

# Neue Features in FlexPro 2021

Das neue FlexPro 2021 – eine runde Sache!

Das neue FlexPro 2021 bringt Ihnen entscheidende Produktivitätsgewinne und bietet neue Verfahren zur Datenanalyse.

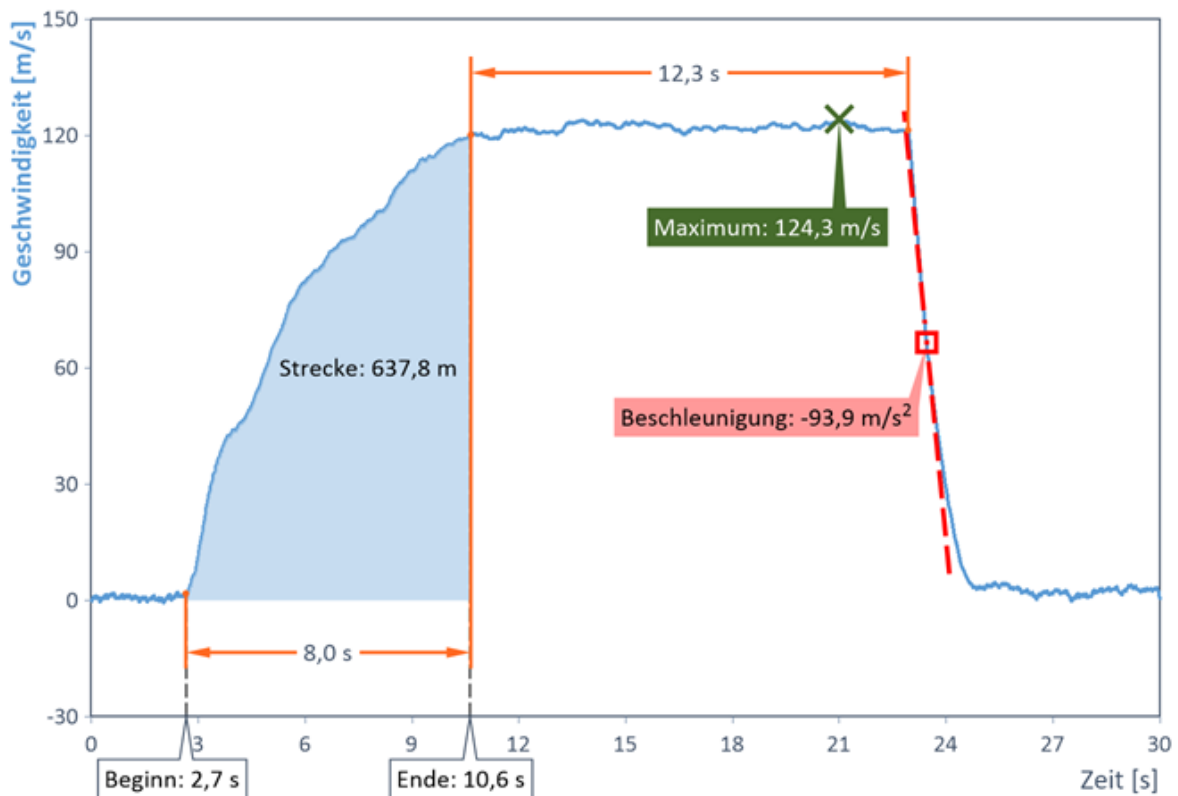
Sehen Sie hier, was die neueste Version von FlexPro für Sie bereithält:

NEU

## State-of-the-Art der interaktiven Datenauswertung

FlexPro 2021 soll Ihnen Ihre tägliche Arbeit erleichtern. Den Bereich Datencursor und Cursormarken haben wir deshalb umfassend für Sie überarbeitet und erweitert. Hier nur die wichtigsten Neuerungen:

- Gestalten Sie die Cursor und zeigen Sie Koordinaten direkt am Cursor an.
- Verwenden Sie die neuen Hilfscursor zum Ausmessen von Seitenbändern, Steigungen oder Frequenzen/Ordnungen (Option).
- Wählen Sie aus über 20 Vorlagen für Cursormarken zum Markieren von Daten und zum Bemaßen von Kurvenzügen.
- Verwenden Sie die neue Mehrfachmarke zur Markierung einer X-Position für mehrere Kurvenzüge.
- Repositionieren Sie bereits gesetzte Marken einfach mit der Maus oder indem Sie neue Koordinaten eingeben.



