



Une utilisation des technologies de l'information et de la communication pour un meilleur usage de l'énergie. DR

Un écosystème pour doper l'efficacité

CONFÉRENCE ► La HES-SO Valais et Cleantechalps organisent le 27 août un après-midi destiné aux acteurs de l'énergie en Valais.

PIERRE MAYORAZ

«Nous n'allons pas parler des grands problèmes de société ou de l'affrontement des idéologies. En revanche, nous allons évoquer les côtés techniques et économiques de l'efficacité énergétique», précise d'entrée Dominique Gabioud, professeur à la HES-SO Valais, l'un des conférenciers du 27 août. Cette vision pragmatique du sujet s'adresse en premier lieu à tous les acteurs valaisans du monde de l'énergie, mais aussi à toute personne que cette question primordiale pour notre avenir intéresse. «Cela ne ressemblera en rien à un cours. Chaque intervenant exposera ses thèses en un laps de temps très court. Ensuite, on en débattrà. Ainsi, en un après-midi, nous pourrions ouvrir un maximum de voies, techniques, de management et financières en relation directe avec le monde réel», promet Dominique Gabioud.

Trois thèmes dans le thème

Le professeur à l'EPFL Hans B. Püttgen entretiendra tout d'abord l'assemblée de la bifurcation des défis énergétiques entre le monde industrialisé et celui en émergence. Il en évoquera les possibilités économiques spécifiques.

Suivra l'exposé de Dominique Gabioud qui traitera des technologies de l'information et de la communication dans la gestion de l'énergie.

Enfin, Michel Bonvin, responsable de l'unité Power and Contrôle et professeur à la HES-SO Valais, parlera des partenaires et des moyens financiers disponibles pour les entreprises désireuses de participer au développement de l'efficacité énergétique en Valais, voire au-delà des frontières cantonales.

Transmission d'informations

Selon Dominique Gabioud, une gestion efficace de l'énergie passe par une rencontre entre cette dernière et les technologies de l'information et de la communication, TIC. Son exposé expliquera comment ces techniques multiplieront l'efficacité des mesures concrètes prises sur le terrain comme une meilleure isolation des bâtiments ou un rendement plus élevé des moteurs. Le professeur pense que les TIC offrent une partie de la solution aux besoins générés par notre niveau de vie en permettant à l'efficacité d'atteindre la limite maximale que permet la physique. «Et cela ne coûte pas cher aujourd'hui avec des réseaux performants et

un prix du bit frôlant le zéro», précise Dominique Gabioud.

Cette optimisation passe par la transmission d'informations qui vont modifier les comportements en vue d'une mise à jour du système qui régit l'énergie, notamment à travers des logiciels plus performants et l'installation d'un ordinateur de gestion par ménage qui permet la mesure de la consommation en temps réel, ce que l'on appelle le «smart metering».

Vers un écosystème

L'ensemble de ces données permet une utilisation optimale de l'énergie chez soi ou dans l'entreprise, mais aussi une meilleure gestion de la production et de la distribution qui tient compte de la valeur commerciale du kilowattheure qui varie fortement selon le moment de la journée. Cette connaissance offre aussi la possibilité aux collectivités de maîtriser le développement dans un environnement complexe. Finalement, le mélange entre un meilleur «hardware», isolation... et les technologies de l'information et de la communication va déboucher sur un écosystème générateur d'efficacité que doivent soutenir tant le monde académique que la promotion économique ou les entreprises.

AU PROGRAMME

La conférence «Energie et efficacité énergétique, rôles et opportunités pour les entreprises» aura lieu le **vendredi 27 août à 14 h 30** à l'aula François-Xavier-Bagnoud de la HES-SO, route du Rawyl 47, à Sion.

► **14 h 30.** Accueil par Pierre Poffet, directeur adjoint de la HES-SO Valais

► **14 h 40.** Hans B. Püttgen, professeur et directeur de l'Energy Center de l'EPFL, parlera de la bifurcation des défis énergétiques entre le monde industrialisé et celui en émergence.

► **15 h 05.** Débat.

► **16 h 00.** Dominique Gabioud, professeur à la HES-SO Valais, abordera le rôle des technologies de l'information et de la communication dans la gestion de l'énergie.

► **15 h 45.** Débat.

► **16 h 10.** Michel Bonvin, professeur à la HES-SO Valais, évoquera les partenaires et moyens financiers à disposition des entreprises.

► **16 h 10.** Conclusion, visite des travaux de diplômés et apéritif.

Entrée gratuite.
Infos: 027 606 85 12.

PUBLICITÉ

Evénement



Hes-so
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale
Fachhochschule Westschweiz

Exposition publique
des travaux de diplôme

Sciences de l'ingénieur-e

Systèmes
industriels

informatique, électronique
énergie, automatisation
mécanique, matériaux

Technologies
du vivant

technologie alimentaire
biotechnologie
chimie analytique

Vendredi 27 août 2010
16h30 à 20h30

HES-SO Valais, Sion - Route du Rawyl 47 - Tél. 027 606 85 11
info@hevs.ch - www.hevs.ch