

GEHR GmbH
Casterfeldstraße 172
68219 Mannheim
Germany

www.gehr.de
E-mail: newsletter@gehr.de
Tel. +49-621-87 89-0
Fax + 49-621-87 89-200

Herausgeber: Helmut Gehr

Umweltmanagement ISO 14001 – Wir sind zertifiziert!

Wir sind stolz darauf den Anforderungen der **ISO 14001** entsprochen zu haben. Diese Norm dient zur Sicherung einer nachhaltigen Umweltverträglichkeit der betrieblichen Produkte und Prozesse einerseits sowie der Verhaltensweisen der Mitarbeiter und Marktteilnehmer andererseits. Hierzu gehören:



Von li n. re: P. Przyborowski (GEHR), M. Wessely (GEHR), W. Jost (TÜV Süd), C. Roos (TÜV Süd)

- die Umweltpolitik der Organisation der Firma
- der Umweltschutz
- die messbaren Ergebnisse bzgl. der Umweltauswirkung
- die Einhaltung der behördlichen Auflagen bzw. der gesetzlichen Grenzwerte
- die Normierungsverantwortung, das heißt eine Unterstützung einer Ökologie
- gerechte Verhaltensnormierung

K' 10 in Düsseldorf: Neuer Standort – alte Halle

Halle 8 A Stand F 21



Nur noch wenige Wochen bis zur Eröffnung der **K' 10 – Messe in Düsseldorf**. Bitte kommen Sie bei uns vorbei und sehen, was wir alles im Produktionsprogramm neu aufnehmen werden. Bei der Gelegenheit, treffen Sie auch viele unserer Mitarbeiter persönlich und können unser neues, aktualisiertes Lieferprogramm entgegen nehmen.

Verabschiedung Carmine Manco



Nach über 20-jähriger Betriebszugehörigkeit wurde **Herr Carmine Manco** mit 65 Jahren in den wohlverdienten Ruhestand verabschiedet. Er arbeitete bei uns in der Materialaufbereitung, wo unsere PVC Rezepturen zusammengestellt, gemischt und compoundiert werden. Im Kreise seiner Kollegen fand bei einer kleinen Feier sein letzter Arbeitstag bei uns statt.

Neu · NEU · NEU · NEU · NEU

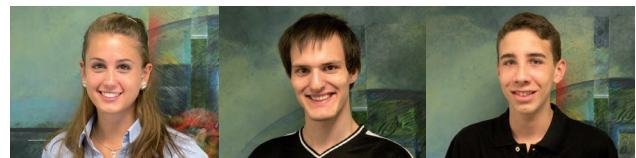
Der Name der GEHR Kunststoffwerk Vertriebsgesellschaft mbH wird zum 1.10.2010 in **GEHR GmbH** geändert. Ansonsten ändert sich nichts.

Neue Auszubildende bei GEHR

Zum 1. September haben wir drei neue Auszubildende eingestellt. Wir bilden erneut als Partnerbetrieb im BASF Ausbildungsverbund zwei junge Männer, Herr **Christopher Flemming** und Herr **Philip Häußler**, zu Mechatronikern aus. Die Lehre dauert 3 ½ Jahre.

Des Weiteren bieten wir dieses Jahr einer jungen Frau, Frau **Natalie Hangel**, die Chance auf eine Ausbildung als Industriekauffrau mit Schwerpunkt Fremdsprachen (Assistentin für Internationales Wirtschaftsmanagement) an.

Ihre Ausbildung dauert 2 ½ Jahre.



Natalie Hangel

Christopher Flemming

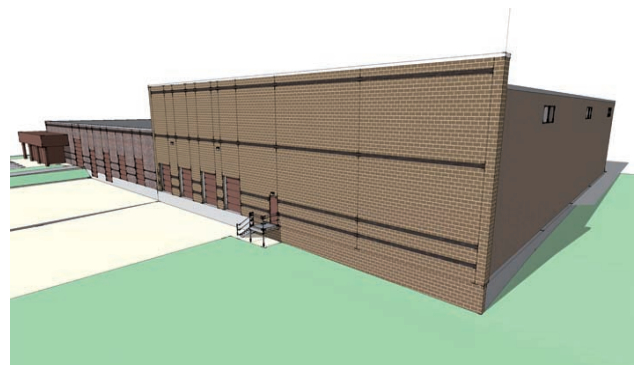
Philip Häußler

GEHR PLASTICS Inc. USA: Erweiterung der bestehenden Halle

Wir hatten im Frühjahr die Genehmigung erhalten unser 10 Jahre altes Werksgebäude zu erweitern. Zu dem vorhandenen Gebäude fügen wir weitere 2.200 m² zu. Mit den Bauarbeiten wurde im Juni begonnen.

In den neuen Bauabschnitt wollen wir unser Halbzeuglager unterbringen, damit wir mehr Platz schaffen können, um unsere Fertigung zu erweitern.

Wir hoffen, dass wir zum Jahreswechsel in die neuen Räumlichkeiten einziehen können.



Umstellung

PVDF Vollstäbe in Standardlänge 3.000 und 1.000 mm an Lager

Um der gesteigerten Nachfrage nach PVDF Halbzeugen in der Länge 3.000 mm Rechnung zu tragen haben wir uns entschlossen unsere Standardlänge umzustellen.

In dieser momentanen Phase der Umstellung kann es vereinzelt noch zu Beständen in 2.000 mm kommen, zukünftig werden wir dann 3.000 und 1.000 mm liefern können.

