

reference OE-A-2021-04-E
contact Isabella Treser
phone + 49-69-6603-1896
fax + 49-69-6603-2896
e-mail isabella.treser@oe-a.org
date 30. März 2021

OE-A Wettbewerb 2021: Und die Gewinner sind...

- **Jury vergibt Preise in drei Kategorien**
- **Publikumspreis erfreut sich großer Beliebtheit**
- **Präsentation and Preisvergabe am 15. April 2021**

Frankfurt, 30. März 2021 – Welchen Mehrwert bringt der Einsatz von gedruckter Elektronik für das Produkt? Wie innovativ ist das Produkt? Welche Eigenschaften sind besonders attraktiv für die Zielgruppe? Mit diesen Fragen befasste sich die Fach-Jury des diesjährigen OE-A Wettbewerbs „OE-A Competition 2021“. Die Jury, zusammengesetzt aus Vertretern von internationalen Unternehmen und Instituten, bewertete insgesamt 22 Einreichungen in drei Kategorien. Die eingereichten Projekte und Demonstratoren stammen aus 13 Ländern aus aller Welt. Die internationale VDMA Arbeitsgemeinschaft OE-A (Organic and Printed Electronics Association) veranstaltet die „OE-A Competition“ jedes Jahr mit dem Ziel die Weiterentwicklung der gedruckten Elektronik zu fördern.

„Wir freuen uns über die vielen Produkte und Prototypen, die uns aus den verschiedenen Bereichen wie Gesundheitswesen oder Smart Living, erreicht haben“, sagt Dr. Klaus Hecker, der Geschäftsführer der OE-A. Die Jury bewertete die Einreichungen in drei Kategorien: "Prototypes & New Products"; "Freestyle Demonstrator"; und "Publicly Funded Project Demonstrator". Wie in jedem Jahr konnten sich die Besucher im Rahmen der LOPEC von den Produkten und Demonstratoren überzeugen. Die internationale Plattform für gedruckte Elektronik, die diesmal online stattfand, ist der bewährte Ort dem Publikum die Wettbewerbseinreichungen zu präsentieren.

OE-A (Organic and Printed Electronics Association)
Chairman:
Stan Farnsworth
Managing Director:
Dr. Klaus Hecker

VDMA – Mechanical Engineering Industry
Association
Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt am Main, Germany
Phone +49 69 66 03-13 36
Fax +49 69 66 03-23 36
E-Mail info@oe-a.org
Internet www.oe-a.org

A Working Group within



Die Wettbewerbsgewinner 2021

Die diesjährigen Gewinner der „OE-A Competition“ sind:

Best Prototype / New Product

[OccluSense®– Dental Pressure Measuring System](#)

InnovationLab (Deutschland)

Das Produkt bietet eine digitale Lösung zur Aufbisskontrolle mit medizinischer Zertifizierung. Es misst, visualisiert und speichert die Druckverteilung während des Bissvorgangs. Die gedruckte Drucksensormatrix mit mehr als 1000 Pixeln, registriert den auf jeden Pixel ausgeübten Druck mit bis zu 150 Hz und sendet die Informationen drahtlos an die Cloud, ein Tablet oder andere Endgeräte.

Best Freestyle Demonstrator

[Dose-counting Smart Label for Inhalers](#)

Fleep Tech (Italien)

Der Demonstrator ist ein Smart Label für Inhalatoren, mit dem die abgegebenen Dosen gezählt werden können. Das auf einem flexiblen Substrat realisierte Smart Label, integriert eine vollständig gedruckte, auf OTFT-basierende Ansteuerelektronik. Ebenso integriert sind eine gedruckte Batterie, ein Berührungssensor und ein kommerziell erhältliches elektro-phoretisches Segment-Display.

Best Publicly Funded Project Demonstrator

[SUPERSMART Anti Counterfeiting Label](#)

Fraunhofer ISC & Partner (Deutschland)

Das Projekt besteht aus zwei papierbasierten Demonstratoren, die im Rahmen des SUPERSMART-Projekts mit den Projektpartnern Coatema, CEA Liten, Joanneum Research, Université de Bordeaux und VTT realisiert wurden. Ein aktives Etikett, basierend auf einem Piezo-Sensor, registriert Schläge und Erschütterungen und kann damit die Ursache von Produktschäden erkennen, die während des Transports entstehen. Außerdem kann ein fälschungssicheres Etikett, das auf einem elektrochromem Display basiert, z.B. medizinische Produkte oder Luxusprodukte authentifizieren und von Fälschungen unterscheiden.

"Die Ideen und Produkte der Gewinner zeigen eindrucksvoll, wie breit die Anwendungsmöglichkeiten für unsere Branchen sind. Der OE-A-Wettbewerb motiviert die Unternehmen, über den Tellerrand zu schauen. Dadurch werden auch neue Impulse für die

technologische Entwicklung und für das Produktdesign der gedruckten Elektronik generiert. Es ist spannend zu sehen welche Produkte und Konzepte in der Pipeline sind", ist Klaus Hecker überzeugt.

