

## Für die Fachpresse

### **Entwicklungsfirma Protoform K. Hofmann GmbH, 90766 Fürth und Firmenverbund plastic-worX bei der Aircraft Interiors EXPO 2007**

28.03.2007

Die Entwicklungsfirma Protoform K. Hofmann GmbH hat sich für eine Beteiligung an der Fachmesse Aircraft Interiors EXPO 2007 am 17., 18. und 19. April in Hamburg entschieden. Das Fürther Unternehmen, das Prototypen, Vorserien und Kleinserien von Kunststoff und Kunststoff-Kombiteilen herstellt, will damit seine Tätigkeit weiter in die Avionik ausweiten. Protoform hat bisher vor allem Erfahrung aus dem Automotive-Bereich vorzuweisen und will diese auch für die Avionik zur Verfügung stellen.

Die Protoform K. Hofmann GmbH stellt deswegen auf der Aircraft Interiors EXPO 2007 in Halle A3 Stand 3H45 aus. Die Fachmesse Aircraft Interiors EXPO befaßt sich vor allem mit der Innenausstattung im Luftfahrtbereich (Avionik) und zog im Vorjahr fast 12.000 Fachbesucher an. Sie findet zum großen Teile in den neuen Hallen der Messe Hamburg statt.

Alle Pressevertreter und Fachleute sind zu einem Besuch und Informationsgespräch auf dem Messestand von Protoform in Halle A3 Stand 3H45 eingeladen. Sie erhalten dort Fachinformationen anhand von Praxis-Beispielen und realisierten Projekten. Dazu Anschauungsmaterial, spezifische Auskünfte und interessantes Pressematerial.

Die Entwicklungsfirma Protoform K. Hofmann GmbH ist ein spezialisiertes Unternehmen für Produktentwicklung, Prototypen-Produktion und die Produktion von Kunststoff- und Kunststoff-Kombiteile (Hybriden). Das Unternehmen entwickelt und produziert Kunststoffteile und Baugruppen als Prototypen und Kleinserien aus Originalmaterial in Serienqualität „Made in Germany“ nach dem patentierten SPM-Verfahren "Space Puzzle Molding".

Als Entwicklungs- und Produktionsfirma mit 100 Mitarbeitern in Entwicklung und Konstruktion, Formwerkzeugbau und Kunststoffspritzerei, liefert die Protoform K. Hofmann GmbH, Fürth, Prototypen und Serien einbaufähiger Originalteile in marktfähigen und marktabdeckenden Auflagen bis zu 5000 Teilen. Zahlreiche Beispiele aus dem Automotive-Bereich und der Automobil-Innenausstattung zeigen die Leistungsfähigkeit von Firma und Verfahren.

Mit einem neu geschaffenen Firmen-Verbund "plastic-worX" bietet die Protoform K. Hofmann GmbH als Entwicklungsfirma eine lückenlose Prozeßkette mit Dienstleistungen von der Produkt-Idee über die CAD-Konstruktion und Prototypen-Produktion bis zur einbaufertigen und marktfähigen Kleinserie, den Formwerkzeugbau und die Serienproduktion für Kunststoff- und hybride Kunststoff-Kombiteile, vom Mikro-Bereich bis zu Großteilen. Beispiele aus der Arbeit des Firmenverbundes plastic-worX, der vor allem den Transfer von Metallteilen zu leichteren Kunststoffteilen betreibt, werden auf dem Messestand der Aircraft Interiors präsentiert.

Die Protoform K. Hofmann GmbH nutzt exklusiv in Europa für die Produktentwicklung das SPM-Verfahren – "Space Puzzle Molding". Das SPM-Verfahren "Space Puzzle Molding" ist ein kombiniertes Rapid Tooling- und Rapid-Prototyping-Verfahren. Damit können kurzfristig,



in halbautomatischer Einzelfertigung auf normalen Spitzgießmaschinen, Prototypen-Serien und Kleinserien von Kunststoffteilen bis zu Stückzahlen von mehreren Tausend aus Original-Kunststoff in der Qualität von Serienteilen produziert werden.

