

Internationale Messe EPHJ-EPMT 2010 Die Wissenschaft als Ehrengast.

Beaulieu Lausanne, 8. bis 11. Juni 2010. Die Fachmesse EPHJ-EPMT erwartet zu den von der ETH Lausanne, Swisslaser.net und Micronarc-Alliance initiierten Konferenzen in diesem Jahr eine Reihe renommierter Wissenschaftler, und die Standbuchungen gehen bereits jetzt über die letztjährige Gesamtmessefläche hinaus.

Forschung: Automatisierung im Labor.

Die wissenschaftlichen Tagungen ziehen das internationale Augenmerk auf die Fachmesse EPHJ-EPMT und haben sich inzwischen zu einem regelrechten Pflichttermin entwickelt. Unter der Federführung der Eidgenössischen Technischen Hochschule Lausanne (ETH) dreht sich von Dienstag, den 8. Juni morgens, bis Mittwoch, den 9. Juni alles um das Leitthema "*Automatisierung im Labor - Forschung und praktische Anwendungen*".

Laser und Photonik.

Unterstützt von der Förderagentur für Innovation (KTI), einer Einrichtung des Bundes, die seit über 60 Jahren den Wissens- und Technologietransfer zwischen Unternehmen und Hochschulen fördert, ist Swisslaser.net der zweite Konferenzveranstalter, der einen festen Platz bei den wissenschaftlichen Tagungen im Rahmen der Fachmesse EPHJ-EPMT einnimmt. Am Vormittag, 10. Juni 2010, erlesene Kapazitäten der Lasertechnologie und der Photonik, die beide aus den Maschinenparks von Unternehmen der Uhren- und Schmuckindustrie und der Mikrotechnologie nicht mehr wegzudenken sind, werden die Erwartungen eines interessierten Publikums erfüllen.

Fälschung und Mikromontage, Debatte

In Zusammenarbeit mit Micronarc, dem mikrotechnologischen Zentrum der Westschweiz, und dem Kooperationsprogramm Alliance, dem 6000 Forscher aller Hochschulen der Westschweiz und des Tessin angehören, findet am Donnerstag, den 10. Juni nachmittags eine Vortragsreihe hochrangiger Autoritäten statt, die den juristischen Aspekt des Problems der Fälschung ebenso ausleuchten, wie die Möglichkeiten neuer Technologien bei der Bekämpfung dieser Plage. Konkret als Zugabe die Option der Bläschenfolien, so genannte "Bubble Tags" von Prooftag, für die sich die Manufaktur Parmigiani entschieden hat, oder die vom *Schweizerischen Zentrum für Elektronik und Mikrotechnologie* (CSEM) entwickelten Sicherheitsmerkmale in Form von Mikro- oder Nanostrukturen, ganz abgesehen von den Sicherheitslösungen der Unternehmensgruppe U-NICA, *Global Security Solutions*.

Am Freitag, den 11. Juni, steht vormittags eine weitere Veranstaltung von Micronarc auf dem Programm, dieses Mal in Zusammenarbeit mit der DTF (DeskTop Factory) und unter Beteiligung einer Reihe von Wissenschaftlern, die eigens aus Japan anreisen. Thema ist die Mikromontage.

Fotos 1 bis 5 (Herkunft Swisslaser.net): Laser in Aktion, Schnittmodelle, ...
Plakat (Herkunft Micronarc-Alliance): Plakat für die Debatte zum Thema Uhrenfälschung.

Steigende Ausstellerzahlen: Die Zusammenlegung der beiden Sektoren "EPJH - Uhren- und Schmuckindustrie" und "EPMT - Mikrotechnologie" unter einem Dach hat im Jahr 2010 eine Umgestaltung der Flächen im Palais de Beaulieu erlaubt und neue Aussteller insbesondere aus der Uhrenindustrie angezogen, die auf der Warteliste standen. Aufgrund der Möglichkeiten, die sich durch die Neugestaltung bieten, rechnen wir bis Juni mit noch verstärkten Buchungen. +41 22 798 4595

8. bis 11. Juni 2010. www.epmt.ch - www.ephj.ch

Auskunft: Olivier Saenger, Organisationskomitee.

+41 22 798 4595 - Fax +41 22 798 1336. epmt@epmt.ch oder ephj@ephj.ch

Scientific days program.

