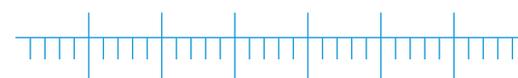
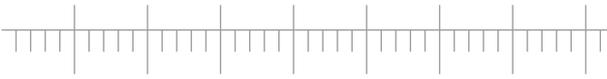


Experten schaffen Lösungen

Prüfstandstechnik und Testdatenmanagement





Gemeinsam

Unter einem Experten versteht man jemanden, der auf einem Gebiet besonders viel weiß und dort über spezielle Fähigkeiten verfügt. Dieses Wissen ist aber nicht rein theoretischer Natur. Experte zu sein heißt – abgeleitet vom lateinischen Begriff expertus ‚erprobt‘ – auch, dass sich dieses Wissen in der Praxis bewährt.

Für Messdatenerfassung, Prüftechnik und Datenauswertung setzen namhafte Kunden aus den unterschiedlichsten Branchen auf uns als die „Measurement System Experts“. Die Anforderungen und die Realisierungsdetails sind unterschiedlich, nicht jedoch der Anspruch und die Qualität unserer Arbeit: Wir schaffen Lösungen, mit denen unsere Kunden weiterkommen.

In Forschung und Entwicklung wie bei industriellen Anwendungen muss man in technischer und strategischer Hinsicht sicher entscheiden und die Weichen richtig stellen können. Dazu braucht man schnell aussagekräftige Informationen über Werkstoffe, Komponenten und Prozesse. Hier sind wir Ihr Partner.

Über 40 hoch qualifizierte Ingenieure und Naturwissenschaftler aus Elektrotechnik, Maschinenbau, Mathematik und anderen Fachrichtungen sind an den drei Unternehmensstandorten und bei Kunden vor Ort im Einsatz. Wichtig ist uns dabei die offene, vertrauensvolle Zusammenarbeit mit Ihnen und – je nach Aufgabe – mit weiteren Projektpartnern. Auf diese Weise



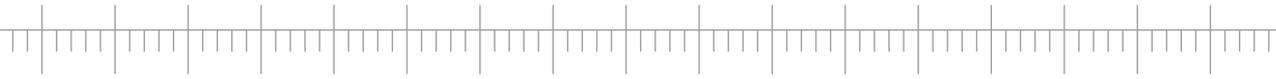
Unsere Lösung:

**Verlässliche Messwerte erhalten.
Prüfdaten effizient nutzen.**

Damit Sie richtig entscheiden

Unsere Kunden sind allesamt Experten auf ihrem Gebiet. Wir unterstützen Sie mit ausgereifter Mess- und Auswertetechnik. Expertenlösungen für Experten – das passt.

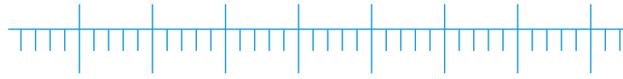




denken wir weiter

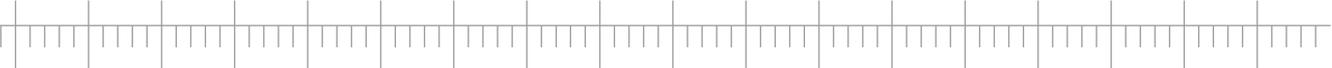
fließen alle technischen und kunden-spezifischen Projektanforderungen unmittelbar in die Lösungsfindung ein.

Vom reinen Consulting über Lösungen für spezielle Teilaufgaben bis zu integrierten Gesamtsystemen mit allen erforderlichen Hard- und Software-Komponenten – in jedem Fall profitieren Sie von unserer Managementkompetenz und der breiten Realisierungserfahrung unserer Mitarbeiter. Das Ergebnis sind Lösungen, die nicht nur kurzfristig Erfolg bringen, sondern künftige Entwicklungen schon heute berücksichtigen.



