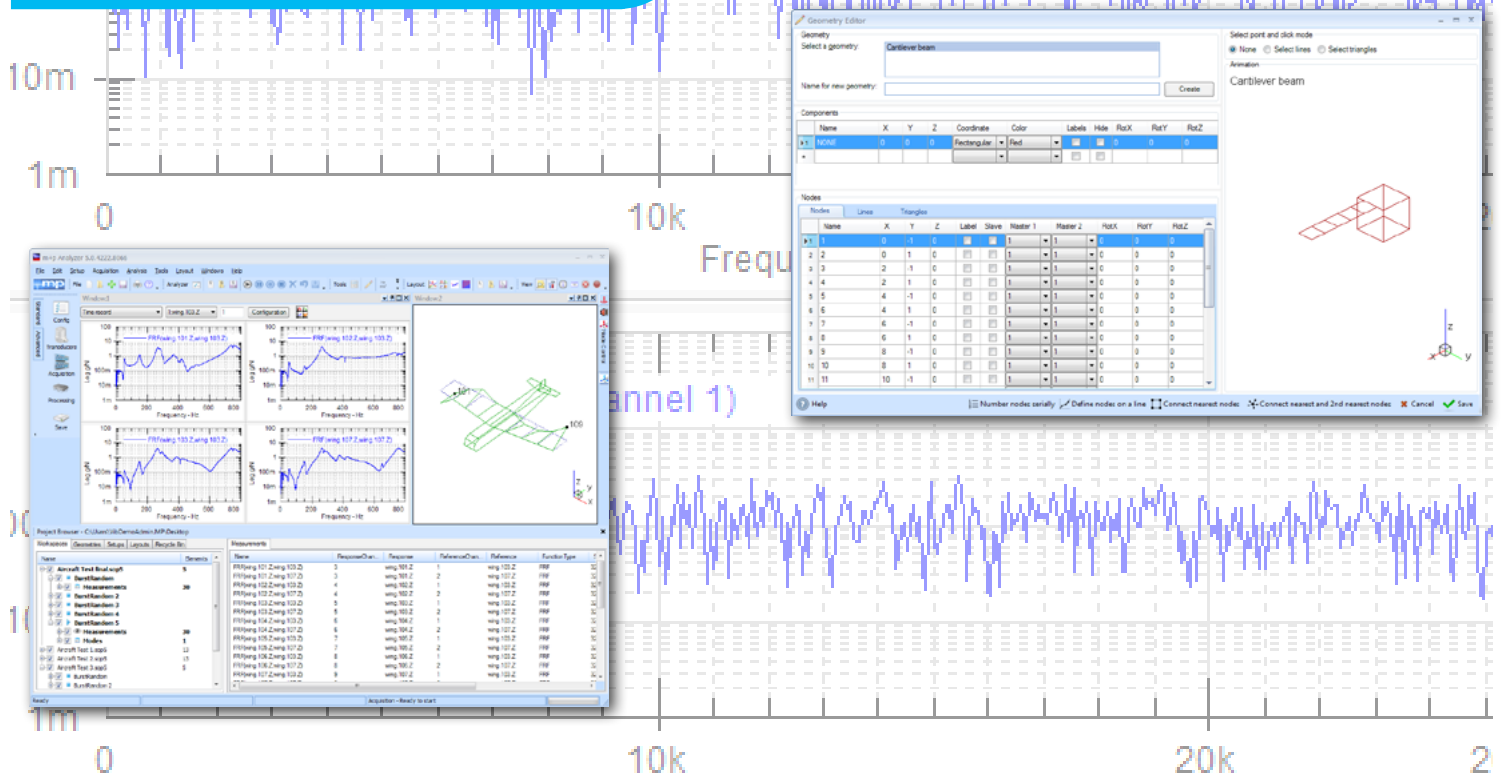


m+p Analyzer Revision 5.0



- Die nächste NVH-Softwaregeneration für Ihre Messungen, Analysen und professionelle Berichterstellung
- Schneller Datenzugriff durch datenbankbasiertes Speicherformat
- Gleichzeitiges Öffnen mehrerer Projekte zum Datenaustausch und -vergleich
- Schnelle Auswertung durch volle 64-Bit-Kompatibilität
- Einfache und flexible Positionierung von Fenstern und Toolbars
- Neuer Projekt-Browser: Messungen, Geometrien, Setups und Layouts an einem Ort
- Multi-Chart-Viewer zur übersichtlichen Darstellung vieler Messkanäle
- Neuer Editor zur einfachen Geometrieerstellung
- Neue geometriebasierte Messung für Impulshammer- und Shakeranregung

