

Communiqué de presse

Des entreprises suisses rejoignent le consortium européen pour l'efficacité énergétique

Baisse de la note d'électricité, des émissions de dioxyde de carbone et du coût du carburant

Sion/Neuchâtel, 14 octobre 2014 – Six entreprises suisses participent à un nouveau projet de recherche européen visant à développer un système centralisé de réponse à la demande basé sur l'agrégation, les prévisions et la planification de la consommation électrique. Baptisé SEMIAH, ce projet triennal a obtenu une subvention de l'Union européenne d'un montant de 3.7 millions d'euros.

Et si les foyers pouvaient reporter leurs consommations les plus énergivores aux périodes creuses tout en produisant de l'électricité issue de sources renouvelables? La facture d'électricité en serait réduite, les énergies renouvelables seraient mieux intégrées et le réseau serait encore plus stable. Résidents, producteurs d'électricité et société: tous en profiteraient. En effet, les émissions de dioxyde de carbone et le coût du carburant baisseraient, tout comme les investissements requis pour l'expansion des réseaux de distribution et les centrales électriques de pointe.

C'est précisément pour répondre à ces exigences qu'a été lancé le projet SEMIAH (pour «Scalable Energy Management Infrastructure for Aggregation of Households» ou infrastructure évolutive de gestion de l'énergie par agrégation entre les ménages) du septième programme-cadre de l'Union européenne. Le consortium présentant le projet SEMIAH entend réaliser des percées technologiques, scientifiques et commerciales en développant une nouvelle infrastructure TIC pour le déploiement d'un système de réponse à la demande des ménages, résultant en un accroissement de l'efficacité énergétique. Véritables piliers du projet, les travaux de recherche pour le développement d'un réseau intelligent ne se limitent pas à l'Europe, mais s'effectuent dans le monde entier. Grande révolution: les communautés scientifiques peuvent à présent collaborer dans le cadre d'initiatives individuelles.

L'approche innovante du projet repose sur le développement d'un cadre ouvert favorisant le déploiement de services de réseau électrique intelligent pour les ménages. Un système centralisé de réponse à la demande basé sur l'agrégation, les prévisions et la planification de la consommation électrique sera développé. De plus, le projet offre une solution sûre de réponse à la demande qui permet de réguler les charges au sein des ménages à un prix compétitif, notamment grâce à de nouveaux modèles commerciaux intégrant des mesures incitatives et des avantages pour les acteurs du marché de l'électricité et les clients résidentiels.

Six entreprises suisses participent au consortium SEMIAH, qui rassemble douze partenaires originaires de quatre pays européens. Ces partenaires sont spécialisés dans divers secteurs (TIC, énergie et télécommunications) et disposent ensemble du savoir-faire et des compétences technologiques requis pour relever les défis déterminés et mener à bien ce projet ambitieux. Du secteur des TIC: Université d'Aarhus (DK), **Centre suisse d'électronique et de microtechnique CSEM (CH)**, Université d'Agder (NO) et **Haute école spécialisée de Suisse occidentale (CH)**. Du secteur de l'énergie: Fraunhofer IWES (DE), Agder Energi Nett (NO), **SEIC Teledis (CH)**, **EnAlpin (CH)**, **Misurio (CH)** et Develco Products (DK). Du secteur des télécommunications: Devoteam Solutions (NO) et **netplus.ch (CH)**.

*SEMIAH en bref

Acronyme: SEMIAH

Intitulé: Scalable Energy Management Infrastructure for Aggregation of Households

Date de lancement: 1er mars 2014

Durée (mois): 36

Financement: 3'763'688- d'euros

Régime de financement: Projet collaboratif

Référence de l'appel: FP7-ICT-2013-11

Thème du programme de travail:

- Défis: 6: TIC pour une économie faible en carbone

- Objectif: ICT-2013.6.1 Réseaux électriques intelligents

- But: Développer une infrastructure TIC évolutive pour réguler la consommation électrique des appareils ménagers en déployant un programme de réponse à la demande basé sur des mesures incitatives

Coordinateur: Rune Hylsberg Jacobsen, rhj@eng.au.dk, Département Ingénierie, Université d'Aarhus (DK)

Site Web du projet: <http://www.semiah.eu>

Ce projet a bénéficié d'un financement du septième programme-cadre de l'Union européenne pour des activités de recherche, de développement technologique et de démonstration aux termes de l'accord de subvention n° 619560.

