



Auf der Microsys heißt es genau hinzuschauen

Neben den bereits etablierten Industriemessen Motek, Control und Blechexpo zieht der private Messeveranstalter Paul Schall eine weitere Fachmesse an den Messestandort Stuttgart. Die 4. Microsys, Fachmesse für Mikro- und Nanotechnik, findet vom 13. bis 16. September 2010 auf der Landesmesse Stuttgart parallel zur Motek, der internationalen Fachmesse für Montage- und Handhabungstechnik, statt.

Die Mikrotechnik macht alltägliche Dinge kleiner, handlicher und multifunktionaler. Im Auto findet so die elektronische Steuerung Platz auf winzigen Chips und Sensoren. Autofahren wird komfortabler und sicherer. Stark im Kommen sind Fahrerassistenzsysteme: Was der Fahrer nicht bemerkt, kompensiert das "intelligente" Auto: es reagiert im entscheidenden Moment schneller, "sieht" bei Nacht und Nebel besser als der Mensch und tastet sogar die Straße ab. Kombinierte Radio-CD-Player, die vor 10 Jahren noch die Größe einer Kommode hatten, schrumpfen mit der Mikrotechnik zu kleinsten Kompaktanlagen. Unser Fernsehbild wird schärfer und die Flachbildschirme sind deshalb so flach, weil ihre Steuerungsprozesse im Miniaturformat ablaufen.

Auch Nanotechnologie-Produkte kommen im täglichen Umfeld vor und haben praktische Vorteile: Brillengläser, die nicht mehr beschlagen, Waschbecken, die man nicht mehr so häufig putzen muss, Autos, die durch Regen sauber werden, oder Textilien, die keine Flecken mehr bekommen. All das schaffen die kleinsten Teilchen in Nanobeschichtungen.

Auf der Microsys zeigen internationale Aussteller, wie Produkte der Mikro- und Nanotechnik gefertigt und angewendet werden. „Wir sehen heute gute Möglichkeiten, die Mikro- und Nanotechnik für breite industrielle Anwendungen zu entwickeln“, sagt Messemacher Paul Schall in seiner Ankündigung. Während manche Wettbewerber sich eher auf Forschung, Elektronik oder Medizintechnik konzentrieren, orientiert sich der Veranstalter auf das Feld der angewandten Produktionstechnik als thematische Ausrichtung.

Die Mikrotechnik befasst sich mit Verfahren, die zur Herstellung von Körpern und geometrischen Strukturen mit Dimensionen im Mikrometerbereich angewandt werden. Zum Vergleich: Ein menschliches Haar hat einen Durchmesser von 70 Mikrometer. Größtes Anwendungsfeld der Mikrotechnik ist

die Erstellung integrierter Schaltkreise, die die moderne Computertechnologie erst möglich gemacht haben. Bei Strukturgrößen unter 100 Nanometer redet man von Nanotechnik. Ein Nanometer ist etwa 70.000mal kleiner als der Durchmesser eines menschlichen Haares.



Take a very close look at Microsys

In addition to already well established trades fair including Motek, Control and Blechexpo, private trade fair promoter Paul Schall is now bringing a further event to the trade fair venue in Stuttgart. The 4th Microsys trade fair for micro and nano-technology will take place concurrent to the Motek international trade fair for assembly and handling technology at the Stuttgart Exhibition Centre from 13 through 16 September 2010.



Micro-technology makes ordinary things smaller, handier and more multifunctional. As a result, electronic controllers in cars now fit onto tiny chips and sensors. Driving is made more comfortable and safer. Driver assistance systems are experiencing a strong upsurge: The intelligent car compensates for things the driver doesn't notice – it reacts more quickly at the decisive moment, "sees" better than the human eye at night and in the fog, and even scans the road. Combination radio / CD players, which were as large as a chest of drawers 10 years ago, are shrinking down to extremely small, compact systems thanks to micro-technology. Nano-technology products can also be found in our daily surroundings, and offer practical advantages: glasses which no longer become fogged, sinks which require less frequent cleaning, cars which are washed clean by the rain, and textiles to which spots no longer adhere. All of this is made possible by extremely small



particles in nano-coatings. Our television pictures become sharper and flat screens are flat because their control processes operate in miniature format.

