

› Deuxième édition de la conférence Plastics Update

Les nouveautés de la plasturgie et leurs applications

Le Swiss Plastics Cluster et le Plastics Innovation Competence Center organisent la 2^{ème} édition de la conférence Plastics Update, le jeudi 9 novembre 2017, à Fribourg. Il s'agit du premier événement conjoint entre les deux entités de la plateforme Innosquare. Les deux partenaires ont joint leurs efforts pour cette conférence d'une journée présentant les nouveautés de la plasturgie tout en gardant en tête leurs applications industrielles.

› Eliane Schmid Dionne

D'éminents spécialistes présenteront les derniers développements et les futures tendances dans les domaines de la modélisation, de l'économie circulaire et des plastiques hybrides. La dernière partie de journée sera consacrée à des discussions sous forme de table ronde permettant aux participants d'exprimer leurs questions sur les thèmes choisis. Comme lors des précédents événements du Swiss Plastics Cluster, suffisamment de temps sera prévu pour les discussions et le réseautage lors des pauses café, du repas de midi et de l'apéro de fin de journée.

Informations et inscriptions

La conférence aura lieu à la Haut école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg. Pour la première fois un livret comprenant le contenu des présentations des différents intervenants sera édité. Il sera disponible sous forme électronique pour les inscriptions «Regular» et également sous forme imprimée et reliée pour les inscriptions «VIP». Ce livret unique permettra ainsi aux participants de pouvoir se référer au contenu des présentations après y avoir assisté. La conférence Plastics Update proposera également à tous les participants une application pour smartphone. Elle permettra d'accéder au programme en direct, aux coordonnées des participants, aux informations sur les exposants et sponsors et donnera accès au livret électronique pour

	Membres du Swiss Plastics Cluster	Non Membres du Swiss Plastics Cluster
«Basic»	200.–	350.–
«Regular»	300.–	450.–
«VIP» – Offre limitée	350.– 300.–	500.– 450.–

Grille des tarifs

les participants «Regular» et «VIP». Profitez de l'offre limitée et obtenez une entrée «VIP» au prix d'une entrée «Regular».

L'inscription comprend également les pauses café, le repas de midi ainsi que l'apéritif de fin de conférence. Le délai d'inscription est le 1^{er} novembre 2017.

Les inscriptions se font via le site web de la conférence: <http://conferences.innosquare.com/plastics-update/>

Parallèlement aux conférences, une zone d'exposition permettra aux principaux acteurs de la profession de se présenter et de démontrer leur savoir-faire. Vous désirez exposer vos produits et technologies? Contactez sans tarder la Cluster Manager (données de contact ci-dessous)

La conférence sera divisée en trois sessions: Modélisation, Economie circulaire et Matériaux hybrides. Toutes les interventions se feront en anglais avec comme modérateur le Prof. Dr. Rudy Koopmans, Directeur du Plastics Innovation Competence Center.

Programme du Plastics Update, 9 novembre 2017

- 08h30 Welcome and Coffee
Session 1: Modelling: Digitizing Plastics
- 9h00 Molecular Modelling of Materials: Making a difference in industry
Vlasis Mavrantzas, ETH Zürich-Univ. Patras (CH-GR)
- 9h30 Recent Developments in Modelling and Numerical Simulation of Industrial Flow Processes
Benoît Debbaut, Ansys – Wavre (B)

10h00 European Coordination and Support Action in the Field of Materials Modelling
Nadia Adamovic, TU Wien – Vienna (A)

10h30 Break

Session 2: Circular Economy: Sustaining Plastics

11h00 The role of Biopolymers in the circular Economy
Mariagiovanna Vetere – NatureWorks – Milano (I)

11h30 Smart Specialisation Strategies for the Circular Bio-Economy. Results from the Entrepreneurial Discovery Workshop in Fribourg.
Michael Keller, S3-4AlpCluster – Fribourg/Freiburg (CH)

12h00 Biomass: a Key Player in the Circular Economy Strategy in Europe
Patrick Navard, Mines Paris Tech – Sofia-Antipolis (F)

12h30 Lunch

À vos agendas

Le Swiss Plastics Cluster organise plusieurs événements durant l'automne 2017. Que vous souhaitiez approfondir vos connaissances par une formation continue, interagir avec d'autres membres lors de la première édition des rencontres « Petit-déjeuner » ou découvrir les nouveautés de la branche lors du salon FAKUMA au moins un des événements ci-dessous répondra à vos attentes.

