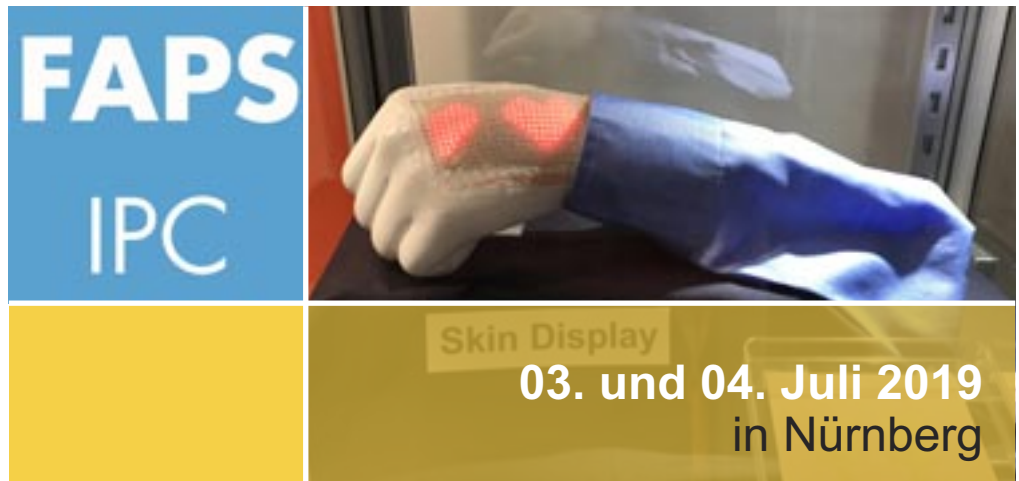


Fachliche Leitung:  
Dipl. Inf.  
Wolfgang Mildner



In Kooperation mit:



Partner im:



Weitere Informationen  
Bettina Handschuh-Kiesel

FAPS-IPC GmbH  
Flößaustr. 22a  
90763 Fürth/Bay.

Mobil: +49.176.407 15 973  
Tel.: +49.911.235 88 54 - 50  
Fax: +49.911.235 88 54 - 99  
bettina.handschuh@  
faps-ipc.de  
www.faps-ipc.de

## 2. Fachtagung

# Gedruckte Elektronik für Mobility und Life Science

- Technologie und Anwendung: Überblick und Einführung
- Einsatz im Automobilbereich
- Einsatz in Gesundheit und Sport
- Ausblick und weitere Entwicklung

### Dünn - Flexibel - Leichtgewichtig

Mit diesen Attributen wird gedruckte Elektronik erfolgreich in verschiedenen Anwendungsfeldern eingesetzt. Die Fachtagung wendet sich gezielt mit **zwei Schwerpunkten** "Automobil" und "Gesundheit/Sport" an Entscheidungsträger, Produktmanager, Entwicklungsleiter und Geschäftsführer. Teilnehmer erhalten eine Übersicht über die technologischen Möglichkeiten sowie einen Ausblick in die weitere Entwicklung. Durch viele Einsatzbeispiele werden die Vorteile



und Möglichkeiten für neue Produkte und Geschäfte aufgezeigt. Die beiden Fachtage erlauben es den Besuchern thematische Schwerpunkte zu setzen und sich in dieser aufstrebenden Fachgemeinschaft vernetzen.

### 1. Fachtag „Automobil“

Gedruckte Elektronik erlaubt die Funktionalisierung von Oberflächen (smart surfaces) und die Integration von Funktion auf engstem Raum.

Einsatzbereiche:

- bei integrierten leitfähigen Strukturen (z.B. Antennen),
- bei Sensoren, eingesetzt in der Benutzerschnittstelle (z.B. kapazitive Touchscreens),
- bei berühr-sensitiven Oberflächen.

Oftmals können - bei freier Formgebung - Gewicht, die Anzahl der Teile und auch Kosten reduziert werden. Injection Moulding und 3D Druck/3D MID kommen bei der Funktionsintegration zum Einsatz.