## NEU

### Neue Zeilentabelle und verbesserte Spaltentabelle

Die neue Zeilentabelle stellt mehrere Datensätze oder eine Liste von Datensätzen in Zeilen untereinander dar. Sie eignet sich insbesondere zur Darstellung einer dynamischen Anzahl von Einzelwerten, wie z. B. Statistiken von Reihenmessungen.

Auch die Spaltentabelle wurde überarbeitet und bietet Ihnen u. A. beliebige Schriftwinkel, Zeilenumbruch größerer Texte und verschiedene Umbruchmodi bei größeren Datenmengen.

Statistik mehrerer Messungen

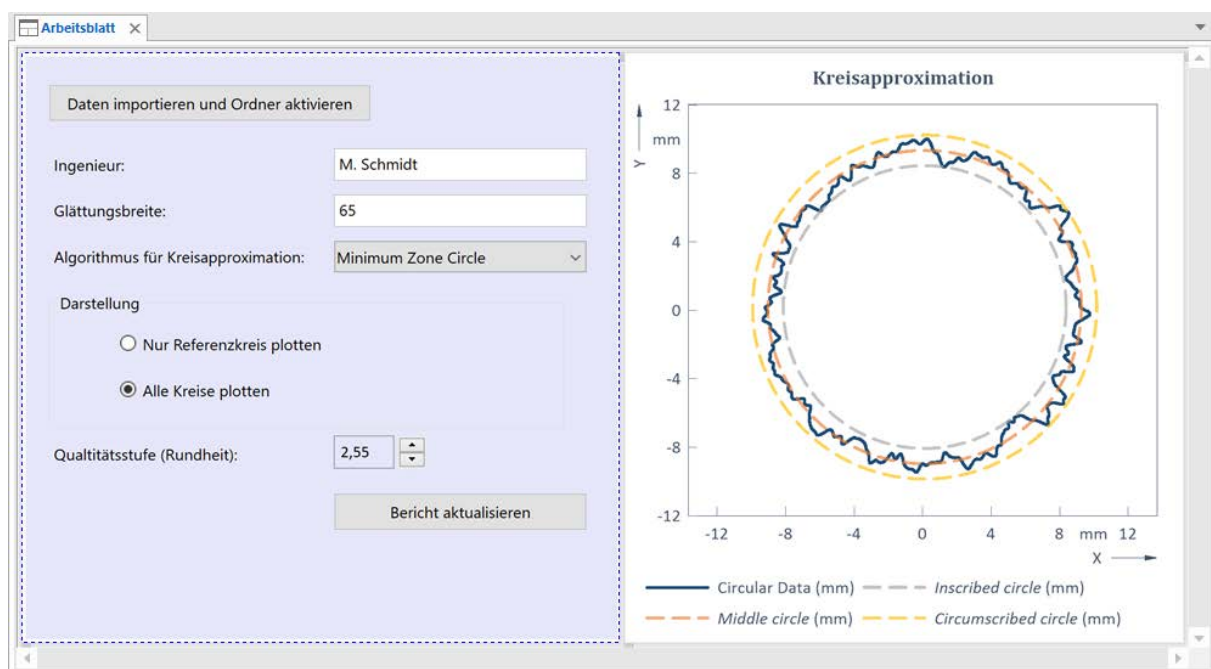
Messung	B_ID42429	B_ID66723	C_ID25432	C_ID42039	D_ID26388
Minimum [mm]	6,1764	6,32705	13,5619	14,3592	12,6632
Maximum [mm]	12,2391	11,9244	21,1298	20,4172	15,1523
Mittelwert [mm]	9,04987	9,10028	17,5691	17,4303	14,0174
Standardabweichung [mm]	0,961379	0,845754	1,21883	1,25448	0,528336

