

09.06.2016

## CONTAG AG – „Wearables“ ein Zukunftsmarkt für Leiterplatten

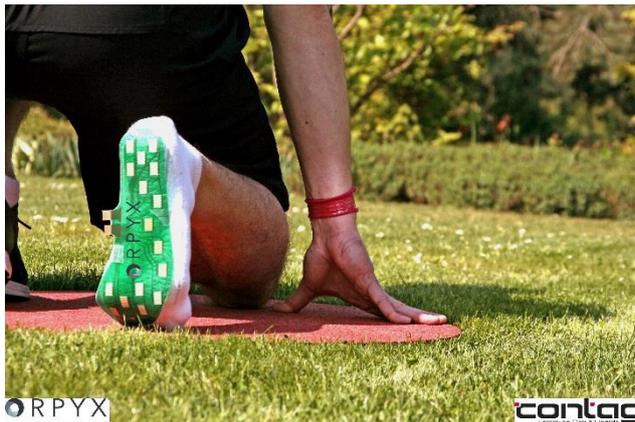
### CONTAG involviert in Forschung und Entwicklung

Derzeit werden auf der Industriemesse Hannover sowie auf der IDTechEX in Berlin die Zukunftsthemen Internet of Things und Industrie 4.0 diskutiert und durch innovative Anwendungen begleitet. Eines dieser Themen ist die Einbindung von elektronischen Mess-, Sensor-, oder Aufzeichnungs- und Wiedergabekomponenten in sogenannten „Wearables“. Die CONTAG AG begleitet dazu ein aktuelles Forschungsprojekt - u.a. mit der Entwicklung von dehnbaren Leiterplatten.

### Innovation in der Anwendung

Beim o.g. Forschungsprojekt unter Konsortialleitung des Fraunhofer Instituts IPA in Stuttgart geht es um die Entwicklung eines hochdynamischen Jacken-Orthesen-Systems für den Rumpf und die obere Extremitäten für die Anwendung in Industrie, Reha oder Sport. Das als Projektergebnis zu entwickelnde aktiv unterstützte Exoskelett verfügt über umfangreiche Sensorik auf der Handoberfläche, Ober- und Unterarm sowie dem Ellenbogengelenk. Eine Teil-Integration der Sensorik und Verbindungsleitungen in Textil ist notwendig, um den umfangreichen Integrations- und Zuverlässigkeitsaspekten zu genügen. CONTAG entwickelt u.a. die Technologien, um dehnbare PCB-Substrate mit Sensorintegration zu fertigen und auf dem Handschuh zu applizieren.

Mit dem Know-how aus dieser F&E-Arbeit ist es möglich, den System- und Integrationsgedanken der „Wearables“ auch in andere potentielle Anwendungsfelder zu tragen.



### Zukunftsmärkte ein Ausblick

Aufgrund der schnellen Entwicklung in den Bereichen IoT und Industrie 4.0 sowie der weiteren Vernetzung der globalen Prozesse werden hybride und dehnbare Stoffe immer wichtiger. Es kann ohnehin schon länger ein Trend zur Miniaturisierung und Feinstleiter-Architektur festgestellt werden, hinzukommen nun noch weitere neue Materialien mit höherer Leitfähigkeit und Oberflächenstruktur.

CONTAG hat sich dazu an mehreren Forschungsprojekten beteiligt um sich für die Anforderungen der Märkte rechtzeitig zu rüsten.

### CONTAG-Leiterplatten schon heute gefragt

Durch laufende Investitionen in die Produktion und die Forschung hat die CONTAG AG das Produkt- und Technologieangebot ständig erweitert, die Prozesse effizienter gestaltet und kann dadurch vielfach mit positiven Angeboten die Kunden überzeugen. Der Individualität der Anfragen kann durch die hohe Technisierung schnell und kundenorientiert entsprochen werden. Durch diese Anpassungen entstehen viele Vorteile für den Kunden.

**PRESS RELEASE**

**Kontakt:**

CONTAG AG  
Leiter Technologie, CTO  
Christian Ranzinger  
Päwesiner Weg 30  
13581 Berlin - Germany  
Telefon: +49 (0) 30-351 788-510  
Email: [ranzinger@contag.de](mailto:ranzinger@contag.de)

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

---

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**