

Me-go | Messtechnik – einfach – gut – optisch

Digitale Bildkorrelation Komplettsystem 5.490 €

Me-go GmbH | 2020



Me-go GmbH

Entwicklung und Vertrieb optischer 2D Messsysteme zur Bildkorrelation, Distribution von GOM 3D-Systemen, sowie Dienstleistungen und Beratung im Bereich der optischen Messtechnik.

Me-go GmbH | www.me-go.de

- 2017 gegründetes Start-Up
- Gegründet von zwei ehemaligen GOM Mitarbeitern
- Sitz in Herrieden - Mittelfranken



Sebastian Sauber
Dipl.-Ing., MBA
+49 (0) 162 799 8130
sebastian.sauber@me-go.de



Thomas Lind
Dipl.-Ing., M.Sc.
+49 (0) 162 722 4970
thomas.lind@me-go.de

Me-go GmbH
Am Martinsberg 30
91567 Herrieden



In Kooperation mit:



Auszug aus unseren Referenzen



Audi
Vorsprung durch Technik

Testing Systems



Technische Universität München

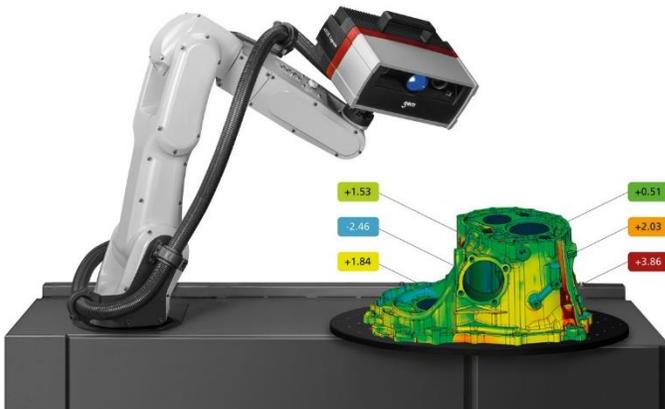


Was macht Me-go

Entwicklung und Vertrieb optischer 2D Messsysteme zur Bildkorrelation, Distribution von GOM 3D-Systemen, sowie Dienstleistungen und Beratung im Bereich der optischen Messtechnik.

Dienstleistung & Vertrieb

3D-Koordinatenmessung



Dienstleistung

3D-Testing / Material- und Bauteilprüfung



Dienstleistung & Vertrieb

2D-Testing / Material- und Bauteilprüfung



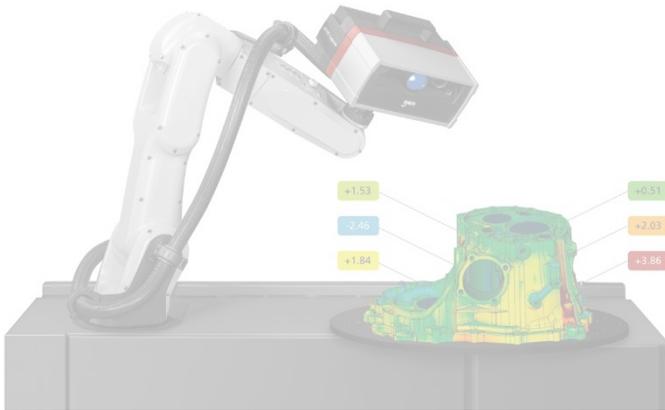
Vertrieb

Was macht Me-go

Entwicklung und Vertrieb optischer 2D Messsysteme zur Bildkorrelation.

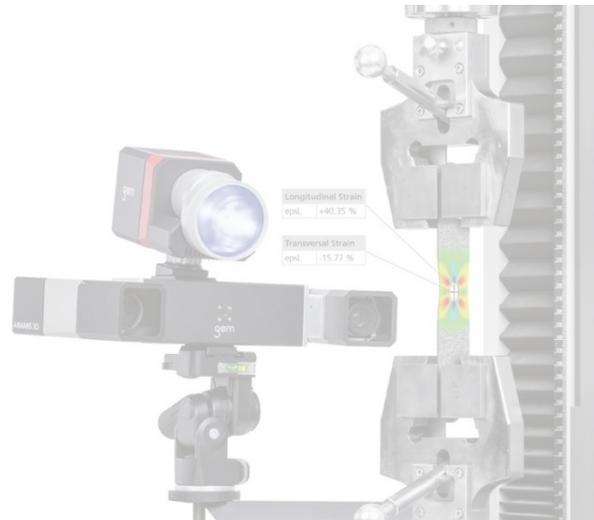
2D DIC Komplettsystem | ab 5.490 €
[Mehr Informationen](#)