Die nächste NVH-Softwaregeneration für Ihre Messungen, Analysen und professionelle Berichterstellung

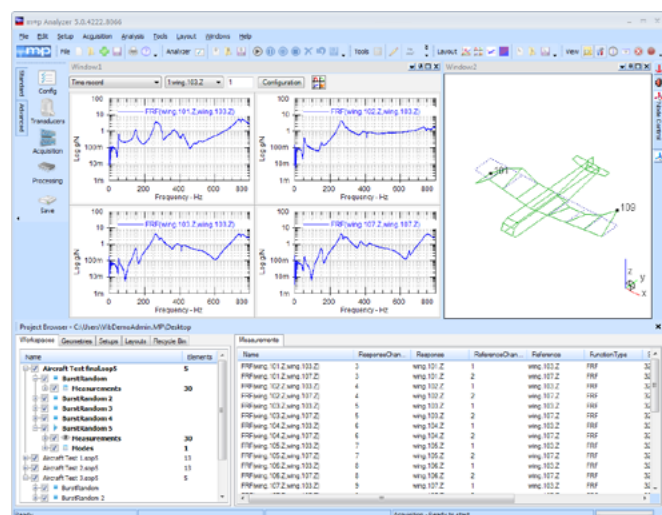
Der m+p Analyzer ersetzt den bisherigen m+p SO Analyzer, unsere erfolgreiche Software für Messung, Analyse und Berichterstellung. Der neue m+p Analyzer bietet dank voller 64-Bit-Kompatibilität und neuem Speicherkonzept eine deutliche Steigerung hinsichtlich Performance und Datensicherheit. Kern des m+p Analyzer-Speicherkonzepts ist die leistungsfähige SQL-Datenbank, die nahezu unbegrenzte Datenmengen zuverlässig speichert und ein unvergleichlich vielfältiges Datenmanagement ermöglicht. Die Software arbeitet mit einer neuen grafischen Oberfläche (GUI), deren Layout dem Nutzer bekannt ist, die aber deutlich flexibler und intuitiver zu handhaben ist. Die verbesserte Grafikleistung bietet Vorteile, insbesondere bei hohen Kanalzahlen und hohen Echtzeit-Datenraten. Sämtliche Softwaremodule für die Erstellung von Auswertungen, Analysen und Berichten wurden grundlegend überarbeitet und erweitert, um sicherzustellen, dass der m+p Analyzer weiterhin eine moderne Komplettlösung für Schwingungsmessungen und andere NVH-Anwendungen ist.

Schneller Datenzugriff durch datenbankbasiertes Speicherformat

Der direkte Zugriff auf eine SQL-Datenbank (Structured Query Language) ist eine sichere, schnelle und effiziente Möglichkeit der Datenspeicherung, die lediglich durch den verfügbaren Speicherplatz begrenzt wird. Der Einsatz moderner SSD-Festplatten (Solid State Disc), die eine zehnmal höhere Lese-/Schreibgeschwindigkeit als herkömmliche Festplatten bieten, erlaubt einen noch schnelleren Zugriff auf die Messdaten. Die datenbankbasierte Speicherung ermöglicht das schnelle Öffnen, Schließen und Wiederherstellen auch großer Projekte bei gleichzeitig hoher Datensicherheit. Mit der Datenbankstruktur können sowohl gemessene als auch importierte Daten sehr flexibel sortiert und angezeigt werden.

Zusätzlich wurden automatische Daten-Backups sowie eine Datenwiederherstellung implementiert, so dass Ihre Daten auch unter schwierigsten Bedingungen sicher sind.

Gleichzeitiges Öffnen mehrerer Projekte zum Datenaustausch und -vergleich



Browser mit mehreren Projekten

Neu im m+p Analyzer ist das Feature, mehrere Projektdateien parallel zu öffnen. Dies ermöglicht den Datenaustausch zwischen Projekten, den Vergleich mit archivierten Daten und die Suche über mehrere Projektdateien hinweg. Da Ihre Daten in einer SQL-Datenbank gespeichert sind, ist auch der Zugriff mit anderen SQL-kompatiblen Anwendungen möglich. Natürlich bietet der m+p Analyzer weiterhin eine umfassende Import- und Exportfunktion für viele Standarddatenformate.

