

mAm 2021: la 12^{ème} édition !

Après le succès des 11 éditions précédentes, le Micronarc Alpine Meeting continuera à mettre l'accent sur les équipements et les processus et technologies innovants pour la fabrication de microproduits.

Cette conférence de deux jours est un lieu éprouvé pour stimuler le réseautage et les discussions de qualité dans l'atmosphère décontractée de Villars, un charmant village et station de ski situé à 1250 mètres d'altitude. Le programme comprendra une sélection d'orateurs invités et de présentations. Une petite exposition sur table sera organisée en parallèle pour ceux qui souhaitent promouvoir leur entreprise et leurs produits.

La conférence aura lieu le lundi et le mardi, ce qui permettra aux participants qui souhaitent arriver tôt de profiter de la proximité des remontées mécaniques ou simplement de se détendre pendant quelques jours dans un cadre alpin décontracté. Un dîner de conférence le lundi soir à 1800 mètres d'altitude ajoutera une touche de charme local.

Comme d'habitude, un nombre limité de participants pourra assister à l'événement. Ne le manquez pas !

Exposition mAm 2021

Une exposition sur tables se tiendra parallèlement à la conférence pour les entreprises et les organisations qui souhaitent faire de la promotion à mAm 2021. L'exposition est située à côté de la salle de conférence et de la zone de rafraîchissement.

Programme annexe

Dimanche 3 octobre

Rejoignez-nous pour un verre de bienvenue dans la zone de réception de l'hôtel pour une réception brise-glace décontractée. Une excellente occasion de rencontrer des collègues ou de nouer de nouveaux contacts avant le début des présentations le lendemain matin.

Lundi 4 octobre

Vous trouverez ci-dessous notre programme traditionnel pour le lundi soir, qui n'est pas encore certain en raison des restrictions du Covid et de la disponibilité des restaurants. Nous mettrons à jour cette section dès que nous aurons finalisé le programme. Il est possible que le dîner de la conférence mAm 2021 ait lieu à l'hôtel de la conférence.



Après la première journée de conférences et de discussions techniques dans la salle de conférence, il sera agréable de sortir pour prendre l'air. En fait, de l'air de la montagne. Dans un train de montagne spécialement réservé, nous nous rendrons à 1800 mètres d'altitude au restaurant du Col de Bretaye pour une soirée décontractée et un agréable repas traditionnel suisse.

A savoir

Les microsystèmes sont désormais entrés dans l'ère de la production en grande série pour les applications grand public, notamment les téléphones mobiles, les TIC et les dispositifs médicaux jetables. Les problèmes associés à la production de ces derniers présentent un intérêt constant pour les fabricants. Il s'agit notamment de l'outillage pour la fabrication en grand volume de pièces de précision, de la réalisation de lignes d'assemblage automatisées hautement efficaces et fiables et de systèmes de test pour les microproduits. Il existe un marché en forte croissance pour ces composants et produits.

mAm 2021, Villars, Switzerland

ENGLISH

mAm 2021: the 12th edition!

Following in the success of the editions of 11 previous editions, The Micronarc Alpine Meeting will continue its focus on equipment and innovative processes and technologies for manufacturing microproducts.

This 2 day conference is a proven venue for stimulating quality networking and discussions in the casual atmosphere of Villars, a charming village and ski



resort located at 1250 meters of altitude. A selection of invited speakers and presentations will comprise the program. A small, table-top exhibition will be conducted in parallel for those wishing to promote their company and products.

The conference will take place on a Monday and Tuesday, thus permitting participants that wish to arrive early to take advantage of the proximity to the ski lifts or simply relax for a couple of days in a laid-back alpine setting. A conference dinner on Monday evening at 1800 meters of altitude will add a touch of local charm.

As usual, a limited number of participants will be able to attend the event. Don't miss it!

mAm 2021 Exhibition

A limited table-top exhibition will run in parallel to the conference for companies and organisations that wish to promote at mAm 2021. The exhibition is located adjacent to the conference room and refreshment area.

Social program

Sunday, October 3

Join us for a welcome drink in the reception area of the hotel for a casual icebreaker reception. A great chance to meet with colleagues or make new contacts before the presentations start the next morning.

Monday, October 4

Below you will find our traditional program for Monday evening which is not yet certain due to Covid restrictions and restaurant availability. We will update this section once we have finalised the program. There is a possibility that the conference dinner for mAm 2021 will be at the conference hotel.

After the first day of speakers and technical discussions in the conference room it'll be nice to get outside for some fresh air. Indeed, some mountain air. On a reserved mountain train, we'll head up to 1800 metres altitude to the restaurant Col de Bretaye for a casual evening and an enjoyable traditional Swiss meal.

Background

Microsystems have now entered the age of high volume production for consumer applications, especially mobile phones, ICT and medical disposable devices. The issues associated with the production of these are of continued interest to manufacturers. These include tooling in high volume fabrication of precision parts, making highly efficient and reliable automated assembly lines and test systems for microproducts. There is a fast growing market for such components and products.

