imc SEARCH

gezielt suchen • intelligent filtern • schnell auswerten

Zentrale Messdatenverwaltung und -organisation

imc SEARCH auf einen Blick

- Zentrale Ablage und Verwaltung von Mess- und Testdaten - samt Metadaten
- Schnelles Sichten und Durchsuchen großer, heterogener Messdatenmengen
- Ideal bei Prüfständen, räumlich verteilten Datenquellen und für Teams
- Wiederfinden testbeschreibender Informationen (z.B. Bilder und Dokumente)
- Verknüpft Suchergebnisse und Messdatenauswertung nahtlos mit der Analysesoftware imc FAMOS
- Flexible Datenbankstruktur
- Angepasstes Filtern und Suchen für schnellen Zugriff auf Informationen
- Unterstützt gängige Datenbankmanagement-Systeme wie Oracle, MS SQL, MySQL
- Client/Server Architektur, aber auch rein lokaler (mobiler) Betrieb
- Rückverfolgbarkeit von Messungen
- imc bietet professionelle Beratung und kundenspezifische Anpassungen

Messdaten finden leicht gemacht

imc SEARCH - die Datenbank-Anwendung für Messtechniker

Bei Testreihen können sich die erfassten Messdaten schnell zu einem virtuellen Heuhaufen türmen. Wenn es jedoch gilt ganz bestimmte Informationen aus der umfangreichen Datensammlung zu extrahieren, zahlt sich eine intelligente Messdatenbank-Lösung aus. Denn wer sucht schon gerne die Nadel im Heuhaufen? imc SEARCH ermöglicht das Finden auf Knopfdruck.

Die Datenbank-Anwendung imc SEARCH ist speziell auf die Bedürfnisse von Messtechnikern ausgelegt. Unterschiedlichste Informationen, die beim Testen und Messen wichtig sind, lassen sich mit imc SEARCH zentral ablegen, suchen, filtern, sortieren und anschließend mit der Analysesoftware imc FAMOS auswerten. Eine ausgefeilte Speichertechnik sorgt für schnelle Zugriffszeiten bei großen Datenmengen.

Mittels der Softwareplattform imc STUDIO lassen sich Messdaten von vernetzten Prüfständen und Testaufbauten einfach in die Messdatenbank transferieren. Zudem ermöglicht eine .NET-Schnittstelle den Datenimport von beliebigen Quellen in die Datenbank. Somit trägt imc SEARCH hardwareunabhängig zur zentralen Speicherung und Vermeidung von Dateninseln bei. Im Falle von mobilen Einsätzen steht die lokale Installation imc SEARCH Mobile zur Verfügung, die sich im Büro mit der zentralen Datenbank synchronisieren lässt.

Das Datenmodell von imc SEARCH ist anwenderspezifisch konfigurierbar und ermöglicht eine bedarfsorientierte Ablage und Archivierung. Eine komfortable Administrationsoberfläche erlaubt es, logische Zusammenhänge zu definieren und in eine nutzerorientierte Datenstruktur zu überführen. Das Modell besteht nicht nur aus einzelnen Elementen, sondern erfasst auch die Beziehungen der Elemente untereinander. So lassen sich z.B. für einen Motorenprüfstand Messungen mit den Attributen des Motors, Umgebungsbedingungen, Bedienpersonal, ECU-Softwareversionen sowie Beschreibungen und Analyseergebnissen miteinander verknüpfen.