3D-Koordinatenmessung



Dienstleistung

3D-Testing / Material- und Bauteilprüfung



Dienstleistung & Vertrieb

2D-Testing / Material- und Bauteilprüfung

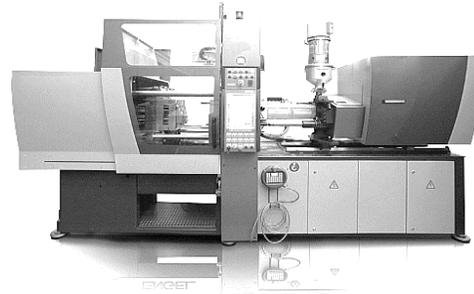


Vertrieb

Beispiele aus verschiedenen Branchen

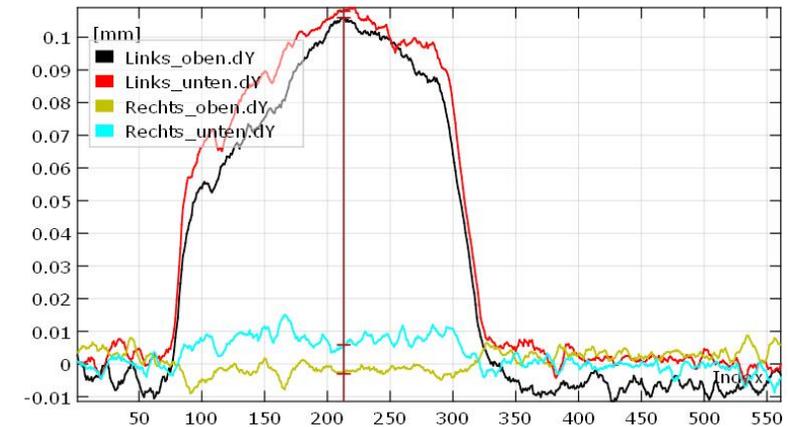
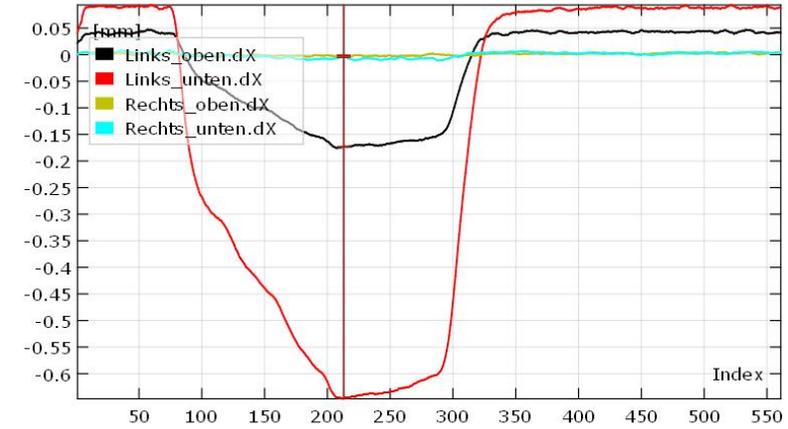
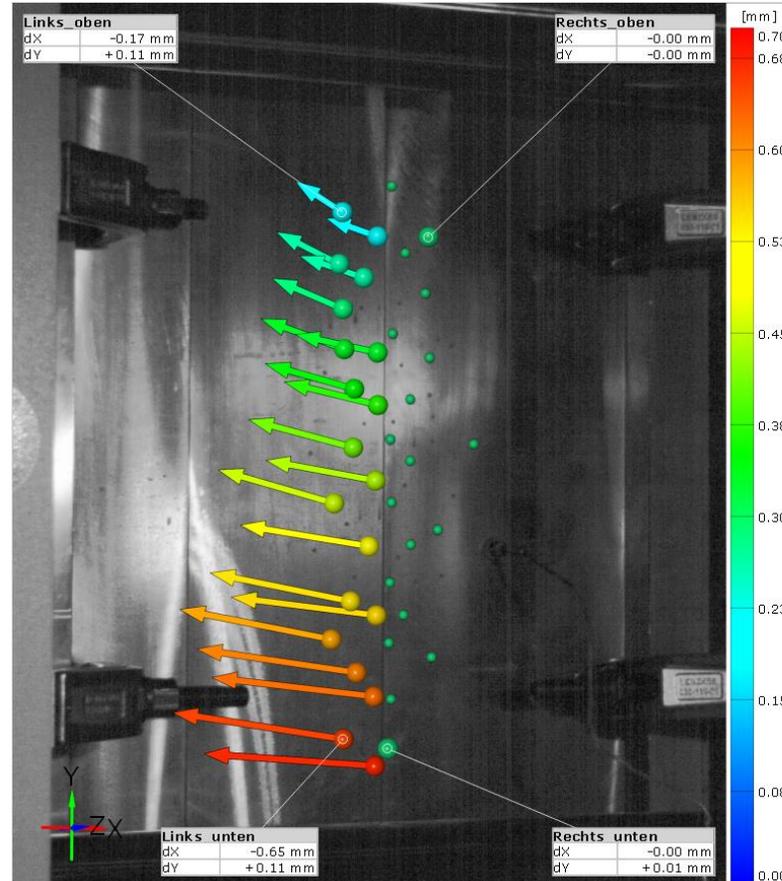
Optische Messtechnik gehört zum Standard in der Entwicklung und Produktion von industriellen Produkten

Die einzelnen Branchen sind mit Anwendungsbeispielen verlinkt:



Fertigungsindustrie: Werkzeugatmung Spritzgussmaschine

- Werkzeugatmung
 - Messung der Werkzeugatmung während des Einspritzvorgangs
 - Darstellung: Horizontale- und Vertikale Verschiebung von vier Punkten über die Zeit

