

Swiss Engineering s'implique aussi dans le domaine du changement climatique.

Michael Zaugg

SECRETARIAT GÉNÉRAL

Swiss Engineering STV
Alexander Jäger, secrétaire général
Weinbergstrasse 41
8006 Zurich
Tél. 044 268 37 11
info@swissengineering.ch
www.swissengineering.ch

SECRETARIAT ROMAND

Swiss Engineering UTS
Gregor Hubbuch, directeur Suisse romande
Boulevard de Grancy 37
1006 Lausanne
Tél. 021 617 79 79
info.sr@swissengineering.ch
www.swissengineering.ch

CHAMBRE D'EXPERTS

Swiss Engineering STV
Weinbergstrasse 41
8006 Zurich
Tél. 044 268 37 11
Fax 044 268 37 00
www.swissexperts.ch

SE-CONSULTANTS

Swiss Engineering STV
Weinbergstrasse 41
8006 Zurich
Tél. 044 268 37 15
Fax 044 268 37 00
www.se-consultants.ch

PLACEMENT ET CARRIÈRE

oprandi & partner sa
Secrétariat romand
Tél. 021 617 79 79
info.sr@swissengineering.ch

CONSEILS JURIDIQUES / BREVETS

Secrétariat romand
Tél. 021 617 79 79
info.sr@swissengineering.ch

APPARTEMENTS DE VACANCES

Davos, Loèche-les-Bains, Oberwald
Informations : Secrétariat général
Swiss Engineering
Tél. 044 268 37 11
www.swissengineering.ch > Prestations



Michael Zaugg
Membre du Comité central
Swiss Engineering

Le changement climatique et la responsabilité de Swiss Engineering

Le 28 août 2019, le Conseil fédéral a défini les objectifs climatiques de la Suisse et posé ainsi la première pierre de la Stratégie climatique 2050. Le débat sur le changement climatique a ainsi quitté le cercle étroit de la science pour se frayer un chemin dans la société, la politique et l'administration. Des mois auparavant, la population plus jeune en particulier avait demandé que des mesures soient prises pour lutter contre le changement climatique par le biais de grèves climatiques et d'autres actions.

Le changement climatique n'a pas seulement été analysé et discuté par des experts scientifiques au cours des dernières décennies. Swiss Engineering s'occupe également de ce thème depuis quelque temps déjà, par exemple cette année dans le cadre des Journées de la Technique 2019 sur les thèmes « Green Engineering – utilisation de la technique pour contrer le changement climatique » à Zurich, et « Climat & Énergie : des défis au-delà de l'innovation technologique » à Lausanne.

Il y a une dizaine d'années, des impulsions pour la stratégie énergétique 2050 ont été reçues et discutées avec émotion dans le cadre de la politique énergétique suisse. De nombreux faits et arguments en faveur ou à l'encontre de certaines solutions ont été avancés, rendant difficile pour les individus de se forger leur propre opinion.

En ces temps mouvementés, Swiss Engineering a pris ses responsabilités. L'association a notamment organisé la World Engineers Convention (WEC) 2011 à Genève, au cours de laquelle des représentants nationaux et internationaux de la science, de la politique et de l'économie ont discuté de solutions pour un approvisionnement énergétique durable. En outre, l'association a publié régulièrement des informations politiquement neutres et scientifiquement fondées sur des sujets pertinents concernant l'énergie et l'approvisionnement énergétique. Ces publications ont suscité un vif intérêt et ont été souvent publiées dans des reportages télévisés et des articles de presse.

Swiss Engineering se considère comme le porte-parole de la technique. De cette manière, nous participons également au débat sur le changement climatique. C'est notre responsabilité. Nous participons aux discussions, publions des faits importants et adoptons une position fondée, mais politiquement neutre. Toujours dans le but d'offrir à toutes les parties prenantes une valeur ajoutée dans la formation d'opinions sur ce sujet.

