

Modernste Datenanalyse ohne Einstiegshürde dank DSGVOkonformer KI – mit FAMOS 2025

Daniel Förder, imc Test & Measurement GmbH September 2025



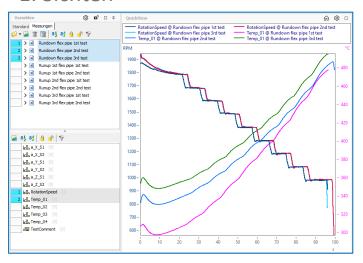




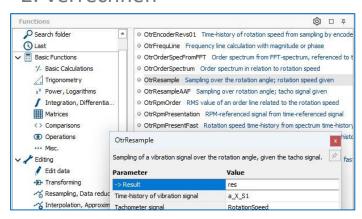


Die 4 Aspekte der Datenanalyse

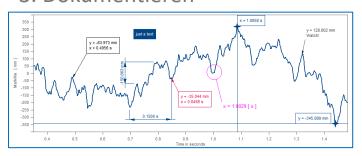
1. Sichten



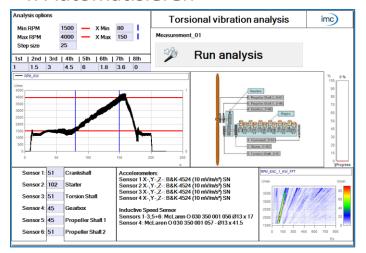
2. Verrechnen



3. Dokumentieren



4. Automatisieren



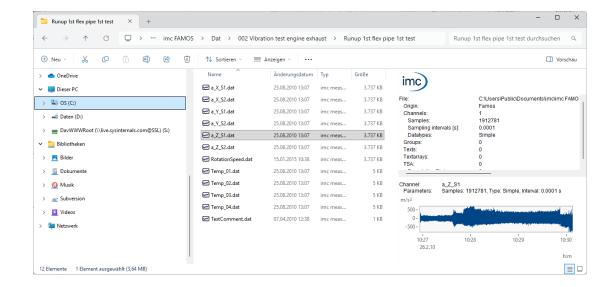


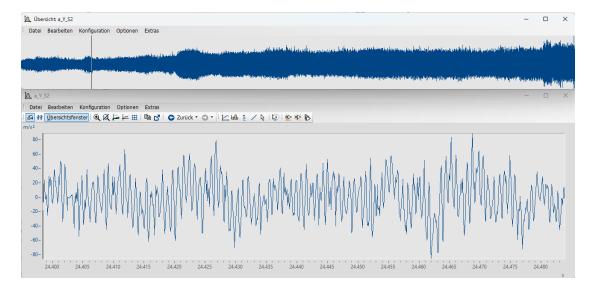




Sichten von Messdaten

- Größtenteils intuitiv oder leicht zu verinnerlichen
- Erstes Sichten beginnt vor dem Laden
 - im Windows-Explorer, oder
 - in der Vorschau innerhalb von FAMOS
- Zoomen mit der Maus liefert schnell erste Eindrücke zur Qualität der Messdaten







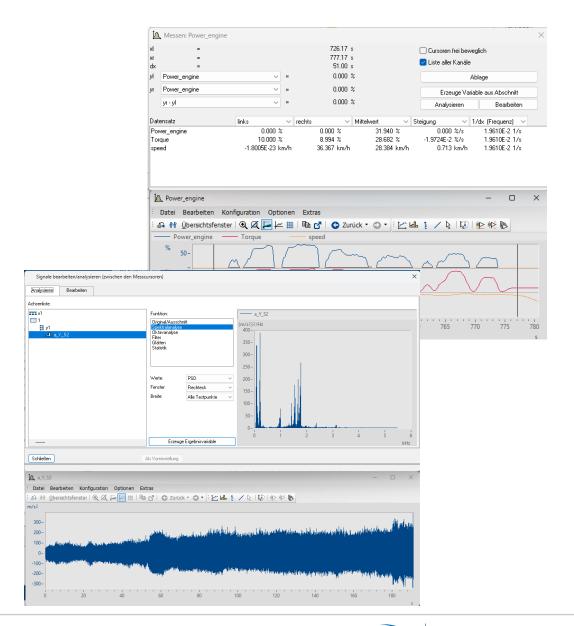






Sichten von Messdaten

- Nur eine Handvoll Mausklicks reichen ebenfalls, um Zeitpunkte oder Bereiche in den Daten abzumessen
- Auch Spektren und Histogramme können direkt auf der Kurve berechnet werden (seit Version 2024)