Erweiterung im Programm: Elektrisch leitfähige Kunststoffe

Kunststoffe haben die Eigenschaft sich bei z.B. Reibungskontakt statisch aufzuladen. Dieser Effekt kann zu Spannungsspitzen von bis zu mehreren 10.000 Volt auf der Materialoberfläche führen. Unabgeleitet führt eine solche Aufladung letztendlich zum Funkenüberschlag.

In sensiblen Anwendungen wie im Elektronikbereich reichen bereits Spannungen von über 100 Volt aus um Schaltkreise irreversibel zu zerstören. In brandgefährdeten Anlagen können Funkenüberschläge zu Bränden oder sogar zu Explosionen führen.

Um diese Problematik der statischen Aufladung bei Kunststoffen zu lösen bietet GEHR seit einigen Jahren Kunststoffe mit den Zweck **ESD** und **ELS** an. Bei Materialien mit diesen Bezeichnungen werden Spannungen durch den reduzierten Oberflächenwiderstand leichter abgeleitet. Somit können sich keine hohen Spannungsspitzen ausbilden und es findet kein Funkenüberschlag statt.

Leitfähigkeitslevel	GEHR Definition	Elektrische Kenngröße	Wert	Einheit
Leiter (Kupfer)		Oberflächenwiderstand	$0,57 \times 10^{-3}$	Ω
leitfähig	ELS	Oberflächenwiderstand	$< 10^6$	Ω
statisch ableitend	—	Oberflächenwiderstand	ca. $10^6 - 10^9$	Ω
antistatisch	ESD	Oberflächenwiderstand	$< 10^{11}$	Ω
Kunststoff	Isolator	Oberflächenwiderstand	$> 10^{12}$	Ω

GEHR bietet diese Eigenschaften bei folgenden Kunststoffen an:

	Stäbe	Platten
PVC-ELS	✓	
PP-ELS	✓	
PE-ELS	✓	
PE-UHMW-ELS	✓	
POM-ELS	✓	✓
POM-ESD	✓	✓
POM-ESD-F	✓	✓
PVDF-ELS	✓	✓

Die Anwendungsgebiete dieser Werkstoffe erstrecken sich von der Elektronikindustrie (Leiterplatten, Handys, Solarzellen, LCD-Bildschirme, Gasdetektoren,...) bis hin zu explosionsgefährdeten Bereichen wie Holz-, Getreideverarbeitung sowie Parfüm- und Lackherstellung.

MANNHEIM

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

Fritz und Heinz Haber – Parabelflug/Schwerelosigkeit

Die Brüder Fritz (1912 -1998) und Heinz Haber (1913-1990) wurden in Mannheim geboren. Schon als Kinder waren beide von der Astronomie begeistert und besuchten regelmäßig das damalige Planetarium. Beide haben wegweisende Forschungsarbeit für die Raum- und Luftfahrt geleistet. Nach dem 2. Weltkrieg arbeiteten beide in den USA zunächst für die NASA.

Fritz und Heinz Haber entwickelten den Parabelflug, mit der die NASA ihre Astronauten auf die Schwerelosigkeit des Raumfluges vorbereitete.

So funktioniert der Parabelflug:

Die Maschine fliegt zuerst horizontal mit Höchstgeschwindigkeit. Sie geht dann mit einem Bahnneigungswinkel von 45° in einen Steigflug über. Dann werden die Triebwerke gedrosselt, sodass

Monsieur Vincent Roulet – neuer Außendienstmitarbeiter für Frankreich und Nordafrika



Nach dem altersbedingten Ausscheiden von unserem Vertreter Herrn Hanns Autenrieth haben wir seit dem 1. September einen neuen GEHR-Mitarbeiter für Frankreich und zusätzlich Nordafrika gewinnen können, Herrn **Vincent Roulet**. Herr Roulet hat bei seinem vorhergehenden Arbeitgeber Metall-Halbzeuge verkauft. Wir hoffen mit ihm neue Impulse für diese Märkte gewinnen zu können.

Unser Verkaufsbüro ist in Besançon/Frankreich. Bitte schenken Sie ihm Ihr Vertrauen.

Anwendungsbeispiel: Förderschnecke aus GEHR POM-C

Bei diesem Anwendungsbeispiel handelt es sich um eine Förderschnecke zum Transport von Produkten in einer Fertigungseinheit. Solche Förderschnecken werden in den verschiedensten Abmessungen, je nach Anforderung aus **GEHR POM-C** Vollstäben hergestellt.

GEHR POM-C wurde auf Grund der guten Gleiteigenschaften ausgewählt. Hinzukommen die gute Verarbeitbarkeit hin zu niedrigen Toleranzen, sowie die gute Dimensionsstabilität aufgrund der geringen Wasseraufnahme und des **niedrigen Längenausdehnungskoeffizienten**. Außerdem zeichnen sich **GEHR POM-C** Vollstäbe dadurch aus, dass Sie keine Mikroporositäten aufweisen.



etwa 7000 bis 8500 m. Die Zeitdauer der Schwerelosigkeit beträgt im Durchschnitt ca. 25 Sekunden. Der Pilot steuert dann die Maschine so, dass sie einen Bahnneigungswinkel von ca. -45° erreicht und leitet damit den Parabelflug aus. Wegen der unangenehmen Symptome bei vielen Teilnehmern tragen die Flugzeuge, mit denen solche Flüge durchgeführt werden, auch gelegentlich den Spitznamen „Kotzbomber“ (engl. vomit comet).

der Schub nur den Luftwiderstand ausgleicht. In der nächsten Phase, der eigentlichen Schwerelosigkeitsphase, steigt die Maschine weiter, indem sie einer Wurfparabel folgt. Sie erreicht am höchsten Punkt, abhängig vom Flugzeugtyp,