

K-PROFI



Malgorzata Holz verantwortet bei Poli das Thermoformen von Verpackungen und Möbelzubehör auf 17 Maschinen

Erfolgreich auf dem Weltmarkt

Wie **Oventrop** mit einer neuen Heißkanaldüse Wartung und Energie spart. Wie **Wirthwein** ein Ship-to-line für BSH etabliert. Wie sich für **Sitraplas** die Metallseparation rechnet. Wie **Fischer** Schraubdübelsets vollautomatisiert spritzgießt. Und wo **Kunststoff gegen Papier** punktet.

NEUE SERVICES

**Service für Produktentwicklung**

Barlog hat sein Spektrum an Entwicklungsdienstleistungen für Kunststoffverarbeiter erweitert und fokussiert sich dabei neben den Schwerpunkten Artikelentwicklung und Prototypenbau für das Spritzgießen verstärkt auch auf Umweltschutzaspekte. Stichworte sind agiles Design for Manufacturing, unter anderem mit digitalen Zwillingen, sowie die Ermittlung von Materialdaten auch von recycelten Kunststoffen für die Simulation. www.k-aktuell.de/85467

**Natürliche Inhaltsstoffe**

Das Fraunhofer LBF forciert die Entwicklung biobasierter Elastomere, Additive und Füllstoffe. Dazu werden vorhandene, kundenspezifische Rezepturen entschlüsselt und deren einzelne Bestandteile durch alternative Komponenten ersetzt. Hersteller von Elastomeren erhalten auf diese Weise neue Rezepturen, in denen ein großer Teil der üblichen Bestandteile durch natürliches Ausgangsmaterial ersetzt werden kann. Wichtiges Ziel ist dabei, die ursprünglichen Eigenschaften zu erhalten. www.k-aktuell.de/85632

Alt gegen Neu

Der Gebrauchtmaschinenhändler Gindumac vermarktet weltweit gebrauchte Spritzgießmaschinen und kümmert sich um die ganzheitliche Transaktionsabwicklung von Maschinenbewertung bis zur Logistik. Seit Mitte dieses Jahres wird auch vermehrt in

den Sofortankauf von Gebrauchtmaschinen investiert. In der Zusammenarbeit mit KraussMaffei stehen dieses Jahr insbesondere die Serviceleistungen „Alt-gegen-Neu“ und „Asset-Management-as-a-Service“ im Fokus. www.k-aktuell.de/85279

**Kreislaufpotenziale im Blick**

Das Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik ILK, Anybrid und HolyPoly haben in einer zirkulären Testserie die mechanischen und rheologischen Eigenschaften verschiedener fasergefüllter Thermoplaste sowie deren Recyclingmaterial in Abhängigkeit der Aufbereitungszyklen untersucht. Wesentliches Ergebnis ist die Quantifizierung des Degradationsverhaltens der Rezyklate aufgrund verringerter Faserlängen. Das Vorgehen soll nun auf weitere Materialien übertragen werden. www.k-aktuell.de/85457

**Für vernetzte Hartschaumplatten**

In einem Kooperationsprojekt zur Entwicklung einer geschlossenen Wertschöpfungskette von der Herstellung bis zum Recycling duroplastischer Phenol-Hartschäume ist dem Extrusionsbereich von KraussMaffei gelungen, die Phenol-Formmassen-Rezeptur auf die Prozessführung abzustimmen. Für die Herstellung der 50 mm dicken Schaumplatten kam der Zweischneckenextruder ZE 42 BluePower im Technikum in Hannover zum Einsatz. www.k-aktuell.de/85643

Kreislauf für bedruckte Beutel

Im Rahmen eines Kooperationsprojekts hat Reifenhäuser gemeinsam mit Partnern die Machbarkeitsstudie des ersten

Pouch-to-Pouch-Recyclingkonzepts abgeschlossen. Ausgehend von einem PE-basierten, rezyklierbaren Lebensmittelbeutel mit Barrierschicht wurde durch mechanisches Recycling und Deinking ein hochwertiger MD0-PE-Pouch für Spülmaschinentabs hergestellt, der zu 30 % aus recyceltem Material besteht und auch selbst recycelt werden kann. www.k-aktuell.de/85591

Tipps zur Digitalisierung

Die Softwareanbieter Volume Graphics und Simcon haben ein Whitepaper mit praktischen Tipps zur Digitalisierung in Unternehmen veröffentlicht. Darin sind die Erfahrungen aus tausenden von Beratungsprojekten zur Einführung von digitalen Lösungen bei Kunden gesammelt und destilliert. Hierbei haben sich bestimmte Dos und Don'ts herauskristallisiert. Ein guter digitalisierter Prozess hat danach fünf Eigenschaften, die im Whitepaper ausführlich besprochen werden. www.k-aktuell.de/85487

3D-Druck-Kompetenz erweitert

Das Thüringische Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung (TITK) hat kürzlich einer Anlage für den pulverbasierten 3D-Druck in Betrieb genommen. Damit sollen die Forschungsaktivitäten auf dem Gebiet der additiven Fertigung ausgebaut werden. Bisher arbeitete das 3D-Druck-Kompetenzzentrum am TITK nur mit filamentbasierten Verfahren. Mit der neuen SLS-Anlage lassen sich Teile mit einer Kantenlänge von bis zu 45 cm aus technisch relevanten Werkstoffen wie PP, PA oder TPU herstellen. www.k-aktuell.de/85670

**Kennzahl für Servopumpenzustand**

Wittmann Battenfeld hat eine Kennzahl entwickelt, die auf einen Blick den Gesundheitszustand der Maschinenachsen sowie der Hydraulikpumpe darstellt. Dadurch können u. a. notwendige Maschinenwartungen besser geplant werden. Die aus dem „Health Factor“ berechneten achsabhängigen Kennzahlen berücksichtigen nicht nur eine Vielzahl an vorliegenden Prozessparametern des jeweiligen Antriebsstranges, sondern greifen auch auf Trendwerte zurück. www.k-aktuell.de/85382