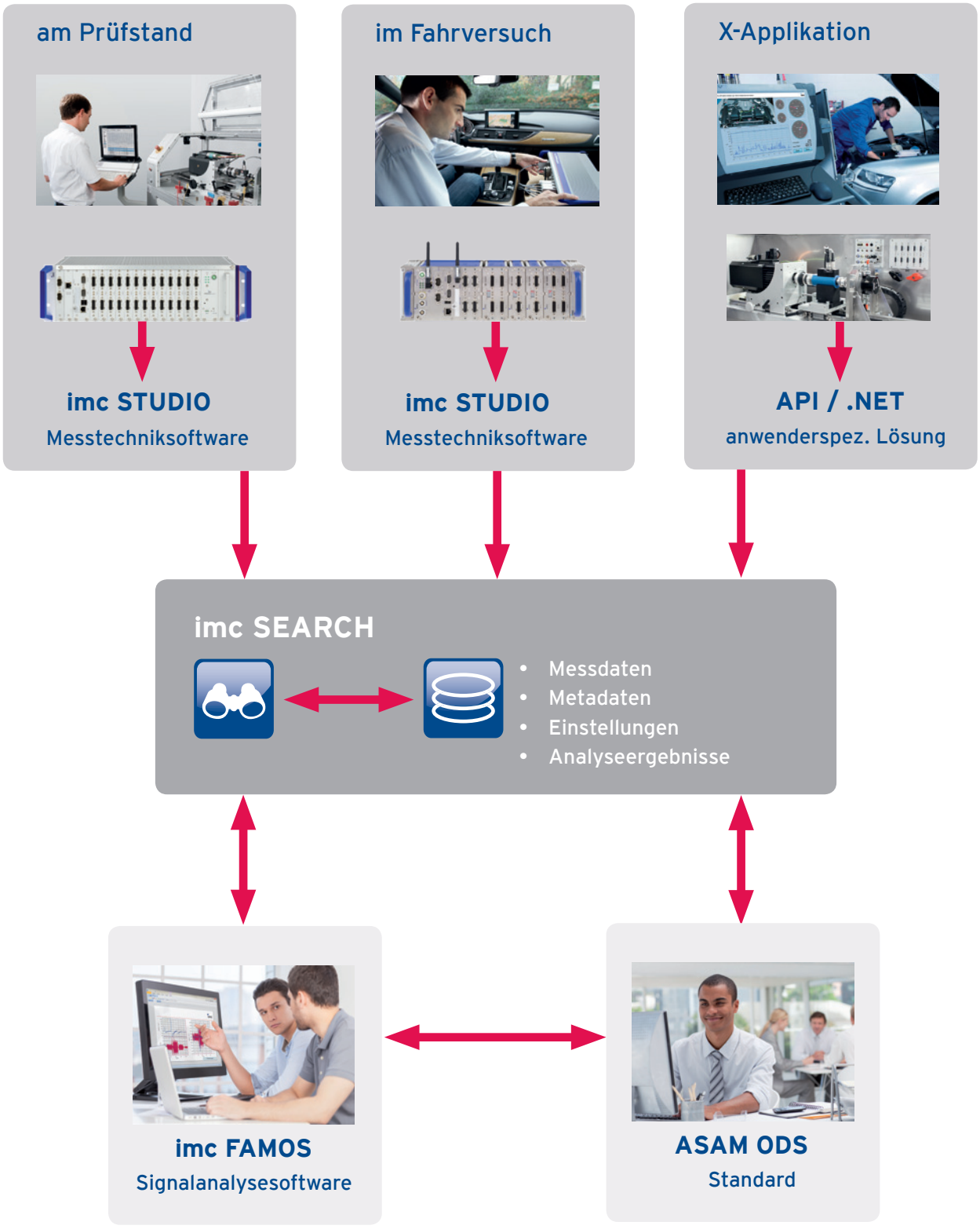
Über Suchfilter findet der Anwender ohne Umwege die gewünschte Information. Mit imc FAMOS-Sequenzen und dem umfangreichen imc SEARCH-Kit lassen sich automatisierte Auswertungen erstellen, die auf den gesamten Datenbestand Zugriff haben. Dabei kann die Auswertung von großen Datenmengen auch innerhalb des imc SEARCH Servers erfolgen, so dass auf die Übertragung der Roh-Massendaten auf einen Client verzichtet werden kann.

„Das Datenmodell von imc SEARCH ist anwenderspezifisch konfigurierbar und ermöglicht eine bedarfsorientierte Ablage und Archivierung.“

„Aus Tausenden von Dateneinträgen findet man mit Hilfe von Suchfiltern präzise und schnell die benötigten Messdaten und Informationen.“

Entwicklungsprozesse beschleunigen

... mit dem imc SEARCH Testdaten-Management



In der Praxis

Klare Sicht im Komponentenprüffeld

Ob bei Minustemperaturen oder Sonnenschein - damit Scheibenwischer bei unterschiedlichsten Umgebungsbedingungen für klare Sicht sorgen, müssen diese Komponenten bestmöglich konstruiert sein. Neben Funktionalität spielt Wirtschaftlichkeit eine Rolle. Im Entwicklungsprüffeld gilt es Motoren, Blätterdesigns und Halterungen in vielfältigen Kombinationen und simulierten Umgebungsbedingungen zu testen. imc SEARCH sorgt dafür, dass die effizienteste Konstellation schnell aus den Messdatenbeständen identifiziert werden kann.

Wenn Bremsdaten beschleunigen

Wenn es darum geht, Bremswege auf der Teststrecke zu testen, sammeln sich schnell umfangreiche Messdatenreihen an. Damit die Ingenieurteams beim anschließenden Auswerteprozess nicht ausgebremst werden, setzen sie imc SEARCH ein. Attribute wie Testfahrer, Umgebungstemperatur, verwendete Bremsscheibe, Bremszange oder Bremsbelag lassen sich bequem filtern und später weiterverrechnen. Gerade bei örtlich verteilten Teststrecken und Teams ist eine zentrale Datenhaltung entscheidend für produktive Prozesse.

