

Liebe Leserin, lieber Leser,

das Jahr 2011 ist bei uns rasant gestartet. Zum Einen freuen wir uns über den merklichen Aufschwung, der uns von Ihnen, verehrte Kunden, aus vielen Branchen berichtet wird. Zum Anderen zeigen gerade die aktuellen weltpolitischen Ereignisse, dass es heutzutage fast unmöglich ist, in längeren Phasen in die Zukunft zu schauen und zu planen. Die Welt dreht sich immer schneller, man muss versuchen, den Überblick zu behalten und manchmal auch für ein wenig „Entschleunigung“ sorgen.

Mit unserer bevorstehenden Hausmesse möchten wir Ihnen wieder eine Plattform bieten, sich fernab vom Tagesstress ein paar Stunden umfassend über den aktuellen Stand in der 3D Messtechnik zu informieren. Wir haben eine ganze Reihe interessanter Stationen für Sie vorbereitet.

Meine Mannschaft und ich würden uns freuen, Sie auf dieser Veranstaltung begrüßen zu können.

Ihr



Inhalt der heutigen Ausgabe:

- **Hausausstellung im April**
- **Dienstleistungs-Special**
- **3D Maus: Spacepilot Sonderaktion**
- **Stufenloser Tasterschwenk: PH20**



EINLADUNG: Hausausstellung in Remscheid

12. – 13.04.2011 von 9.00 bis 17.00 Uhr

18 Stationen. Praxisnahe Vorträge. Workshops. Und noch mehr.....

Die Planungen für unsere diesjährige Hausmesse laufen auf vollen Touren. Am 12. und 13. April laden wir alle Kunden und Interessierte zu dieser Fachausstellung ein. Noch vor der CONTROL in Stuttgart geben wir Ihnen einen Ausblick auf das, was Sie in 2011 erwartet. An Insgesamt 18 Infostationen zeigen wir Messmaschinen und Offline- Programmierplätze. Ein besonderes Augenmerk wird auch wieder auf das Thema "Spannsysteme" gelegt.

Minimierung von Rüstzeiten: messtechnisch „optimale“ Spannvorrichtungen werden immer öfter bei uns angefragt. Wir zeigen an konkreten Praxisbeispielen leistungsstarke Spanntechnik. Bringen Sie Ihre „Spannaufgabe“ einfach mit: Gemeinsam mit Ihnen erstellen wir dann eine geeignete Mess-Vorrichtung und eine Fotodokumentation inkl. Stückliste als Basis für ein Angebot.

Unsere Anwendungstechniker werden interessante Messprogramme vorbereiten. Nutzen Sie die Gelegenheit, sich mit den Experten unserer Lieferwerke und mit unserem Team auszutauschen.

Zu den Kernthemen der taktilen und optischen Messtechnik: der Highspeed-Digitalisiersysteme und zu neuen Softwaremodulen von Wenzel, Steinbichler und OGP haben wir hochkarätige Referenten unserer Partner mit an Bord. Hier informieren wir Sie über Tips und Tricks aus der Welt der 3D-Messtechnik. In den Workshops haben Sie die Gelegenheit, offene Aufgabenstellungen gemeinsam mit Messtechnikern zu diskutieren und Tipps von uns zu erhalten. Auf Wunsch erstellen wir Ihnen für die Workshops auch ein Teilnehmer-Zertifikat.

Ein detailliertes Programm und die Möglichkeit, sich anzumelden, haben Sie auf unseren Internetseiten.

Das gesamte Klostermann- Team freut sich auf Ihren Besuch!

WENZEL®
The company of p



steinbichler

WENZEL®

GearTec

Metromec

WENZEL®

Volumetrik

RENISHAW®
apply innovation™

WITTE **WOF**
WORLD OF FIXTURING

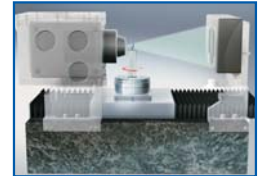
pintec®



Dienstleistungs-Special

Digitalisieren – CAD Falschfarbenvergleich – Flächenrückführung – Rapid Prototyping. Immer schneller laufen die Produktzyklen. Nicht nur im Bereich der Automobilindustrie, sondern vor allem auch im Consumerbereich.

Eine neue Kaffeekanne, ein Telefonhörer, ein PKW-Außenspiegel oder eine Zahnbürste: Am Anfang steht oftmals eine „Punktwolke“. Woher kommt die Punktwolke? Die Punktwolke ist das Resultat eines Digitalisiervorgangs (Scan). Dabei gibt es verschiedene Möglichkeiten, diese Punktwolke zu erzeugen: mit einem maschinengebundenen Laserscanner, einem mobilen Laserscanner, der Weißlichtstreifenprojektion oder mit dem immer aktueller werdenden Thema Computertomografie (CT).

