt öffnen Reichnung wandeln Zeichnung wandeln	A↓ Z↓ ortieren · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Schriftart 15 Ausrichtung Verank	kerung Linien Füllung Maße	Formen einfügen Werkzeuge	Objekt Bearbeiten	Anordnen
Dokument ×			▼ Daten-Explorer	× ₽ ×
Didner + 9 × Objekt	tite		Control of the second se	
Measurement 1 🔹 🔁 🛤 🖿 💽 🖇	\approx \leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \bigcirc Projektdatenbank: 'Project Database1' \rightarrow			
Projektdatenbank: Project Database1 Name Measurement 1 Xaz	Einheit Kommentar Typ Geändert am Mesurement Orchner 05/11/2024 1029 020 Viltrasound Signal V Datensatz 05/11/2024 1029 Voltage V Datensatz 05/11/2024 1029 Current mA Datensatz 05/11/2024 1029 D-Diagramm 2D-Diagram. 05/11/2024 1029 D-Diagramm 05/01/2024 1240 05/01/2024 1240 Dokument Dokument 05/11/2024 1453	Inhalt Inhalt 3 Objektick Kein Wert Signal mit 4,578 32-8it Fleißkomma-Punkten (V, s) 36 Signal mit 4,578 32-8it Fleißkomma-Punkten (V, s) Signal mit 4,578 32-8it Fleißkomma-Punkten (mA, s) 6 Signal mit 4,578 32-8it Fleißkomma-Punkten (mA, s) Signal mit 4,578 32-8it Fleißkomma-Punkten (mA, s) 20 Signal mit 4,578 32-8it Fleißkomma-Punkten (mA, s)	Territoria Q D	ynamische Hilfs
Bereit			🛗 X: -22 cm Y: 6,5 cm	47% + 🗘 🔄

Der eingefügte Text kann nun mit der Maus verschoben werden.

Schließen Sie nun das Dokument.

Hinweis Wenn Sie die Cursor über das Symbol <u>Dokumententwurf[Cursor] > Ein/Aus einschalten</u> und auf das Diagramm im Dokument klicken, stehen Ihnen alle Cursormöglichkeiten im Dokument zur Verfügung. Es können auch mehrseitige Dokumente angelegt werden. Weiter geht's mit <u>Berechnungen in FlexPro</u> 27¹.

Berechnungen in FlexPro

島 ちょ ごう Dia a Project Database 1 (Sicherheitskopie) - FlexPro Developer Suite	P Was möchten Sie tun?
Datei Start Einflügen Daten Ansicht Entwicklertools	2 ⑦
Order Dokumer Arbeitsbilt	Spektral- rahysev Filter Kurven- statistik Zählverfahren Akustik
Container Diagramme Tabellen Sonstige Daten	Cepstrum
	Verifier Spektrum. Victorial grade. Vi
Ordner 🔹 🖗 🗙 Objektiste 🔹 🗣 🛠	Vorschau 👻 👎 🗙
Measurement 1 • • ● Projektdatenbank: Project Databaset * • • ● Projektdatenbank: Project Databaset * •	0.240794

Markieren Sie in der Objektliste den Datensatz <u>Ultrasound Signal [1]</u>. In der Vorschau können Sie die Signalform erkennen.

Wählen Sie nun in dem Menü <u>Einfügen[Analysen] > Spektralanalyse [2]</u> den Eintrag <u>Fourier-Spektrum [3]</u> aus. FlexPro legt nun ein Analyseobjekt zur Berechnung des Fourier-Spektrums an.