*„Darauf sind wir measX-Ingenieure stolz.
Entscheidungsträger, technische Planer und Anwender
in der Automobilindustrie, in Chemie, Pharma,
Maschinenbau und Elektrotechnik vertrauen
seit mehr als 30 Jahren auf unser Know-how.“*

Dr. Joachim Hilsmann, Geschäftsführer



Innovativ

Der Name measX steht für exzellente Prüf- und Auswertesysteme, in denen die Erfahrung von mehreren hundert Mannjahren gebündelt ist. Unsere Lösungen zeichnen sich unter anderem dadurch aus, dass sie die Vorzüge von Standardprodukten mit den Vorteilen und der Flexibilität von Individual-Entwicklungen verbinden. Aufgrund unserer breiten Anwendungskompetenz wissen wir auch, wann man konventionelle Pfade verlassen muss, um für eine Aufgabe die optimale Lösung zu schaffen.

Bei Hard- und Software arbeiten wir vorrangig mit etablierten Standardkomponenten von National Instruments und Microsoft, setzen aber auch Produkte anderer Hersteller sowie eigene Entwicklungen ein. Alle Komponenten werden

individuell an kundenspezifische Erfordernisse angepasst. Modul für Modul ein Maßanzug.

Als Experten verlangen wir von uns maximale Qualität. Viele unserer Projekt-ingenieure sind zertifizierte LabVIEW-Entwickler. Permanent bilden wir uns weiter und arbeiten uns kunden- und projektspezifisch in neue Standards und innovative Technologien ein.

Im Sinne der Kunden beteiligt sich measX intensiv an der Entwicklung allgemeingültiger, qualifizierter Standards. So sind wir unter anderem aktives Mitglied im AMA Fachverband für Sensorik e.V., bei ASAM e.V. (Association for Standardisation of Automation and Measuring Systems) und im Arbeitskreis Fahrzeugsicherheit (AKFZ).

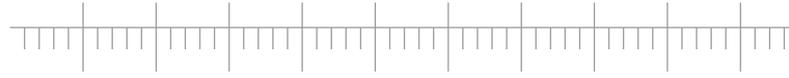
**measX ist ISO-9001-zertifiziert und
Platinum Alliance Partner
von National Instruments.**



Unser Leistungsspektrum

Consulting
Prüfstandstechnik
Automatisierung
Testdatenmanagement
Datenauswertesysteme
Schulungen



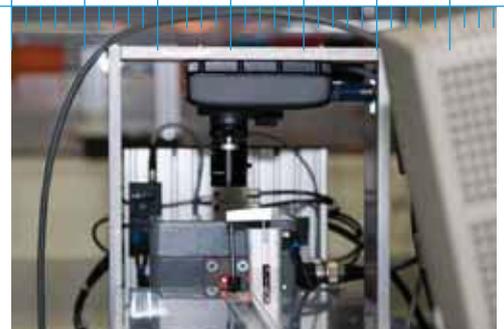
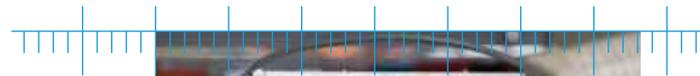


im richtigen Maß



„Es ergibt keinen Sinn, das Rad immer komplett neu zu erfinden. Unsere Kernkompetenz besteht darin, bewährte Standards kundenorientiert anzupassen. Wir konzentrieren uns auf das Wesentliche.“

Heinz Rottmann, Entwicklungsleiter Software





Erfolgreich

Immer neue Produkte und Technologien stellen spezifische Anforderungen an die Test- und Prüfsysteme. Unsere erfahrenen Projekt Ingenieure denken sich tief und mit der gewissen Portion Weitblick in Ihre Aufgaben ein. Das Ergebnis sind Messsysteme und Prüfstände, die exakt und effizient die gewünschten Messdaten liefern – immer flexibel und erweiterbar. measX-Prüfstände werden gleichermaßen in Forschung und Entwicklung und bei

industriellen Anwendungen eingesetzt. Ob klein oder groß, schnell umrüstbar für wechselnde Messaufbauten, mobil oder stationär – jeder Prüfstand wird präzise an das jeweilige Prüfumfeld und seine Anforderungen angepasst.