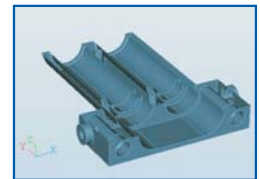


Der erste Schritt in der Verarbeitung dieser Punktwolke ist das Generieren eines STL Datensatzes. Die Software reduziert dabei automatisch die Datenmenge des Scans erheblich. Dabei werden große Flächen stärker ausgedünnt, als kleine, filigrane Stellen am Bauteil. Als Ergebnis erhält man triangulierte Dreiecksnetze, die als STL bezeichnet werden. Auf Basis dieser Daten kann nun zum Beispiel ein vollflächiger Vergleich gegen die CAD Daten durchgeführt werden. Dabei kann zum Einen ein vollflächiger Falschfarbenvergleich erstellt werden, aber auch die Auswertung von Regelgeometrie-Elementen ist möglich. Liegen Daten aus dem CT vor, so sind zudem noch Porositäts- oder Lunkeranalysen möglich.



Eine weitere Anwendung des Digitalisierens ist das Erfassen von unbekanntem Konturen. Typischer Weise wird die Flächenrückführung dann angewendet, wenn Bauteil und (damaliger) CAD-Datensatz –beispielsweise nach einer Werkzeugkorrektur- nicht mehr übereinstimmen. Auch im Designbereich können wir Ihnen helfen: Wenn ein handgefertigter Entwurf eines PKW- Außenspiegels in ein CAD-Modell umgewandelt werden muss. Auch hier dient der STL-Datensatz als Grundlage für die Flächenrückführung.

Letztendlich können aus allen STL- Modellen auch Muster- und Prototypenteile erstellt werden. Dabei können sowohl Kunststoff- als auch metallische Materialien verwendet werden, um dem Prototypenteil möglichst die gleichen Eigenschaften (technisch, optisch, haptisch) des späteren Originalteils zu verleihen. Als Ihr Dienstleister können wir Ihnen das gesamte obige Spektrum anbieten. Von der Computertomographie über die herkömmlichen Scanverfahren bis hin zur Auswertung, der Flächenrückführung oder des Rapid Prototyping sind wir Ihr zentraler und kompetenter Ansprechpartner.



Effizienzsteigerung bei der Messprogrammerstellung mittels 3D Maus

Erstmals präsentieren wir Ihnen im Rahmen der Hausmesse eine neue Maustechnologie, die wir seit kurzem auch im Vorführzentrum sowie in der Lohnmesstechnik einsetzen. Insbesondere in der Wenzel-Messsoftware QUARTIS erstellen Sie schneller und leichter Messprogramme, die auf Datensätzen basieren. Synchrones und flüssiges Drehen, Schwenken oder Zoomen, während die herkömmliche Maus in Ihrer anderen Hand die Bedienung der Standard- Messfunktionen übernimmt.

Probieren Sie selber aus, wie Ihnen dank des intuitiven und intelligenten Steuerungskonzeptes die Arbeit leichter von der Hand geht. Zusammen mit 3Dconnexion bieten wir Ihnen eine attraktive und limitierte Paketlösung (Metrosoft Quartis, Aufbauschulung und 3D Maus) an.



Stufenloser Tastenschwenk-PH20

Mit dem neuen PH20- Tastkopf von Renishaw steigern Sie Ihren Messdurchsatz enorm. Nach Durchlauf der Kalibrierroutine stehen Ihnen alle Tasterschwenks zur Verfügung. Die starke Steigerung der Messgeschwindigkeit wird durch die zusätzlichen beiden Achsen des Tastkopfes genutzt: Zusammen mit den drei Maschinenachsen ist hier 5-Achs- Antastung möglich. Praxistests an realen Bauteilen haben eine Steigerung des Messdurchsatzes um den Faktor 3 ergeben.



Wir zeigen Ihnen PH20 auf unserer Hausmesse- Sie werden begeistert sein!

IMPRESSUM

KLOSTERMANN
Ingenieurbüro und Vertriebsgesellschaft mbH

An der Hasenjagd 5 • 42897 Remscheid
Tel.: 02191/60 90 4-0
Fax: 02191/60 90 411
Mail: mail@Klostermann.com
www.Klostermann.com
www.Lohnmesstechnik.de
V.i.S.d.P: Christian Klostermann

