

Newsletter Nr. 1 / 2014



EAUX USÉES

AG de la VSA: Heinz Habegger prend la place de Martin Würsten comme président de la VSA

L'assemblée générale de la VSA a eu lieu le 25.04.2014 à Olten. Elle a été marquée par les adieux de Martin Würsten qui a présidé l'association de 2006 à 2014. Durant cette période il s'est particulièrement engagé en faveur de la protection des eaux, du personnel des STEP ainsi que dans le domaine énergétique. Ces adieux ne lui ont pas été faciles surtout envers ses collègues avec qui il avait une bonne collaboration. Un successeur compétent a pu être trouvé en la personne de Heinz Habegger, précédemment directeur de l'Office des eaux et des déchets du canton de Berne. Heinz Habegger entend s'engager dans cette nouvelle tâche avec beaucoup d'énergie et a déjà quelques idées sur la manière dont il entend s'impliquer pour renforcer la position de la VSA vis-à-vis de l'extérieur.

DÉCHETS

Valorisation de la chaleur optimisée grâce à Pinch

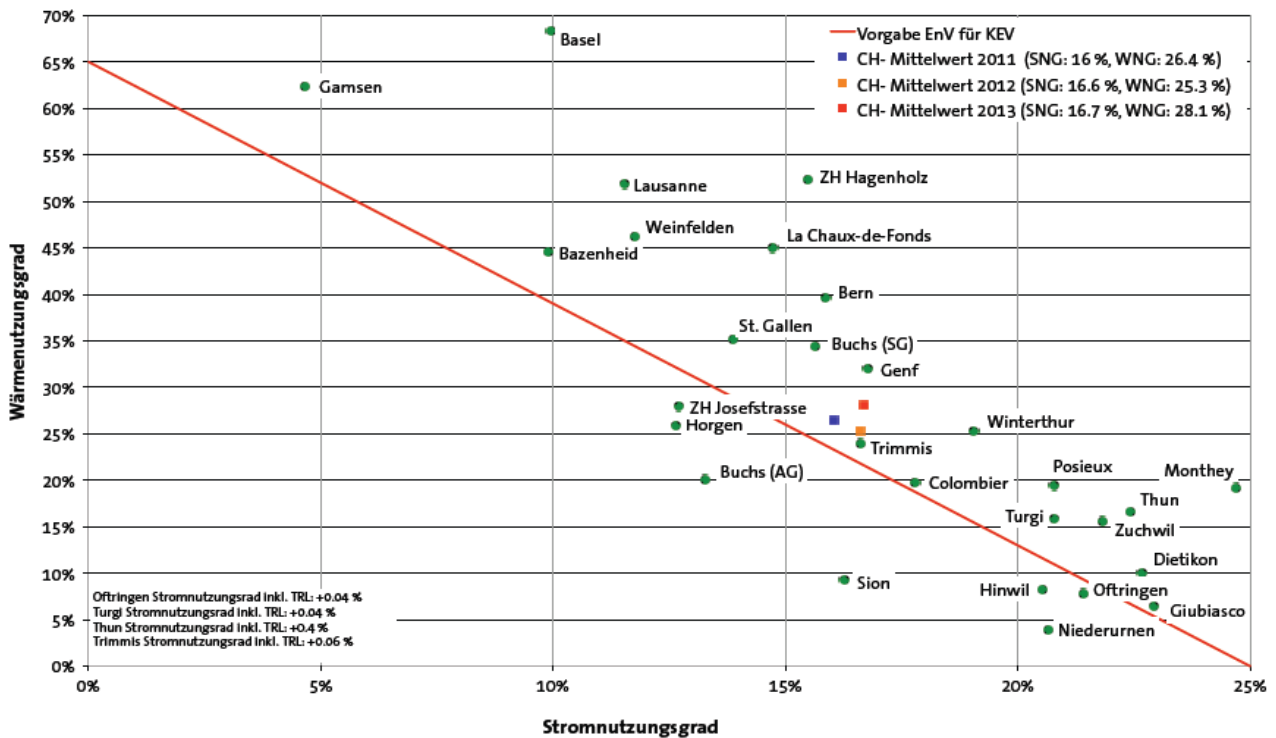
A quel endroit se produisent des rejets de chaleur dans une usine de valorisation thermique des déchets? Comment cette chaleur peut-elle être valorisée? Comment son utilisation peut-elle

être optimisée en termes de température et de puissance? L'analyse Pinch permet de répondre à ces questions grâce à un procédé systématique et structuré. Pour les usines de valorisation thermique des déchets (UVTD) suisses, la moitié du coût d'étude de 6 analyses Pinch peut être pris en charge par l'Office fédéral de l'énergie. Des analyses Pinch ont déjà été effectuées sur deux UVTD et montrent le potentiel d'optimisation. Celles-ci donnent aux exploitants une idée précise sur les améliorations qui peuvent être effectuées et sur leur rentabilité. C'est la société Rytec AG qui a s'est chargée d'effectuer ces analyses avec des experts Pinch (Helbling Beratung + Bauplanung AG). Cette coopération poursuit son court et permet de faire bénéficier ces projets d'un savoir-faire précieux du secteur énergétique de l'industrie. Pour plus d'informations urban.frei@rytec.ch (domaines chaleur à distance et déchets, InfraWatt).