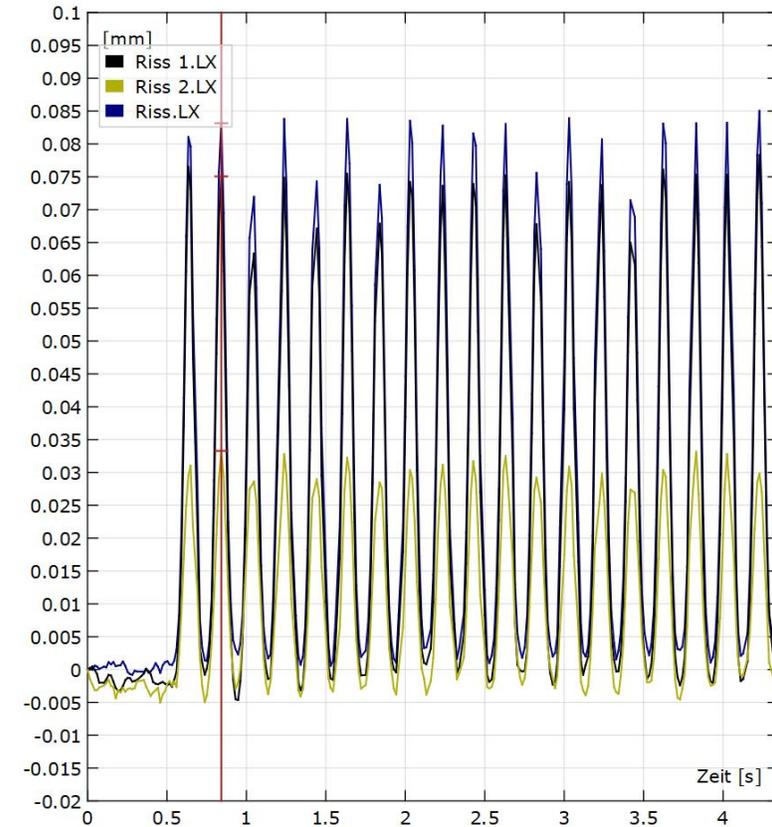
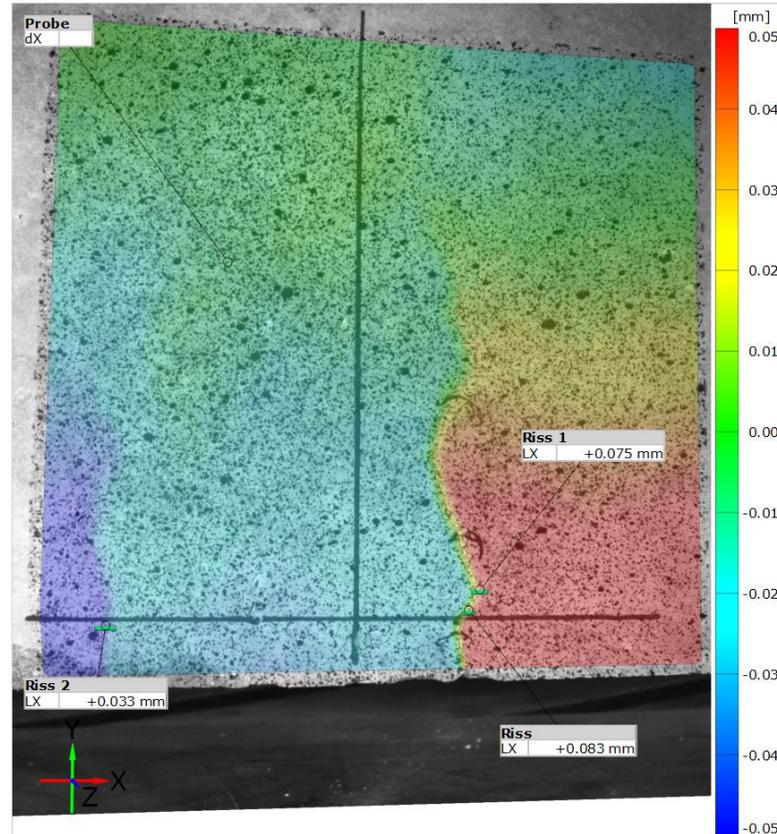


Zurück zur Übersicht



Bauindustrie: Spannbetonschwelle

- Zykl. Belastungsanalyse an Spannbeton-Schwelle
 - Ermüdungsversuch bei Rissfortschritt
 - Bestimmung von Materialverhalten
 - Darstellung: Riss-Aufweitung in X-Richtung (Horizontal) an drei Stellen über die Zeit

