

- **Messebericht:** LOPE-C Konferenz 23.-25.06.2009
- **Technologie:** PolyIC zeigt Technologieführerschaft auf der LOPE-C 2009
- **Produkte:** Produktlinie PolyID® auf der LOPE-C 2009
- **Produkte:** Produktlinie PolyLogo® auf der LOPE-C 2009
- **Applikationen:** OE-A Gameboard Demonstrator
- **Netzwerk:** Mitglieder der Organic Electronics Association wählen neuen Vorstand

03. September 2009

Liebe Leserinnen und Leser,



die LOPE-C 2009, die größte Konferenz und Ausstellung im Bereich gedruckter Elektronik im Juni diesen Jahres, war für uns sehr erfolgreich. Unser Ziel war auf dieser Konferenz den neuesten und führenden Stand der Technologie zu demonstrieren.

Vielleicht haben Sie uns auf unserem Stand besucht und die Applikationen live gesehen oder eigenhändig getestet. Einen Nachbericht und weitere Information

nen hierzu erhalten Sie in der Rubrik 'Messebericht'. Im letzten Newsletter hatten wir angekündigt, den Game Board Demonstrator, der im Rahmen der OE-A aufgebaut wurde, genauer zu erläutern. Näheres hierzu erfahren Sie im Bereich 'Applikationen'.

Neuigkeiten rund um die OE-A und die Wahl des neuen Vorstands auf der diesjährigen Hauptversammlung erfahren Sie im Abschnitt 'Netzwerk'.

Im Technologie- und Produktbereich erhalten Sie Informationen zu unserer Rolle-zu-Rolle-Produktion sowie zu unseren Produktlinien PolyLogo® und PolyID® und deren Anwendungsmöglichkeiten, welche auf der LOPE-C 2009 vorgestellt wurden.

Eine spannende Lektüre wünscht Ihnen

Ihr
Wolfgang Mildner
 Managing Director PolyIC

Messebericht:

LOPE-C Konferenz 23.-25.06.2009



Besucherrekord auf der LOPE-C 2009 (Large-area, Organic & Printed Electronics Convention) in Frankfurt am Main: Über 1.000 Teilnehmer aus 30 verschiedenen Ländern besuchten an den drei Konferenztagen im Juni die mehr als 120 Präsentationen und

50 Aussteller auf ihren Messeständen.

Im Vortrag von Herrn Dr. Walter Fix, Head of Technology bei PolyIC, wurden zum ersten Mal wettbewerbsrelevante technische Daten zum Druckprozess und zur Rolle-zu-Rolle-Produktion bekanntgegeben.

Auf dem Stand konnte man eine Rolle aus der Produktion besichtigen (siehe Foto). Diese Rolle fand viel Beachtung bei den Messebesuchern.

Auch das Seminar von Herrn Dr. Andreas Ullmann, Chief Technology Analyst bei PolyIC, zum Thema "Devices in Organic / Printed RFID" war sehr gut besucht.

Ein weiterer Vortrag von Dr. Wolfgang Clemens, Head of Applications bei PolyIC zum Thema "Printed Electronics: Market Entry with Printed RFID and Roadmap to High Volume Markets" informierte die zahlreichen Zuhörer über gedruckte RFID und gedruckte Smart Objects sowie die Märkte und den geplanten Markteintritt im Rahmen einer Roadmap zu hochvolumigen Märkten.

Technologie:

PolyIC zeigt Technologieführerschaft auf der LOPE-C 2009



Ein Highlight auf dem Ausstellungsstand von PolyIC war eine Rolle gedruckter Elektronik aus der Rolle-zu-Rolle-Produktion, zu der auch Produktionsdaten, wie z.B. die Produktionsgeschwindigkeit (mehr als 30 m/min) und Transistorausbeute (von 99%) angegeben sind. Die typische Rollenlänge beträgt zwei bis fünf Kilometer.