«Research and applications in laboratory automation» EPFL, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne

Tuesday, June 8, 2010, afternoon (2 pm to 5.15 pm)

14h00-14h25	30 years of success story in Lab Automation	P. Ryser (Tecan)
14h25-14h50	Conception d'équipements pharmaceutiques automatisés – outils et exemples	D. Bubendorf (Sysmlec)
14h50-15h15	New approach to sample preparation	P. Zucchelli (SpinX Technologies)
15h15-16h00	Café, networking	
16h00-16h25	High throughput screening for drug discovery	(Novartis)
16h25-16h50	Liquid Handling in a Hospital	C. Andre (CHUV)
16h50-17h15	New Air Pipetting System Seyonic, M. Boillat	M. Boillat (Seyonic)

Wednesday, June 9, 2010, morning (9.45 am to 2.30 pm)

09h45-10h10	Microfluidics and liquid handling for Labautomation	H. Knapp (CSEM)
10h20-10h45	Optical detection methods in lifescience	A. Krutzenbichler (Tecan)
10h55-11h20	Labelfree detection for lifescience applications	M. Wiki (Dyнетix)
11h20-11h35	Café, networking	
11h35-12h00	Laser Tweezers for microfluidic applications	Prof. R. Salathe (EPFL)
12h10-12h35	Microfluidics – “hype or business”	St. Follonier (CSEM)
12h45-13h10	Toolpoint a approach to standardization	D. Speidel (Xeronics)
13h15-14h30	Lunch, networking	

«Lasers and Photonics» Swisslaser.net

Thursday, June 10, 2010, morning (9.30 am to 1.30 pm)

09h30-10h00	Accueil café	
10h00-10h10	Introduction	Dr. Christoph Harder (Swisslaser.ch)
10h10-10h40	Precision fibre-laser beam sources for marking, engraving and micromachining	Dr. Steve Norman (SPI Lasers UK Ltd)
10h40-11h00	Precision cutting and grooving with the Laser MicroJet	Dr. Alexandre Pauchard (Synova SA)
11h00-11h20	Lasers pour applications de micro-usinage	Marcel Dubey (GMP SA)
11h20-11h40	La gravure laser dans l'horlogerie	Joachim Vogt (Rofin-Baasel Swiss AG)
11h40-12h00	Café, networking	
12h00-12h30	Potentiel du Laser Picoseconde pour le micro-usinage	Noemie Dury (Lasag AG)
12h30-12h50	Power, flexible and cost-effective picosecond lasers for industrial micromachining applications	Dr. Kurt Weingarten (Time-Bandwidth Products AG)
12h50-13h10	Mikrofügen mit Faserlasern und neuen Strahlquellen	Dr. Arnold Gillner (ILT Aachen)
13h10-13h30	Real-world applications of intense light matter interaction beyond the scope of classical micromachining	Dr. Lukas Krainer (Onefive GmbH)

«Counterfeiter! Colloquium on counterfeiting»
Micronarc –Alliance

Thursday, June 10, 2010, afternoon (2 pm to 5 pm)

14h00-14h05	Accueil et introduction	Vincent Rivier, Président du Comité d'experts (Micronarc)
14h05-14h25	Contrefaçon de montres suisses : dimension du problème, stratégie de lutte, moyens d'action	Michel Arnoux, (Fédération Horlogère Suisse)
14h25-14h45	Contrefaçons de montres et bijoux : contrôle des métaux précieux (CMP), collaboration Douane-FH	Daniel Monney (Douanes, Administration Fédérale)
14h45-15h05	Aspects juridiques de la contrefaçon	M. Merlotti (Cabinet juridique)
15h05-15h15	Questions-réponses	
15h15-15h35	Pause au stand Micronarc	
15h35-15h40	Introduction	Dr. Roland Luthier, Dir. Programme de liaison Alliance
15h40-16h10	Exemple de système d'authentification par reconnaissance visuelle. Manufacture Parmigiani	Jean-Marc Jacot (CEO) et Pierre-Yves Grether (Produit)
16h10-16h30	Empreintes micro- et nano-structurées comme nouveau système d'authentification	Raphaël Pugin (CSEM)
16h30-16h50	U-NICA : Global Security Solutions (en anglais)	Matti Laakso CSO de U-NICA International AG
16h50-17h00	Question-réponses	
17h00-18h00	Apéritif au Stand Micronarc	