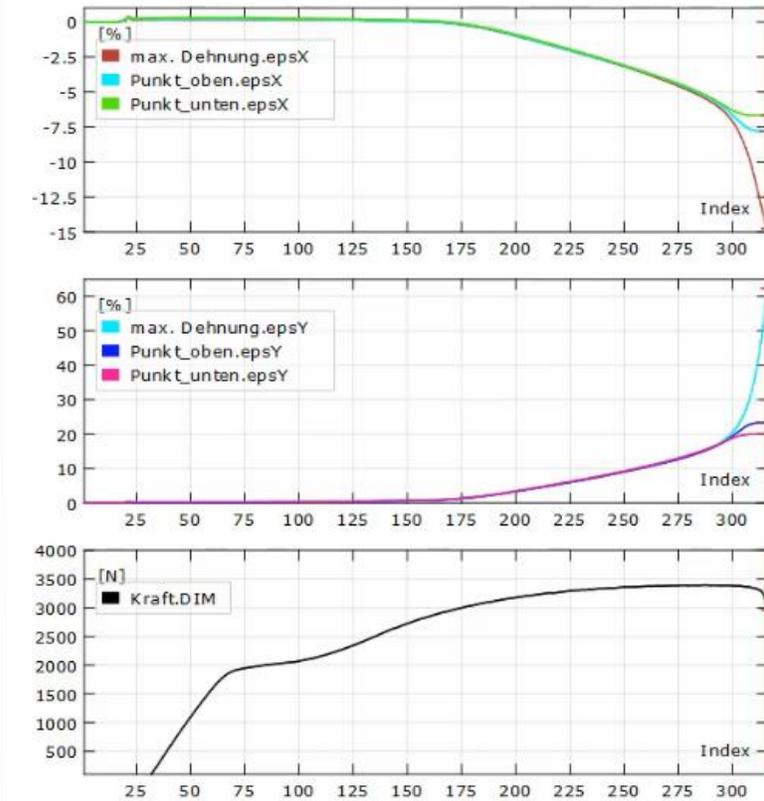
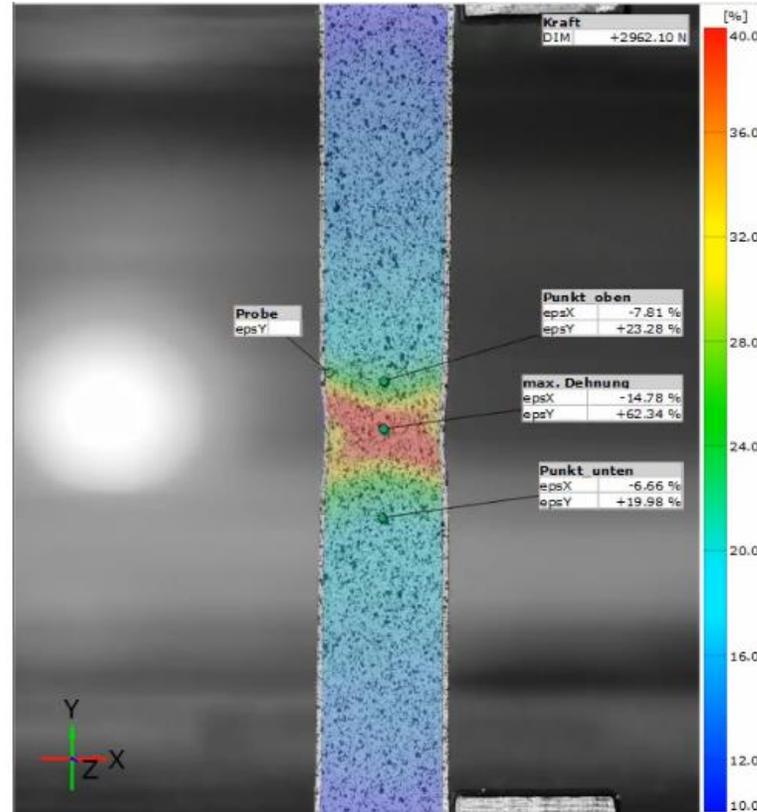


Zurück zur Übersicht



Werkstoffindustrie: Zugversuch

- Zugversuch an Stahlprobe
 - Bestimmung von Materialeigenschaften/- kennwerten
 - Analyse realer lokaler und globaler Dehnungen
 - Übertragbar für alle Arten der Zugprüfung

