

DIE MESSE MESSEJOURNAL



electronica 2012 hybridica 2012

Die hybridica ist eine Parallelveranstaltung zur electronica München

13. 11. - 16. 11. 2012

Die Weltleitmesse für Anwendungen der Elektronik, Komponenten und Systeme

CUSTOM®

at electronica 2012 Munich

HALL A6
STAND 113

20
years
of
ideas

OEM Printing Solutions

Anzeige

Unimet übernimmt Produktgruppe von Kontek - siehe Seite 2



Halle B3 · Stand 325

www.unimet.de

Aus dem Inhalt:

Innovationen

Artificial muscles

Engineers work on materials that can diminish vibrations and extract power from the environment. | Page 2

Printed Thermogenerator

It generates energy supply for sensors through temperature differences. | Page 6

Der Klick mit dem Blick

Fraunhofer-Forscher stellen Datenbrille mit Mikrodisplay vor

Eine neue Datenbrille mit CLED-Mikrodisplay ermöglicht dem Nutzer nicht nur den Blick auf die reale Welt, sondern zeigt zeitgleich virtuelle Informationen wie z. B. Reparaturanleitungen an. Der Clou: Der Monteur blättert mit den Augen durch die Seiten.

Forscher der Fraunhofer-Einrichtung für Organik, Materialien und Elektronische Bauelemente COMEDD in Dresden arbeiten seit mehreren Jahren am Design von interaktiven HMDs - Head Mounted Displays -, etwa

für Datenbrillen, die auf OLED-Technologie basieren. Diese machen neben der realen Welt eine erweiterte Realität mit zusätzlichen Informationen sichtbar. Bisher mussten Befehle für die erweiterte Realität (Augmented Reality) allerdings immer per Datenhandschuh oder Joystick eingegeben werden. Jetzt haben die Wissenschaftler mit Kollegen vom Fraunhofer-IOSB in Karlsruhe und einem Industriepartner eine Datenbrille entwickelt, deren Display sich per Augenbewegung steuern lässt.



Mit dieser Datenbrille können Anwender Displays durch die Bewegung ihrer Augen steuern.

Foto Fraunhofer COMEDD

Messewelten

ELECTRONICA CHINA 2012

Great success in Shanghai

electronica China closed its gates with increasing figures of more than 38 percent compared to 2011. | Page 10

Branchennews

CLOUD COMPUTING

Eine Wolke für die E-Mobilität

Das Projekt sMobility soll bis zum Jahr 2020 eine Million Elektrofahrzeuge auf dem deutschen Markt zu etablieren. | Seite 12

Fair-Traveller

No more bumpy rides

New airport system for smoother take-offs. | Page 14

Auflegengruppe C

We move your ideas



Johnson Matthey
www.piezoproducts.com

PIEZOELECTRIC PRODUCTS FOR ALMOST ALL ACTUATOR AND SENSOR APPLICATIONS

Basic Materials

Single and multi-layer ceramics, such as:

- Disks
- Plates
- Rings
- Calottes
- Tubes
- Specially shaped parts

Bending Elements

Bending actuators and multilayer for:

- Braille equipment
- Textile machines
- Hard disk drives
- Valves
- Gas flow controls
- Switches
- Piezoelectric generators
- Medical equipment
- Automotive applications

Ultrasonic transformers for:

- Flow measuring

Modules & Devices

Textile machine modules for:

- Jacquard machines
- Raschel machines
- Circular knitting machines
- Warp-knitting machines

Ultrasonic atomizers for:

- Refrigerated cabinets
- Household appliances
- Toys
- Inhalers
- Greenhouses
- Medical Inhalers

Piezoelectric generators for:

- Energy harvesting applications
- Non-battery-operated radio switches

For more than 40 years we have been developing and producing piezoceramics and other piezo products in high volumes for a wide range of applications. Our experience and high production volumes in bending actuators and systems with piezoceramics, mechanics and electronics allow us to offer the highest quality combined with attractive prices. Our products are customized and well known for their long life time and reliability. We have produced and sold more than 100 million products worldwide. We are the leading manufacturer of piezo bending actuators for different markets.

Johnson Matthey Catalysts (Germany) GmbH

Piezoproducts
Bahnhofstrasse 43
96257 Redwitz
Germany

T +49 (0) 9574 81 453
F +49 (0) 9574 81 98 453
piezoproducts@matthey.com
www.piezoproducts.com

HALL B6 > BOOTH 163