Mit dem SPM-Verfahren Space Puzzle Molding lassen sich kostengünstige Versuchs- und Vorserien von serienidentischen Kunststoffteilen aus Original-Material und marktfähige und marktabdeckende Kleinserien in Stückzahlen von mehreren Tausenden für Erstserien produzieren. Die produzierten Teile können zu Test- und Erprobungszwecken eingesetzt und in Erstserien verbaut und genutzt werden.

### **Kurzportrait Protoform K. Hofmann GmbH, Fürth/Bayern:**

Das Unternehmen Protoform K. Hofmann GmbH, 90766 ist mit rund 100 Mitarbeitern seit vielen Jahren in CAD-Konstruktion, CAM-Programmierung, in Werkzeug- und Formenbau und Kunststoff-Spritzgießerei auf das patentierte SPM-Verfahren „Space Puzzle Molding“ ausgerichtet. Protoform hat sich ausschließlich auf das SPM-Verfahren spezialisiert und das vor mehr als 15 Jahren eingeführte Verfahren optimiert und bis zur heutigen Leistungsfähigkeit geführt.

Das SPM-Verfahren Space Puzzle Molding liefert Kunststoff- und Kunststoff-Kombiteile (Hybrid-Teile) aus Originalmaterial und in Serien-Qualität. Mehr als 8.000 Projekte von Kunststoffteilen, Kunststoffprodukten und kompletten Baugruppen wurden bisher damit abgewickelt und dabei bisher schon marktfähige Teile in Kleinserien bis zu 3.000 Teilen produziert. Mit dem SPM-Verfahren können üblicherweise maximale Stückzahlen von 5000 Teilen mit Stückgewichten bis zu 2.200 Gramm erreicht werden. Hauptabnehmer sind die Entwicklungsabteilungen der Automobil- und Nutzfahrzeugindustrie, ihrer Zulieferindustrie, der Elektrotechnik und Elektronik, der Geräteindustrie, des allgemeinen Apparatebaus und der Medizintechnik.

Für die Produktentwicklung im Kunststoffbereich bietet die Protoform K. Hofmann GmbH mit dem SPM-Verfahren und eigener Formwerkzeug-Fertigung die gesamte Prozeßkette von Entwicklung und Konstruktion, Prototypen-Serien und Kleinserien-Produktion für Bauteile in Serienmaterial und Serienqualität in Stückzahlen bis zu 5000 Teilen - für alle Industriebereiche. Führende Automobilfirmen empfehlen das SPM-Verfahren für die Produktentwicklung und Erstserien-Produktion. Protoform ist vom Verband der Automobilindustrie, VDA, nach VDA 6.4 und nach DIN EN ISO 9001 qualitätszertifiziert.

Für die Fortführung der Prototypen- und Kleinserienproduktion in die Großserie stehen in einem Verbund-Netzwerk ausgewählte und leistungsfähige Fachfirmen, Formwerkzeug-Fertiger mit Spritzgießbetrieben zur Verfügung.

Ansprechpartner bei Protoform K. Hofmann GmbH sind der Geschäftsführer Dipl.-Ing. Peter Hofmann und der Marketingleiter Wolfgang Tykvart.



## Kontaktdaten

protoform® K. Hofmann GmbH  
Siemensstr. 45  
D-90766 Fürth

Tel.: +49 (0)911 75 99 – 0  
Fax: +49 (0)911 75 99 – 100  
E-Mail: [info@protoform.de](mailto:info@protoform.de)  
Web: [www.protoform.de](http://www.protoform.de)

## Presse-Kontakt

Herr Wolfgang G. Trapp  
Pressebüro  
Postfach 65 00 73  
81214 München

Tel.: +49 (0)89 811-7414  
E-Mail: [trappresse@aol.com](mailto:trappresse@aol.com)