

Neu in imc FAMOS 7.5: Datenanalyse-Funktionen im Unternehmen teilen, HDF5- und Video-Daten bearbeiten



Berlin, 12. März 2020

Mit der neuen Version 7.5 von imc FAMOS können Anwender zur Auswertung ihrer Messdaten eigene Funktionen anlegen und dieses Datenanalyse-Know-how innerhalb ihres Unternehmens einfach teilen. Weiterhin schlägt imc FAMOS 7.5 eine Brücke zu umfangreichen und heterogenen Datenbeständen. Es verfügt über neue Import- und Exportfilter, wie HDF5, und kann Bild- und Videodaten verarbeiten. Eine verbesserte Fehlerbehandlung sorgt für robuste Sequenzen bei der Auswertung umfangreicher Datensätze.

imc Test & Measurement GmbH
Voltastrasse 5
D-13355 Berlin
Telefon: +49 (0)30 – 46 70 90 – 0
Fax: +49 (0)30 – 4 63 15 76
E-Mail hotline@imc-tm.de
Internet www.imc-tm.de

Pressekontakt:
Herr Nils Becker
Tel.: +49 (0)6172 – 59672 – 47
E-Mail: nils.becker@imc-tm.de

Veröffentlichungskosten übernehmen wir
nach Rücksprache.

Eigene Funktionen erstellen und unternehmensweit teilen

Die Auswertung von Messdaten lässt sich mit der neuen Version 7.5 von imc FAMOS noch individueller gestalten. Die Erweiterung der imc FAMOS-Funktionsbibliothek erlaubt es, in Sequenzen gespeicherte Teilaufgaben oder komplette Auswertelgorithmen in eigene Sequenzfunktionen zu überführen. Umfangreiche Auswertesequenzen sind so besser strukturiert, leichter verständlich und wartbar. Über einen neuen Im- und Export der imc FAMOS-Konfiguration können auch andere Anwender dieses Datenanalyse-Know-how unternehmensweit nutzen. Auch die Neuinstallation, der Software-Rollout oder das automatisierte Einrichten von mehreren imc FAMOS 7.5-Lizenzen ist dadurch vereinfacht.

Mit verbesserter Fehlerbehandlung automatisiert umfangreiche Daten auswerten

Innerhalb der Sequenzprogrammierung bietet die neue Version 7.5 darüber hinaus eine verbesserte Fehlerbehandlung. So können Fehlermeldungen innerhalb selbst erstellter Auswerteroutinen ignoriert und später bearbeitet werden. Die Sequenzen sind dadurch robuster und es ist möglich, umfangreiche Daten automatisiert auszuwerten.

Verbesserte Darstellung von Daten im Kurvenfenster

imc FAMOS 7.5 verfügt über verschiedene neue Funktionen zur Beschriftung und Formatierung von Grafiken im Kurvenfenster. So lassen sich Ordnungslinien im Drehzahlspektrum und Hyperbeln im Ordnungsspektrum mit neuen Markern flexibel beschriften. Im Kurvenfenster lassen sich Bilddatensätze (beispielsweise aus einem Video extrahiert) zusammen mit weiteren Messkanälen anzeigen. Darüber hinaus lassen sich Grafiken im Kurvenfenster frei beschriften, Flächen unter einer Kurve farbig füllen und die Skalierung der X- und Y-Achse proportional einstellen.

Verarbeitung von Bild- und Video-Daten

Mit neuen Funktionen zur Verarbeitung von Bild- und Video-Daten kann imc FAMOS 7.5 jetzt Einzelbilder extrahieren. Parallel zu einem (analogen) Messkanal können daraus beispielsweise die RGB-Werte ausgelesen oder ein bestimmter Zeitpunkt der Messung identifiziert werden. Auch Reports lassen sich jetzt als Video-Dateien ausgeben, die aus Einzelbildern von Panels oder

Kurvenfenstern zusammengesetzt sind. Das Erstellen und Editieren des Videos sowie die Wiedergabe ist in Sequenzen automatisierbar.

Neue Im- und Exportfilter für *.HDF5 und Matlab 7.3-Daten

Der Austausch von Messdaten mit anderen Programmen und Programmiersprachen ist mit neuen Im- und Exportfiltern für HDF5- und Matlab 7.3-Daten in der neuen Version 7.5 möglich. Vor allem über das HDF5-Datenformat, dem quasi-Standard für das effiziente Speichern umfangreicher wissenschaftlicher Datensätze, schlägt imc FAMOS 7.5 eine Brücke zu zahlreichen weiteren Datenbeständen.

imc Test & Measurement GmbH

Die imc Test & Measurement GmbH ist Hersteller und Lösungsanbieter von produktiven Mess- und Prüfsystemen. Gemeinsam mit seinen Kunden aus den Bereichen Fahrzeugtechnik, Maschinenbau, Bahn, Luftfahrt und Energie realisiert imc messtechnische Lösungen für Forschung, Entwicklung, Service und Fertigung. Täglich nutzen Anwender imc-Messgeräte, Softwarelösungen und Prüfstände, um Prototypen zu validieren, Produkte zu optimieren, Prozesse zu überwachen und Erkenntnisse aus Messdaten zu gewinnen. Das Leistungsversprechen „produktiv messen“ verfolgt imc konsequent. Über die gesamte Messkette bietet das Unternehmen seinen Kunden technologische Spitzenleistungen.

Kern des Produktportfolios bilden die modularen Mess-, Steuer- und Regelsysteme von imc, die in Kundenanwendungen um passgenaue Sensor- und Telemetriesysteme ergänzt werden. Über die imc-Softwareplattform realisiert der Anwender einfach und schnell umfassende Mess- und Testprozesse, führt Echtzeitanalysen aus und automatisiert Prüfstände. Mit leistungsstarken Softwarewerkzeugen zur Analyse und Verwaltung von Mess- und Testdaten sowie Cloud-Services setzt imc Akzente bei Zukunftstechnologie wie Smart-Data-Analysen und bringt Messtechniklösungen in die Industrie 4.0 und das Internet of Things (IoT).

Eine besondere Expertise besitzt imc in der Konzeption und Produktion von schlüsselfertigen Elektromotorenprüfständen. Ausgestattet mit modernsten Prüfverfahren, wie z.B. der lastlosen Erfassung von Motorparametern und automatisierten Prüfabläufen beschleunigen sie die Tests der Kunden. Weltweit arbeiten die imc-Prüfstände zuverlässig sowohl in Forschung und Entwicklung als auch in Produktionsumgebungen.

Als Lösungsanbieter bietet imc seinen Kunden ein attraktives Dienstleistungsangebot. Der Service umfasst Projekt-Beratung, Auftragsmessungen, Datenauswertung, Entsendung von Spezialisten und kundenspezifische Softwareentwicklung bis hin zur Systemintegration.

imc Kunden profitieren national wie international von einem starken Kompetenz- und Vertriebsnetzwerk, das messtechnische Lösungen in mehr als 25 Ländern vor Ort realisiert.

In Deutschland arbeiten bei dem 1988 in Berlin gegründeten Unternehmen an drei Standorten rund 250 Mitarbeiter. imc bildet gemeinsam mit weiteren Unternehmen die „imc group“. Dazu gehören die internationalen Hauptniederlassungen in Frankreich, der Schweiz, den Niederlanden, den USA und China sowie der deutsche Sensor- und Telemetrie-Spezialist CAEMAX Technologie GmbH. Eine strategische Partnerschaft verbindet imc mit dem Telemetrie-Spezialisten KMT Krauss Messtechnik GmbH.