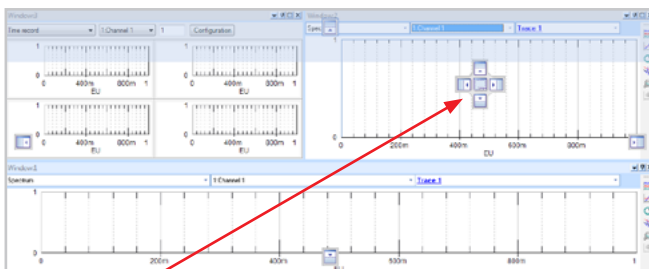
Vorhandene m+p SO Analyzer Projektdateien sind selbstverständlich zu 100% kompatibel mit dem m+p Analyzer und werden automatisch in das neue Datenformat umgewandelt.

Schnelle Auswertung durch volle 64-Bit-Kompatibilität

Der m+p Analyzer schöpft die Vorteile eines 64-Bit-Systems voll aus. Im Vergleich zu 32-Bit-Systemen sind so deutlich höhere Kanalzahlen und längere Aufzeichnungen möglich. Zusammen mit der Speicherung in einer Datenbank und dem damit verbundenen schnellen Datenzugriff lassen sich auch sehr umfangreiche Projekte problemlos bearbeiten. Auch die Organisation, das Sortieren, Suchen, Filtern und Verwalten dieser großen Datensätze wurde durch die SQL-basierte Technologie spürbar verbessert.

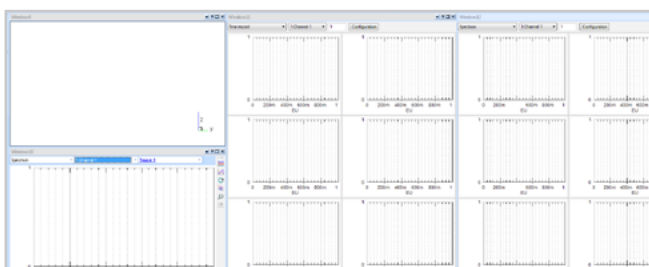
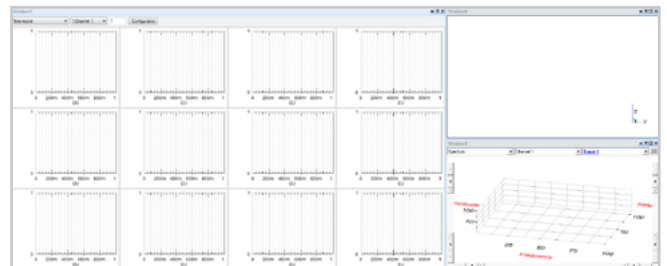
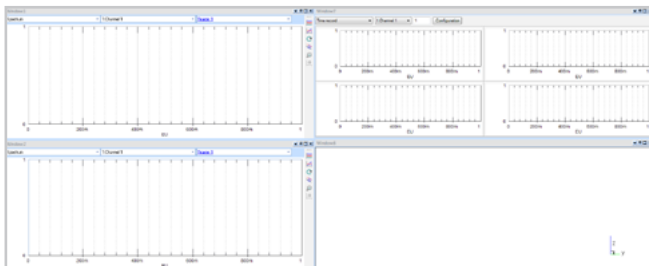
Einfache und flexible Positionierung von Fenstern und Toolbars

Im überarbeiteten Hauptfenster wurden altbewährte Funktionen mit neuen kombiniert. Alle Toolbars und Menüs können vom Benutzer aktiviert und deaktiviert, individuell angeordnet und vom Hauptfenster abgekoppelt werden. Diese Einstellungen werden automatisch als Teil des Anwendungslayouts gespeichert und sind beim nächsten Start wieder verfügbar.



