

Le bâtiment administratif Green-Office répond aux exigences Minergie-P-Eco.



Energho, tout sur le programme de formation 2010

Si l'on veut optimiser les installations énergétiques et techniques dans les bâtiments publics et privés, mieux vaut être formé et informé. Un rôle d'intermédiaire qui incombe à l'association à but non lucratif Energho, soutenue par l'Office fédéral de l'énergie dans le cadre du programme SuisseEnergie.

Tout au long de l'année, une série de formations distribuées sur un demi ou un jour et destinées aux ingénieurs, gestionnaires et exploitants de bâtiments, ont lieu à travers toute la Suisse romande.

NOUVEAUTÉS 2010

En primeur, trois sujets d'actualité viennent compléter le tableau des cours existants. La régulation ou le cerveau d'un système de chauffage optimisé, premier sujet qui aborde les solutions techniques destinées à réduire la consommation d'énergie.

Aujourd'hui, troquer une vieille chaudière contre un générateur de chaleur moderne ne suffit plus. Au terme d'une étude approfondie sur l'intégralité d'une installation, les orateurs proposent des solutions adaptables pour atteindre un bon résultat.

Dans le but de réduire les consommations énergétiques des bâtiments suisses d'au moins 10%, l'association Energho met à jour son programme de cours et séminaires de l'année, avec au menu quelques nouveautés. Voici, à la carte, les événements romands.

TEXTE MARY-LUCE BOAND COLOMBINI

■ **POUR VOUS INSCRIRE:**
Utilisez la carte réponse (page 29
de cette brochure) ou par fax,
téléphone, e-mail ou via notre
site Internet www.energho.ch.

JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE	Date	Lieu	Page
												22.9.2010	Colombier NE	4
												22.9.2010	Colombier NE	4
												2.6.2010	Lausanne	6
												2.6.2010	Lausanne	7
			A									20.4.2010	Yverdon-les-Bains	8
										B		18.11.2010	Yverdon-les-Bains	8
			A									27.4.2010	Yverdon-les-Bains	9
										B		25.11.2010	Yverdon-les-Bains	9
		1										16.3.2010	Yverdon-les-Bains	10
					2							23.6.2010	Yverdon-les-Bains	10
											3	9.12.2010	Yverdon-les-Bains	10
1												21.1.2010	Yverdon-les-Bains	11
							2					7.9.2010	Yverdon-les-Bains	11
												10.6.2010	Vevey	12
												2.12.2010	Genève	13
												28.4.2010	Yverdon-les-Bains	14
												2.9.2010	Renens	15
												9.11.2010	Colombier NE	16
												16.11.2010	Bulle	17
												16.11.2010	Bulle	18
												29.9.2010	Fribourg	19
												17.6.2010	Neuchâtel	20
												25.11.2010	Ecublens	21
												30.6.2010	Neuchâtel	22
												9.6.2010	Vers-chez-les-Blanc	23
												28.9.2010	Nyon	24
												25.3.2010	Yverdon-les-Bains	25
												15.9.2010	Yverdon-les-Bains	26

«Si la majorité des intervenants sont convaincus qu'une automatisation par une régulation apporte des avantages, peu d'entre eux sont conscients que celle-ci doit faire le lien entre tous les éléments de l'installation. Notre objectif consiste à fournir les clés nécessaires et les possibilités réelles de gestion d'installations complexes, avec des combinaisons d'énergies offertes par des régulations intégrales modernes», s'exclame Eric Albers, le responsable du secrétariat régional Energho Romandie et Tessin.

Second volet: les méthodes d'asservissement consommateurs / producteurs. Comment utiliser rationnellement l'énergie de chauffage ou de refroidissement et comment informer le producteur des besoins réels, suivant un régime d'utilisation?

En rationnant l'énergie par l'asservissement de ces besoins; une démarche qui sera étudiée lors de la formation.

Le troisième séminaire porte sur l'hydraulique de base; comment optimiser et distribuer la chaleur de manière équilibrée, sans investissements conséquents?

La distribution d'eau, les divers branchements hydrauliques et les systèmes régulateurs seront analysés sous tous leurs angles!