Produkte:

Produktlinie PolyID® auf der LOPE-C 2009



Exklusiv und ebenfalls zum ersten Mal in der Geschichte der gedruckten Elektronik, zeigte PolyIC gedruckte RFID-Tags live in Funktion. Diese RFID-Tags stammen aus der laufenden Rolle-zu-Rolle-Produktion. Am PolyIC-Stand wurden die RFID-Tags live zusammen mit einem entsprechenden Lesegerät vorgeführt.

Anhand einer Marketing-Applikation wurden Einsatzszenarien der Produktlinie PolyID® gezeigt. Mit Hilfe eines Aktivators können Informationen auf einem Bildschirm angezeigt werden. Die angezeigten Informationen oder Bilder beziehen sich auf das Produkt, welches vor den Aktivator gehalten wird. Ein weiteres Beispiel zeigte den Einsatz von Funkchips im Bereich Markenschutz, die kontaktlos die Überprüfung der Echtheit von Produkten ermöglicht. Dies wurde anhand eines intelligenten Weinetiketts gezeigt.

Produkte:

Produktlinie PolyLogo® auf der LOPE-C 2009



Weltweit einmalig wurden funktivierte Displays aus unserer Produktlinie PolyLogo® für gedruckte Smart Objects gezeigt. Diese wurden beispielsweise in ein interaktives Quiz integriert. Haben Sie die Spiele der nächsten Generation

auf der LOPE-C gesehen? Sie interagieren mittels Spielkarte und Aktivator mit dem Spieler. Eine ähnliche Anwendung stellt das Ticket mit interaktivem Display dar, welches ebenfalls auf der LOPE-C gezeigt wurde.

Applikationen:

OE-A Gameboard Demonstrator



Dieser Demonstrator zeigt ein multifunktionales organisches Spielbrett mit einem OLED-Würfel, welcher mittels integrierter organischer Schaltungen aktiviert wird, und elektrochromen Displays als Aktionsfelder. Unter der Koordination von

PolyIC kooperierten acht Partner (Mitsubishi, Leonhard Kurz, VARTA Microbattery, Fraunhofer Institut für Angewandte Polymerforschung, ACREO, NTERA, COPACO) bei der erfolgreichen Realisierung dieses smarten Systems, welches die Kombination verschiedener organischer Elektronikbauteile zeigt. Hiermit wurde die erste OE-A-Demonstratoridee aus dem Jahre 2005 zum Leben erweckt.

Die einzelnen Bestandteile wurden durch PolyIC zum Gesamtdemonstrator zusammen gebaut. Ein besonderer Dank gilt hier dem OE-A-Sekretariat für die tolle Unterstützung.

Netzwerk:

Mitglieder der Organic Electronics Association wählen neuen Vorstand



Die Mitglieder der Organic Electronics Association (OE-A) wählten auf ihrer jährlichen Hauptversammlung ihren neuen Vorstand. Wolfgang Mildner, Vorsitzender, und Andrew Hannah, stellvertretender Vor-

sitzender, wurden für zwei weitere Jahre in Ihren Ämtern bestätigt. Die Mitgliederversammlung der OE-A fand am 22. Juni 2009 im VDMA in Frankfurt/Main statt. Der neue Vorstand repräsentiert die gesamte Wertschöpfungskette dieser aufstrebenden Industrie mit derzeit über 120 Mitgliedern und spiegelt die internationale, weltweite Ausrichtung und Mitgliederstruktur der OE-A wieder.

Weitere Informationen zu den zahlreichen Projekten der OE-A von der Roadmap, über Aus- und Weiterbildung, Standardisierung, Demonstratorprojekten bis hin zur Öffentlichkeitsarbeit finden sich in der neuen Broschüre der OE-A, die auch einen Einleger mit einem Satz funktionaler, organischer Elektronikkomponenten enthält. Hier hat sich PolyIC auch an den sogenannten "Giveaway-Demonstratoren" mit einem gedruckten Funkchip beteiligt.

Mehr zur OE-A unter www.oe-a.org

IC4U Ausgabe 03.2009

IC4U erscheint regelmäßig und ist als E-Mail-Newsletter erhältlich.

V.i.S.d.P.: Bettina Bergbauer, Public Relations