### 2. Fachtag "Gesundheit und Sport"

Elektronik in neuen Formaten und die Funktionalisierung konventioneller Komponenten werden möglich.

Einsatzbereiche:

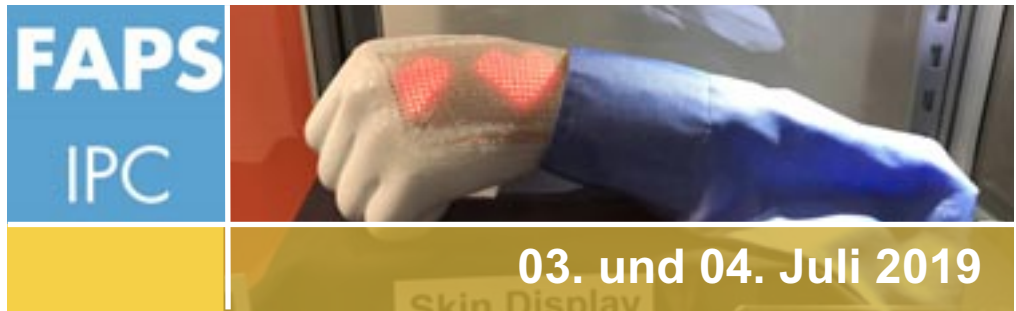
- Smarte Pflaster/T-Shirts ("wearables") mit eingebetteter Sensorik und Kommunikationsfunktionen zur Datenerfassung und schnellen Auswertung,
- intelligente Verpackungen, die an die Einnahme von Medikamenten erinnern,
- verbesserte Absicherung gegen gefälschte Medikamente.



## Programm Teil I Mittwoch, 03. Juli 2019

### *Fachtag 'Automobil'*

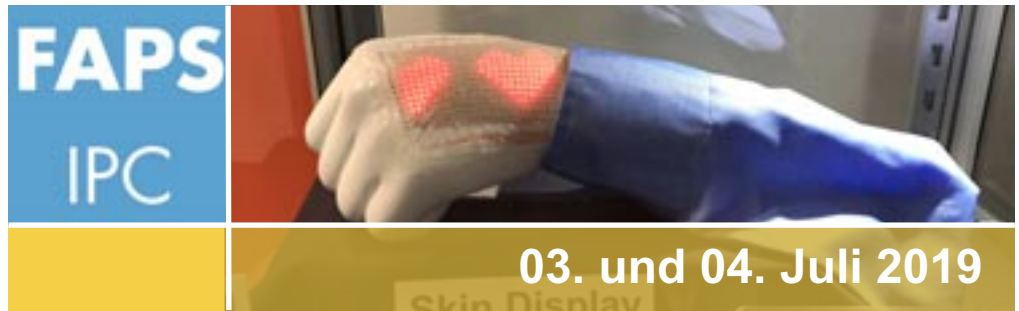
- 09:00 **Ankommen, anmelden und Kontakte knüpfen**
- 09:30 **Begrüßung**  
Wolfgang Mildner, Managing Director  
MSWtech Management Strategy Workflow, Stein
- 09:45 **Gedruckte Elektronik: Im Wandel von Technology Push zu Market Pull**  
Dr. Robert Lindner, Project Manager Roadmap, Working Groups  
OE-A Organic and Printed Electronics Association, Frankfurt
- 10:15 **Kapazitive Touchsensoren**  
Dr. Wolfgang Clemens, Prokurist und Leiter der Abteilung Product Management  
PolyIC GmbH & Co. KG, Fürth
- 10:45 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- 11:15 **Klebstoffe - Schlüsselmaterial beim Einsatz von gedruckter Elektronik**  
Noel Clarke, Strategic Business Development  
DELO Industrie Klebstoffe GmbH & Co. KGaA, Windach
- 11:45 **Photonisches Sintern Inkjet-gedruckter Silbernanopartikel auf flexiblen Substraten**  
Jewgeni Roudenko, Fakultät Elektrotechnik Feinwerktechnik Informationstechnik,  
Institut für Chemie, Material- und Produktentwicklung, TH Nürnberg Georg Simon Ohm
- 12:15 **Von der Entwicklung zur Produktion – R2R Prozesse und Anlagen für gedruckte und organische Elektronik**  
Andrea Glawe, Regional Sales Director Asia-Pacific  
KROENERT GmbH & Co. KG, Hamburg
- 12:45 **Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**
- 13:45 **SmartMesh® - Transparente Metallnetzwerkelektroden für gedruckte Elektronik**  
Dr. Christoph Hunger, Projektleiter / FuE  
Papierfabrik Louisenthal GmbH, Gmund am Tegernsee
- 14:15 **Einfache Fertigung von Prototypen für 3D integrierte Elektronik basierend auf 3D MID**  
Manuel Martin, Product Manager  
Beta LAYOUT GmbH, Aarbergen
- 14:45 **Vorstellung 3-D MID und Präsentation von ausgewählten Forschungsprojekten**  
Philipp Bräuer  
Forschungsvereinigung 3-D MID e.V., Nürnberg
- 15:00 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- 15:30 **Bustransfer zur Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm**
- 16:00 **Eintreffen der Teilnehmer an der TH Nürnberg**
- 16:30 **Begrüßung der Teilnehmer und Kurzvorstellung TH Nürnberg und Institut OHM-CMP**
- 16:45 **Laborführungen Visualisierungszentrum und AVT-Labor/Labor Gedruckte Elektronik in zwei Gruppen**
- 17:30 **Ende der Laborführung und Verabschiedung im Hörsaal**
- 19:00 **Abendveranstaltung**



