

reference OE-A-2022-01-DE
contact Isabella Treser
phone + 49-69-6603-1896
fax + 49-69-6603-2896
e-mail isabella.treser@oe-a.org
date 07.02. 2023

OE-A auf der LOPEC - Gedruckte Elektronik zum Anfassen **Auf der LOPEC 2023 beweist der Wettbewerb "OE-A Competition 2023", die Innovationskraft der flexiblen, organischen und gedruckten Elektronik und überrascht mit neuen marktreifen Anwendungen. Die Neuauflage der OE-A Roadmap unterstreicht die fortschreitende Reife der Technologie.**

Frankfurt, 07.02.2023 – Intelligente Ski, die die Vibrationen einer Abfahrt „spüren“, eine 3-D-Drohne, ein Sensorhandschuh, ein Teststreifen, der hilft, die Ausbreitung von Viren zu verhindern und andere inspirierende Ideen spielen die zentrale Rolle in der "OE-A Competition 2023". Der jährlich stattfindende Wettbewerb der OE-A fördert und fordert Ingenieure und Designer heraus, ihre Innovationen in der gedruckten Elektronik der Welt zu präsentieren. Auf der LOPEC 2023, der internationalen Ausstellung und Konferenz für gedruckte Elektronik, die vom 28. Februar bis 02. März im ICM, Messe München, stattfindet, werden alle Projekte am Stand der OE-A präsentiert.

Megatrends Mobilität und Smart Living

"Für mich persönlich ist das Beste am Wettbewerb die spannende Mischung aus zukunftsweisenden Ideen und marktreifen Produkten. Die diesjährigen Einreichungen passen sehr gut zu den Schwerpunktthemen der LOPEC, wir haben tolle Projekte im Bereich Mobilität und Smart Living. Und wir sehen, dass Nachhaltigkeit schon in frühen Projektphasen ein Leitgedanke ist", sagt Dr. Klaus Hecker, Geschäftsführer der OE-A, einer internationalen Arbeitsgemeinschaft im VDMA.

In diesem Jahr nehmen 16 Einreichungen von internationalen Unternehmen, Forschungseinrichtungen und Hochschulen an der "OE-A Competition" teil. Die Projekte werden von einer Jury aus Vertretern namhafter internationaler Unternehmen und Instituten

OE-A (Organic and Printed Electronics Association)
Vorsitzender:
Stan Farnsworth
Geschäftsführer:
Dr. Klaus Hecker

VDMA e. V.
Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt am Main, Germany
Telefon +49 69 66 03-13 36
E-Mail info@oe-a.org
Internet www.oe-a.org

Eine Arbeitsgemeinschaft im VDMA

in drei Kategorien bewertet: "Prototypes & New Products", "Freestyle Demonstrator" und "Publicly Funded Project Demonstrator".

Clever trifft Smart

"Die Fachjury wird es nicht leicht haben die 16 Beiträge zu bewerten und die Gewinner jeder Kategorie zu küren", prophezeit Klaus Hecker. Hier eine erste Vorschau der Wettbewerbsbeiträge, die auf dem OE-A-Stand gezeigt werden:

- Smooth & Sharp aus Taiwan nimmt mit einem gedruckten NFC-Biosensor-Teststreifen zur frühzeitigen Erkennung von Krankheiten teil. Der Patient kann damit einen Selbsttest durchführen und das Ergebnis wird dank NFC sofort auf dem Smartphone angezeigt und dem behandelnden Arzt übermittelt. Da kein weiteres Handling oder kein Transport notwendig ist, vermindert der Teststreifen zudem das Risiko einer Streuung der Erreger. Das kontaminierte Pflaster kann sicher entfernt werden und ist leicht zu entsorgen.
- Wie man eine umweltfreundliche, ultradünne und flexible Heizfolie auf der Basis einer hauchdünnen Kupferfolie herstellt, zeigt Avery Dennison. Diese neuartige Technologie ermöglicht eine nachhaltigere Produktion von Heiz- und Sensorfolien für den Mobilitäts- und Gesundheitssektor.
- Die von Joanneum Research und Partnern eingereichten Smart Ski erfassen Vibrationen beim Skifahren. Der energieautarke Sensor übermittelt Daten über das Verhalten des Skis auf verschiedenen Pisten, die Materialstabilität und die Eignung des Skis für den Sportler.

Wer gewinnt?

Nicht nur die Fachjury darf entscheiden, welches Projekt ein Gewinner ist, sondern alle Besucher sind eingeladen, ihre Stimme für den "Public Choice Award" abzugeben. Auf dem Messestand der OE-A können die Besucher aus allen Beiträgen auswählen, welcher Demonstrator den Publikumspreis verdient hat. Die Abstimmung findet am 01. März am OE-A Stand statt und der Gewinner wird am Mittwochabend, den 01. März während der LOPEC Get-together & Award Show bekannt gegeben. Zusätzlich werden die Gewinner aller Kategorien ihre Demonstratoren auf einem Web-Seminar im April 2023 vorstellen.

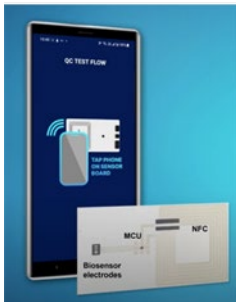
Neue Ausgabe der OE-A Roadmap

Mehr als 100 Experten haben an der neuen OE-A Roadmap mitgewirkt. Die OE-A Roadmap bietet Endanwendern, Entwicklern und Forschungseinrichtungen gleichermaßen tiefen Einblick in die Technologie und ihre Anwendungen. "Neben den inspirierenden Demos des Wettbewerbs lohnt sich auch ein Besuch am OE-A Stand, um sich ein Exemplar der neu veröffentlichten OE-A Roadmap zu sichern. Für unsere Mitglieder ist dieser umfassende Leitfaden der gedruckten Elektronik kostenlos. Für Nicht-Mitglieder bieten wir eine

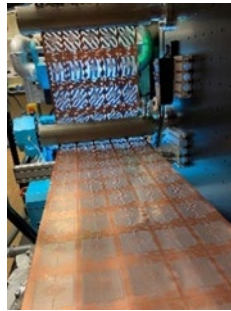
Zusammenfassung direkt am Stand an. Sollten Sie es nicht zur LOPEC schaffen, stehen Zusammenfassung und Whitepaper direkt nach der LOPEC auf oe-a.org zum Download bereit", ergänzt Klaus Hecker.

Journalisten können sich für die [LOPEC 2023 akkreditieren](#) lassen. Die Pressekonferenz zur LOPEC 2023 mit Präsentation der aktuellen Roadmap und der OE-A Geschäftsklima-Umfrage findet am Mittwoch, 01. März um 11:00 Uhr statt.

Für Fragen steht Ihnen Dr. Klaus Hecker, Geschäftsführer der OE-A, gerne zur Verfügung, Tel: +49 69 66 03-13 36, E-Mail: klaus.hecker@oe-a.org



NFC Biosensor Test kit
© Smooth & Sharp, Taiwan
([Image in higher resolution](#) resolution)



Copper Skin Film
© Avery Dennison, USA
([Image in higher resolution](#))



Smart Ski
© Joanneum Research Österreich, Fraunhofer FEP,
Varta, Deutschland, Tampere University, VTT Finland
([Image in higher resolution](#))

Bilder zur freien Verwendung. Bitte immer den Bildnachweis angeben.



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.