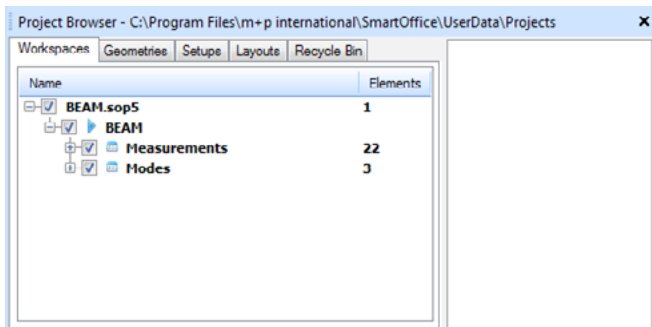
Docking-Tool

Mit dem neuen Docking-Tool lassen sich verschiedene Chart- oder Animationsfenster einfacher und übersichtlicher auf dem Bildschirm anordnen. So kann für jede Anwendung schnell ein optimales Projektlayout erstellt werden. Dabei lassen sich natürlich auch die Toolbars und einzelne Fenster nach Belieben verschieben, anzeigen und verbergen. Jedes Fenster kann vom Hauptfenster abgekoppelt und beispielsweise auf einen weiteren Bildschirm verschoben werden. Der Benutzer kann das Layout auch exportieren, um es später in anderen Projekten wieder zu laden oder als Standardlayout zu nutzen.

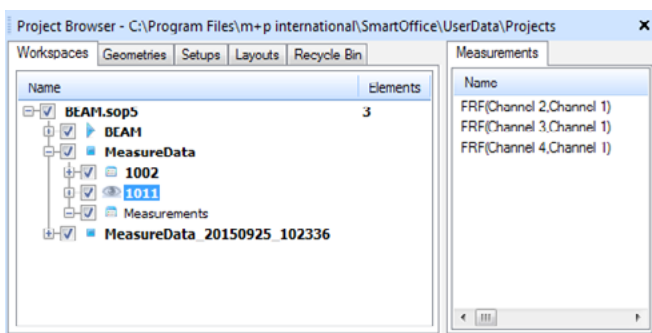


Beispiele für Fensteranordnungen

Neuer Projekt-Browser: Messungen, Geometrien, Setups und Layouts an einem Ort



Der Projekt-Browser wurde umstrukturiert und an das neue datenbankbasierte Speicherkonzept angepasst. Er enthält nun mehrere Tabulatoren, die dem Anwender einen schnelleren Zugang zu allen relevanten Daten ermöglichen. Die bekannte Struktur der in Workspaces abgelegten Messdatensätze bleibt bestehen. Ergänzt wurde eine Gruppierungsfunktion zur übersichtlichen Darstellung der Messungen. Dieses leistungsstarke Werkzeug unterstützt den Benutzer dabei, seine Daten je nach Anforderung anhand der Headertypen oder Benutzereingaben zu organisieren bzw. zu selektieren.



Insbesondere im linken Teil des Browser-Fensters mit der Baumansicht bieten die Kontextmenüs viele Funktionen zum Organisieren und Bearbeiten der Daten. Daten können ausgewählt, verschoben, kopiert oder zum Beispiel per Drag & Drop in eine Grafik gezogen werden, um sie anzuzeigen. Auch die Auswahl mehrerer Datensätze aus verschiedenen Workspaces ist nun möglich, was die Datenanalyse und besonders den Vergleich von Daten erheblich vereinfacht.

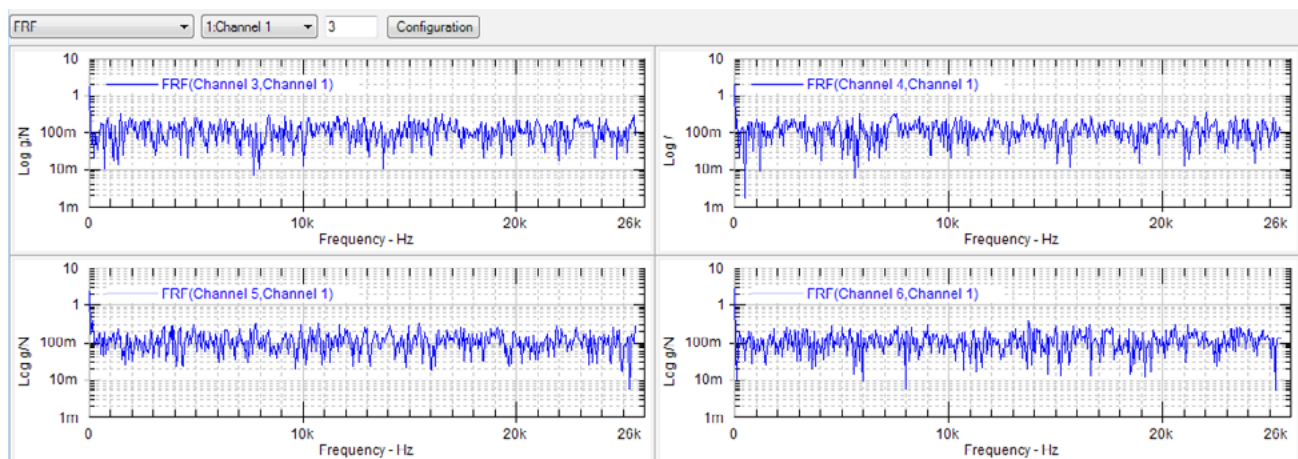
Individuelle Anordnung innerhalb der Tabulatoren

