



**Felix Schoeller**

---

## P R E S S E I N F O R M A T I O N

### **Felix Schoeller zeigt Papiere für gedruckte Elektronik auf der LOPE-C in Frankfurt am Main**

Die Felix Schoeller Gruppe mit Sitz in Osnabrück, Hersteller von Spezialpapieren mit den Geschäftsbereichen Imaging und Dekor, präsentiert während der diesjährigen Messe LOPE-C Papiere für den Bereich der gedruckten Elektronik. Die jüngsten Produkte der Serie *p\_e:smart* basieren auf der langjährigen Erfahrung des Unternehmens in der Beschichtungstechnologie und zeichnen sich insbesondere durch ihre hohe Dimensionsstabilität, ihren einstellbaren Rauheitsgrad sowie vor allem durch ihre chemische Reinheit aus. Aufgrund der etablierten Management- und Prozesssysteme in den Werken der Felix Schoeller Gruppe zeichnen sich die veredelten und teilweise mit Polymeren beschichteten Papiere zudem durch eine reproduzierbare Fertigung auf hohem und stabilem Qualitätsniveau aus.

**Die diesjährige LOPE-C findet vom 31. Mai bis zum 2. Juni 2010 im Congress Center der Messe Frankfurt statt. Felix Schoeller stellt auf Stand A17 aus.**

Gedruckte Elektronik wird insbesondere in den Bereichen RFID, Displays und Solarzellen eingesetzt. Die Schaltkreise und Leiterbahnen werden dabei mit organischen leitfähigen Tinten auf das Papier gedruckt. Dieses Verfahren erfordert eine hohe Präzision: Nur so wird die Funktionsfähigkeit der Bauteile garantiert. Felix Schoeller bietet für diese Branche unter dem Namen *p\_e:smart* speziell ausgerüstete Papiere an, die alle technologischen Anforderungen erfüllen und darüber hinaus umweltfreundlich sind.

Der Markt der gedruckten Elektronik ist vor allem für einen Spezialpapierhersteller viel versprechend: Das Drucken von organischer leitfähiger Tinte auf eigens dafür entwickelte Spezialpapiere ist wettbewerbsfähiger, als Metalle oder metallische Tinten für Leiterbahnen. Mit diesem speziellen und bezahlbaren Verfahren der gedruckten Elektronik sind die Markeneigentümer und Verpackungsspezialisten ihrem Ziel des Item Level Tagging im Konsumgüterbereich (dem Identifizieren



**Felix Schoeller**

---

## P R E S S E I N F O R M A T I O N

einzelner Produkte) einen entscheidenden Schritt näher gekommen. Obwohl heute im Markt zum Bedrucken von Elektronik in aller Regel noch PET-Folie eingesetzt wird, sollte diese schon allein aus Umwelt- und Nachhaltigkeitsgründen im Bereich der Printed Electronics zunehmend durch Spezialpapiere substituiert werden.

Die Gründe, die für Spezialpapiere bei gedruckter Elektronik sprechen, sind vielfältig: Dank der hohen Dimensionsstabilität der Papiere lassen sich auch mehrlagige Schaltkreise mit hoher Passergenauigkeit drucken. Dafür sorgt der feste Faserverbund, der gleichzeitig zu deutlich weniger Ausschuss bei den fertig gedruckten Transistoren führt. Des Weiteren verfügen die Papiere *p\_e:smart* über eine gleichmäßige und hochglatte Oberfläche und sorgen so für intakte Leiterbahnen. Die Papiere der Serie *p\_e:smart* sind von hoher chemischer Reinheit und frei von Schwermetallen aller Art. Sie lassen sich unter Reinraumbedingungen und im Vakuum nutzen. Dies so umzusetzen war Felix Schoeller auch deshalb möglich, da das Unternehmen auf eine langjährige Erfahrung bei der Herstellung von Fotopapieren zurückgreifen kann.

Die Felix Schoeller Spezialpapiere *p\_e:smart* sind eine Spezialentwicklung: Als hochglatte Spezialpapiere verfügen die Oberflächen dieser Papiere mit einem extra anwendungsspezifisch vorgenommenen Strich über eine äußerst glatte Oberfläche, die derer von PET in nichts nachsteht.

Wie ist es Felix Schoeller gelungen, solche Spezialpapiere herzustellen und marktfähig zu machen? Das Osnabrücker Familienunternehmen fertigt seit 110 Jahren Fotobasispapiere. Mit diesem gewichtigen Know-how kann das Unternehmen ebenso auftrumpfen wie mit seiner Expertise, die Felix Schoeller bei der Entwicklung und Produktion von hochwertigen Inkjet-Papieren gesammelt hat. Auch in diesem Produktionsprozess müssen die Papiere mit individuellen, anwendungsspezifischen Oberflächenstrichen ausgerüstet sein. Diese begünstigen die Absorption von organischen Tinten und verhindern gleichzeitig, dass diese Tinten im Papierkern untergehen. Letztendlich müssen die Tinten an der Oberfläche der Papiere als Leiterbahn zur Verfügung stehen, was Felix Schoeller professionell und innovativ



**Felix Schoeller**

---

## P R E S S E I N F O R M A T I O N

gelöst hat. Darüber hinaus achtet Felix Schoeller insbesondere bei seinen Neuentwicklungen auf den Nachhaltigkeitsgedanken: Sämtliche Papiere sind FSC bzw. PEFC zertifiziert. Papier lässt sich – im Vergleich zu PET – einfach recyceln und wieder als Rohstoff Papier in die Produktionskreisläufe einsetzen. Papier ist ein natürlicher Rohstoff, der aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern stammt.

Dr. Wolfgang Schmidt, Senior Project Manager CC R&D, Felix Schoeller Gruppe, wird während der LOPE-C am Mittwoch, den 2. Juni um 12.30 Uhr einen Vortrag zum Thema „Papieroberflächen für gedruckte Elektronik“ halten. Darin geht er auf die Struktur der Papiere, Beschichtungstechnologien und die Ergebnisse bei der Verwendung von Nanopartikeln ein.

### Weitere Informationen:

Dr. Friederike Texter  
Vice President Public Relations  
Felix Schoeller Service GmbH & Co. KG  
Burg Gretesch  
49086 Osnabrück  
Telefon 0541 3800-453  
Fax 0541 3800-588  
eMail: [FTexter@Felix-Schoeller.com](mailto:FTexter@Felix-Schoeller.com)  
[www.Felix-Schoeller.com](http://www.Felix-Schoeller.com)  
[www.Felix-Schoeller-DI.com](http://www.Felix-Schoeller-DI.com)