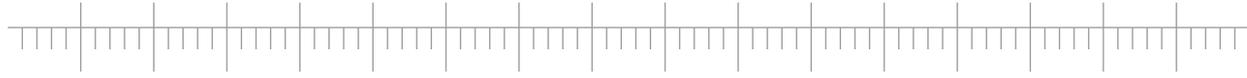
Wir realisieren sowohl Teilaufgaben als auch integrierte Komplettsysteme aus einem Guss – vom Sensor über die Signalconditionierung bis zur Auswertung. Unsere Vertriebsingenieure wählen herstellerunabhängig genau die richtigen Komponenten für Ihre Prüfaufgabe aus. Je nach Projektanforderung werden auch kundenspezifische Sonderlösungen



„Unser besonderes Augenmerk liegt auf dem Zusammenspiel der einzelnen Komponenten und Prozess-Schritte. Vor allem bei komplexen Aufgabenstellungen zahlt es sich aus, wenn integrierte Systeme aus einer Hand kommen.“

Harry Reimer, Leiter Vertrieb





durch Präzision

entwickelt und im eigenen Hause gefertigt. Im Prüfstandsbaue, für Hydraulik und Mechanik, arbeiten wir mit kompetenten Partnern zusammen, die ebenfalls ausgewiesene Experten auf ihrem Gebiet sind. Steuer-, Regel- und Automatisierungsprozesse werden nach Bedarf individuell in das System integriert und sorgen für maximale Prozess-Sicherheit und Effizienz.



Von der ersten Spezifikation bis zur kontinuierlichen Wartung unterstützen wir den kompletten Lebenszyklus Ihrer Mess- und Prüfaufgaben.

Prüfstandstechnik
Signalkonditionierung
Invehicle-Testsysteme
Automatisierungstechnik





Effizient

Unsere Testdatenmanagement-Systeme (TDM) sind die Antwort auf kontinuierlich steigende Anforderungen bei der Versuchsdatenauswertung. Modular aufgebaut beinhalten sie alle erforderlichen Prozess-Schritte: von der Datenstrukturierung über

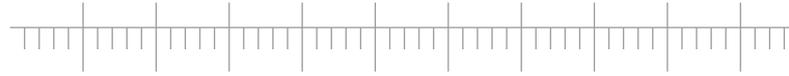
die Datenablage bis zur Auswertung und Reporterstellung. Ob Einzeldateien oder große Datenbank – sämtliche Testdaten werden vollständig dokumentiert. Sie stehen strukturiert und sicher zur Verfügung und können unternehmensweit



„Ob System- und Funktionstests oder Komponenten- und Dauerlaufversuche. Erst die strukturierte und zugleich flexible Datenauswertung schafft wertvolle Wettbewerbsvorteile.“

Martin Winkler, Leiter Testdatenmanagement





zu Analysen und Reports

zur Entscheidungsfindung genutzt werden. Flexible Methoden für Auswertungen und Reports bringen Anwendern neuen Komfort, Effizienz und Zuverlässigkeit.

Dreh- und Angelpunkt unserer TDM-Lösungen ist die speziell dafür entwickelte Applikations-Software X-Frame. Sie bildet die Plattform, auf der die Auswertesysteme individuell konfiguriert werden – mit Blick auf die Datenbestände und die IT-Umgebung beim Kunden, gewünschte Analysemethoden, Vorgaben für die Reporterstellung und andere firmen- und fachspezifische Randbedingungen. Dieser Prozess erfolgt in enger Zusammenarbeit mit den Kunden. Denn nur Systeme, die den Bedarf der Anwender tatsächlich

decken, können interne Abläufe nachhaltig optimieren. X-Frame wird permanent um neue Funktionalitäten erweitert und an aktuelle IT-Umgebungen angepasst.

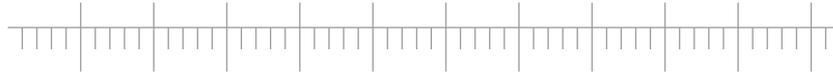
TDM-Lösungen von measX gibt es als Komplettsystem mit fertig implementierten Analysen oder als Rahmenwerk, in das Anwender ihre Formeln und Darstellungsarten einarbeiten können. Dabei unterstützen wir bedarfsgerecht mit Schulung, Inbetriebnahme, Coaching und Support.



