

Mit 500 km/h zur Geburtstagsfeier

25 Jahre Messen am Fahrzeug – Messtechnik von imc



Seit 1988 stellt imc die richtigen Weichen, wenn es um integriertes Messen, Steuern und Regeln geht. Technische Visionen und der stete Willen zur Innovation sowie der Verpflichtung Werkzeug zum produktiven Messen zu entwickeln sind die Basis für 25 Jahre kontinuierliches Wachstum und Erfolg. Dass imc sich nicht auf dem Erreichten ausruht, sondern auch jenseits der 25 flott unterwegs ist, zeigen Erprobungen am schnellsten Serienauto der Welt und an Hochgeschwindigkeitszügen der neuesten Generation. Bei diesen komplexen Projekten verbinden sich nahezu alle technischen Errungenschaften des Unternehmens zu einer Gesamtlösung für den Kunden.

Zügige und sichere Messergebnisse bei voller Fahrt

Besonders eindrucksvoll zeigt sich dies in dem jüngst abgeschlossenen Tests an Hochgeschwindigkeitszügen in Asien. Bevor die neue Flotte grünes Licht erhält, müssen die Züge umfangreiche Tests bestehen. Die von imc entwickelte Lösung basiert auf einem robusten und verteilten Echtzeit-Messsystem, das bei Tests an mechanischen und elektrischen Komponenten zum Einsatz kommt. Das Konzept erlaubt die dezentrale Messdaten-Aufnahme innerhalb und außerhalb des Zuges. Dabei erfassen die Testingenieure pro Messung Informationen von über 2.000 analogen Kanälen und nehmen gleichzeitig die Daten der zuginternen Feldbusse auf. Parallel zur Rohdatenaufnahme werden Online-Berechnungen und -Analysen durchgeführt.

Die Resultate solcher Berechnungen geben in jeder Situation einen hervorragenden Echtzeit-Überblick über den Zustand des Zuges und dessen Einzel-Komponenten. Dies geht weit über den Informationsgehalt einzelner Messwerte hinaus. Durch



Presseinformation

Zur sofortigen Veröffentlichung

21. August 2013

KONTAKT

Rückfragen

an die Presseabteilung:

Frau Elena Schultz

Tel.: 06172 – 59672 – 49 (0)

Elena.Schultz@imc-frankfurt.de

Internet Download:

Text und Bild dieser

Presseinformation unter:

<http://www.imc-berlin.de/pressebereich>

Kostenübernahme

Kosten, die im Rahmen der Veröffentlichung anfallen, übernehmen wir nach Rücksprache

imc Meßsysteme GmbH
Voltastrasse 5
D-13355 Berlin
Telefon 030 – 46 70 90 – 0
Fax 030 – 4 63 15 76
E-Mail hotline@imc-berlin.de
Internet www.imc-berlin.de

imc Test & Measurement GmbH
Max-Planck-Strasse 22B
D-61381 Friedrichsdorf/Ts.
Telefon 06172 – 59672 – 0
Fax 06172 – 5967-222
E-Mail hotline@imc-frankfurt.de
Internet www.imc-frankfurt.de

Verrechnung und Verknüpfung der Daten aus allen Bereichen des 250 m langen Zuges lassen sich Betriebszustände ganzer Funktionseinheiten präzise erfassen.

Nicht nur die Bahn, sondern auch die Automobilindustrie, die Luftfahrt, der Energiesektor und der Maschinenbau schätzen die Eigenschaften der imc-Geräte und -Systeme – wie Verteilbarkeit, Echtzeitfähigkeit, Vernetz- und Synchronisierbarkeit, Robust- und Kompaktheit sowie die autarken Einsatzmöglichkeiten.

An imc schätzen die Kunden die Innovationstärke, die technische Kompetenz und den ausgezeichnete Support. Diese Werte bilden auch gleichzeitig die Grundlage der künftigen Entwicklungsstrategie, die imc in zwei Wörtern zusammenfasst: produktiv messen.

imc Meßsysteme GmbH, Berlin (Hersteller)

Seit über 20 Jahren entwickelt, fertigt und vertreibt die imc Meßsysteme GmbH weltweit Hard- und Softwarelösungen im Bereich der physikalischen Messtechnik. Ob im Fahrzeug, an Prüfständen oder beim Überwachen von Anlagen und Maschinen – Messdatenerfassung mit imc-Systemen gilt als produktiv, leicht ausführbar und rentabel. Dabei kommen in Entwicklung, Forschung, Versuch und Inbetriebnahme sowohl schlüsselfertige imc-Messsystemlösungen als auch standardisierte Messgeräte und Softwareprodukte zum Einsatz.