International exhibitors will demonstrate how micro and nano-technology products are manufactured and used at Microsys. "We currently see excellent opportunities for the development of micro and nano-technology for use in a broad range of industrial applications", says trade fair promoter Paul Schall in his announcement. Whereas some of the competitors are concentrating to a greater extent on research, electronics or medical engineering, Schall is emphasizing the field of applied production technology as a thematic orientation for the event. Micro-technology deals with processes which are used for the production of bodies and geometric structures with dimensions in the micron range. To put this into perspective, a human hair has a diameter of 70 microns. The largest field of application for micro-technology is the production of integrated circuits, which were essential in making modern computer technology possible at all. In the case of structural



dimensions of less than 100 nanometres we speak of nano-technology. One nanometre is roughly 70,000 times smaller than the diameter of a human hair.

<http://www.microsys-messe.com>



OPTATEC 2010 – Innovationspower

Die OPTATEC Internationale Fachmesse Optischer Technologien, Komponenten, Systeme und Fertigung für die Zukunft wartet zum 10. Geburtstag mit einem umfassenden Produkte-, Informations- und Kommunikationsangebot auf

Dem kritischen Wirtschaftsjahr 2009 folgt das schwierige Wirtschaftsjahr 2010, wovon einige der OPTATEC-Branchenmitglieder in besonderem Maße – nämlich eher positiv – betroffen sind! Nachdem die neue Bundesregierung der Photovoltaik-/Solarbranche die „Subventions- Daumenschrauben“ ansetzen will, geht ein Aufschrei durch die Wachstumsbranche. Unter dem zu erwartenden Rationalisierungsdruck ist mit den herkömmlichen Produktionsprozessen eine wirtschaftliche Fertigung kaum möglich, weshalb der 10. OPTATEC, die vom 15. bis 18. Juni 2010 im Internationalen Messezentrum Frankfurt stattfindet, eine enorme Bedeutung zukommt. Denn die Photovoltaik- und Solartechnik-Hersteller müssen sich technologisch neu ausrichten und aufstellen, wollen sie den enormen technischen und vor allem wirtschaftlichen Herausforderungen der nahen Zukunft dauerhaft widerstehen.

OPTATEC – fokussiert auf das Wesentliche

Die OPTATEC Internationale Fachmesse Optischer Technologien, Komponenten, Systeme und Fertigung für die Zukunft bietet mit ihrem umfassenden Portfolio in Theorie und Praxis zukunftsweisende Lösungen auf, die den Photovoltaik-/Solartechnik-Herstellern ganz neue Möglichkeiten eröffnen. Damit gewinnt die OPTATEC auch in dieser Branche noch mehr an Stellenwert, zumal sie auch in allen anderen Anwendungsgebieten Optischer Technologien bestens etabliert ist. Dies ganz im Gegensatz zum wuchernden Wildwuchs an fertigungstechnisch orientierten „Fachmessen“ die sich u. a. der Lasertechnik verschrieben haben und dabei lediglich mögliche Anwendungen im Sinn haben.

OPTATEC – the future of optics meets solutions

Die OPTATEC dagegen ist weitaus mehr als nur ein Spiegelbild für die Möglichkeiten zur Anwendung Optischer



Technologien, weil sie selbst die gesamte Prozesskette ab der Forschung und Entwicklung über die Produktion und Installation bis hin zur Anwendung und dem Service im Blickfeld hat. Praktizierter Technologie-Transfer von den Forschern zu den industriellen Anwendern – so lautet die Devise der OPTATEC-Macher, die zum Jubiläum von einer ganzen Reihe namhafter internationaler Institutionen und Organisationen unterstützt werden. Der neu geschaffene Themenpark „Bildung +Wissenschaft“, die Analystenkonferenz und der „CEO-Round-Table“, beides initiiert und organisiert von SPECTARIS, erstmalig das Internationale Symposium ESTO 2010 von EOS European Optical Society, das OPTATEC-Ausstellerforum – der optimale Info- und Kommunikations-Mix machts!