Public Choice Award – viele Stimmen für ein Projekt

Zusätzlich zu den drei Jury-Kategorien organisiert die OE-A auch eine Publikums-Kategorie. Alle LOPEC-Besucher waren eingeladen, die Stimme für den ihren favorisierten Demonstrator abzugeben. Auf <https://oe-a.org/en/oe-a-competition-2021-online> hatte jeder Interessierte die Möglichkeit für den "Public Choice Award" abzustimmen. Das Interesse an der Publikums-Kategorie war riesig, mehr als 600 Personen beteiligten sich an der Abstimmung.

Das diesjährige Rennen um den Public Choice Award machte:

Public Choice Award

[S-Console Smart Gear Selector](#)

Centi (Portugal)

Der Demonstrator ist ein intelligentes Bedienpanel für ein Automatikgetriebe. Im Panel sind Gangwahl- und Beleuchtungsfunktionen in ein dreidimensionales Bauteil integriert. Durch den Einsatz von gedruckter Elektronik kann die Anzahl der mechanischen und elektrischen Teile drastisch verringert und zu einem nahtlosen Design reduziert werden.

"Wir freuen uns über die große Resonanz auf den Public Choice Award. Auch unter Pandemiebedingungen möchte die OE-A allen Teilnehmern zu Sichtbarkeit verhelfen. Auf unserer OE-A Wettbewerbs-Website finden Sie daher alle Einreichungen mit zusätzlichem Material, wie Fotos und Videos. Das ist auf jeden Fall sehenswert", ergänzt Klaus Hecker.

Die Preisverleihung des OE-A Wettbewerbs findet in diesem Jahr am 15. April 2021 online statt. Der Gewinner des "Public Choice Award" sowie die Preisträger der drei Kategorien werden im Rahmen der Online-Veranstaltung ihre Demonstratoren vorstellen.

Mehr Informationen zu allen Wettbewerbseinreichungen finden Sie auf der OE-A Competition-Website <https://oe-a.org/en/oe-a-competition-2021-online>. Im nächsten Jahr können die Besucher der LOPEC die Produkte und Demonstratoren des Wettbewerbs live auf der LOPEC 2022 (22.-24. März) erleben. Die „OE-A Competition 2022“ startet im Mai 2021.

###

Haben Sie noch Fragen? Dr. Klaus Hecker, OE-A Geschäftsführer, Tel. +49 69 6603 1336, E-Mail: klaus.hecker@oe-a.org, beantwortet sie gerne.



[Best Prototype & new Product: OccluSense®– Dental Pressure Measuring System](#)



[Freestyle Demonstrator: FleepTech Dose-counting Smart Label for Inhalers](#)



[Publicly Funded Project Demonstrator: SUPERSMART Anti-Counterfeiting Label](#)



[Public Choice Award: S-Console Centi Smart Gear Selector](#)



Organic and Printed Electronics Association

Die OE-A (Organic and Printed Electronics Association) ist der führende internationale Industrieverband für organische und gedruckte Elektronik. Sie repräsentiert die gesamte Wertschöpfungskette dieser Industrie. Mitglieder sind international führende Firmen und Einrichtungen von Forschungs- und Entwicklungs-Instituten, Maschinenbauern und Materialherstellern über Produzenten bis hin zu Endanwendern. Weit mehr als 200 Firmen aus Europa, Asien, Nord Amerika und Afrika arbeiten in der OE-A zusammen, um den Aufbau einer wettbewerbsfähigen Infrastruktur für die Produktion von organischer Elektronik weiter zu fördern. Die OE-A schlägt eine Brücke zwischen Wissenschaft, Technologie und Anwendung.

Die OE-A wurde 2004 als Arbeitsgemeinschaft im VDMA gegründet. Der VDMA ist mit mehr als 3100 Firmenmitgliedern aus der Investitionsgüterindustrie der größte Branchenverband Europas.

www.oe-a.org

Organische und gedruckte Elektronik

Organische und gedruckte Elektronik steht für eine revolutionäre neue Art Elektronik – dünn, leicht, flexibel, robust und kostengünstig zu produzieren. Sie eröffnet neue Einsatzfelder, bis hin zur Einwegelektronik, die in alle Gegenstände integriert werden kann.

LOPEC

Die OE-A veranstaltet gemeinsam mit der Messe München die LOPEC, die führende internationale Fachmesse und den Kongress für gedruckte Elektronik. Sie richtet sich an Anwender, Ingenieure, Wissenschaftler, Hersteller und Investoren. Die LOPEC online 2021 findet vom 22. bis 24. März 2022.

www.lopec.com