Fourier-Spektralanalyse 'Ultra	asound SignalSpektrum' Eigenschaften	? ×
Allgemein	Spektralprozedur	
Parameter	Fourier-Spektrum für äquidistante Daten	
Berechnungen	Spektrumtyp	
Formatierung	Amplitude Varianz Ter	zen (Summen)
Daten	ORMS Magnitude ² (Ter	zen (BMS)
Optionen	○ Amplitude ² ○ Magnitude ○ Ter	zen (Quadratsummen)
Ergebnis	B. Referenz: Somert Somert	aven (Mittelwerte) aven (Summen) aven (RMS) aven (Quadratsummen) Amplitude
	Parameter	
	FFT-Länge: Datenlänge V 🕨	
		Abbrechen Übernehmen

In dem sich nun öffnenden Dialogfeld <u>Eigenschaften</u> lassen Sie bitte alle Einstellungen unverändert und schließen es mit <u>OK</u>. Die Spektralanalyse wird für dieses Beispiel mit der Voreinstellung im Dialogfeld durchgeführt.

बि ५ ४ ८ । वि व	Projektdatenbank1 - FlexPro Developer Suite	ר ם ×
Datei Start Einfügen Daten Ansicht Entwicklertools		0
Ordner Dokament Arbeitsbildt Container Container	Liver III Spatientabelle → III Medium III Spatientabelle → III Medium III Strategie A Spatientabelle → III Sectored IIII Sectored III Sectored IIII Sectored III Sectored III Sectored III	Datensatz ∑ Signal × Assignet Septitude Tritter Kurreth, Assistent → analyter analyter Assistent ∧ Call Advect → Analyten → An
		Daten-Explorer ▼ 3 ×
spines		■ FPAccess File folder 21/11/7. ■ Tutorials File folder 21/11/7. ■ VBA File folder 21/11/7. ■ Analysis.fpd 1.801 K8 Files folder 21/11/7. ■ Analysis.fpd 1.801 K8 Files folder 21/11/7. ■ Analysis.fpd 1.801 K8 Files folder 21/10/7. ■ Data Query 4.071 K8 Files fore Project 19/09/7. ■ Data Query 4.071 K8 Files fore Project 19/09/7. ■ Data Query 4.22248 Files fore Project 19/09/7.
Cursor einschalten Dynamische Achten und Kurvenzüge Falben der Datenstätze berücksichtigen X Assistent für Liniendiagramme		FPScript/pd 3.433 K8 FlexPro Project 04/17/ Order Tackin. 8365 K8 FlexPro Project 19/09/ Presentation 1089 K8 FlexPro Project 19/09/ Ejenschatten * # * *
		2 4 2*10 Analyscobjekt Fourier Spektrum Name Kategorie Geoffnet Schreibgeschützt Falsch Erstelldatum 21/11/2024 13:46:32 ▼ If Eigenschaften Eigenschaften 21/11/2024 13:46:32 ▼
Ordner 👻 👎 🛪 Objektliste		👻 A X Vorschau 💌 A X
Measurement 1 • ■ ■ ● • ● ● Projektdatenbank! ● Projektdatenbank! ■ ● Measurement 1 ■ ● <td< th=""><th>ank: Projektdatenbank1' typ Gredent am Inhalt Ordner 21/11/2024 13:8222 3 Objekt 0:1 Kan Wert Datensatz 21/11/2024 13:8222 Signal mit 4.578 64-88 File8komma-Punkten Datensatz 21/11/2024 13:8222 Signal mit 4.578 64-88 File8komma-Punkten Datensatz 21/11/2024 13:8222 Signal mit 4.578 64-88 File8komma-Punkten Dotumer 21/11/2024 13:822 Fourier-Sp 21/11/2024 13:46:32 Signal mit 2.290 64-88 File8komma-Punkten</th><th>[V, s] [M, s] [d8, Hz] If Vortfall O possibilitie Hills</th></td<>	ank: Projektdatenbank1' typ Gredent am Inhalt Ordner 21/11/2024 13:8222 3 Objekt 0:1 Kan Wert Datensatz 21/11/2024 13:8222 Signal mit 4.578 64-88 File8komma-Punkten Datensatz 21/11/2024 13:8222 Signal mit 4.578 64-88 File8komma-Punkten Datensatz 21/11/2024 13:8222 Signal mit 4.578 64-88 File8komma-Punkten Dotumer 21/11/2024 13:822 Fourier-Sp 21/11/2024 13:46:32 Signal mit 2.290 64-88 File8komma-Punkten	[V, s] [M, s] [d8, Hz] If Vortfall O possibilitie Hills
Bereit		