Speaker program 2021

Sunday 3 October 2021

18h00

Registration open

Welcome drink in the hotel lobby (Dinner afterwards on your own)

Monday 4 October 2021

9h00-9h30

Welcome

9h30-10h15

Invited Keynote on the Future of Micro-manufacturing I

Chair: Volker Saile, Karlsruhe Institute of Technology
 Prof. Dr.-Ing. Roland Zengerle, Hahn-Schickard & IMTEK(Germany): *Molecular Diagnostics at the Point-of-Need enabled by Centrifugal Microfluidics*

10h15-10h45 Coffee & Exhibition Visit

10h45-12h00

Micro-manufacturing Applications I – Watchmaking

Chair: Philippe Fischer, FSRM

Sylvain Dolla, CEO, Tissot SA (Switzerland)

Mr. Pierre-François Louvigné, Sales and Marketing Director, Silmach (France) - *Introducing the so-called "hybrid MEMS" micromotors for connected watches*

Mr. Alexander Steimle, Chief of Sales and Marketing Division, FEMTOprint (Switzerland)

12h00-13h30 Lunch in the hotel

13h30-15h00

Micro-manufacturing Applications II – Medtech

Samantha Paoletti, Business Development Manager, CSEM, (Switzerland): *Microtechnologies behind organ-on-chips and organoids*

Dr. Bernd Vogel, Endosmart (Germany): *Nitinol – A Material with unusual Properties*

Max Boyssset, Founder, ICOSAMED (Switzerland)

Dr. Andreas Hogg, CEO, COAT-X and Dr. Julia Hoeng, PMI Science (Switzerland): *Biocompatible hydrophobic coating on high-performance filters for reusable community masbic coating on high-performance filters for reusable community masks*

15h00-15h30 Coffee & Exhibition Visit

15h30-17h15

Sensors

Andrea Onetti, Analog, MEMS and Sensors Group Vice President, MEMS Sensors Division General Manager, STMicroelectronics (Switzerland/Italy): *Enhancing multiple applications with micromachined intelligent sensors*

Dr. Nicole Ruiter, Karlsruhe Institute of Technology (Germany): *Breast imaging with Ultrasound Computer Tomography*

Dr. Stefan Kimmerle, Head of Sensor Development (BST/NE), Bosch Sensortec GmbH (Germany)

Dr. Dominik Rabus, RABUS.TECH (Germany): *MEMS Spectrometers, Cloud Computing and High Volume Production: A perfect match?*

17h15 Adjourn of the day

19h00

Conference Dinner ~ Meet in hotel lobby at 19:00. Departure of private train to Restaurant du Col de Bretaye.

20h00

Aperitif at Restaurant

20h30

Swiss Traditional Meal, Networking, Micronarc draw for Prizes (including Tissot T-Touch watch)

23h00

Departure of Train for Villars, arrival at hotel at approximately 23:30.

Tuesday 5 October 2021

09:00 - 09:45

Invited Keynote on the Future of Micro-manufacturing II
Prof. Rüdiger Dillmann, KIT/FZI Karlsruhe (Germany): *Building Brains for Robots: Neuromorphic SNN-based Controls for Robot Visuomotor Tasks*

09:45 - 10:30 Coffee & Exhibition Visit

10:30 - 12:15

Novel Manufacturing

Prof Dr-Ing Andrea Iris Schäfer, Director - Institute for Advanced Membrane Technology (IAMT), Karlsruhe Institute of Technology (Germany): *Nanomembranes for water treatment.*

Frederic Loizeau, Business & Technology Development Manager, CSEM: *Augmented CMOS: how to add new functionalities to a mature technology?*

Prof. Dr. Jürgen Brandner, Karlsruhe Nano Micro Facility KNMF, KIT (Germany): *The Karlsruhe Nano Micro Facility: Open Access User Facility for Machining, Characterization and Research Data Management in Nano and Micro Scale.*

Dr. Björn Gojdka, Group Leader, Agglomerated Microsystems, Fraunhofer-ISIT (Germany): *Novel PowderMEMS microfabrication technology for integrated 3D functional microstructures.*



mAm 2020

Prof. Yves Bellouard, GALATEA LAB, EPFL (Switzerland): *Non-ablative femtosecond laser processing: expanding the realm of 3D manufacturing by tailoring material properties.*

12h15-14h00 Lunch at the hotel

14h00-14h45

Invited Keynote on the Future of Micro-manufacturing III
Chair: Prof. Volker Saile, Karlsruhe Institute of Technology
Speaker to be confirmed

14h45-15h00

Final remarks

15h00

Conference adjourns

Farewell reception in hotel lobby

CONTACT: EDWARD BYRNE

c/o Micronarc- The Micro-Nanotech Cluster of Western Switzerland
T. +41 (0)32 720 09 00
byrne@micronarc.ch
Confence Web Site: www.mam2021.ch