Manifestations

SE-VD : ANTENNE D'YVERDON

Prochain stamm de l'antenne

5 novembre, dès 18h
Restaurant de la Croix-Blanche
Tuileries-de-Grandson

Inscription :
philippem.suisse@bluewin.ch

Visite des établissements

Boschung à Payerne

Vendredi 25 octobre, 16h
Effectif max : 8 personnes (inscriptions
retenues dans l'ordre d'arrivée)

L'inscription (avec vos coordonnées)
à Philippe Monnin :
philippem.suisse@bluewin.ch
Info : boschung.com/fr

CONFÉRENCE BIM

Swiss Tech Convention Center, EPFL

14 novembre 2019,

Les 10 premiers membres de Swiss
Engineering qui s'inscrivent auprès de :

info.sr@swissengineering.ch

en mentionnant « congrès BIM 2019 »
bénéficient d'un rabais de 50 francs
sur le montant de l'inscription, soit :
190 francs au lieu de 240 francs

Les demandes seront traitées
par ordre d'arrivée.

Programme sur : www.bauen-digital.ch

Deux conférences du Groupe- ment professionnel GPMA

Philip Morris International (PMI) le dit sans ambages : « Si vous ne fumez pas, ne commencez pas. Si vous fumez, arrêtez ! » Surprenant, de la part du fabricant des Marlboro ! Les fabricants de voitures Diesel n'en font pas autant, malgré la toxicité avérée de leurs moteurs.



Ce qu'a fait PMI est un exemple en la matière : passer du tabac à l'électronique intégrée nécessite une transformation extrême et une énorme prise de risques.

Face à la perspective de la chute des ventes de cigarettes, PMI aurait pu décider d'une stratégie faible comme les autres : baisser ses prix, et au besoin licencier. Au lieu de cela, PMI a décidé d'innover : « Si vous ne pouvez pas arrêter, optez pour une meilleure alternative » et d'offrir différents produits potentiellement moins nocifs. Cette décision est un choix stratégique fort, risqué, courageux. Si vous en doutez, pensez aux défunts Kodak, Polaroid, Nokia, et autres Ateliers mécaniques de Vevey...

Audacieux !

La stratégie est une chose, son implémentation en est une autre. Ce qu'a fait PMI est un exemple en la matière : passer du tabac à l'électronique

intégrée nécessite une transformation extrême et une énorme prise de risques. Six milliards d'investissements, couvrant recrutement, transfert de responsabilités, formations, développement de nouveaux modèles d'affaires, de nouvelles stratégies de ventes, de nouvelles méthodes de paiement, sans parler du développement de nouveaux produits n'ayant aucun équivalent sur le marché, entraînant de nouveaux problèmes réglementaires, l'homologation de nouveaux produits, l'acceptation du public et des autorités, la pénétration du marché, etc.

Une excellente opportunité

Le Groupement professionnel du management (GPMA) vous offre l'opportunité d'en apprendre plus sur cette entreprise modèle. Deux conférences sont organisées :

- Le 30 octobre à 16h à Lausanne, « Aspects anagériques de la transformation de PMI »
- Le 12 novembre de 16h30 à 19h30 (à confirmer), « Management de l'ingénierie et de l'innovation technique, y compris le portefeuille de nouveaux produits » ●

Patrick Maillard
Président du groupement GPMA
Swiss Engineering

► www.gpma.ch

Journée de la Technique : l'ingénierie au secours du climat

La Journée de la Technique romande a connu un vif succès le 26 septembre au Palais Rumine de Lausanne. 130 membres ont répondu à l'appel de l'association Swiss Engineering, captivés par un panel d'orateurs de haut niveau avec des thèmes énergétiques éclectiques et avant-gardistes.

Les taxes sur les CO₂ et ses valeurs limites dès 2029, l'encouragement sur les réseaux de chaleur à distance, la politique énergétique et climatique en vue de se sortir du nucléaire, les synergies possibles, la production hy-

droélectrique, tels ont été d'emblée les thèmes abordés en ouverture de conférence par Andrea Burkhardt, cheffe de la division climat au sein de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV).