UN COURS UNIQUE

En exclusivité le 22 septembre prochain, quelques heures seront consacrées au refroidissement des locaux informatiques. Faut-il appliquer ce genre d'opération? Qu'elles sont les températures recommandées, les systèmes de refroidissement efficaces? Quelques notions théoriques et exemples précis seront proposés par des spécialistes en la matière. De même, la thermographie, traduisez le rayonnement infrarouge, dévoilera ses champs et ses limites d'application, caméra à l'appui.

UN CONTENU TRÈS DIVERSIFIÉ

A la carte, une série de cours annuels à découvrir sur le site d'Energho et un avant-goût de leur contenu à travers ces quelques lignes.

Rafraîchissement, production, distribution..., des principes de production de froid, d'optimisation de fonctionnement et surtout des alternatives à la climatisation active. En période estivale, les besoins de refroidir des locaux de toutes sortes aug-

Respirez un air
meilleur grâce à
l'évacuation



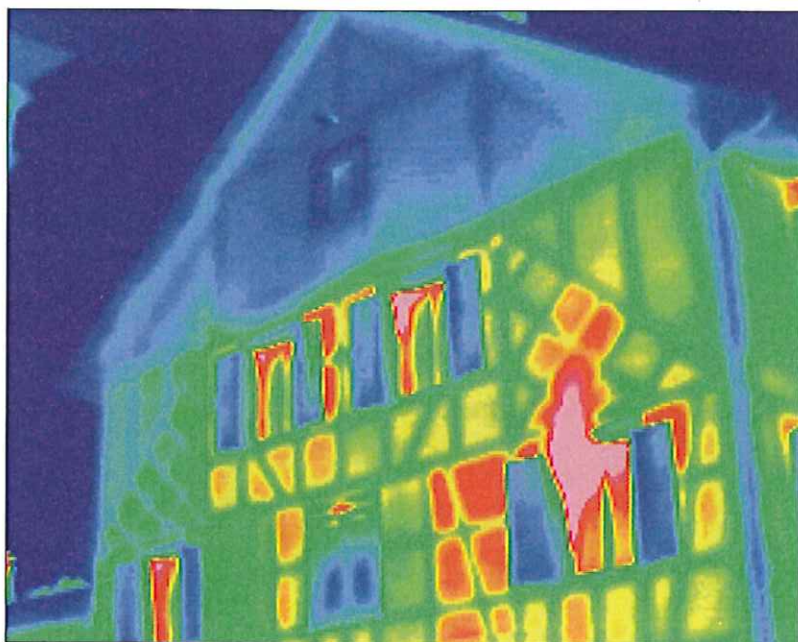
ANTARES®
AERATION

Info

Ohnsorg et fils SA
chausée de Treykovagnes 17
1400 Yverdon-les-Bains

Tél 024 / 446 10 20
Fax 024 / 446 10 22

www.ohnsorg.biz
info@ohnsorg.biz



À long terme, il est possible de réduire les besoins énergétiques de tous les immeubles d'habitation et commerciaux de Suisse de 50 à 70%.

mentent considérablement, leur consommation d'énergie aussi, surtout avec l'usage d'une climatisation. Comment rafraîchir sans y avoir recours et qu'elles sont les mesures de réduction envisageables?

- **Management de l'énergie:** la formation continue offre une méthode de suivi des installations, permettant de traiter et transmettre des informations y relatives.
- **Eau chaude sanitaire:** installations solaires, fonctionnement, marche à suivre concrète, démarches administratives, coûts à étudier sous la loupe! De toutes les formes d'utilisation d'énergie solaire active, la production d'eau chaude sanitaire est celle qui offre aujourd'hui le plus d'avantages. Elle assure simultanément efficacité, économie et longévité. C'est en juin que ce cours abordera tous les principes de fonctionnement, les règles de dimensionnement et les composantes du prix d'une installation solaire.
- **De quel bois je me chauffe!** Les consommateurs suisses utiliseraient seulement 5% de la production de bois autochtone pour se chauffer. Ce séminaire apportera les outils nécessaires à la meilleure application du bois de chauffage, et propose une étude comparative des coûts de différentes énergies. Management de l'énergie, exploitation optimale des installations dans le domaine du chauffage et de la ventilation. Des cours de base et des cours avancés permettront aux propriétaires, gérances, concierges, etc, de maîtriser et mettre en

Infos pratiques

Les prix diffèrent pour les membres ou non membres. Pour les abonnés Energho, tous les cours/séminaires sont gratuits. Unique en 2010: des formations sur le refroidissement des locaux informatiques et sur la thermographie.