In der Listenansicht findet sich auch ein Dialog zur Konfiguration von Tabellenspalten sowie zum Speichern und Abrufen dieser Einstellungen. So lassen sich für die

unterschiedlichsten Testanforderungen die jeweils relevanten Daten darstellen und wahlweise als benutzerdefiniertes Standardformat festlegen.

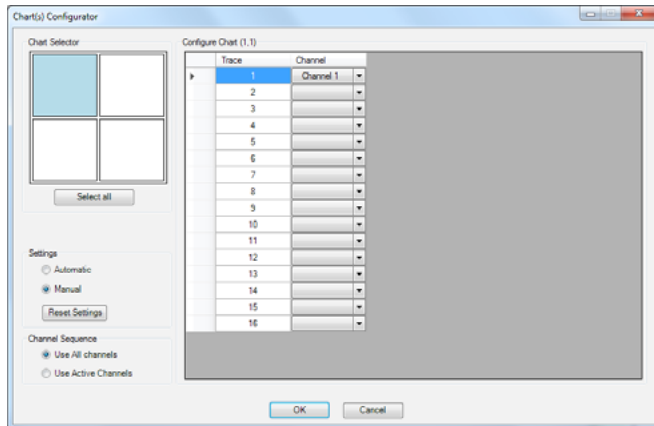
Durch die Nutzung des Datenbankkonzepts können umfangreiche Datensätze problemlos ausgewählt, bearbeitet, verschoben und neu organisiert werden. Zusammen mit den leistungsstarken SQL-basierten Datenbankabfragen wie Gruppieren, Sortieren und Filtern ergibt sich eine deutliche Effizienzsteigerung beim Arbeiten mit großen Datensätzen.

Multi-Chart-Viewer zur übersichtlichen Darstellung vieler Messkanäle



Multi-Chart-Viewer

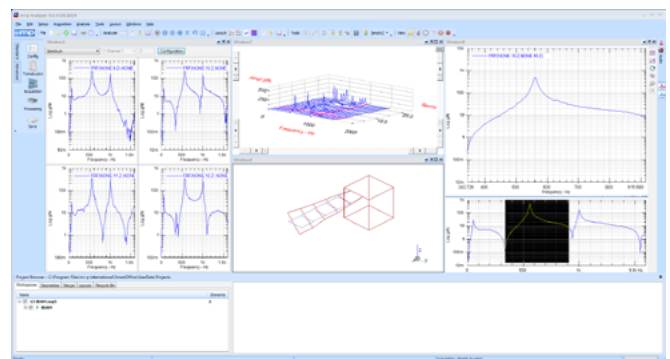
Zusammen mit dem neuen, flexiblen Docking-Tool vereinfacht der verbesserte Multi-Chart-Viewer die gleichzeitige Darstellung vieler Messkanäle. Bis zu 64 Charts mit jeweils mehreren Messkanälen lassen sich in einem Multi-Chart-Fenster darstellen. Es müssen lediglich die Kanalzahl pro Grafik und der Startkanal festgelegt werden, die Zuordnung der Messkanäle geschieht dann automatisch, kann aber bei Bedarf auch manuell angepasst werden. Auch die Darstellung von mehr als 256 voneinander unabhängigen Kanälen lässt sich so mit wenigen Mausklicks erreichen.