## Programm Teil II Donnerstag, 04. Juli 2019

### *Fachtag 'Gesundheit/Sport'*

- 09:00 **Kontakte aufnehmen und vertiefen**
- 09:30 **Structural Electronics – Inmould Electronics – flexible Electronics**  
**Gedruckte Elektronik öffnet neue Optionen für integrierte Elektronik**  
Wolfgang Mildner, Managing Director  
MSWtech Management Strategy Workflow, Stein
- 10:00 **Printing Beyond Color: Das Potenzial der Inkjet Technology in  
allgemeinen digitalen Produktionsumgebungen**  
Prof. Dr. Reinhard R. Baumann, Professor für Digitaldruck  
Technische Universität Chemnitz
- 10:30 **Mögliche Einsatzgebiete gedruckter Elektronik im Pharmaumfeld und  
in der Medizintechnik**  
Dr.-Ing. Kurt Kugler, Application Consultant / Schreiner PrinTronics  
Schreiner Group GmbH & Co. KG, Oberschleißheim
- 11:00 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- 11:30 **Silicone als textilintegrierte Sensoren für die Vitaldatenerfassung**  
Dr. Bernhard Brunner, Fraunhofer ISC, Würzburg  
Christian Hofmann, Fraunhofer IIS, Erlangen,  
Malte von Krshiwoblozki, Fraunhofer IZM, Berlin
- 12:00 **Dru(e)ckbar – flexibel und digital in eine gesunde Zukunft**  
Thomas Rohland, Development Engineer  
InnovationLab GmbH, Heidelberg
- 12:30 **Batteriefreie Ionen-Sensorik für mobile Datenerfassung:  
Smart Agriculture und Wearables**  
Dr. Michael Jank, Group Manager Thin-Film Systems  
Fraunhofer-Institut für Integrierte Systeme und Bauelementetechnologie IISB, Erlangen
- 13:00 **Reflexion der Themen beim gemeinsamen Mittagessen**
- 14:00 **Organische Elektronik für integrierte Lichtfunktionalitäten**  
Claudia Keibler-Willner, Head of Department S2S Organic-Technology  
Fraunhofer FEP, Dresden
- 14:30 **Künstliche Muskeln für Mensch und Maschine**  
Sina Martin, Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik  
FAU Erlangen-Nürnberg
- 15:00 **Diskussion und Netzwerken in der Kaffeepause**
- 15:30 **Mit Printed Electronics Franken zu neuen Entwicklungsprojekten**  
Simon Reichenwallner, Netzwerkmanager  
Printed Electronics Franken
- 15:45 **Innovationen in der Medizintechnik - vorantreiben, finanzieren und implementieren**  
Benjamin Stöcklein, Head of International Services  
Medical Valley Center GmbH, Erlangen
- 16:00 **Reflexion Fachtagung: Zusammenfassung und Abschlussdiskussion**
- 16:30 **Ende der Veranstaltung**