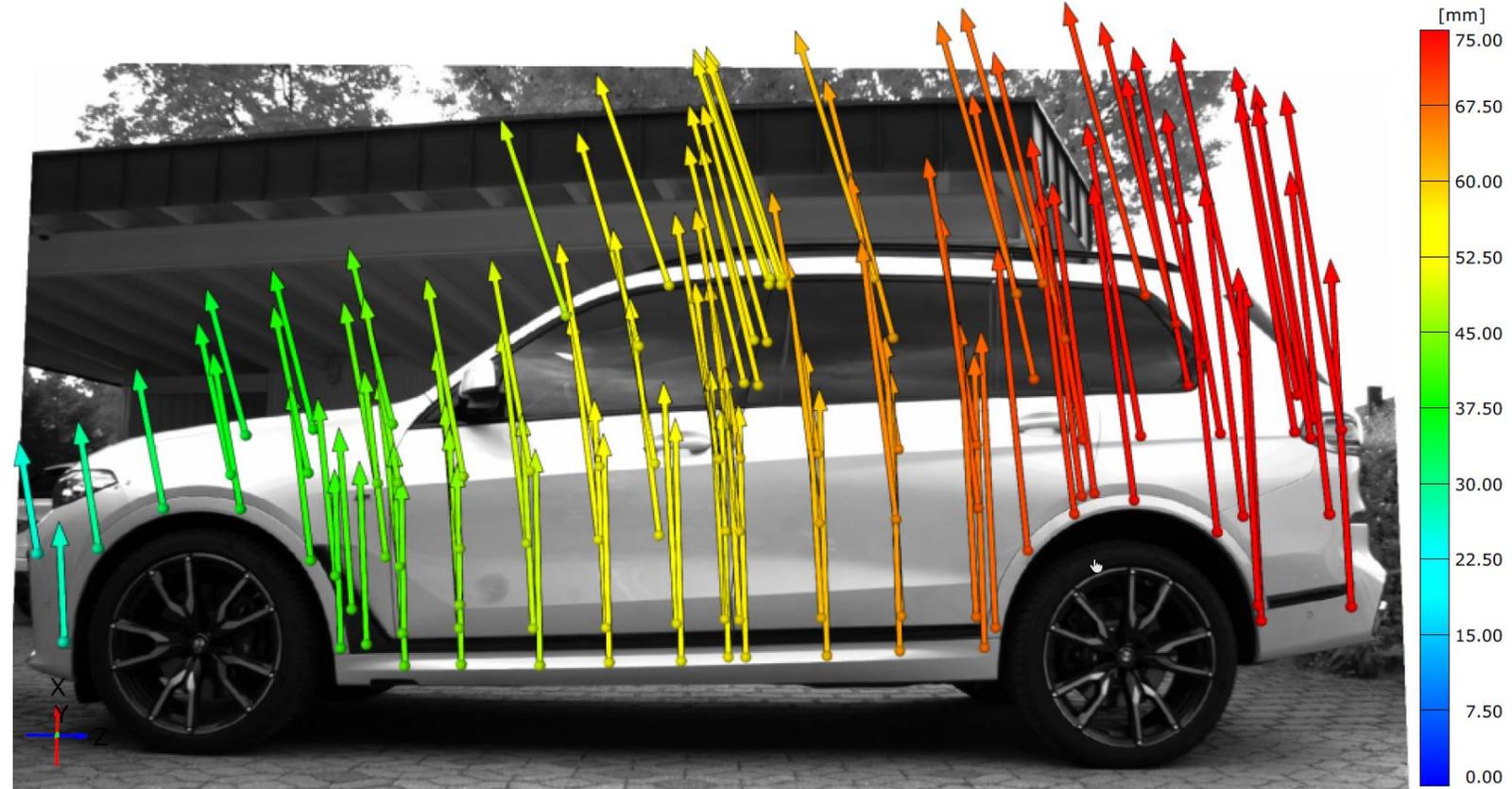


Zurück zur Übersicht



Automobilindustrie: Luftfahrwerk BMW X7

- Luftfahrwerk
 - Messung der Bewegung des Luftfahrwerks am BMW X7
 - Darstellung: Vektorielle Bewegung am gesamten Fahrzeug

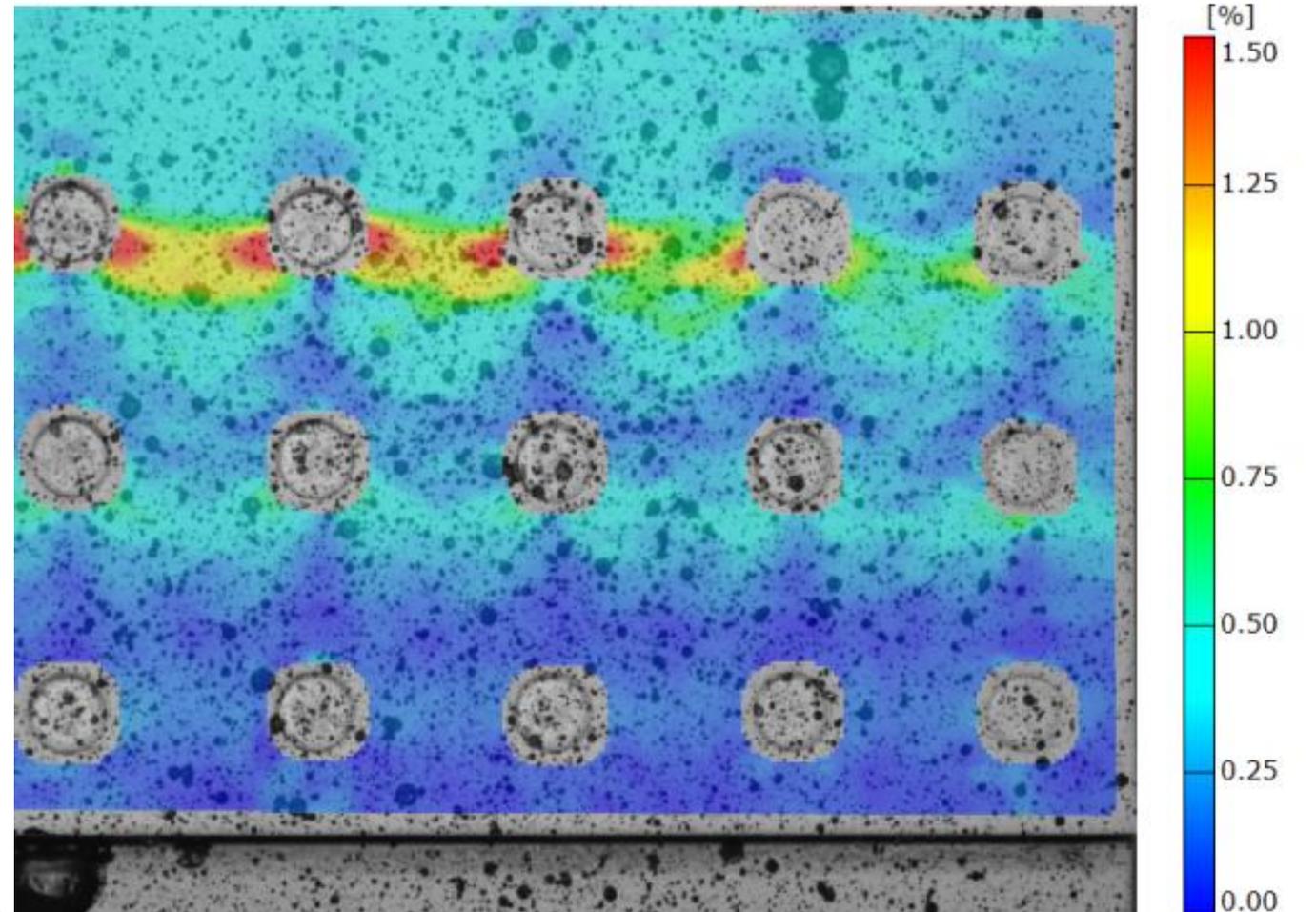
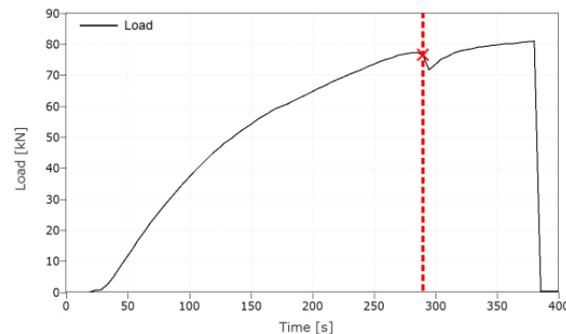