Informations complémentaires

CSEM

Dr Andreas Hutter

Senior Project Manager, Electronics & Firmware, Division Systems

Rue Jaquet-Droz 1, CH-2000 Neuchâtel

Tél.: +41 32 720 5156

E-mail: Andreas.Hutter@csem.ch

Fondé en 1984, le CSEM est un centre privé de R&D spécialisé dans les domaines suivants: microtechnologie, nanotechnologie, microélectronique, ingénierie système, photovoltaïque et technologies de communication. Plus de 400 employés hautement qualifiés et issus de diverses disciplines techniques et scientifiques travaillent pour le CSEM à Neuchâtel, à Zurich, à Muttenz, à Alpnach et à Landquart. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site www.csem.ch



Misurio AG

Dr. sc. techn. Karl Werlen, PDG

Bahnhofplatz 1a, CH-3930 Viège

Tél.: +41 27 955 2020 / Ligne directe: +41 27 955 2025

E-mail: Karl.Werlen@misurio.ch

Misurio AG a plus de 20 ans d'expérience dans l'optimisation des systèmes d'énergie souples. Le système d'optimisation de Misurio forme la base des études de faisabilité et des analyses économiques pour les projets d'investissement et les nouveaux concepts commerciaux. Le système d'optimisation (Optimizer) est la pièce maîtresse pour une planification optimale du déploiement, ainsi que pour la construction de régulateurs pour les centrales, les accumulateurs d'énergie et les charges flexibles. Misurio AG utilise des systèmes d'énergie flexibles pour créer des centrales virtuelles. Sa filiale EnergyOn AG développe les modèles commerciaux correspondants. Retrouvez plus d'informations sur www.misurio.ch et www.energyOn.ch.



Haute école spécialisée de Suisse occidentale (CH) HES-SO Valais-Wallis

Pierre Roduit

HES-SO Valais-Wallis, Route du Rawyl 47, Case postale, CH-1950 Sion 2

Tél.: +41 27 606 85 11

E-mail: Pierre.Roduit@hevs.ch

La HES-SO Valais-Wallis forme plus de 2'000 étudiants dans 9 filières d'études bachelor et, par le biais de ses 6 instituts de recherche, apporte une contribution significative à l'innovation, au développement économique et social et à la création d'emplois. Retrouvez plus d'informations sur www.hevs.ch



Communiqué de presse

Baisse de la note d'électricité, des émissions de dioxyde de carbone et du coût du carburant

netplus.ch SA

Benoît Cosandey
Technopôle 3, CH-3960 Sierre
Tél.: +41 27 565 75 81

E-mail: Benoit.Cosandey@netplus.pro

netplus.ch S.A. est une société de prestations de services en matière de télécommunications sur les réseaux du Valais romand, Vaud et Fribourg. Nous offrons, sur une seule et même prise, la télévision, une gamme complète de connexions à Internet ainsi que la téléphonie fixe. Retrouvez plus d'informations sur www.netplus.ch.

**SEIC-TELEDIS SA**

Pierre-Antoine Fellay
Grand Rue 2, CH-1904 Vernayaz
Tél.: +41 27 763 14 11

E-mail: Pierre-Antoine.Fellay@seic-teledis.ch

SEIC-TELEDIS est un acteur majeur dans sa région pour la fourniture d'électricité et de services multimédia. Il soutient et développe fortement la production d'énergie renouvelable indigène. Ses clients sont déjà tous approvisionnés avec de l'énergie verte et peuvent s'alimenter avec du courant d'origine indigène exclusivement. Le Groupe propose également des produits novateurs en matière d'efficacité énergétique et de réduction de la consommation d'électricité dans les foyers. Retrouvez plus d'informations sur www.seic-teledis.ch.

**EnAlpin AG**

Fabian Schmidhalter
Bahnhofplatz 1b, Case postale, CH-3930 Viège
Tél.: +41 27 945 75 00

E-mail: Fabian.Schmidhalter@enalpin.com

EnAlpin AG intervient tout au long de la chaîne de valeur de l'énergie électrique, de la production à la distribution, la vente et la fourniture. L'entreprise propose d'autres services en ingénierie et contracting, ainsi que des solutions dans les domaines de l'efficacité énergétique. La production électrique provient exclusivement de sources renouvelables, principalement l'énergie hydraulique et, dans une moindre mesure, l'énergie solaire et éolienne. Nous renforçons notre engagement en faveur des sources d'énergie renouvelables et respectueuses de l'environnement. EnAlpin AG privilégie la collaboration sur la base du partenariat. Ses partenaires pour la distribution et la fourniture sont principalement les opérateurs énergétiques des collectivités locales. Retrouvez plus d'informations sur www.enalpin.com