Inscriptions sur le site: www.micronarc.ch

«Assembly in micro-factories»
Micronarc –DTF

Friday, June 11, 2010, morning (10 am to 5 pm)

10h00-10h10	Accueil Micronarc Présentation DTF National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)	Edward Byrne, Chef de projet Dr. Yuichi Okazaki
10h10-10h15	Introduction	Raphael Holzer, (JETRO Liaison, CEO CreativeStudio)
10h15-10h30	Nifty solution : desk-top micro-forming machine	Masahiko Hiraide (CEO de Hiraide Precision Co. Ltd)
10h30-10h45	Cost & performance: advantages of desk-top pick & place and positioning robot with unique axes configuration	Yasuichi Ojima General Manager R&D (KEC Corp.)
10h45-11h00	Affordable prototyping: nano inprinting machine with a desktop UV inprinting cell.	Masumi Yanagisawa (CEO Engineering System Co Ltd)
11h00-11h15	Feeding and conditioning of miniature parts	Alain Codourey (CEO Asyрил)
11h15-11h30	Questions, Discussion	
11h30-12h00	Pause au stand Micronarc	
12h00-12h15	Saving spaces: Desktop production cell with coupled machining centre and lathe (focus on flexible production system with patented workpiece transfer technology)	Tsuyoshi Ogawa, Deputy General Manager, R&D Centre Toyo Seiki Kogyo Co., Ltd
12h15-12h30	High precision manipulators for scientific instrumentation, (Section Head Mechatronics, Systems Division)	Dr. Jean-Marc Breguet (CSEM SA)
12h30-12h45	Art of production engineering: 1 desktop platform + multiple peripheries for 7 different machining processes	Chiaki Endo (DG Manager R&D Multi Pro 3)
12h45-13h00	Discussion, conclusion	
13h00	Apéritif au stand Micronarc	

Inscriptions sur le site: www.micronarc.ch

Reference sites

CTI Agency > <http://www.bbt.admin.ch/kti/index.html?lang=fr>

EPFL > <http://www.epfl.ch/index.fr.html>

Swisslaser.net > <http://www.swisslaser.net/home.html>

Micronarc > <http://www.micronarc.ch/>

Alliance > <http://www.alliance-tt.ch>

List of speakers and contributors

Pressemitteilung

Andre C. - CHUV
Arnaux Michel - Fédération Horlogère Suisse
Boillat M. - Seyonic
Breguet Jean-Marc Dr. - CSEM SA
Bubendorf D. - Sysmelec
Byrne Edward, - Chef de projet Micronarc
Okazaki Yuichi Dr. - National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
Codourey Alain - CEO Asyrl
Dubey Marcel - GMP SA
Dury Noemie - Lasag AG
Endo Chiaki - DG Manager R&D Multi Pro 3
Follonier St. - CSEM
Gillner Arnold Dr. - ILT Aachen
Harder Christoph Dr. - Swisslaser.ch
Hiraide Masahiko - CEO de Hiraide Precision Co. Ltd
Holzer, Raphael - JETRO Liaison, CEO CreativeStudio
Jacot Jean-Marc - CEO Parmigiani Manufacture
Knapp H. - CSEM
Krainer Lukas Dr. - Onefive GmbH
Krutzenbichler A. - Tecan
Laakso Matti - CSO de U-NICA International AG
Luthier Roland Dr. - Directeur Programme de liaison Alliance
Merlotti M. - Cabinet juridique
Monney Daniel - Douanes, Administration Fédérale
Norman Steve Dr. - SPI Lasers UK Ltd
Novartis
Ogawa Tsuyoshi - Deputy General Manager, R&D Centre Toyo Seiki Kogyo Co., Ltd
Ojima Yasuichi - General Manager R&D KEC Corp.
Pauchard Alexandre Dr. - Synova SA
Pierre-Yves Grether - Directeur Produit Parmigiani Manufacture
Pugin Raphaël - CSEM
Rivier Vincent - Président du Comité d'experts Micronarc
Ryser P. - Tecan
Salathe R. Prof. - EPFL
Speidel D. - Xeronics
Vogt Joachim - Rofin-Baasel Swiss AG
Weingarten Kurt Dr. - Time-Bandwidth Products AG
Wiki M. - Dynetix
Yanagisawa Masumi - CEO Engineering System Co Ltd
Zucchelli P. - SpinX Technologies