Zurück zur Übersicht



Luftfahrtindustrie: Nietverbindungen

- Verbindungen - Nieten
 - Element-/Konstruktionsdetails und Prüfung von Unterkomponenten
 - Bewertung von Nietverbindungen
 - Die Auswertung der Belastung über die Zeit zeigt, dass bei 280 s die Belastung durch Nietversagen abfällt
 - Bewertung der Hauptbeanspruchung
 - Zeitpunkt des Nietversagens
 - Maximale Dehnungsrichtungen visualisiert für den Bereich der drei Nieten oben links

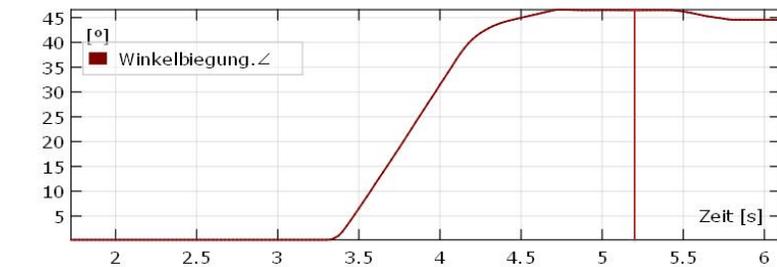
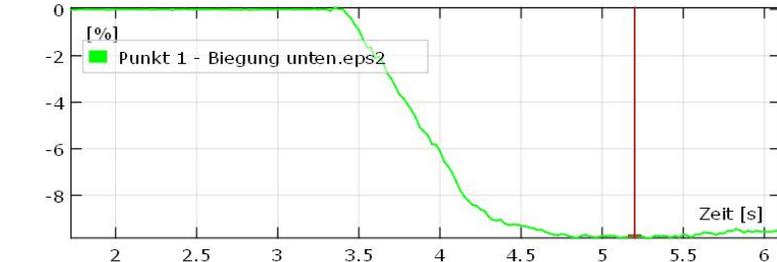
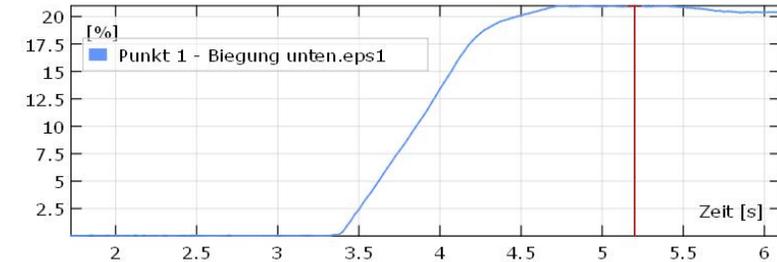
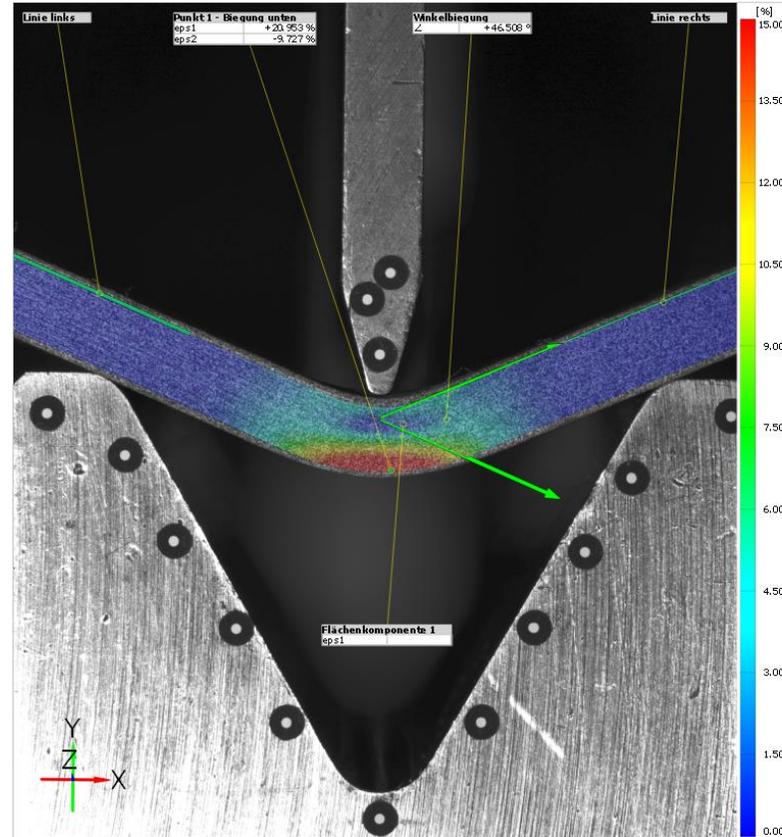