Unser Spektrum im Bereich TDM reicht von Einzelplatzlösungen bis zu Applikationen mit mehreren hundert Anwendern.

- Datenbankdesign**
- Datenmanagement**
- Auswertesysteme**
- Automatisierte Reporterstellung**





Souverän

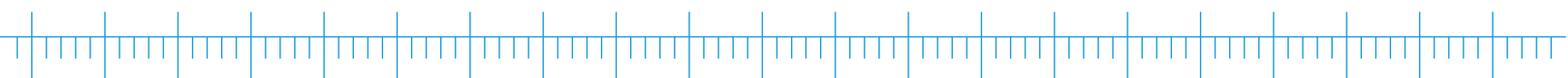
Jeden Tag profitieren wir – und damit auch die Kunden – von unserer Erfahrung. Unterschiedlichste Prüfstände wurden bereits realisiert, und es wird mit den verschiedensten Datenbanken und Benutzeroberflächen gearbeitet. Natürlich liegt jeder

Fall etwas anders, aber die grundlegenden Problemstellungen unserer Kunden und die Wege, sie zu lösen, kennen wir. Aus vielfach bewährten Projektlösungen erarbeiten wir interne Standards, Tools und Produkte, mit denen Prüf- und Testaufgaben



„Wir sind immer ganz nah dran an den Bedürfnissen und Wünschen der Branche. Nicht umsonst ist X-Crash heute die Auswertesoftware für Versuche im Bereich Fahrzeugsicherheit.“

Sebastian Rings, Entwicklungsleiter X-Crash





durch starke Produkte

besonders effizient bewältigt werden. Die ganze Bandbreite unseres Anwendungswissens steckt in diesen Systemen. Und kontinuierlich werden sie optimiert.

Zum Beispiel X-Crash: Basierend auf der Standardsoftware DIAdem von National Instruments ist X-Crash eine der führenden Software-Lösungen für Versuche im Bereich Fahrzeugsicherheit. Anwender gelangen schnell und sicher zu präzisen Auswertungen und Reports und schätzen die offene Architektur der Software. Branchenweit setzt das Auswertesystem Maßstäbe: Automobilhersteller auf der ganzen Welt und nicht zuletzt das European New Car Assessment Programme (Euro NCAP) setzen auf X-Crash.