**Session 3: Hybrid Materials:
Compounding Plastics**

- 13h30 Compounding of Polymer-based Hybrid Materials on a ZSK
Nicole Neub, Coperion – Stuttgart (D)
- 14h00 Process Requirements of Functional Compounds
Daniel Schwendemann, IWK – Rapperswil (CH)

14h30 Optimizing Plastics Processing Through Modelling

Jean-François Agassant, Mines Paris Tech – Sofia Antipolis (F)

15h00 Break

15h30 **Session 4: «Meet the experts»: Three Thematic Roundtables: Needs & Opportunities**

16h15 Aperitif

Contacts

Swiss Plastics Cluster
Eliane Schmid Dionne, Cluster Manager
c/o InnoSquare
Passage du Cardinal 11
CH-1700 Fribourg
Téléphone +41 (0)26 429 67 72
eliane.schmiddionne@hefr.ch
www.swissplastics-cluster.ch

7 septembre**Formation: Silicone**

Ces 15 dernières années, le silicone n'a cessé d'accroître ses parts de marché dans une multitude d'applications (industrie, bâtiment, cosmétique et équipements de cuisine), grâce à ses propriétés uniques (vieillesse, tenue aux températures élevées, alimentarité, perméabilité). Le silicone vous permettra de proposer des solutions innovantes à vos futurs projets.

Cette formation vous invite à faire connaissance avec ce matériau de manière théorique, d'expliquer les méthodes de conception et de mise en œuvre industrielle et de finir avec une démonstration pratique sur deux applications en cours de production.

21 septembre**Formation: Choisir une matière à partir d'un cahier des charges**

Cette formation s'intéresse à la problématique du choix d'une matière pour une application donnée. Lorsque le cahier des charges du produit est insuffisamment renseigné, le choix de la matière devient hasardeux et peut générer des surcoûts préjudiciables. Le sujet de ce cours portera en premier lieu sur quelques outils permettant de balayer l'ensemble des contraintes liées à l'utilisation d'un produit en vue d'établir un cahier des charges. La deuxième partie abordera la façon de transcrire les éléments du cahier des charges en critères objectifs de sélection de la matière la plus appropriée.

22 septembre**1ère édition des rencontres Innovation@Petit-Déjeuner sur le thème de la santé et sécurité au travail, chez Dentsply Maillefer à Ballaigues.**

L'événement commencera par une présentation des objectifs de ces rencontres Innovation@Petit-Déjeuner, s'en suivront une présentation et une discussion questions-réponses sur le thème HSE (Hygiène, Sécurité, Environnement). Une visite de l'entreprise Dentsply terminera cet échange.

28 septembre**Formation: Une production optimisée grâce à la planification opérationnelle**

Pour rester compétitives, les PME suisses doivent constamment renforcer leurs avantages concurrentiels pouvant se concrétiser par:

- Réduire le délai de mise sur le marché de produits
- Se focaliser comme fournisseur dans des domaines à fortes valeurs ajoutées
- Lean Production comme cure d'amaigrissement
- Rationaliser les coûts de production, augmenter la qualité
- Evoluer de fournisseur de composants à partenaire livrant des systèmes.

Cette formation présentera de manière concrète comment une planification industrielle peut contribuer à atteindre ces objectifs, par exemple lors de transformations, d'agrandissements et/ou de modernisations de site de production, au travers d'exemples des domaines Plast, Food et Medtech.

17–18 octobre**Sortie de groupe au salon de la Fakuma**

La 25ème édition de la Fakuma aura lieu du 17 au 21 octobre 2017 au centre des expositions à Friedrichshafen. Salon international de la plasturgie, il s'agit d'un rendez-vous incontournable pour les technologies de l'injection, de l'extrusion et du thermoformage en Europe. Le Swiss Plastics Cluster organise, pour la deuxième fois, une sortie au salon Fakuma pour ses membres. L'échange entre membres permet de mieux se connaître autant professionnellement que personnellement et de fonder ainsi des bases solides pour une collaboration future.

9 novembre**Conférence Plastics Update****22 novembre****Formation: Optimisation des procédés d'injection plastique en préparation d'Industrie 4.0**

Une partie théorique rappellera les quatre caractéristiques principales d'Industrie 4.0, l'importance de l'intégration verticale pour l'injection plastique et les principes d'optimisation du procédé

Une partie pratique avec l'utilisation de la plateforme expérimentale avec le moule scientifique du projet collaboratif P4P et le DabLab d'IcoSys suivra.

Vous trouverez plus de détails sur ces événements sur le site web du cluster (<http://swissplastics-cluster.ch/>)



PLASTICS UPDATE CONFERENCE

November 9, 2017

<http://conferences.innosquare.com/plastics-update/>