In der Objektliste wird das Analyseobjekt mit dem Namen <u>Ultrassound SignalSpektrum angezeigt [1]</u>. Dies repräsentiert die Spektralanalyse des Ultraschallsignals und kann wie ein Datensatz verwendet werden. Um dieses berechnete Spektrum in einem Diagramm darzustellen, wählen Sie <u>Einfügen[Diagramme] > Linie > Linien [2]</u>.



Das neue Diagramm mit der Spektralanalyse wird dann in einem neuen Fenster dargestellt. Schließen Sie nun das Diagramm.

Hinweis Sie können auch eigene Berechnungen als FlexPro-Formeln anlegen. Assistenten unterstützen Sie.

Weiter geht's mit: Automatische Darstellung und Berechnung von Daten auf Tastendruck 291.

Automatische Darstellung und Berechnung von Daten auf Tastendruck

R 4 y A B							
Engliss ⊂ Lgi∓		Project Database1 [Sicherheitskopie] - FlexP	ro Developer Suite			✓ Was möchten Sie tun?	
Datei Start Einfügen Daten Ansicht	Entwicklertools Dokumententwurf						0
Dokumentelement einfügen ×	Haufheben Gehe zu:	✓ Kopf- und Fußzeile ☐ Gerade & unge ☐ Seiten untersch ☐ Seiten untersch	erade niedlich Bilder Formen Beschriftung	Datum Outrzeit Seitennummer	Attribute aufnehmen Schneiden Zoom	Gitter anzeigen ✓ Am Gitter ausrichten ✓ Ausrichtungslinien verwenden \$2	Vorlage Eigenschaften zeichern
Dokumentlayout Cursor Seite	Abschnitt Seite einrichten 5	Kopfbereich	Illustrationen	Felder	Werkzeuge	Zeichenhilfen 😼	Objekt ^
Dokument2 ×						Daten-Explorer	* † ×
						🖡 • 🗟 • 🕞 • 🦪 • 🞜	💷 • 🖪 💮
						📒 « Weisang + FlexPro + 2	025 • Examples •
						Name 🔺 Größe	Typ Änderungsda 📤
						Add-In	File folder 31/10/2024 1
						Data	File folder 31/10/2024 1
						FPAccess	File folder 31/10/2024 1
						Tutorials	File folder 31/10/2024 1
						VBA	File folder 31/10/2024 1
						Control Papels and C 214	FlexPro Proj 24/10/2024 C
						Pata Query and Seri 4.07	FlexPro Proj 19/09/2024 1
						Document Collection 2.22	FlexPro Proj 19/09/2024 1
						Eigenschaften	* # ×
						AL Do Ca Suchen	0
							-
						A Dokument	Delementa
						Name	Dokument2
						Kategorie	
						Geottnet	Vanr
						Schreibgeschutzt	Faisch
						Erstelldatum	05/11/2024 16:17:25
						Hypenink	5-11
						Gesperrt	Falsch
						Nicht indizieren	Falsch v
						🕌 Eigenschaften 📱 Objekthiera	archie 🔌 Datenvorschau
Ordner v 7 ×	Objektliste				▼ ₽ >	× Vorschau	→ ₽ ×
Measurement 1 * 🐉 🛤 🖿	\bowtie \Leftrightarrow \leftrightarrow \rightarrow \checkmark \Leftrightarrow Projektda	tenbank: 'Project Database1'					
Projektdatenbank: 'Project Database1'	Name Einheit	Kommentar Typ Geänd	lert am Inhalt				
Measurement 1	Measurement 1	Ordner 05/11,	/2024 10:20:17 3 Objekt(e); Kein Wert				
	-+ Ultrasound Signal V	Datensatz 05/11,	/2024 10:29:36 Signal mit 4,578 32-Bi	t Fließkomma-Punkten [V, s]			
	Voltage V	Datensatz 05/11,	/2024 10:29:36 Signal mit 4,578 32-Bi	t Fließkomma-Punkten [V, s]			
	Current mA	Datensatz 05/11,	/2024 10:29:36 Signal mit 4,578 32-Bi	t Fließkomma-Punkten [mA, s]			
	M 2D-Diagramm	2D-Diagram 05/11,	/2024 12:40:46 Voltage, Current				
	Dokument Dokument Dokument Dokument	Dokument 05/11,	/2024 14:53:02 /2024 16:00:27 Signal mit 2 200 64 Pi	t Eliaßkomma-Dunktan (dP Lis)			
	2D-Diagramm2	2D-Diagram 05/11	/2024 16:05:58 Ultrasound SignalSpe	ktrum'			
	Dokument2	Dokument 05/11	/2024 16:17:25				
						🗷 Vorschau 💡 Dynamische Hilt	fe 🔲 Koordinaten
Bereit					83	X: 26 cm Y: 0.5 cm 47%	+ Q