Grafik-Konfiguration

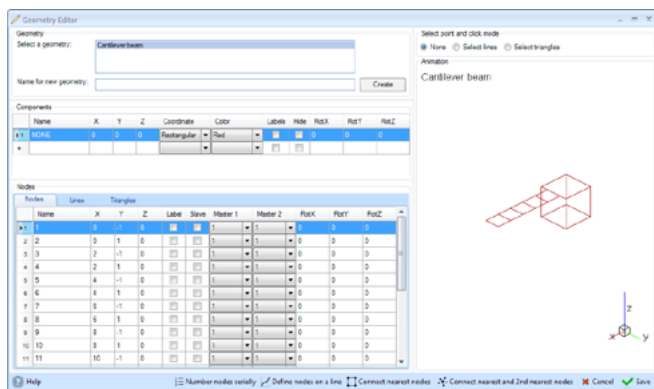
Die Funktionalität des Single-Charts wurde beibehalten: Der Split-Screen-Zoom funktioniert wie in den früheren Versionen. Ebenso sind die Animationen, die 3D-Wasserfalldarstellung und andere Darstellungen nach wie vor verfügbar. Die unterschiedlichen Darstellungsfenster können nach Belieben kombiniert und angeordnet werden.

Die Grafikfenster sind multi-threaded – das bedeutet eine deutliche Verbesserung der Bild-Updateraten speziell für große Kanalzahlen, sobald moderne Multi-kern-Prozessoren eingesetzt werden.



Mehrere Darstellungsarten kombiniert

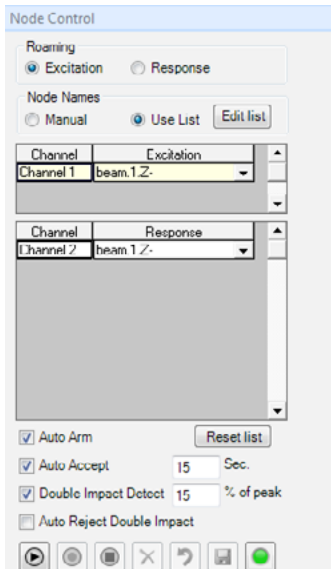
Neuer Editor zur einfachen Geometrieerstellung



Geometrie-Editor

Der neue Geometrie-Editor im m+p Analyzer enthält alle zur Geometrieerstellung benötigten Werkzeuge in einem Fenster. Tabulatoren zur Erstellung von Knoten, Linien und Flächen und eine Animationsansicht auf der rechten Seite vereinfachen die Geometrieerstellung und -anpassung erheblich. Die Anzahl der Knoten ist unbegrenzt. Neue Funktionen zur Erzeugung von mehreren Punkten auf einer Linie und zum automatischen Verbinden von Punkten machen den Editor noch benutzerfreundlicher.

Neue geometriebasierte Messung für Impulshammer- und Shakeranregung



Node-Control-Fenster

Das neue Node-Control-Fenster ersetzt den früheren Wizard für Impulshammermessungen und vereinfacht die Durchführung geometriebasierter Messungen für den Benutzer.

Die bekannte Methode, bei der Messungen mit vordefinierter Geometrie und Punkteliste geführt werden, ist nach wie vor verfügbar. Alternativ können die Punkte für jede Messung frei definiert werden, auch ohne eine vordefinierte Geometrie. Jede Kombination der beiden Vorgehensweisen ist möglich und garantiert eine hohe Flexibilität bei der Durchführung der Messungen. Es lassen sich auch verschiedene Punktelisten für eine einzelne Geometrie definieren und für die spätere Nutzung speichern.

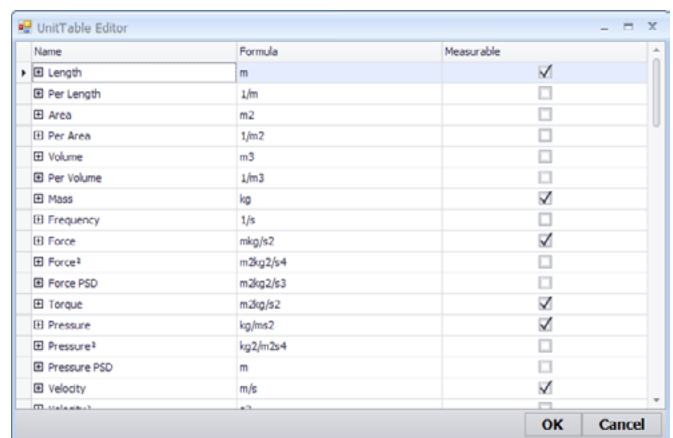
Messungen während eines Testlaufs können in einer Vorschau betrachtet und nach Bedarf angepasst werden. Dabei wurden sämtliche Funktionen der früheren Softwareversionen beibehalten - sowohl für Impulshammer- als auch für Shakermessungen.