Animé par Guillaume Ferrari, la journée a donné la parole à des orateurs renommés. « Grâce à des gaines techniques et des compteurs de débits, on arrive à « vendre de l'air », a par exemple dévoilé Oliviero Iubatti, de Romande Énergie

Swiss Engineering

Services SA. « Il faut un comportement énergétique et une vision à long terme. Une aubaine pour l'ingénieur, véritable moteur de la transition énergétique », a souligné pour sa part Maël Perret, CEO de E-nno Switzerland SA. Sébastien Haye, de E4tech est sensible à la mobilité : « Seul l'hydrogène renouvelable peut contribuer à la mobilité du futur. La technologie et les industriels sont prêts à relever le défi, mais la volonté politique et l'accompagnement économique font défaut. » Pour Jean-Marc Sutterlet, du réseau Services

des énergies à Yverdon-les-Bains, « l'éclairage dynamique des quartiers doit s'adapter aux usages et au contexte ». Tandis que pour François Vuille, de la direction générale de l'environnement du canton de Vaud, « on doit aller de plus en plus vers un éco-design dans un contexte d'économie circulaire. » Dans un discours très enthousiaste empreint d'émotion et d'humour, Marc Muller, de la société Impact Living a « secoué le cocotier » du genre humain. « 95% des gens n'ont pas envie de changer leurs habitudes. Il faut

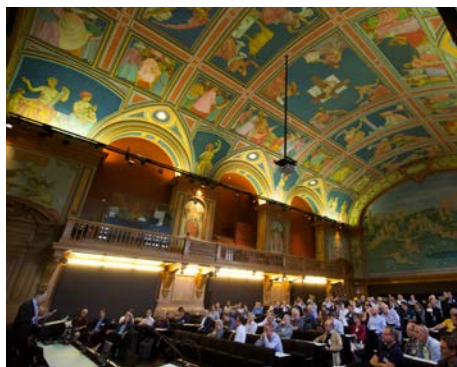
réussir à les affronter et les motiver », a-t-il exhorté. Le jeune ingénieur a également parlé de « Permaculture », l'observation du vivant et la façon dont une maison « une niche écologique » interagit autour d'elle. Si pour Marc Muller « la bataille pour protéger la planète est déjà perdue », la question est de savoir « ce que l'on peut encore sauver ». L'ingénierie à bon escient peut être d'un grand secours. ●

R.Ke.

► Photos : Roland J. Keller



Les orateurs et organisateurs (Gregor Hubbuch troisième depuis la droite et Elisabeth Gret) dans le somptueux Palais de Rumine.



Michaël Zaugg lors de son allocution d'entrée.



L'entrée dans l'auditoire.



Andrea Burkhardt, cheffe de la division climat au sein de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV).



Marc Muller a captivé l'assistance par son enthousiasme. Il a été très applaudi.



Les orateurs, de gauche à droite : Laurent Caillère, Maël Perret, Oliviero Iubatti, François Vuille, Jean-Marc Sutterlet, Marc Muller et Sébastien Haye.

Carrière



Prof. Dr Petra Joerg,
CEO Rochester-Bern
Executive Programs
www.rochester-bern.ch

Homme & machine

Vous êtes responsable de l'orientation stratégique de votre organisation et vous vous demandez : comment pouvons-nous tirer profit d'une numérisation accrue ? Vous utilisez des robots en production depuis un certain temps déjà, mais il y a de plus en plus de rapports sur de nouvelles possibilités, tel que l'utilisation de l'intelligence artificielle ou l'utilisation de Big data. Devriez-vous sauter sur ces tendances ? La question n'est pas de savoir si le monde numérisé viendra, mais quand il viendra. C'est donc bien plus qu'une simple tendance et vous feriez bien de ne pas rejeter les nouvelles possibilités comme un gadget, mais de les examiner sérieusement. Il est important de savoir où se situent les forces de l'homme et de la machine. Les machines sont parfaites lorsqu'il s'agit de rapidité, de productivité et d'analyse. Cependant, les machines n'ont pas la possibilité de reconnaître les contextes et les sujets qui ont trait à l'intuition, à la créativité, à la mise en œuvre (p. ex. la motricité fine) ou aux émotions. Et cela signifie que l'homme et la machine peuvent se compléter parfaitement si l'on s'appuie sur leurs forces respectives. Il sera essentiel de concevoir proprement la coopération entre l'homme et la machine. Comme nous manquons encore largement d'intuition pour le Nouveau Monde des données et de la technologie, nous devons d'abord apprendre à le connaître. Quelques questions clés : Quelle est l'ampleur du potentiel de nos données ? Pouvons-nous écrire des histoires passionnantes avec eux ? Connaissons-nous les risques des nouveaux instruments et les maîtrisons-nous ? Quels principes éthiques devons-nous observer lorsque nous lançons soudainement des machines à intelligence artificielle sur des personnes ou que nous pouvons pénétrer pratiquement tous les domaines de la vie avec des données ? Les exemples montrent que la numérisation n'est pas seulement un thème pour les techniciens, mais aussi pour les dirigeants. Pour réussir à l'avenir, vous ne devez pas fermer les yeux sur le développement, mais faire des recherches proactives, curieuses, et aussi critiques.