Legen Sie ein neues Dokument an, indem Sie auf <u>Einfügen[Container] > Dokument</u> klicken.

	Project Database1	[Sicherheitskopie] - FlexPro Developer Suite		₽ Was	möchten Sie tun?	×
Datei Start Einfügen Daten Ansicht	Entwicklertools					0
Ordner Dokument Arbeitsblatt Container	På # Box-Plot * Wachen * With Kontur * Line * Mar Fläche * III Farbfeldmatrix * Polar * Worthantik * Diagramme Line *	Ballentabelle * Medium Ballentabelle * Medium Ballentabelle * Ballentabelle * Tabellen Sonstige	ormel Python-Formel Datenabirage	Analyse- ssistent Signal- Spektral- analyse analyse	Filter Kurven- Analysen	ahren Akustik
Dokument2 X				▼ Daten-E	plorer	* # ×
	+ Litrasour			FAC Set 10 and 10 a	Image: Section 2016 Image: Section 2016 Veixing: P. ResPro P: 2005 File folder Image: Section 2016 File folder Image: Section 2017 File Section 2016 Image: Section 2017 File Section 2016 Image: Section 2016 File Section 2016 Image: Section 2017 File Section 2016 Image: Section 2016 File Section 2016 Image: Section 2016 File Section 2016 Image: Section 2017 File Section 2017 Image: Section 2017 File	22 ks - , 13/10/0204 1 13/10/0204 1 13/10/0204 1 13/10/0204 1 13/10/0204 1 13/10/0204 1 13/10/0204 1 - 24/10/0204 1 - 9/99/0204 1 - 19/99/0204 1 -
Ordner 💌 👎 🗙	Objektliste					₩ # ×
Measurement 1 Projektdatenbank: Project Database1 Measurement 1	Name Enheit Kommentar Messurement 1 Enheit Kommentar Wetage Uttrasound Signal 1 Okument 1 1 Okument 1 1 Wassound Signal 1 1 Obsument 0 1 Obsument 0 0 Dokument 0 0 Dokument 0 0 Dokument2 0 0	Databaset * Form Gelindert am Inhalt Type Gelindert am Inhalt Ocridner 0.5/11/2024 10:20:17 3 Objekt Datensatz 0.5/11/2024 10:23:45 Signal m Datensatz 0.5/11/2024 10:23:45 Signal m Datensatz 0.5/11/2024 16:27:23 Signal m Datensatz 0.5/11/2024 16:46 Voltage Dokument 0.5/11/2024 16:03:35 Signal m Signal m Doltages Doltages Do-Diagram. 0.5/11/2024 16:05:35 'Ultrasou Dokument 0.5/11/2024 16:345 'Ultrasou	t(c); Kein Wert tic); Kein Wert tic 4,578 22-81; FielBkomma-Punkten [V, s] tic 4,578 22-81; FielBkomma-Punkten [V, s] Current tic 2,290 64-81; FielBkomma-Punkten [d8, Hz] und SignalSpektrum'	E Vors	0.340784 0.340724 0.359727 0.359727 0.411 4.11 August August Augus	139
Bereit				1 X: 3.5 cm	f: 28.5 cm 47%	- + Q _