OPTATEC 2010 – Innovative Power

The OPTATEC international trade fair for future optical technologies, components, systems and manufacturing will present a comprehensive range of products, information and communication offering on its tenth birthday.

The economically critical year of 2009 will be followed by the economically difficult year of 2010, by which some members of OPTATEC's industry sector will be effected in a special way – i.e. in a positive fashion! Now that the German



federal government intends to cut subventions for the photovoltaic and solar industries, exclamations of disbelief are resounding throughout this growth sector. In the face of the streamlining pressure which is expected to prevail, economic production is hardly possible by means of conventional production processes, for which reason the 10th OPTATEC, which will take place at the international Frankfurt Exhibition Centre from 15 to 18 June 2010, will be attributed tremendous significance. Because manufacturers of photovoltaic and solar technology will have to realign and reorganise themselves if they want to cope with the enormous technological, and above economic challenges, which will present themselves in the near future.

OPTATEC – Focussed on the Essentials

With its comprehensive portfolio covering both theory and practice, the OPTATEC international trade fair for future optical technologies, components, systems and manufacturing offers forward-looking solutions which will open up entirely new opportunities for the manufacturers of photovoltaic and solar technology. As a result, OPTATEC is gaining significance in this sector as well, and it's already extremely well established in all other fields of application for optical technologies – in contrast to the rampant, uncontrolled growth of manufacturing oriented "technical trade fairs" which have devoted themselves to, amongst other things, laser technology, and in doing so only consider possible applications.

OPTATEC – the Future of Optics Meets Solutions

In comparison, OPTATEC is much more than just a mirror image of possible applications for optical technologies, because it has the entire process sequence in its field of view – from R&D to production and installation, right on up to



applications and service. Technology transfer in actual practice from the researchers to the industrial users – this is the motto of OPTATEC's promoters, who will be supported by a host of renowned international institutions and organisations on the occasion of the event's anniversary. The newly created "Training & Science" theme park, the "Analysts' Conference" and the "CEO Round Table", both initiated and organised by SPECTARIS, and for the first time ever the International Symposium ESTO 2010 promoted by the European Optical Society, as well as the OPTATEC exhibitor forum – an ideal mix of information and communication makes it all possible!

www.optatec-messe.de

Auslandvertretungen - Représentations - Agents

Schweiz und Liechtenstein:

Hermann Jordi
Jordi Publipress
Postfach 154 - CH-3427 Utzenstorf
T. 0041-3 26 66 30 90
F. 0041-3 26 66 30 99
E-MAIL info@jordipublipress.ch
INTERNET www.jordipublipress.ch

Italien:

Edgar Mäder
Emtrad s.r.l.
Via Duccio Galimberti 7
I-12051 Alba (CN)
T. 0039-01 73 28 00 93
F. 0039-01 73 28 00 93
E-MAIL info@emtrad.it
INTERNET www.emtrad.it

Belgien, Niederlande und Luxemburg:

Sigrid Jahn - Jens Paulisch
Intermundio BV
Postbus 63558 - NL-JN Den Haag
T. 0031-70 36 02 39 0
F. 0031-70 36 02 47 4
E-MAIL info@intermundio.com
INTERNET www.intermundio.com

Frankreich:

Evelyne Gisselbrecht
33 Rue du Puy-de-Dôme
F-63370 Lempdes
T. 0033-4 73 61 95 57
F. 0033-4 7361 96 61
E-MAIL evelyne.gisselbrecht@laposte.net

P.E. Schall GmbH & Co. KG

Gustav-Werner-Straße 6 • D-72636 Frickenhausen
Telefon +49 (0) 7025 9206-0 • Telefax +49 (0) 7025 9206-620
info@schall-messen.de • www.schall-messen.de