## NEU

### Bedienfelder und Steuerelemente

Mit FlexPro 2021 erstellen Sie interaktive Auswertungen ohne aufwändige Programmierung in Visual Basic:

- Platzieren Sie Steuerelemente wie Eingabefelder, Kombinationsfelder oder Kontrollkästchen direkt in Dokumenten, um die Eingabe von Formulardaten zu ermöglichen.
- Erstellen Sie ein leistungsfähiges Dashboard, indem Sie das neue Bedienfeld mit Steuerelementen in ein Arbeitsblatt einbetten.
- Realisieren Sie komplexe Aktionen, indem Sie Schaltflächen oder andere Steuerelemente mit einem VBA-Makro verknüpfen.

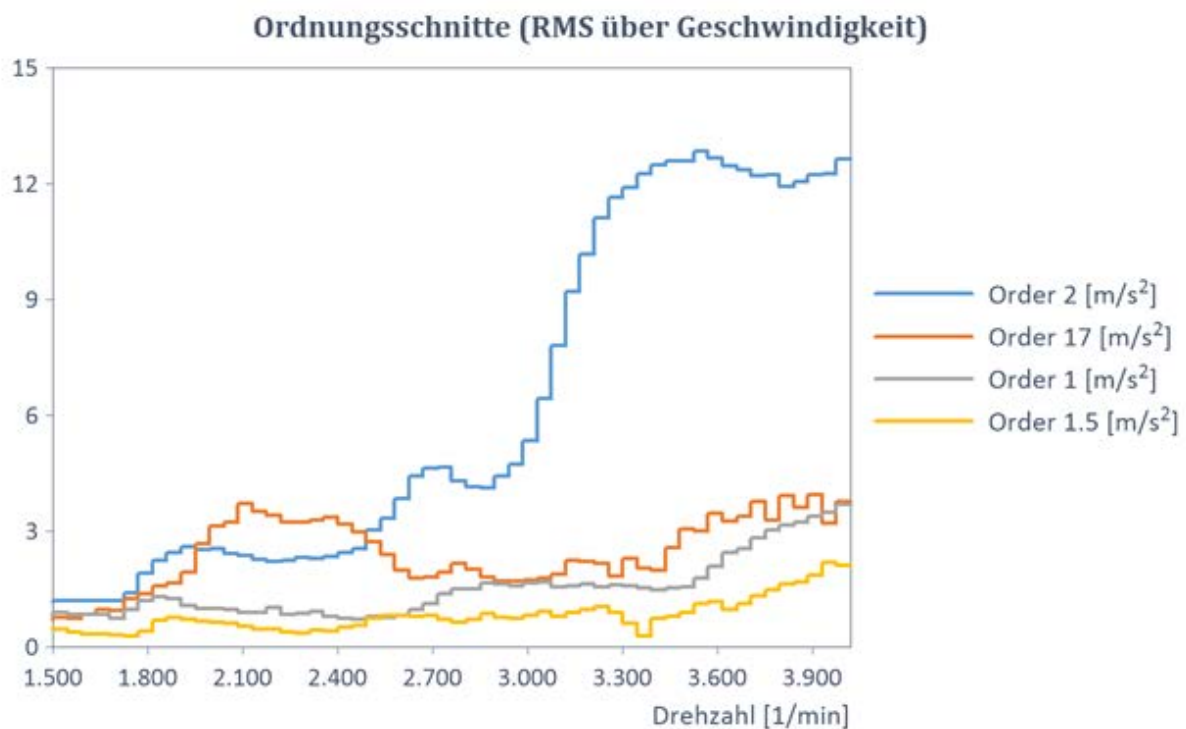


## NEU

### Ordnungsanalyse mit neuem Verfahren (Option)

Die Schwingungen oder Schallsignale von rotierenden Maschinen transformiert FlexPro 2021 in den Umdrehungsbereich, um effektiv Ordnungsspektren und Ordnungsverläufe abzuleiten:

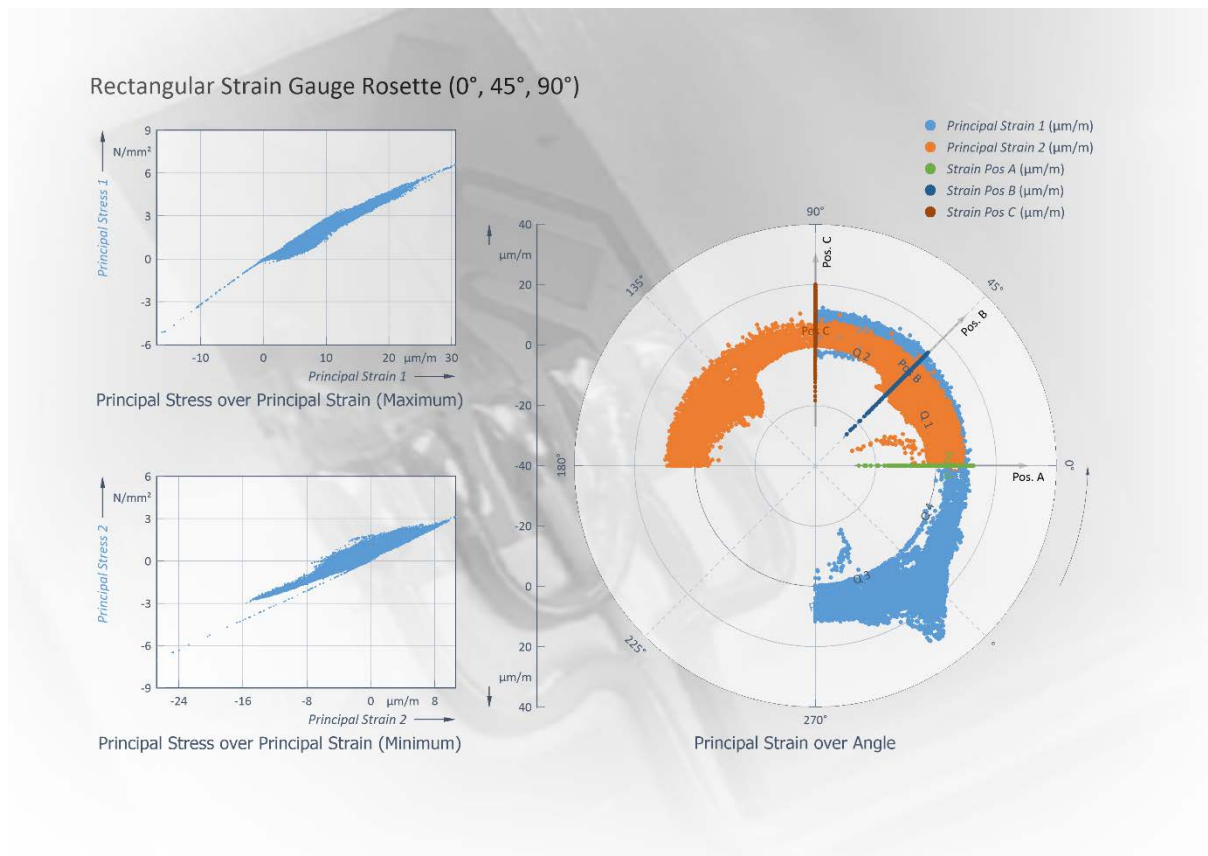
- Analysieren Sie die zeitliche Veränderung der Ordnungen und identifizieren Sie Ordnungen direkt im Ordnungsspektrum.
- Extrahieren Sie einzelne Ordnungsverläufe über der Zeit, Drehzahl, Umdrehung oder Frequenz aus einem Ordnungsspektrum.
- Berechnen Sie den Mittelwert von RMS-Ordnungsspektren oder RMS-Ordnungsschnitten, um den spektralen Gehalt einzelner Ordnungen im Schwingungssignal zu ermitteln.
- Verwenden Sie Bandpassfilter im Umdrehungsbereich, um Ordnungen zu filtern und damit insbesondere Ordnungsverläufe mit der ursprünglichen (Zeit-)Abtastung zu berechnen.
- Mit dem Oberwellenfilter extrahieren oder entfernen Sie harmonische Komponenten einer ausgewählten Ordnung aus Zeitsignalen.



