

SWISS ENGINEERING

Schweizerische Technische Zeitschrift STZ
Revue Technique Suisse RTS

SWISS ENGINEERING
STV UTS ATS

Life Science

Sciences de la vie – campus, institutions, réseautages et plateformes boostent le marché



Interview au SIAMS
EPFL : Martin Vetterli
s'est senti chez lui

Messe
EPHJ – Drehscheibe
für Innovation

Dossier
Unternehmensführung
Leaders en entreprise

Swiss Engineering
Inspiration für die
Städte der Zukunft

www.swissengineering-rts.ch

www.swissengineering-stz.ch

SIAMS 2018: Martin Vetterli s'est senti chez lui

Brillant chercheur, enseignant accompli et fin connaisseur du paysage suisse de la formation et de la recherche, Martin Vetterli (60 ans) est à la tête, depuis le 1er janvier de l'an passé, de l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL). Il succède au Fribourgeois Patrick Aebischer, qui a présidé l'établissement fédéral durant dix-sept ans. Soleurois d'origine, Martin Vetterli a néanmoins suivi sa scolarité et sa maturité dans le canton de Neuchâtel. Invité de la dernière édition du SIAMS, du 17 au 20 avril dernier, il s'est senti chez lui. Rencontre.



Martin Vetterli au SIAMS: «Ce que j'ai vu, ce sont des innovations super-intéressantes: des machines connectées et l'impression 3D, qui représentent le futur de cette industrie-là.»

Monsieur Vetterli, dans quelles circonstances êtes-vous venu au SIAMS? Est-ce une coutume?

Comme je suis nouveau dans le job, je ne peux pas vous répondre.

Alors, qu'est-ce qui vous a motivé à venir?

J'ai reçu une invitation. D'ailleurs, c'est un domaine que je connais un tout petit peu, car mon père travaillait dans la machine-outil. En outre, je considère que la «Precision Valley» est très importante pour la Suisse, mais aussi pour l'EPFL. 60% de nos étudiants qui restent en Suisse proviennent d'entreprises de cette région.

La «Precision Valley», c'est comme la «Wath Valley» ou la «Silicon Valley» aux USA. Qu'entendez-vous par cette «vallée de la précision»?

Il y a un savoir-faire intéressant basé sur un ADN dans l'Arc jurassien avec de la formation professionnelle au meilleur niveau ainsi que des entreprises qui forment des jeunes à des métiers où le sens de la qualité est le fait

de la Suisse. Sans oublier nos hautes écoles spécialisées et polytechniques en mécanique, microtechnique et informatique ainsi que le tissu universitaire en général. Évidemment, il n'y a pas de frontières dans la «Precision Valley».

Quelles interactions l'EPFL entretient-elle avec le tissu industriel de la région?

Elles passent par notre antenne neuchâteloise Microcity qui dispose de gens qui sont



Martin Vetterli et le secrétaire d'État à la formation Mauro Dell'Ambrogio déambulent dans les stands du SIAMS.

très proches de ces domaines-là. Un réseau d'acteurs de l'infiniment précis qui ont choisi d'unir leurs forces. Un pôle au service du tissu industriel régional avec pour objectif d'aider les entreprises à renforcer leur compétitivité. Un rayonnement national et international en matière de capacités d'innovation.

Qui est Martin Vetterli?

Ses activités de recherche centrées sur le génie électrique, les sciences de l'informatique et les mathématiques appliquées ont valu à Martin Vetterli de nombreuses récompenses nationales et internationales, parmi lesquelles le Prix Latsis National, en 1996. Ses travaux sur la théorie des «ondelettes», utilisées dans le traitement du signal, sont reconnus par ses pairs comme étant d'une portée majeure. En outre, ses domaines de prédilection, comme la compression des images et vidéos ou les systèmes de communication auto-organisés, sont au cœur du développement des nouvelles technologies de l'information. En tant que directeur fondateur du Pôle de recherche national Systèmes mobiles d'information et de communication, le professeur Vetterli est un fervent défenseur de la recherche transdisciplinaire. Un atout pour la région.