Markieren Sie in der Objektliste den Datensatz <u>Ultrasound Signal [1]</u>. Ziehen Sie diesen Datensatz mit der gedrückten linken Maustaste auf das Dokument [2] und platzieren Sie ihn an der gewünschten Stelle. Nach dem Loslassen der Maustaste wird der Datensatz im Dokument dargestellt [3].

Hinweis Es ist also auch möglich, einen Datensatz direkt in ein Dokument zu ziehen, ohne erst ein Diagramm anzulegen. Bei dieser Vorgehensweise wird automatisch ein Diagramm im Dokument angelegt.



Markieren Sie jetzt das Diagramm <u>2D-Diagramm2 [1]</u> mit der Spektralanalyse und platzieren Sie dieses Diagramm in dem Dokument, indem Sie das Diagramm in der Objektliste mit der linken Maustaste markieren und bei gedrückter Maustaste an die gewünschte Position im Dokument bringen [2] und dort fallen lassen [3].

፼ ⇔∽ े ╠ ፣		Projektdate	enbank1 - FlexPro Develo	per Suite		R		■~- □	×
Datei Start Einfügen Daten A	nsicht Entwicklertools								0
Ordner Dokument Arbeitsblatt Container	Linie ~ †† Box-Plot ~ (1) Kucl Säulen ~ 🚵 Fläche ~ 👯 Fart Balken ~ 🎯 Polar ~ 🝘 Obe Diagramme	nen × () × · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Spaltentabelle ~ En- nt~ Zellentabelle ~ Tabellen	Medium Text Bedienfeld Sonstige	Formel Python-Formel Datenabfrage	tensatz ~ nal ~ Analyse- Assistent~	gnal- Spektral- alysev analysev V Analysen	☑ Statistik ∽ 셸 Zählverfahren ∽ ☑ Akustik ∽	
Dokument2							Daten-Explorer		* I X
Dokument2 ×						•	Daten-Daplorer	E · E · E · E · E · · E · · · · · · · ·	
L							ligenschaften 🗄 Objekthier	archie 🔥 Datenvors	chau
Ordner v 4 ×	Objektliste	9				* ů ×	Vorschau		
Measurement 1 Projektdatenbank: "Projektdatenbank1"		Projektdatenbank: 'Projektda	tenbank1' >	nt ann	- 11	l			
Messurement 1	Voltage Voltage Current Dokument Dokument Voltaguntum Dokument Voltaguntum Dokument Dokument Dokument Dokument Dokument2 Dokument2	V V mA dB	Openation Openation Datensatz 21/11/2 Datensatz 21/11/2 Datensatz 21/11/2 Dobumsatz 21/11/2 Dokument 21/11/2 Dourier-Sp 21/11/2 Doligra 21/11/2 Doligra 21/11/2 Doligra 21/11/2 Dokument 21/11/2	Inne Inne 0224 13:38:22 Sign 0224 13:38:22 Sign 0224 13:38:22 Sign 0224 13:46:23 Volt 024 13:46:23 Volt 024 13:46:24 Sign 024 13:46:32 Sign 024 13:46:32 Sign 024 13:51:29 'Ult 024 13:59:48 'Ult	na alm t4.578 64-Bit Fließkomma-Punkten [V, s nal mä 4.578 64-Bit Fließkomma-Punkten [V, s nal mä 4.578 64-Bit Fließkomma-Punkten [mä tage, Current nal mä 2.290 64-Bit Fließkomma-Punkten [dB, rassound SignalSpektrum']] , s] H2]	Nichts m	arkiert.	
Paraik	4					+	Vorschau V Dynamische Hilf	e 🔟 Koordinaten	. 0
Bereit						20	X: 10,5 cm Y: 29,5 cm 44%	_	+ 🗘 .::