Zurück zur Übersicht



Konsumgüterindustrie: Blechbiegen

- Blechbiegen
 - Analyse von Winkeländerungen beim Biegevorgang von Blechen
 - Validierung der Rückfederung (Sprungverhalten)
 - Bestimmung der Formänderung

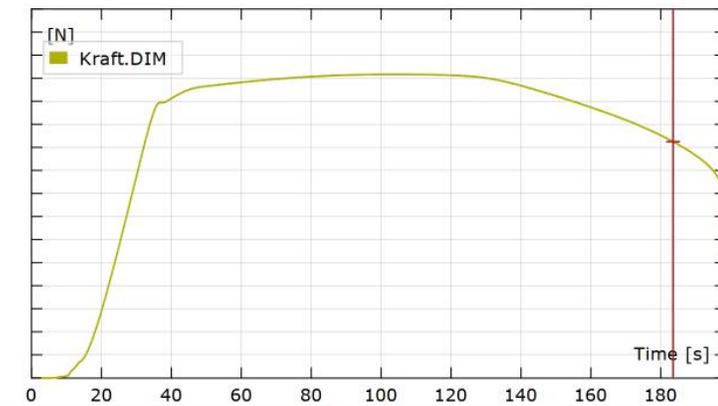
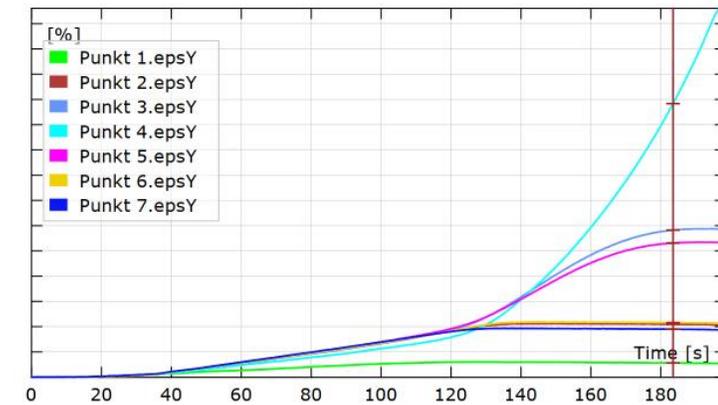
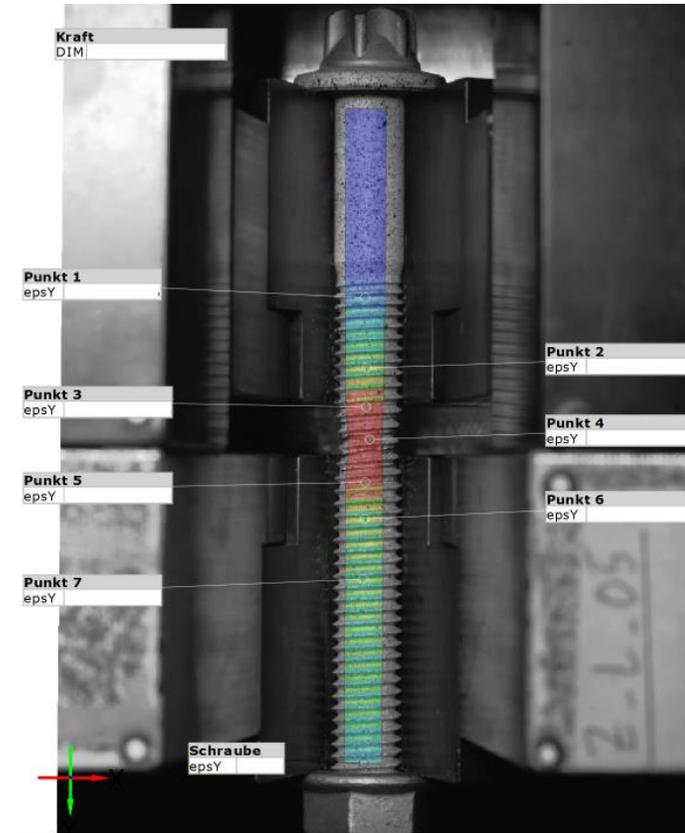


Zurück zur Übersicht



Forschung und Universitäten: Schraube

- Analyse von Schraubenverbindung
 - Dehnungsanalyse bei Überbelastung (Plastischer Verformungsbereich)
 - Bestimmung von Versagenskriterium
 - Überlagerung von Kraft und Weg aus Zugmaschine mit realen Messdaten
 - Validierung von FE - Materialmodellen



Zurück zur Übersicht



Me-go 2D-Messsystem

Me-go 2D – DIC – System

- All-In-One Lösung für 2D digitale Bildkorrelation - DIC
- Diverse Auswerte-Möglichkeiten:
 - Bewegungs- und Verformungsanalyse von flachen Proben und Komponenten
 - Analyse von lokalen Dehnungen im Testumfeld
 - Auswertung technischer- und wahrer Dehnung von Zugproben
 - Analyse von Dehnraten und lokalem Dehnungsverhalten
 - Optischer Wegsensor – mit rund 20.000 Messstellen
 - Ersatz von Videoextensometern oder Dehnungsmessstreifen im Testumfeld
 - Material- und Bauteilprüfung aller Art
 - Vollflächige oder punktuelle Auswertung von Geschwindigkeiten oder Beschleunigungen
- Auszug von Anwendungsgebieten:
 - Materialprüfung und Materialentwicklung (z.B. Stahl, Kunststoff, Composite)
 - Bewegungsanalyse im Automotive-Umfeld (z.B. Auswertung von Fahrwerksbewegungen zur Überprüfung von Dämpfungseigenschaften)
 - Messungen im Windkanal
 - Biomechanik, Luft- und Raumfahrt, ...