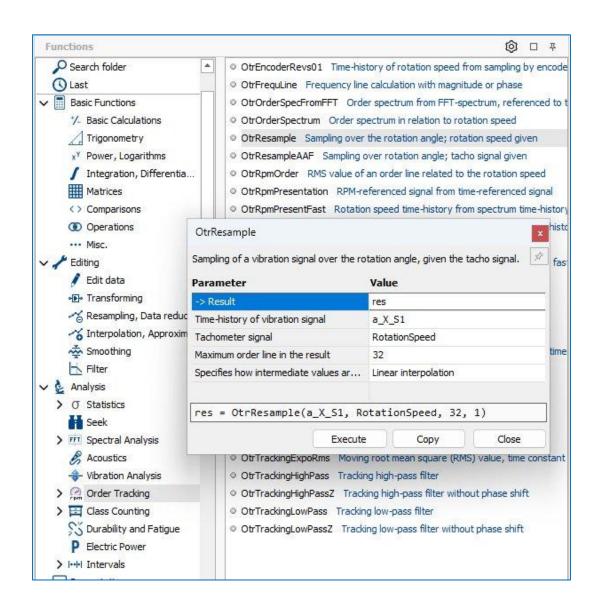






Verrechnen von Messdaten

- Viele Berechnungsschritte können schnell per Drag&Drop ausgeführt werden
- **Einstieghürde**: Zu wissen, welche Funktion die richtige ist.











Verrechnen von Messdaten

 Komplexere Verrechnungen erfordern die Nutzung der Sequenzsprache

• Einstiegshürden:

- Wie schreibt man eine Sequenz?
- Welche Funktion ist die richtige?
- Welche Kombinationsmöglichkeiten gibt es?
- Was tut die Sequenz meines Kollegen?







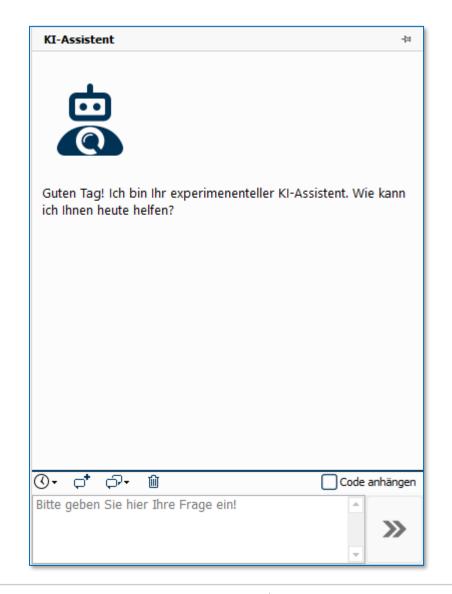


Die Lösung: Der KI-Assistent

- Von jedem Programmteil aus erreichbar
- Speziell mit FAMOS-Fachwissen trainiert

Beispiele:

- Wie kann ich den gleitenden Effektivwert von a_X_S1 berechnen?
- Und wie geht ein Frequenzspektrum über der Zeit?
- Wie kann ich den Temperaturkanal Temp_01 nach °F umrechnen?











