

08.11.2016

## **Dehnbare Leiterplatten in Produktion – CONTAG produziert Leiterplatte auf textiler Oberfläche**

### **Umsetzung einer Forschungsarbeit mit Serienpotential**

Was zunächst als Forschungsauftrag entstand, wird jetzt in Serie produziert. Bereits vor zwei Jahren hat sich die Technologieabteilung der CONTAG AG zusammen mit dem Fraunhofer Institut IZM für das Projekt Skinvivo beworben. Die Herausforderung bestand in der Einbringung von elektrischen Leiterbahnen in textile, dehnbare Strukturen. Schnell wurde klar, dass die Schwierigkeiten schon bei der Auswahl der richtigen Materialien beginnen würden. Die Kleber, das Coverlay, und die Leiterbahnen mussten so ausgelegt werden, dass diese mehrere Zyklen der Expansion und Kontraktion ohne Beschädigungen der Oberflächen sowie die Leitfähigkeit des Produktes gewährleisten können. Das ist der CONTAG AG gelungen. Jetzt startet man mit einem ersten Auftrag in diesem Bereich.

### **Vielfältige medizinische Anwendungen**

Der Medizinbereich ist sicher ein Sektor in dem vielfältige Anwendungen eines solchen Produktes möglich sind. So ist es auch bei der Anwendung der Leiterplatte der CONTAG AG. Bei der Diagnostik von Lungen- und Herzrhythmen kann man nun auf eine strahlenfreie Messung zurückgreifen.

Der neue Lungenfunktionsmonitor ermöglicht lebensrettende Behandlungen von Patienten auf der Intensivstation und unter Allgemeinanästhesie. Im Unterschied zur herkömmlichen Tomografie basiert die bettseitige Bildgebung der Swisstom AG auf strahlungsfreien Prinzipien: der elektrischen Impedanztomografie (EIT). Es gibt derzeit keine vergleichbaren Geräte, die eine solche regionale Organfunktion kontinuierlich und in Echtzeit am Krankenbett darstellen können.

Informieren Sie sich unter [www.swisstom.com](http://www.swisstom.com)

### **Neue Produktionsmöglichkeiten**

Mit den ersten kleinen Serien eröffnet sich für die CONTAG AG ein neues Marktfeld. Nicht nur kann man als einer der ersten Leiterplatten-Hersteller der Industrie eine dehnbare Leiterplatte in Serie anbieten, sondern man erschließt gleich vielfältige Möglichkeiten für neue Marktbereiche und Anwendungen. Viele Möglichkeiten, Platz für Kreativität und erweiterte Produktionsmöglichkeiten aufgrund von Materialien die sich für neue Anwendungen anpassen lassen.

### **Kontakt:**

CONTAG AG  
Head of Customer Relationship  
Herr Olaf Donner  
Päwesiner Weg 30  
13581 Berlin - Germany  
Telefon: +49 (0) 30-351 788-250  
Email: [donner@contag.de](mailto:donner@contag.de)

Weitere Informationen finden Sie unter [www.contag.de](http://www.contag.de)

---

Bitte beachten Sie, dass der Familienname der Familie Contag mit Kleinbuchstaben und der Firmenname CONTAG AG, entsprechend dem Eintrag im Handelsregister, in Großbuchstaben geschrieben wird.

So ist z. B. die Bildunterschrift "Andreas Contag, CONTAG AG" gut lesbar und darüber hinaus sachlich korrekt - im Gegensatz z. B. zu "Andreas Contag, Contag", was nicht nur verwirrend wirkt sondern auch falsch ist.

CONTAG fertigt Leiterplatten-Prototypen in konkurrenzloser Schnelligkeit und hoher Qualität auch in den verschiedensten Sonderausführungen. Seit über 30 Jahren ist das Unternehmen ein in der Elektronikindustrie anerkannter Partner. Am Hauptsitz in Berlin wurde 2015 mit 90 Mitarbeitern ein Umsatz von 9 Mio. € erwirtschaftet.

# **PRESS RELEASE**