„What you can see, you can measure“

Ihr Mehrwert

- Systemsetup: Einfach und flexibel
 - Große und kleine Messaufgaben mit einem System messbar
- Messbereit in wenigen Minuten
- Messung ohne Netzstrom möglich
- Auswertung von punktuellen und flächenhaften Messungen in einem Projekt
- Günstiges Komplettsystem mit großer Variabilität
- Keine aufwendige Verkabelung
- Verwendbarkeit des Systems total unabhängig
 - Keine Lizenzkosten
 - Verbindung mit nur einer USB 3.0 Schnittstelle möglich
 - Einfache Implementierung an bestehende PC-Systeme (Laptop / PC)
- Smartes System (Handgepäckgröße)
- Robuster Outdoor-Koffer



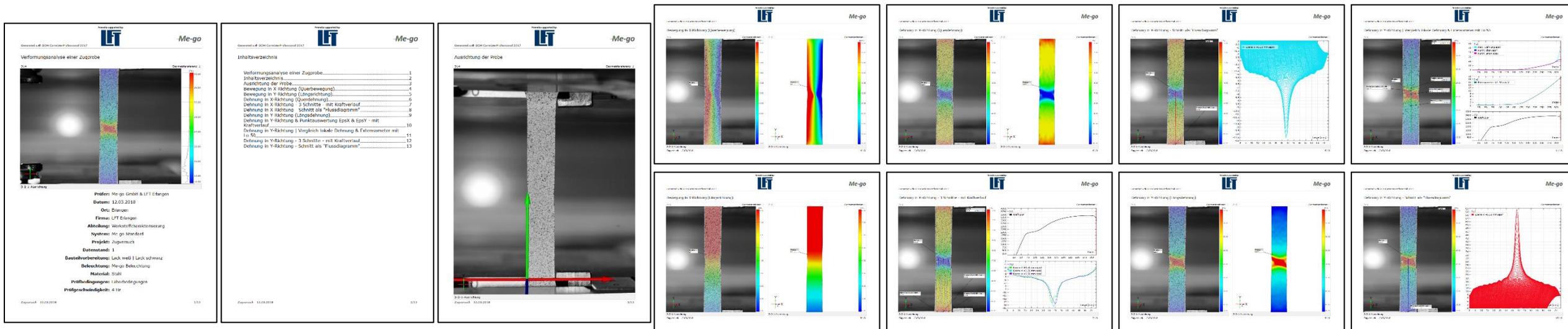
Me-go 2D-DIC Messsystem – Lieferumfang

- Koffer mit individueller Schaumgestaltung
- Manfrotto-Stativ mit 3-Wege-Neiger und passender Tragetasche
- Professionelle Kamera mit 5,3 MP Auflösung bei 70 fps
- Distanzringe für kleine Messfeldgrößen
- Objektiv mit 50 mm Brennweite
 - Optional: 25 mm Brennweite (andere Brennweiten auf Anfrage)
- Beleuchtung mit integriertem Akku
 - Stativadapter für Befestigung der Beleuchtung
- Lack für Speckle-Muster (Schwarz und Weiß)
- Punktmarken: 0,8 mm bis 3,0 mm Durchmesser (größere Punkte auf Anfrage)
- GOM Correlate Software auf beiliegendem USB stick
- Kabel für Datentransfer (5,0 m Länge)
- Zubehör
 - Tool Box (Klett-Kabelbinder, Cuttermesser, etc.)
 - Maßband
 - USB-Stick
 - Klebeband, etc.
 - Installationsguide, Beispiel-Daten, etc.



Auswertung mit mächtiger Report-Maschine in PDF

- Einfache und aussagekräftige Auswertung der Messdaten in GOM Correlate
 - Einfache Funktionalitäten für den Export von Auswertungen in PDF-Format (mit eingebundenen Videos des Versuchs über der Zeit) und von .CSV Dateien
 - TIPP: unsere Demodaten stehen hier zur Verfügung – [Downloads](#)
 - TIPP: Export von PDF-Dokumenten und .CSV Daten - [Evaluation_Video](#)



Zurück zur Übersicht

3D-Koordinatmessung 3D-Testing / Material- und Bauteilprüfung 2D-Testing / Material- und Bauteilprüfung



Dienstleistung

Dienstleistung & Vertrieb

Vertrieb

Ihre direkten Ansprechpartner



Geschäftsführer

Sebastian Sauber

Dipl.-Ing., MBA

+49 (0) 162 799 8130

sebastian.sauber@me-go.de



Geschäftsführer

Thomas Lind

Dipl.-Ing., M.Sc.

+49 (0) 162 722 4970

thomas.lind@me-go.de

Thank you