

PRESSEINFORMATION

Adenso GmbH
Zur Wetterwarte 27
01109 Dresden
Fon: +49 351 79 59 79 70
info@adenso.de

DATUM: 06. März 2018

KONTAKT: Herr Uwe Beier, uwe.beier@adenso.de

www.R2R.solutions

www.UTG.solutions

LOPEC: Rollbares Glas mit dünnen Schichten für flexible Elektronik präsentiert Adenso auf der internationalen Fachmesse in München

Ultradünnes Glas – dünner als ein menschliches Haar und deshalb rollbar – ist ein neuartiges Substrat und Kunststoffen weitaus überlegen.

Zu den **wesentlichen Vorteilen** zählen die hermetische Dichtheit gegen Feuchtigkeit und Sauerstoff, eine hohe chemische Beständigkeit, ideale Isolation und hervorragende optische Eigenschaften sowie eine hohe Flächenstabilität.

Eine Grundvoraussetzung für eine kostengünstige und großvolumige Produktion von IoE-Anwendungen ist das Handling von ultradünnen Gläsern mit einem Rollensystem (R2R).

Dieses Schlüsselproblem konnte durch Kreativität und zahlreiche Versuchsreihen erfolgreich gemeistert werden“, erklärt Uwe Beier, Geschäftsführer und Leiter des Programmbereiches Flexible Materialien.

„Durch die gewonnenen Erkenntnisse ist es nun möglich, dünne Schichten für **glasbasierte Flex-Elektronik** in einem kompakten Prozessmodul aufzubringen. Damit steht dem Markt eine Anlagenplattform zur Verfügung, auf **der Prozesse für dieses neue Substrat schnell und effizient entwickelt** werden können“, so Beier weiter.

Die Aufgaben entlang der Wertschöpfungskette: **Material – R2R-Handling – Prozessierung - Produkt** sind derartig komplex, dass diese vorteilhafter Weise in engverzahnten Kooperationen umgesetzt werden: „Glücklicherweise sind in unserem Netzwerk alle notwendigen Technologien vorhanden“ erklärt Beier überzeugend – „und mit dem Organic Electronic Saxony (OES) haben wir einen international erfahrenen Netzwerkpartner, der bei der Anbahnung von Geschäftsverbindungen kompetente Unterstützung liefert“.

Technologiepartner:



Hersteller Ultra Thin Glass

Produkt: G-Leaf Ultradünnglas, rollbar

Abmessungen: Dicke: 50µm, Breite: 300mm, Länge: 20m

www.neg.co.jp



R2R-Handling-Technologie

www.R2R.solutions

www.UTG.solutions



Prozess-Technologie

www.creavac.de



Cluster-Kompetenz

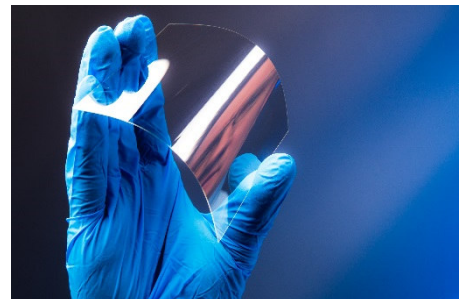
www.oes-net.de

Dies sind ideale Voraussetzungen für neue Anwendungen und Produkte des IoE:

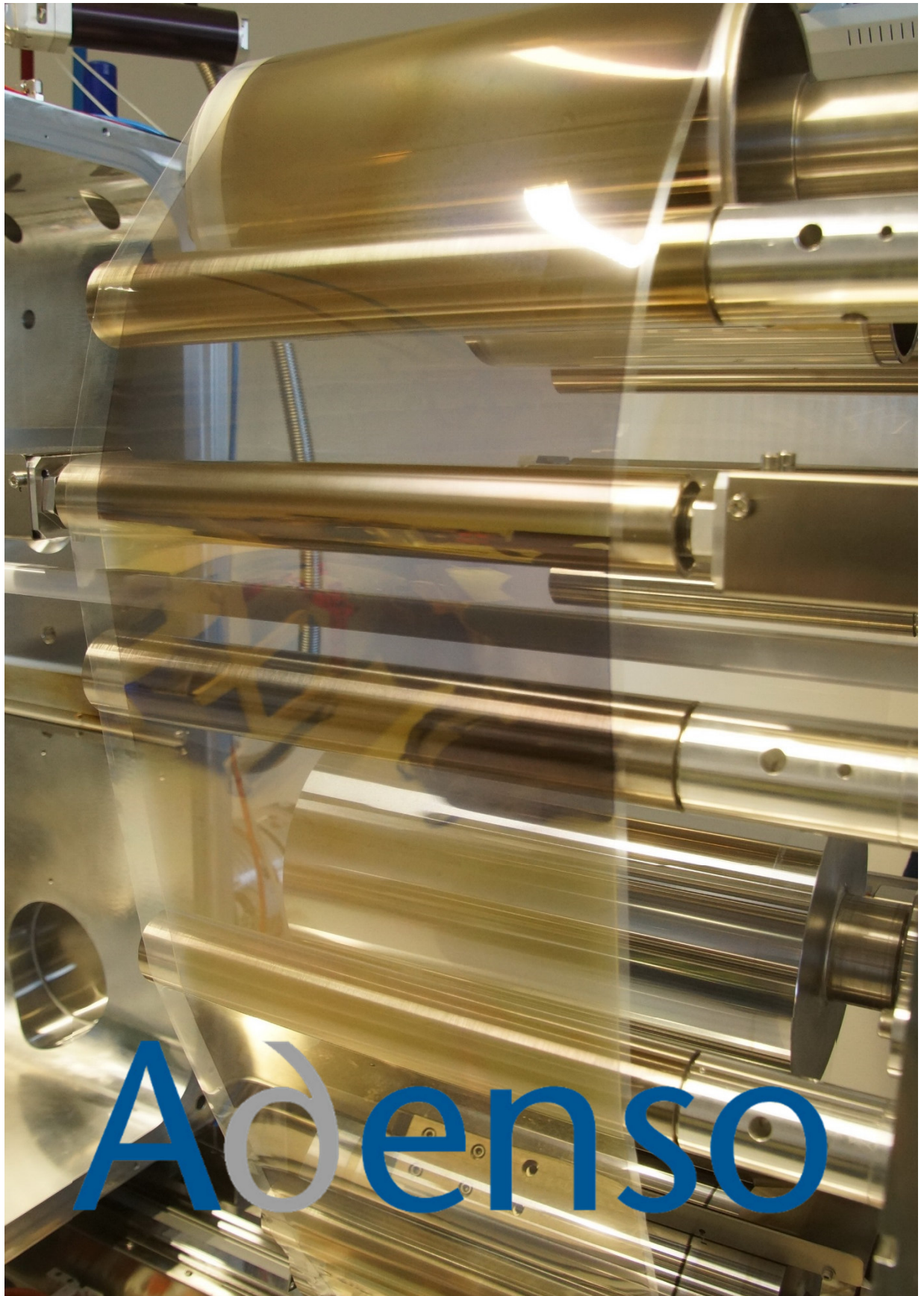
„Wir sind entschlossen, mit den Vorteilen dieses neuen Substrates vollkommen neue Anwendungen zu erschließen“, erklärt Beier weiter: „Die Vision des Internet of Everything (IoE) wird damit greifbar und zur allumfassenden Realität“.

Im Rahmen der LOPEC - Internationale Fachmesse für flexible Elektronik - präsentieren Ingenieure der Adenso vom 14. bis 15. März 2018 in München **am Stand B0-320 eine Substratrolle – beschichtet mit ITO**, einer transparenten, leitfähigen Elektrode, wie diese für Touchdisplays erforderlich ist.

Ihr Experte bei Adenso:
Uwe Beier, Geschäftsführer
Tel: +49 351 79 59 79 7-0
uwe.beier@adenso.de
www.UTG.solutions



Adenso entwickelt Konzepte für die Be- und Verarbeitung von flexiblen Materialien – für heute, morgen und übermorgen. Von Prototyp- über Forschungs- bis hin zu hochproduktiven Industrieanlagen beschäftigen die Entwicklungsingenieure dabei diese wesentliche Fragen: Welche alternativen Möglichkeiten der Bahnführung und Prozessierung gibt es? Wie setzt man diese am sinnvollsten um? Wie kann man diese zukünftig für industrielle Anwendungen nutzen? eom.



Adenso