Wir haben nun ein fertiges Dokument mit dem Ultraschallsignal und der Spektralanalyse dieses Signals aus der <u>Messung 1</u>.

Alle Objekte, aus denen Sie Ihre Auswertung zusammengestellt haben, bilden ein dynamisches Netzwerk, welches im Fenster <u>Objekthierarchie</u> angezeigt wird. Sie können deshalb die Auswertung direkt als Vorlage zur Auswertung weiterer Messungen verwenden. Importieren Sie jetzt die Datei Messung 2 aus dem Datenordner.

Hinweise zu den entsprechenden Importverfahren finden Sie unter:

- Excel-Daten importieren 8
- <u>Messgerätedaten importieren</u> 11
- <u>Textdaten (ASCII-Daten) importieren</u>

In FlexPro wird nun ein zweiter Ordner mit dem Namen <u>Messung 2</u> angelegt und aktiviert (erkennbar am roten Ordnersymbol) [1]. Der Inhalt des aktivierten Ordners wird eingeblendet [2] und alle geöffneten Fenster werden aktualisiert, da die Option <u>Start[Aktualisierung] > Automatisch</u> markiert ist [3].

	Projektdatenbank1 - FlexPro Developer Suite									- ×
Datel Start Einfügen Daten Ansicht Entwicklertools										
Einfügen & Ausschneiden Einfügen & Format übertragen Zwischenablage Externe Daten	Suchen Bearbeiten	en isieren ung erzwingen Aktualisierung	Als Vorlage speichern	Exportieren 🔆 Einf	neiten ändern 🔡 Kategu ormel wandeln 🚊 Nach i vatensatz wandeln 🔤 Nach i Markierte Objekte	orisieren 🔒 Schreibgeschützt oben 🥫 Gesperrt ~ unten 🗙 Löschen	Ordner (de-jaktivieren 🔁 Va Aktiver Ordn	origer ≣⊡ Öffnen lächster ⊡ Umbenei laterordner ॡ Hyperlini	t∫⊳ Abspielen nnen 🕑 Eigenschaften k folgen Objekt	^
								Daten-Explorer		* # X
								🚞 ≪ Weisang ► FlexPro ► 2025 ► Examples ►		
								Name 🔺 Größ	е Тур	Änderu 📤
							Add-In Data FPAccess Tutorials	File folder File folder File folder File folder	21/11/3 21/11/3 21/11/3 21/11/3	
							VBA Analysis.fpd 1.80 Control Pan 3.14 Data Ourse	File folder I KB FlexPro Project 5 KB FlexPro Project	21/11/. 24/10/. 19/09/.	
							Data Query 4.07 Document C 2.22 FPScript.fpd 3.45	KB FlexPro Project KB FlexPro Project KB FlexPro Project KB FlexPro Project	19/09/; 19/09/; 04/11/;	
							Presentation 1.08	KB FlexPro Project	19/09/i 	
								Datemorschau 👻 4 X Mehrere Objekte markiert.		
								🔐 Eigenschaften 📱 Objekthierarchie 🚸 Datenvorschau		
ordner 👻 🖣 🗴 Objektliste 🛫 🖗							▼ # ×	Vorschau		* ů ×
Measurement 2 💦 🍢 🖿	Set ← → ↓ ↑ B Projektdatenbank: 'Projektdatenbank1' +									
Projektdatenbank: 'Projektdatenbank1'	Name	Einheit Kommentar	Тур	Geändert am	Inhalt					
Measurement 1 4	Dokument		Dokument	21/11/2024 13:46:23				3 Objekte markiert.		
	XX 2D-Diagramm2		2D-Diagra	21/11/2024 13:51:29	Ultrasound SignalSpektr	um'				
1	Measurement 2 2		Ordner	21/11/2024 13:59:48	3 Obiekt(e): Kein Wert					
\Box	Ultrasound signal	V	Datensatz	21/11/2024 14:01:27	Signal mit 4.578 64-Bit Fli	eßkomma-Punkten [V, s]				
		V	Datensatz	21/11/2024 14:01:27	Signal mit 4.578 64-Bit Fli	eßkomma-Punkten [V, s]				
	+ Current	mA	Datensatz	21/11/2024 14:01:27	Signal mit 4.578 64-Bit Fli	eßkomma-Punkten [mA, s]				
	Jin Ultrasound SignalSpektr	qR	Fourier-Sp	21/11/2024 13:46:32	Signal mit 2.290 64-Bit Fli	előkomma-Punkten [dB, Hz]	*	-	_	
	•						•	Vorschau 🖓 Dynan	nische Hilfe 🔳 Koordinater	n
Bereit							⊞ ×	(: -4,5 cm Y: 29 cm	44%	- + 🗘 .::

