

Referenz OE-A-2026-05 DE
Kontakt Isabella Treser
Telefon + 49-69-6603-1896
E-Mail isabella.treser@oe-a.org
Datum 22.04.2026

OE-A veröffentlicht 10. Auflage der Roadmap für flexible und gedruckte Elektronik

Das Whitepaper bietet Orientierung für diese wachsende Schlüsseltechnologie und liefert einen umfassenden Überblick über den aktuellen Stand sowie die Entwicklung der flexiblen und gedruckten Elektronik. Der Fokus reicht von Automobil- und Unterhaltungselektronik bis hin zu neu aufgenommenen Märkten wie Verteidigung und Luftfahrt. Das Whitepaper ist ab sofort erhältlich.

Frankfurt, 22. April 2026 – Mit der Veröffentlichung der 10. Auflage der „OE-A Roadmap for Flexible and Printed Electronics“ legt die OE-A, eine internationale Arbeitsgemeinschaft für gedruckte Elektronik im VDMA, erneut das zentrale Orientierungs- und Referenzdokument für die Industrie vor. Die Roadmap bietet einen fundierten Überblick über den Status quo sowie die Zukunftsaussichten der flexiblen und gedruckten Elektronik. An der aktuellen Ausgabe haben mehr als 100 Expertinnen und Experten aus Industrie und Forschung mitgewirkt. Neben einer Bestandsaufnahme der technologischen Entwicklungen liefern sie detaillierte kurz-, mittel- und langfristige Prognosen für Technologien, Anwendungen und Märkte.

„Flexible und gedruckte Elektronik hat sich in zahlreichen Märkten etabliert“, erklärt Dr. Klaus Hecker, Geschäftsführer der OE-A und Mitglied des Redaktionsteams. „Die neue Auflage der OE-A Roadmap zeigt sehr klar, wo die Technologie und Anwendungen heute stehen – und welche nächsten Schritte für eine weitere Skalierung entscheidend sind.“

Roadmapping als kontinuierlicher Prozess

Roadmapping ist ein fortlaufender Prozess innerhalb der OE-A, um technologische Entwicklungen realistisch einzuordnen und zukünftige Marktentwicklungen abzuschätzen. Die OE-A Roadmap wird regelmäßig aktualisiert; die aktuelle Ausgabe umfasst 300 Seiten

OE-A
Advancing the Flexible and Printed Electronics Industry
Vorsitzender:
Dr. Alain Schumacher
Geschäftsführer:
Dr. Klaus Hecker

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

und bildet die zunehmende Reife, Diversifizierung und Industrialisierung der gedruckten und flexiblen Elektronik ab. Die Roadmap ist entlang zentraler Industriesektoren und Abnehmermärkte strukturiert: Automobilindustrie, Unterhaltungselektronik, Gesundheitswesen, Druck & Verpackung, Smarte Gebäude, Internet der Dinge sowie neu – Verteidigung und Luftfahrt.

Das Whitepaper bietet darüber hinaus ein umfangreiches Kapitel, das sich mit angewandten Technologien und zugrundeliegenden Basistechnologien befasst. Es bietet Einblicke in flexible und OLED-Displays, Energieerzeugung und -speicherung und enthält einen neuen Abschnitt über Brennstoffzellen, aktive und passive Bauelemente sowie integrierte intelligente Systeme. In beiden Technologieabschnitten wird sowohl die bisherige als auch die prognostizierte Entwicklung beschrieben.

Neue Schwerpunkte: Nachhaltigkeit sowie Defense und Aerospace

Mit der 10. Auflage setzt die OE-A Roadmap gezielt neue inhaltliche Akzente. Erstmals enthält sie ein eigenständiges Kapitel „Sustainability & Green Electronics“, das Nachhaltigkeit als zentrales Kriterium für Materialwahl, Design, Prozesse und Anwendungen adressiert. Gedruckte Elektronik bietet hier besondere Potenziale – etwa durch additive, material- und energieeffiziente Herstellungsverfahren sowie eine bessere Vereinbarkeit mit Konzepten der Kreislaufwirtschaft, deren Bedeutung weiter zunimmt. Zudem werden die Märkte Defense und Aerospace erstmals als eigener Industriesektor betrachtet. Damit trägt die Roadmap der wachsenden Bedeutung robuster, sicherheitsrelevanter und spezialisierter Anwendungen gedruckter Elektronik Rechnung.

Orientierung für Industrie, Forschung und Politik

Die Roadmap spiegelt die gemeinsame Sichtweise wider, die auf Expertenbeiträgen basiert, und wird von Industrie, Politik und Wissenschaft häufig als Referenz für den aktuellen Stand der Technik herangezogen. Sie unterstützt die strategische Planung in diesen Bereichen. „Die OE-A Roadmap ist ein praxisnahes Arbeitsinstrument für strategische Entscheidungen heute und mit Blick auf die kommenden Jahre“, so Klaus Hecker.

OE-A Roadmap Whitepaper erhältlich

Das OE-A Roadmap Whitepaper kann ab sofort erworben werden. Weitere Informationen sind unter <https://oe-a.org/roadmap> zu finden. Für OE-A Mitglieder steht das Whitepaper kostenfrei zur Verfügung.

Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Dr. Klaus Hecker, Geschäftsführer der OE-A, Telefon: +49 69 66 03-13 36, E-Mail: klaus.hecker@oe-a.org