Der Datenmotor für den Mittelstand

Der Erfolg mittelständischer Unternehmen hängt mit ihrer Innovationsfähigkeit zusammen. Voraussetzung sind Investitionen in Forschung und Entwicklung. Basierend auf qualitativ hochwertigen Mess- und Analysedaten, gilt es in kurzer Zeit Erkenntnisse zu gewinnen. An diese Information zu gelangen, gestaltet sich zunehmend schwieriger, denn Daten liegen in den Unternehmen in einer Vielzahl von Formaten, in unterschiedlichen Anwendungen und an verschiedenen Orten vor. imc SEARCH ist eine wirtschaftlich attraktive Lösung, mit der sich Daten verwalten, speichern sowie gezielt durchsuchen und analysieren lassen.

Für jeden die passende Edition

Es gibt imc SEARCH in verschiedenen Editionen, die zu unterschiedlichen Anforderungen passen.

imc SEARCH Mobile

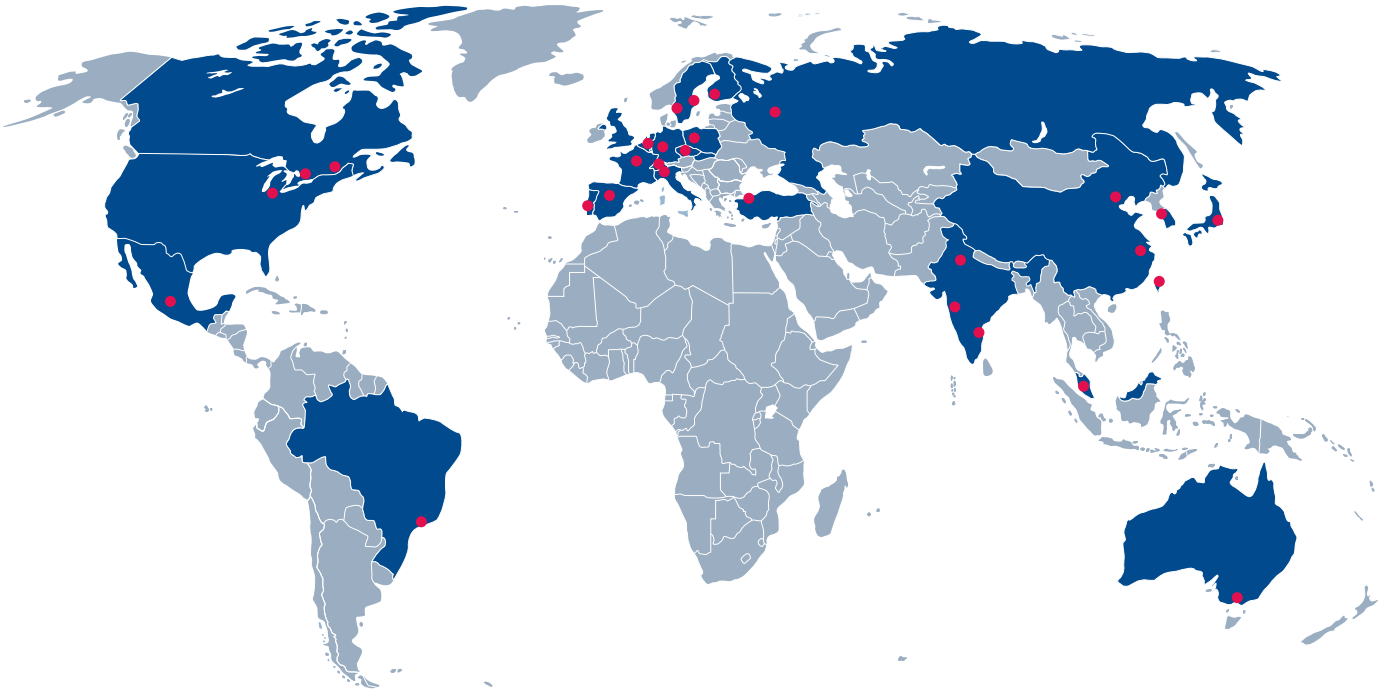
- 1 Anwender arbeitet mit imc SEARCH (Installation alleinstehend)
- Komplette Installation auf einem Computer. Zugriff auf die Daten nur von diesem Computer aus
- Datenablage komplett auf diesem Computer

imc SEARCH Server und imc SEARCH Client:

- Server oder Client in einer Client/Server Anordnung
- Mehrere Anwender bzw. Computer arbeiten mit imc SEARCH
- SEARCH Server und untergeordnete DBMS (SQL..) sowie File-Server auf einem oder verteilten Rechnern
- Kommunikation zwischen Client/Server
  -> schnell innerhalb des Firmen-LAN (.NET Remoting)
  -> sicher mit SSL / HTTPS über das Internet und Firewall-Grenzen hinweg

Profitieren Sie von unserem internationalen Partnernetzwerk

www.imc-tm.com/distributors



imc Test & Measurement GmbH
Voltastraße 5
D-13355 Berlin

Tel.: +49 (0)30 - 46 70 90 0
Fax: +49 (0)30 - 463 15 76
hotline@imc-tm.de
www.imc-tm.de

imc SEARCH 2018_deutsch // Irrtum und Änderungen vorbehalten. Alle eingetragenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen.