

## Neues Lieferprogramm

Zur Kunststoffmesse in Düsseldorf vom 20. bis 27. Oktober 2004 werden wir unser neues Lieferprogramm vorstellen.

Neben der Erweiterung unserer Produktpalette um Polyamid und vielen weiteren Neuigkeiten (die Sie bitte der Newsletter Sonderausgabe K 2004 entnehmen), haben wir ein besonderes Augenmerk auf die Erweiterung der technischen Angaben zu Ihrer Unterstützung gelegt.



## Anwendungsbeispiel

Bei nebenstehenden Präzisionsteilen in der Ventiltechnik aus POM-C ist neben der hohen Härte und Festigkeit vor allem auch die gute Dimensionsstabilität der ausschlaggebende Entscheidungsfaktor für diesen Werkstoff. Durch die hohe Passgenauigkeit der Gewindegänge, dem guten Gleit- und Verschleissverhalten und der hohen Massstabilität verfügen die ineinander geschraubten Teile über einen präzisen Lauf.

Durch die Kombination dieser Eigenschaftsprofile wird POM, der zu den technischen Thermoplasten zählt, in vielen Bereichen der Feinwerktechnik (wie z.B. Zahnräder, Lagerschalen, Führungselemente, Gehäuseteile, etc.) verwendet.

## Wir stellen vor: PA 6, PA 6.6

**NEU**

Das hochkristalline Polyamid zählt zu den technischen Kunststoffen. Polyamide besitzen neben der hohen Festigkeit, Härte und Zähigkeit, ebenso eine hohe Wärmeformbeständigkeit (temperaturbeständig von -40 °C bis ca. +100 °C). Da die guten mechanischen

Eigenschaften aber erst nach einer Konditionierung erreicht werden, muss dieser Werkstoff nach einer Temperung erneut konditioniert werden. Diese Konditionierung tritt aber auch bei einer längeren Lagerung in Luft automatisch ein.

### Vorteile:

- + Hohe Festigkeit und Steifigkeit
- + Hohe Schlag- und Kerbschlagfestigkeit
- + Hohe Formbeständigkeit in der Wärme
- + Hohes Dämpfungsvermögen
- + Gute Abrieb- und Verschleißfestigkeit
- + Gute Gleit- und Notlaufeigenschaften
- + Gute chemische Beständigkeit gegen organische Lösungsmittel, Kraftstoffe
- + Physiologisch Unbedenklichkeit



### Nachteile:

- Es müssen Maßänderung durch Feuchtigkeitsaufnahme berücksichtigt werden.
- Beeinflussung der mechanischen und elektrischen Eigenschaften durch Wasseraufnahme

### Anwendungsbeispiele:

Lagerteile (gute Gleit- und Notlaufeigenschaften), Zahnräder, Pumpenteile, Teile im Automobilbau (z.B. Schlossteile, Kettenräder, Gehäuseteile, Vergaserteile, u.v.m.), Gleitschienen, Laufrollen (Reduzierung des Geräuschpegels), Beschläge, etc...

**NEU – PA 6 und PA 6.6 Vollstäbe und Platten.**

Wir bauen zur Zeit das Lager auf, damit wir Ende Oktober voll lieferfähig sind.

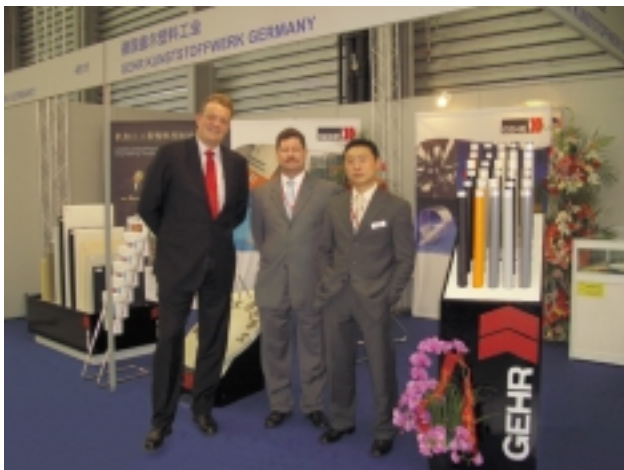
## Neue Lagerhalle verdoppelt Lagerfläche

Unsere neue Lagerhalle ist fertig. Mit 1.100 m<sup>2</sup> Lagerfläche innen und zusätzlich ca. 1.000 m<sup>2</sup> Lageraußenfläche sind wir für die Zukunft gut gerüstet. Das Beladen der LKW's wird die nächsten Tage auch auf einer neuen großräumigeren Fläche stattfinden können.



## Chinaplast 2004 Shanghai

Im Juni 2004 haben wir unsere Produkte einer breiten Öffentlichkeit bei der Chinaplast in Shanghai vorstellen können. Neben der Vertiefung der bereits bestehenden Kontakte konnten wir auch viele neue internationale Kontakte knüpfen.



## GEHR-Seminare

Im Dezember 2004 werden wir wieder unsere beliebten Seminare anbieten. Diesmal werden wir neben unserem Grundseminar "Kunststoffe und Ihre Eigenschaften" auch ein Spezialseminar über POM und PA anbieten. Eine Einladung zu diesem Seminar wird Ihnen in Kürze getrennt zugehen.

## MANNHEIM

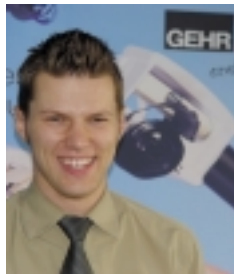
In loser Reihenfolge wollen wir Ihnen Interessantes über die Stadt Mannheim vorstellen. Die Stadt, in der Eduard Gehr 1932 die Firma gründete.

### Julius Hatry - Raketenflugzeug

Noch bevor die Jet-Ära begann, starteten in Deutschland schon die ersten Experimentalflugzeuge mit Raketenantrieb. Zuerst dienten Feststoffraketen als Antrieb, wie beim Raketenflugzeug von Opel-Hatry.

Dieses erste Raketenflugzeug wurde in Mannheim von Julius Hatry entwickelt und von dem Sohn des Automobilbauers Adam Opel, Fritz von Opel finanziert. Am 17.09.1929 startete die RAK 1 zu ihrem ersten Flug mit

## Christian Knopf



Wie in der letzten Ausgabe der GEHR News berichtet, haben wir Herrn Graf die neue Aufgabe übertragen unseren Bereich Sonderfertigung auszubauen. Das bisherige Aufgabengebiet von Herrn Graf wird zukünftig von Herrn Christian Knopf betreut, der somit jetzt für den Bereich Sonderfertigung Export und die Kundschaft aus

dem Bereich Schreibgeräte und Kosmetik im Innendienst verantwortlich ist. In den letzten Wochen hat sich Herr Knopf in die Materie eingearbeitet und wird unseren Kunden zukünftig mit Rat und Tat zur Seite stehen.

## Jubiläen

Dieses Jahr sind bei uns beschäftigt:

### 10 Jahre

Dirk Nüssgen  
Ralf Billmaier

### 25 Jahre

Hildegard Augustin  
Christa Heip  
Fritz Baier

### 30 Jahre

Wofgang Bohn

### 35 Jahre

Jürgen Frech

Wir möchten uns auf diesem Wege nochmals für die langjährige Treue und partnerschaftliche Zusammenarbeit bedanken. Ihre Mitarbeit hat viel zum Erfolg der Firma GEHR beigetragen.

Fritz von Opel als Pilot. Erst zehn Jahre später, im Sommer 1939, folgte dann mit der "Heinkel He 176" das erste von einem regelbaren Flüssigkeits-Raketenmotor angetriebene Flugzeug der Welt.

Leider kam Julius „Uss“ Hatry nie zu den Ehren, die ihm eigentlich gehörten, da er kurz vor dem ersten Flug das Flugzeug verkaufte. Er starb 93-jährig im Jahre 2000.