L'UVTD de Giubiasco à la pointe

L'UVTD cantonale située à Giubiasco a atteint en 2013 un des plus hauts rendements énergétiques de Suisse. L'UVTD a produit 102'212 MWh d'électricité et 14'405 MWh de chaleur à partir de 180'429 tonnes de déchets. Dans cette installation, la pollution de l'air est contrôlée en continu grâce à un système de surveillance des émissions. (Source: SUPSI, www.oasi.ti.ch/web/dati/ictr.html)

Energienutzungsgrad CH- KVA 2013



CHALEUR À DISTANCE

La valorisation de la chaleur à partir d'un collecteur est rentable

A Stuttgart - Bad Cannstatt, le quartier de Seelberg-Wohnen a vu le jour, dans le cadre de l'assainissement et la construction de nouveaux bâtiments. Celui-ci est chauffé depuis 2010 grâce à une pompe à chaleur (PAC) qui puise sa chaleur d'un collecteur avec un échangeur de la société Uhrig. Des recherches menées par la Fondation Allemande de l'Environnement attestent la rentabilité de ce réseau de chaleur hors du commun. Les résultats des deux premières années d'exploitation sont positifs. Les émissions CO2 peuvent ainsi être réduites de 180 tonnes par année ce qui correspond à une réduction de 54% en comparaison avec une production de chaleur individuelle au gaz. Ceci est possible grâce à une utilisation locale de la chaleur des eaux usées, à une technique intelligente et à une distribution de chaleur à basses températures. Le fonctionnement des CCF et PAC a été modifié ce qui conduit à une diminution annuelle durable des coûts d'exploitation de 15%. (Source: Umwelttechnik Schweiz 10/13)

Congrès le 5.6.2014 à Stuttgart

A noter que dans la région du Baden-Württemberg, les études et les installations de valorisation de la chaleur des eaux usées sont désormais soutenues financièrement ce qui a déclenché un boom.

La valorisation de la chaleur résiduelle des eaux usées ainsi que la nouvelle installation du ministère de l'intérieur feront l'objet d'une conférence le 5.6.2014 à Stuttgart (info@infrawatt.ch).

EAU POTABLE

Potentiel de la force hydraulique des eaux potables du canton de Zürich.

Sur mandat de l'AWEL, Infrawatt a mené une étude avec la société felcon anlagenbau AG sur le potentiel d'exploitation de la force hydraulique de l'eau potable dans le canton de Zürich. 9 centrales hydrauliques sont aujourd'hui en fonction et 5 sont en cours de planification. Celles-ci produiront au total 1.4 million de kWh par an. Grâce à cette étude, 57 autres emplacements possibles ont été identifiés. Celles-ci permettraient de produire 1.5 million de kWh, et ainsi d'approvisionner 300 ménages. 14 de ces sites présentent un bon potentiel et devraient être

examinés dans un avenir proche. A noter que SuisseEnergie pour les infrastructures subventionne de telles analyses sommaires avec un montant de 2'000.- (info@infrawatt.ch)

BRÈVES

AG d'InfraWatt 2014

Lors de cette AG, Infrawatt a pu présenter un nombre croissant de membres et un bilan de fin d'année positif. Lors de l'AG, le président Filippo Lombardi a salué le départ de Eliane Graf qui a mené avec engagement et charme les travaux administratifs de l'association. Sa successeuse est Michèle Vogelsanger, qui a été présentée par la suite.

Lors du repas qui a suivi, les membres ont pu profiter de l'occasion pour nouer de nouveaux liens et se lancer dans d'intenses discussions.

Savoir-faire suisse en Allemagne

Une délégation de 60 suisses a fait le déplacement en Allemagne en fin mars sous la direction des deux secrétaires d'Etat Marie-Gabrielle Ineichen-Fleisch et Mauro Dell'Ambrogio ainsi que du directeur de l'Office fédéral de l'énergie Walter Steinmann. Six membres de l'association Infrawatt ont été invités par la confédération pour prendre part à cette délégation. De gauche à droite : Stephan Wüthrich, Directeur de CSD Ingenieure AG, Monica Duca Widmer, membre du conseil de la haute école SUPSI, Roland Keller, président de Pöyry Suisse, Hanspeter Eicher, Président E+P, Ernst A. Müller, directeur d'InfraWatt.