Hinweis Sie können jederzeit zwischen den einzelnen Messungen hin und her schalten, indem Sie den entsprechenden Unterordner im Listenfeld <u>Unterordner aktivieren oder deaktivieren</u> auf der Symbolleiste des Fensters <u>Ordner</u> auswählen [4]. FlexPro aktualisiert alle Fenster automatisch, sofern die Option <u>Start[Aktualisierung]</u> > <u>Automatisch</u> markiert ist. Ansonsten können Sie die Aktualisierung auch manuell mit dem Befehl <u>Start[Aktualisierung]</u> > <u>Alle aktualisieren</u> vornehmen [5].

Wenn Sie möchten, können Sie nun noch weitere Möglichkeiten von FlexPro ausprobieren. Hier einige Vorschläge:

- Doppelklicken Sie auf das Objekt <u>UltraschallsignalSpektrum</u> und stellen Sie das Spektralformat von dB auf Amplitude um.
- Erstellen Sie eine Statistik der Messdaten und stellen Sie diese als Tabelle im Dokument dar.
- Exportieren Sie die komplette Auswertung als HTML-Web.
- Zeichnen Sie einige Bedienschritte als Makro auf.
- Erstellen Sie eine Formel zur Verrechnung von Datensätzen.

Suchen Sie in der Online-Hilfe nach entsprechenden Hilfethemen.

Im Setup von FlexPro sind weitere Beispielprojektdatenbanken aus verschiedensten Themengebieten enthalten.

Die Beispiele finden Sie im Ordner C:\Users\Public\Documents\Weisang\FlexPro\<%VERSION_COMMERCIAL% >\Examples bzw. C:>Benutzer>Öffentlich>Öffentliche Dokumente>Weisang>FlexPro><% VERSION_COMMERCIAL%>>Examples.

Unter anderem werden folgende Themengebiete abgedeckt:

- Präsentationsbeispiele
- Analysebeispiele
- Beispiele zu Messreihenauswertungen
- Datenabfrage und Dokumentensammlung
- FPScript-Beispiele
- Beispiele zur Ordnungsanalyse
- Sonstige Beispiele (SPC, Rundheit, etc.)



Die vorbezeichneten Firmen- und Softwarenamen sind eingetragene Warenzeichen der entsprechenden Unternehmen. FlexPro ist weltweit urheberrechtlich geschützt. Copyright ©1991-2024 Weisang GmbH. Portions Copyright ©1999 - 2012 Microsoft Corporation. Stand 16.05.2025. Änderungen und Irrtum vorbehalten.