Le nouveau cap de la Chambre d'experts

Les événements de ces dernières années ont constitué une condition optimale pour un nouveau départ de la Chambre d'experts. Depuis le début de l'année 2019, celle-ci a enregistré une augmentation réjouissante du nombre de membres bénéficiant de nouvelles compétences professionnelles. L'élan est assuré.



Cours pour experts de Hans Moser à Olten.

La Chambre d'experts de Swiss Engineering UTS est l'une des prestations les plus importantes de Swiss Engineering. Depuis plus de 40 ans, elle aide les institutions publiques et privées à clarifier des questions techniques et structurelles complexes.

Une aide précieuse

Nos experts sont exclusivement certifiés de haut niveau. Ils aident à résoudre les ambiguïtés et les litiges, préparent des avis d'experts et sont des partenaires compétents en matière de recherche, de normalisation et

« Nos experts sont exclusivement certifiés de haut niveau. »

de délivrance de brevets. Ils sont recrutés parmi des experts techniques de toutes les disciplines qui sont constamment à la pointe des connaissances techniques. L'offre s'adresse en premier lieu aux tribunaux judiciaires, aux tribunaux arbitraux, aux compagnies d'assurances, aux cabinets d'avocats, aux investisseurs, aux prêteurs, aux institutions locales, cantonales, nationales et internationales, aux organisations non gouvernementales (ONG), aux centres de recherche et aux comités de normalisation. Mais les entreprises privées aiment aussi utiliser ces services, par exemple dans le cadre de contrôles préalables.

À la hauteur des exigences

Pour être à la hauteur de cette exigence, la Chambre d'experts doit également être à la page. Compte tenu de l'ère technologique 4.0, nous sommes également en train de moderniser la Chambre d'experts. Nos mesures de réorientation sont tout d'abord la formation et la formation, puis l'accréditation des membres et enfin l'augmentation de la visibilité de notre chambre. Nous mettons en œuvre les mesures par le biais des étapes suivantes :

- **La formation et la formation continue**

Une formation continue dynamique contribue au maintien de la qualité, ce qui impose bien entendu des exigences élevées à la direction de l'entreprise. Comme condition préalable pour les nouveaux membres sans expérience, la réussite du cours d'introduction pour les experts sera introduite. Par la suite, les membres sont invités à suivre des cours de formation continue. C'est la confirmation du haut niveau de qualité des membres de la Chambre d'experts et la condition préalable à des expertises de qualité

- **L'accréditation des membres**

Nos membres doivent être accrédités. Dans le futur l'accréditation se fera dans le cadre d'un processus défini. Cette accréditation doit être renouvelée périodiquement et n'est donc valable que pour une durée limitée. Ce label de qualité garantit la qualité des membres de la Chambre d'experts afin de générer une présence durable sur le marché et d'offrir à nos clients des conseils et des avis d'experts

- **L'accroissement de la visibilité**

La Chambre d'experts souhaite mettre à jour sa page d'accueil Internet et accroître les efforts de marketing. En outre, nous informerons mieux les membres de Swiss Engineering sur les activités de la Chambre d'experts afin d'attirer de nouveaux experts et de promouvoir nos services ●

Hugues Lüdi, Membre de l'UTS depuis 1986
Membre de la Chambre d'experts depuis 1986
Membre du comité de la Chambre d'experts et
trésorier

► www.amnetwork.ch