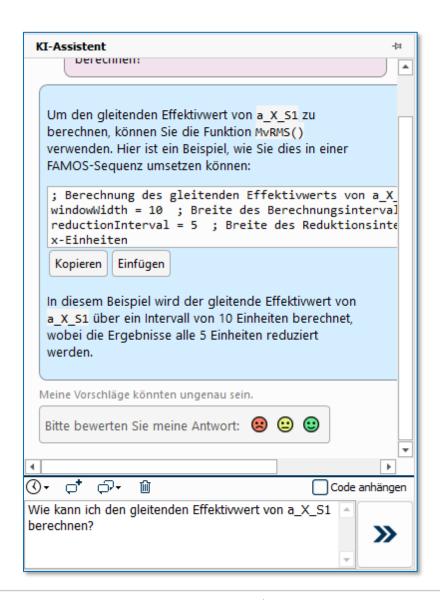
Beispiel: Gleitender RMS

Frage:

 "Wie kann ich den gleitenden Effektivwert von a_X_S1 berechnen?"

Resultat:

- Erklärung
- Beispielsequenz
- Zusammenfassung
- Direkte Kopiermöglichkeit











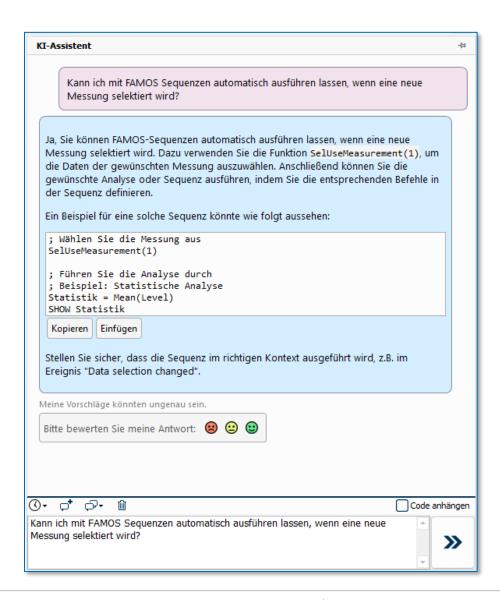
Beispiel: Automatisierte Auswertung

Frage:

 "Kann ich mit FAMOS Sequenzen automatisch ausführen lassen, wenn eine neue Messung selektiert wird?"

Resultat:

- Erklärung
- Beispielsequenz
- Hinweise
- Direkte Kopiermöglichkeit











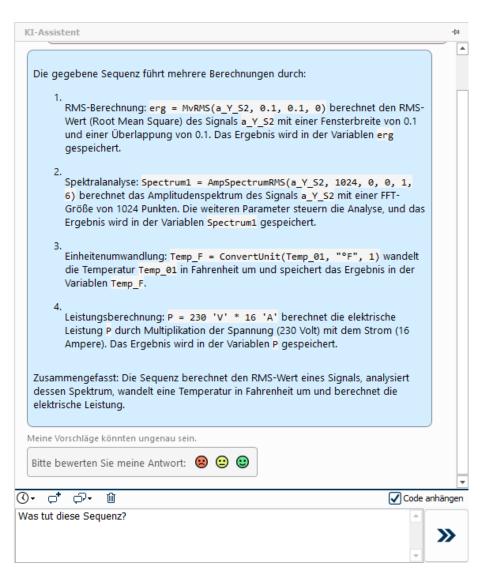
Beispiel: Erklärung bestehender Sequenz

Frage:

- "Was tut diese Sequenz?"
- Aktivierung der Option "Code einfügen"

Resultat:

- Schrittweise Erklärung
- Zusammenfassung











Und der Datenschutz?



- Es werden keine Messdaten gesendet.
- Keine Registrierung notwendig.
- Keine Bezahlung notwendig.
- Keine Identifizierung des Nutzers.
- Keine Nutzung der Unterhaltungen.
- Keine Aufzeichnung der Unterhaltungen.
- Kein KI-Training basierend auf den Unterhaltungen.
- Internetverkehr nur während Nutzung.
- Komplett abschaltbar.











Der KI-Assistent mit Datenschutz.

Enthalten ab der Professional-Edition.

Jetzt 30 Tage lang <u>testen!</u>