Délégation russe en Suisse

En janvier, une délégation de la région de Ivanovskaya oblast en Russie composée des plus hauts représentants politiques est venue en visite en Suisse sur invitation de notre président Filippo Lombardi (à droite sur l'image). La délégation a été reçue par l'OFEV et a pu faire la visite de l'UVTD de Zürich (Hagenholz) et de Perlen. Urs Altenburger de Hitachi Zosen Inova AG (anciennement von Roll) a pu montrer le savoir-faire suisse en matière de gestion des déchets et de constructions d'installations.



Projet phare accepté par l'OFEN

Dans le cadre du programme de recherches Réseaux de l'OFEN, les spécialistes d'Infrawatt 2011-2013 ont montré que les réseaux d'eau potable, les STEP et les UVTD disposent d'un potentiel notable de déplacement de charge. Le déplacement de charge est un thème central en vue d'un tournant énergétique. Il permet d'équilibrer la charge électrique irrégulière produite par l'énergie solaire ou éolienne. Pour cette raison, l'OFEN a accepté la requête d'Infrawatt d'intégrer de telles installations dans le pool de réglage. Les travaux ont déjà commencé. La réalisation sur le réseau d'eau potable de Winterthur a d'ores-et-déjà été vérifiée. Des recherches vont bientôt être effectuées sur le réseau d'eau de la région de Berne ainsi que sur la STEP de Morgenthal. Infrawatt sera en contact régulier avec les partenaires Alpiq et Ryser Ingenieure AG.

Revue de presse



Nouveaux membres

Nous souhaitons la bienvenue à nos nouveaux membres:



Roland Keller

Pöyry Schweiz AG, Directeur

Conseil et planification dans les domaines de l'énergie, de l'urbanisme, des transports, de l'eau et de l'environnement



Jürg Liechti

Neosys AG, Directeur

Experts dans les secteurs environnement, technique, sécurité, gestion des risques, responsabilité sociale et management



Thomas Stadler

Alpiq AG, Responsable de la clientèle et de l'efficacité énergétique

Marché de l'électricité, gestion de la charge, saisies des données énergétiques, compensation de la puissance réactive, équilibrage



Andreas Hügli

Reech gmbh, Fondateur et directeur

Développement de projets et planification d'installation et de centrales solaires sur des infrastructures

MANIFESTATIONS

- 10/05/2014** Congrès sur les petites centrales hydrauliques (St. Gall), www.iskb.ch
- 15/05/2014** Financement des réseaux d'eau potable (Zürich), www.svgw.ch
- 21-23/05/2014** Associations et coopérations dans la gestion des eaux usées (Emmetten), www.vsa.ch
- 22-23/05/2014** AG de l'ASED (Feusisberg), www.vbsa.ch
- 28/05/2014** Seminario VSA - Energie negli IDA, www.infrawatt.ch
- 25-27/06/2014** Int. Wasserbau-Symposium VAW (ETH Zürich), www.vaw.ethz.ch/symposium14
- 05/09/2014** Formation Pusch sur l'efficacité environnementale et énergétique des STEP (Yverdon)
- 11-12/09/2014** SSIGE congrès sur le gaz et l'eau et AG (Bienne), www.svgw.ch
- 22/01/2015** Forum sur le chauffage à distance (Bienne), www.fernwaerme-schweiz.ch
- 26/03/2015** AG d'InfraWatt (Bern), www.infrawatt.ch

CONTACTS

Direction de programme et point d'informations D:

Ernst A. Müller, Eliane Graf

InfraWatt - Verein für die Energienutzung aus Abwasser, Abfall, Abwärme und Trinkwasser Energie in Infrastrukturanlagen

Kirchhofplatz 12, 8200 Schaffhausen, Tel. 052 238 34 34, info@infrawatt.ch, www.infrawatt.ch

Point d'informations F: Martin Kernen
Planair SA, Crêt 108a, 2314 La Sagne, Tel. 032 933 88 40, martin.kernen@planair.ch

Point d'informations I: Roman Rudel
SUPSI, Campus Trevano, 6952 Canobbio, Tel. 058 666 63 50, roman.rudel@supsi.ch

Inscription et résiliation de la Newsletter InfraWatt / EnergieSchweiz via mail info@infrawatt.ch

Schaffhouse, 9. Mai 2014