## NEU

### DMS Rosettentransformation

Berechnen Sie aus zwei bzw. drei mit Hilfe einer DMS-Rosette gemessenen Dehnungssignalen verschiedene Größen wie z.B. die Hauptspannungen oder Hauptdehnungen. Die Analyse führt nicht nur die eigentliche Transformation durch, sondern berücksichtigt auch die Querempfindlichkeit und kann optional eine Temperaturkompensation vornehmen.



## NEU

### Importschemata für Binärdaten

Beim Importieren von Binärdaten müssen Sie oft eine Reihe von Einstellungen, wie z. B. Kanalauswahl, Umbenennung von Kanälen, Zuordnung von Einheiten oder Berechnungen vornehmen. Mit FlexPro 2021 speichern Sie diese Einstellungen als Importschema, um weitere Datensätze automatisch zu importieren.

### FlexPro 2021 bietet Ihnen noch mehr:

- Automatisches Speichern und Wiederherstellen von Projektdatenbanken
- Einspaltiges Koordinatenfenster
- Neue Befehle zum Bearbeiten der Daten unter den Cursor
- Gestaltung und Positionierung von Marken bei abgeschalteten Cursor
- Setzen von Bildmarken am Aufnahmeort in Kartendarstellungen
- Verbessertes Speichern von Cursormarken
- Importieren von hierarchischen Datenstrukturen und Daten mit Absolutzeit aus dem Datenexplorer
- Importieren mehrere Excel-Arbeitsblätter in einem Schritt
- Importieren von Hex- und Binärdaten sowie Texten in Anführungszeichen aus Textdateien
- Kanalauswahlfilter nach Name, Kommentar oder Einheit, logisch UND/ODER verknüpfbar
- Umbenennen von Kanälen im Importschema
- Ausschließen von Ordnern und Objekten von der Indizierung
- Indizierung hierarchischer Datenformate
- Verstecken von Vorlagenordnern oder Formelsammlungen in der Projektdatenbank
- Symmetrische Achsenskalierung und Ausrichten des Nullpunkts von Achsen im 2D-Diagramm

- Bodenlinien für beliebige Kurvenzüge von 2D-Diagrammen
- Kopf- und Fußzeile für Dokumente
- Synchrones Abspielen von Audiosignalen mit den Medien-Objekt
- Mehrseitiges Textobjekt
- Ausgabe numerischer Daten im Hexadezimal- und Dualsystem
- Berücksichtigung von Halbzyklen bei der Rainflow-Klassierung (Option)
- Spektren mit Segmentlücken statt Überlappung
- Kaskadierte IIR-Filter und Legendre-Filter
- Filterung periodischer Zeitabschnitte aus Absolutzeitsignalen
- Interpolation oder Entfernen von Spikes aus Datensätzen
- Segmentierung von Signalen mittels Ereignisolation
- 10 neue FScript-Funktionen und eine Vielzahl von Erweiterungen an bestehenden Funktionen