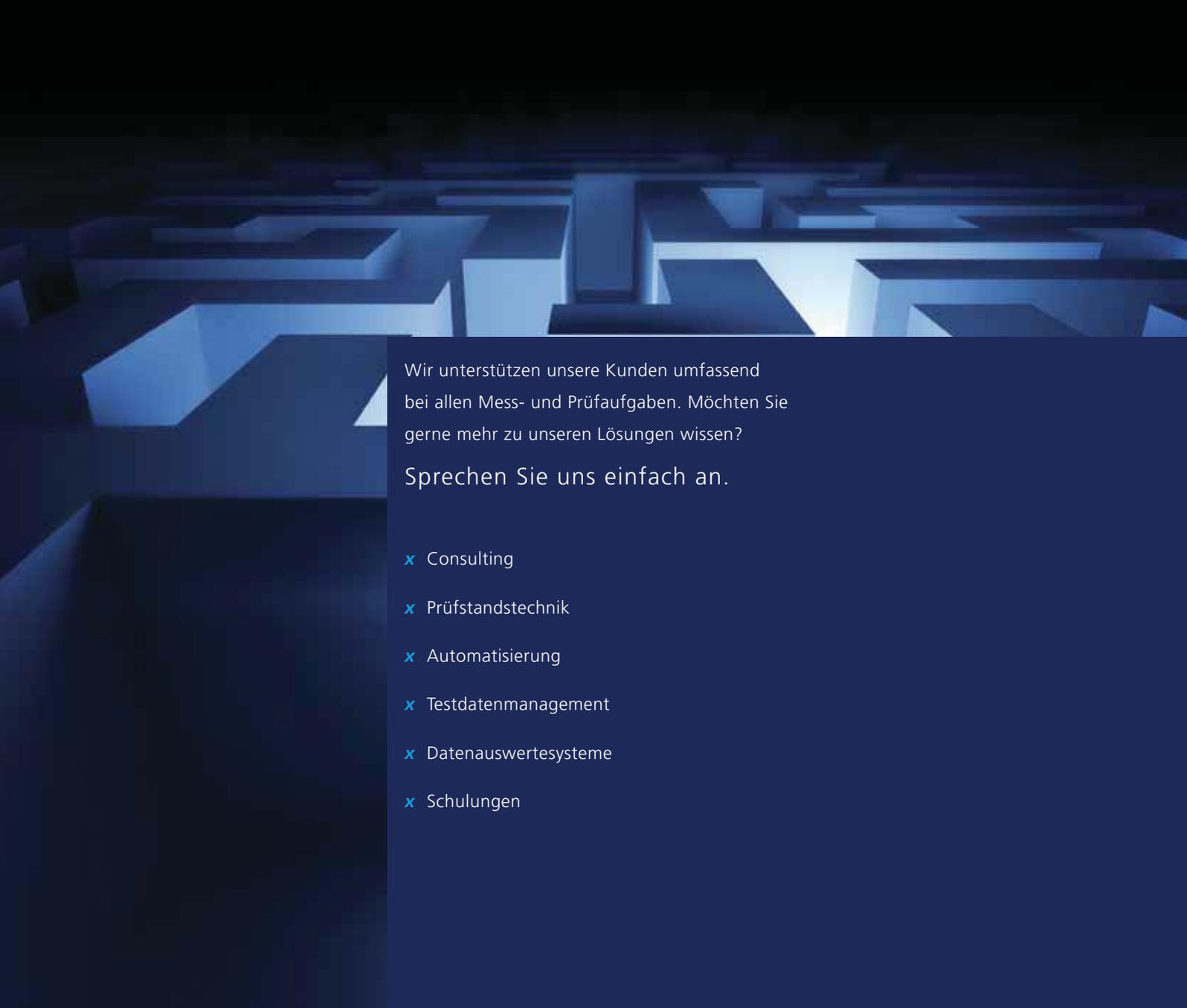
Oder MOSES: Speziell für Fahrdynamik-Tests wurde das modular aufgebaute Messsystem MOSES entwickelt. Offen für den Anschluss aller gängigen Sensoren unterstützt das integrierte System Testingenieure und Fahrer optimal bei der Planung, Durchführung und Bewertung ihrer Fahrdynamik-Versuche.

Und SARA: Das Automatisierungssystem ist zugeschnitten auf die speziellen Anforderungen von Prüfständen und Prozessen in der Verfahrenstechnik. Anwender begeistert vor allem die hohe Flexibilität des Systems, das für vielfältige Anwendungsbereiche offen ist und in der Definition von parallelen Versuchsabläufen über XML neue Maßstäbe setzt.

Interne Standards und speziell entwickelte Tools und Produkte sichern die Qualität unserer Arbeit und steigern die Effizienz für den Kunden.

X-Frame
X-Crash
MOSES
SARA

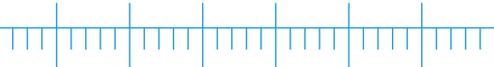




Wir unterstützen unsere Kunden umfassend bei allen Mess- und Prüfaufgaben. Möchten Sie gerne mehr zu unseren Lösungen wissen?

Sprechen Sie uns einfach an.

- x Consulting
- x Prüfstandstechnik
- x Automatisierung
- x Testdatenmanagement
- x Datenauswertesysteme
- x Schulungen



measX GmbH & Co. KG
Zentrale Mönchengladbach
Trompeterallee 110
41189 Mönchengladbach
Telefon: +49 (0) 2166 9520-0
Telefax: +49 (0) 2166 9520-20
info@measx.com
www.measx.com

Büro Aachen
Pascalstraße 26
52076 Aachen
Büro Süd
Martin-Luther-Straße 55
71636 Ludwigsburg