imc-Geräte arbeiten in mechanischen und mechatronischen Anwendungen bis 100kHz pro Kanal mit nahezu allen gängigen Sensoren zur Erfassung physikalischer Messgrößen wie z.B. Drücke, Kräfte, Drehzahlen, Vibrationen, Geräusche, Temperaturen, Spannungen oder Ströme. Das Spektrum der imc-Messtechnik reicht von der einfachen Messdatenaufzeichnung über integrierte Echtzeitberechnungen bis hin zur Einbindung von Simulationsmodellen Modellen und vollständigen Automatisierung von Prüfständen. Die Auswertung und effektive Administration von aufgenommenen Daten, moderne Telekommunikation und die Möglichkeit Bussysteme wie CAN messtechnisch einzubinden runden das Leistungsprofil ab. Neben einer Vielzahl von Standardprodukten, bietet imc kundenspezifische Lösungen im Prüfstandsbereich an. Beim Testen elektrischer Motoren mit modellgestützten Methoden ist imc führend. Am Hauptsitz Berlin beschäftigt das 1988 gegründete Unternehmen rund 160 Mitarbeiter, die das Produktportfolio stetig weiterentwickeln. International werden imc-Produkte durch rund 25 Partnerunternehmen vertrieben.

imc Test & Measurement GmbH (Vertrieb und Systemintegration)

Die imc Test & Measurement GmbH ist ein Systemhaus, das Produkte und Dienstleistungen für messtechnische Anwendungen anbietet. Unser Team aus ca. 40 praxiserprobten Experten mit überwiegend ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Hintergrund realisiert produktive, kundenorientierte und anwendungsspezifische Lösungen rund um das Thema „elektrisches Messen physikalischer Größen“.

Die imc Test & Measurement GmbH vermarktet die anerkannt innovativen und leistungsstarken Hard- und Softwareprodukte unseres strategischen Partners imc Meßsysteme GmbH, Berlin.

Wir ergänzen diese Produkte mit umfangreichen Ingenieurdienstleistungen. Diese reichen von der Konzeption über die Beratung und den Verkauf mit Pre- und After-Sales-Service bis zu kunden- und anwendungsspezifischen Erweiterungen, Systemintegration, Inbetriebnahme, Schulung sowie Vermietung von Messsystemen und Personal u.v.m.



Presseinformation

Zur sofortigen Veröffentlichung

21. August 2013

KONTAKT

Rückfragen

an die Presseabteilung:

Ansprechpartner: Elena Schultz

Tel.: 06172 – 59672 – 49 (0)

Elena.Schultz@imc-frankfurt.de

Internet Download:

Text und Bild dieser

Presseinformation unter:

<http://www.imc-frankfurt.de/pressebereich>

Kostenübernahme

Kosten, die im Rahmen der Veröffentlichung anfallen, übernehmen wir nach Rücksprache

imc Meßsysteme GmbH

Voltastrasse 5
D-13355 Berlin

Telefon 030 – 46 70 90 – 0

Fax 030 – 4 63 15 76

E-Mail hotline@imc-berlin.de

Internet www.imc-berlin.de

imc Test & Measurement GmbH

Max-Planck-Strasse 22B

D-61381 Friedrichsdorf/Ts.

Telefon 06172 – 59672 – 0

Fax 06172 – 5967-222

E-Mail hotline@imc-frankfurt.de

Internet www.imc-frankfurt.de

Haupteinsatzgebiete unserer Lösungen liegen in der Fahrzeugindustrie, dem Maschinenbau und der Energiewirtschaft. Dabei adressieren wir vorwiegend experimentelle, messtechnische Anwendungen in Entwicklung, Forschung, Testing, Qualitätssicherung und Instandhaltung.

Die Kunden der imc Test & Measurement GmbH gehören zu den Innovationsführern ihrer Branche. Wir betrachten es als Privileg, den Innovationsprozess mit technologischen Spitzenleistungen im Messtechnikbereich zu unterstützen. Unser Ziel ist es auf der Basis fundierten Wissens verlässlich produktive Lösungen zu liefern und herausragende Ingenieurleistungen kompetent zu unterstützen. Dabei übernehmen wir Verantwortung und handeln geradlinig, fair und transparent.



Presseinformation

Zur sofortigen Veröffentlichung

21. August 2013

KONTAKT

Rückfragen

an die Presseabteilung:

Ansprechpartner: Elena Schultz

Tel.: 06172 – 59672 – 49 (0)

Elena.Schultz@imc-frankfurt.de

Internet Download:

Text und Bild dieser

Presseinformation unter:

<http://www.imc-berlin.de/pressebereich>

Kostenübernahme

Kosten, die im Rahmen der Veröffentlichung anfallen, übernehmen wir nach Rücksprache

imc Meßsysteme GmbH

Voltastrasse 5
D-13355 Berlin
Telefon 030 – 46 70 90 – 0
Fax 030 – 4 63 15 76
E-Mail hotline@imc-berlin.de
Internet www.imc-berlin.de

imc Test & Measurement GmbH

Max-Planck-Strasse 22B
D-61381 Friedrichsdorf/Ts.
Telefon 06172 – 59672 – 0
Fax 06172 – 5967-222
E-Mail hotline@imc-frankfurt.de
Internet www.imc-frankfurt.de