

Communiqué de presse

Améliorer l'efficacité énergétique des bâtiments commerciaux

Neuchâtel (CH) / Edimbourg (SCO), 17 mai 2016 – Le CSEM et la société écossaise NetThings s'associent pour permettre aux entreprises de petite taille d'améliorer leur efficacité énergétique. En combinant leur expertise technologique, les deux partenaires entendent leur proposer une solution pratique et peu coûteuse. Devisé à 1,3 million de francs, le projet de recherche et de développement qu'ils vont mener est soutenu par le programme européen Eurostars.

D'une durée de deux ans, le projet vise à réaliser des économies significatives dans les immeubles commerciaux. Grâce à un dispositif informatique connecté, la consommation énergétique de ces constructions sera surveillée et analysée en permanence, ce qui permettra d'optimiser leur exploitation et de détecter les besoins de maintenance des machines et des installations.

Rendre l'efficacité énergétique accessible à tout un chacun

Plus de 25 millions d'entreprises privées sont recensées en Europe. L'installation de systèmes traditionnels de gestion énergétique (BEMS) destinés aux grands bâtiments se révélant compliquée et onéreuse pour les PME, beaucoup de ces sociétés disposent d'une marge de manœuvre restreinte pour réduire leur facture énergétique. Le CSEM et NetThings veulent développer une solution bon marché et facile à installer. Cet instrument permettra l'analyse – par un monitoring non intrusif - et l'optimisation – via des techniques d'intelligence artificielle – de la consommation, en rationalisant par exemple l'utilisation du chauffage et de la ventilation.

La palette des utilisateurs du futur dispositif ne se limite d'ailleurs pas aux seules entreprises. Le prix modeste visé par les auteurs du projet devrait aussi rendre ce développement intéressant pour les particuliers ou les gérances d'immeubles.

Contribuer à atteindre les objectifs européens

« L'Union européenne s'est fixé des objectifs ambitieux pour 2020. Une plus grande efficacité énergétique doit permettre une baisse de la consommation de 20%, ce qui équivaut environ à l'arrêt de 400 centrales électriques » relève Georges McGhee, directeur général de NetThings. « Réduire le gaspillage dans des bâtiments commerciaux qui manquent de systèmes adaptés est essentiel ».

“Les PME figurant au centre des préoccupations de notre compagnie, ce projet me tient particulièrement à cœur » se réjouit Mario El-Khoury », directeur général du CSEM. « Les solutions que nous pourrons leur offrir grâce à nos compétences et nos brevets leur permettront de réduire leurs coûts énergétiques et contribueront à améliorer leur compétitivité ».

Ce projet est soutenu par le programme Eurostars. Financé par EUREKA et la Commission européenne, ce programme soutient le développement de produits, procédés ou services utilisables rapidement pour améliorer la vie quotidienne des gens dans le monde.

Informations complémentaires

CSEM SA

Andreas Hutter

Senior Project Manager

Tel. +41 32 720 51 56

E-mail : Andreas.hutter@csem.ch

A propos du CSEM

CSEM – des technologies qui font la différence

Le CSEM est un centre suisse de recherche et de développement (partenariat public-privé) spécialisé dans les microtechnologies, les nanotechnologies, la microélectronique, l'ingénierie des systèmes, le photovoltaïque et les technologies d'information et de communication. Le CSEM compte plus de 450 collaboratrices et collaborateurs hautement qualifiés, répartis entre les sites de Neuchâtel, Alpnach, Muttenz, Landquart et Zurich.

Pour en savoir davantage, consultez le site www.csem.ch Suivez-nous sur :



NetThings

NetThings est une compagnie technologique centrée sur l'Internet des objets. Elle propose des solutions de gestion d'énergies aux entreprises. Des systèmes conviviaux offrent des possibilités de monitoring et de contrôle intelligent qui permettent une meilleure efficacité énergétique. Les deux produits de la société, Energy Manager et Click, ont permis de faire progresser de manière significative le management énergétique.

Plus d'informations : www.netthings.co.uk et www.twitter.com/Net_Things

Contacts media

CSEM SA

Aline Bassin

Strategic Communication Manager

Tel. +41 32 720 52 26

Mobile : +41 76 577 44 89

E-mail: aline.bassin@csem.ch