Weitere neue Funktionen

Eine Reihe weiterer Verbesserungen bezieht sich auf die Nutzerwerkzeuge, wie beispielsweise:

■ Einheiten-Editor

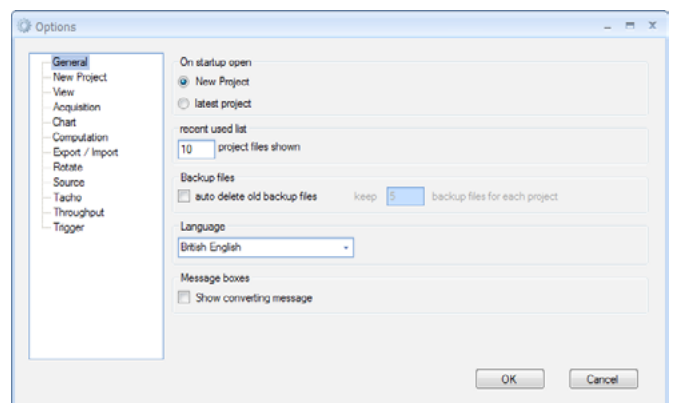
Der m+p Analyzer Einheiten-Editor wurde weiter verbessert und ermöglicht nun dem Benutzer, die Einheiten-Datenbank und Umrechnungstabelle online zu bearbeiten. Dazu gehört die Auswahl von "messbaren" Einheiten, so dass neue Einheiten einfach und schnell für die Kanaldefinition zur Verfügung stehen. Sämtliche dB-Referenzen und Skalierungsparameter können, falls nötig, einfach geändert werden.



Einheiten-Editor

■ Optionen-Definitions Fenster für die kundenspezifische Anpassung

Es gibt viele kundenspezifische Einstellungen, die früher nur über Registry-Einträge und häufig über Makros in Benutzerprogrammen definiert werden konnten. Die wichtigsten Optionen sind jetzt übersichtlich in einem Optionsfenster zusammengestellt und erleichtern den Überblick über die verfügbaren Konfigurationsmöglichkeiten. Sind diese Optionen einmal konfiguriert, werden sie automatisch mit den Anwendungseinstellungen gespeichert und mit jedem neuen Projekt geladen.



Optionen-Definitions Fenster

Diese Update Note bietet Ihnen einen Überblick über die wichtigsten neuen Funktionen der **m+p Analyzer Revision 5.0**. Weitere, hier nicht genannte Funktionen erhöhen ebenfalls die Produktivität und Benutzerfreundlichkeit unseres Schwingungsanalysators.

Die neue Softwarerevision ist auch durch wertvolle Anregungen von Ihnen, unseren Kunden, entstanden. Wir verbessern unsere Produkte kontinuierlich. Wenn Sie Vorschläge zur weiteren Verbesserung des m+p Analyzer für Ihren Anwendungsbereich machen möchten, wenden Sie sich bitte an uns.

Der **m+p Analyzer 5.0** mit vielen neuen Funktionen für noch mehr Effizienz und Benutzerfreundlichkeit steht ab sofort zur Verfügung.

Wenn Sie weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich bitte an uns.

Deutschland
m+p international Mess- und Rechner-technik GmbH
Tel.: (+49) (0)511 856030
Fax: (+49) (0)511 8560310
sales.de@mpihome.com

USA
m+p international, inc.
Tel.: (+1) 973 239 3005
Fax: (+1) 973 239 2858
sales.na@mpihome.com

Großbritannien
m+p international (UK) Ltd
Tel.: (+44) (0)1420 521222
Fax: (+44) (0)1420 521223
sales.uk@mpihome.com

Frankreich
m+p international Sarl
Tel.: (+33) (0)130 157874
Fax: (+33) (0)139 769627
sales.fr@mpihome.com

China
Beijing Representative Office of m+p international
Tel.: (+86) 10 8283 8698
Fax: (+86) 10 8283 8998
sales.cn@mpihome.com



ISO 9001
ZERTIFIZIERT


INTERNATIONAL
listens to customers ...

70847/02-16