## Organisation

### Anmeldung:

Die Teilnahme erfolgt nach vorheriger Anmeldung mit Vorlage der Anmeldebestätigung. Verwenden Sie bitte zur Anmeldung den vorgedruckten Antwortabschnitt oder den u.a. AnmeldeLink. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt, die Registrierung erfolgt nach Eingangsdatum.

### Teilnahmegebühr und Leistung:

Die Teilnahmegebühr in Höhe von 890€/590€ zzgl. MwSt. ist nach Rechnungsstellung auf das dort angegebene Konto zu überweisen und schließt online Tagungsunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen, Laborbesichtigung und Abend-Event mit ein. Bei Verhinderung der angemeldeten Person ist eine Vertretung möglich.

### Rücktritt:

Bei Rücktritt bis zu 10 Tagen vor dem Seminar erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von 100€ zzgl. MwSt. Nach dieser Frist ist die Teilnahmegebühr gemäß Rechnung zu zahlen. Der Weblink zu den Seminarunterlagen wird dann zugesandt.

### Begleitende Ausstellung:

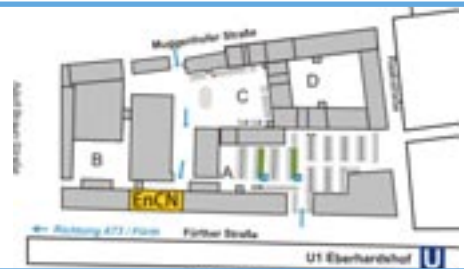
Im Rahmen der Fachtagung können Tabletop-Präsentationen zu folgenden Konditionen durchgeführt werden: 1.500€ zzgl. MwSt. pro Aussteller. Im Preis enthalten sind jeweils 4m<sup>2</sup> Standfläche, Stromanschluss, Logo im Online Tagungsportal mit Weblink auf Advertorial und eine Teilnahmegebühr.

### Anmeldung und Information:

<https://www.faps-ipc.de/index.php/seminare>

### Veranstaltungsort:

Energie Campus Nürnberg (EnCN)  
Gebäude 16 - Fürther Str. 250  
90429 Nürnberg



Ich melde mich verbindlich für die Fachtagung  
"2. Printed Electronics für Mobility und Life Science" an:

- als Teilnehmer (890€ zzgl. MwSt.)  
 als Aussteller (1.500€ zzgl. MwSt.)

für

- 03./04. Juli 2019 (890€/1.500€ zzgl. MwSt.)  
 03. Juli 2019 (Schwerpunkt Automobil 590€ zzgl. MwSt.)  
 04. Juli 2019 (Schwerpunkt Gesundheit und Sport 590€ zzgl. MwSt.)

Ich stimme zu, dass Sie meine Daten speichern, um mich per Email zu kontaktieren und um Informationen zu den Fachtagungen der FAPS-IPC GmbH zu senden.

**Weitere Informationen**  
Bettina Handschuh-Kiesel

**FAPS-IPC GmbH**  
Flößaustr. 22a  
90763 Fürth/Bay.

Mobil: +49.176.407 15 973  
Tel.: +49.911.235 88 54 - 50  
Fax: +49.911.235 88 54 - 99  
bettina.handschuh@  
faps-ipc.de  
www.faps-ipc.de

Quelle Fotos:  
LOPEC Messe München,  
Wolfgang Mildner

Vorname \_\_\_\_\_ Name, Titel \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Abteilung \_\_\_\_\_ Funktion \_\_\_\_\_

Straße, Hausnummer \_\_\_\_\_

PLZ, Ort \_\_\_\_\_ Land \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_ Telefax \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_