Pour toutes demandes et pour s'inscrire: Secrétariat régional Romandie et Tessin, rte du Bois 37, cp 248, 1024 Ecublens. (délais 10 jours avant le début des cours).

Tél. 021 694 48 24, info.francais@energho.ch, www.energho.ch.

œuvre des mesures simples d'optimisation dans leur exploitation.

Suivi énergétiques, cours de base et avancés. Comment analyser la consommation d'énergie et le comportement saisonnier, comment présenter les résultats d'actions réalisées en continu? L'association Energho a créé et mis en ligne un site internet afin de permettre un contrôle régulier des consommations d'énergie. Les cours formateurs permettront d'appliquer les programmes actuels. www.energhostat.ch

- **Maintenance énergétique et contrôles réguliers, comment s'y prendre pour optimiser et économiser de l'énergie, prolonger la durée de vie des installations?** Lors du cours, profitez de l'expérience d'un exploitant du domaine de la santé. Production de chaleur correctement dimensionnée. Aussi important que les chaudières, le réseau de distribution primaire et secondaire a une grande influence sur le rendement global d'une installation. L'objectif du séminaire portera sur l'analyse et l'optimisation de sa production de chaleur, avec ou sans investissements importants.
- **Quelle puissances réelles et quelles vitesses pour les pompes de chauffage?** Dimensionner correctement les pompes et les circulateurs permettent non seulement de diminuer la consommation d'énergie électrique mais aussi d'améliorer le comportement hydraulique d'une installation de chauffage. Les courbes de chauffe et les réglages relatifs seront esquissés lors du séminaire prévu le 11 novembre prochain.
- **Production et distribution d'eau froide et d'eau chaude sanitaire, dans les établissements médico-sociaux, comment faire des économies?** La formation se penchera sur les règles de dimensionnement et les possibilités d'économie d'eau ainsi que les bonnes pratiques pour réduire la production, la distribution et la consommation. Le débat d'y incorporer des énergies renouvelables sera en tête d'affiche. Une ventilation générale est un consommateur énergétique important. Et aussi un facteur d'influence du confort thermique. Voilà pourquoi ce cours traitera de l'exploitation d'une

Si l'on veut optimiser les installations énergétiques et techniques dans les bâtiments publics et privés, mieux vaut être formé et informé.

ventilation, ces principes de base, les composantes d'un tel système et la manière de ventiler sans créer d'inconfort.

Autre sujet: ventilation approfondie, consommation électrique ou méthodologie pour réduire la consommation électrique du transport de l'air.

- **La production de froid coûte cher!** Le système de production et de distribution de froid est un gros consommateur d'énergie et malgré le matériel performant, les dépenses liées au froid sont énormes, les moyens de diminution sont, eux, peu connus. La journée du 6 juin y sera consacrée.

Dans un deuxième temps, les installations commerciales (cuisines de homes ou d'hôpitaux, cantines de bâtiments administratifs, etc) pourraient voir leur consommation électrique diminuer. En effet, il existe des possibilités de récupération de chaleur pour la production d'eau chaude sanitaire et des méthodes d'assainissement pour diminuer les coûts d'exploitation.

- **Rendement:** comment optimiser les coûts d'exploitation? Le séminaire décortiquera les différentes techniques du bâtiment, les coûts de maintenance et les meilleures solutions financières.

ENERGIE ++

Ces formations continues proposent des réponses rapides sur l'optimisation de l'énergie. Parallèlement, il existe en Suisse une cinquantaine d'ingénieurs accrédités par Energho, à même de conseiller les exploitants de bâtiments sur les installations techniques et leur mode d'utilisation. Des «échanges d'expériences» sont régulièrement organisés. La base de données energhostat offre la possibilité d'évaluer le potentiel économique d'un bâtiment privé ou public, en les comparant à la moyenne suisse. Enfin, un logiciel offre la possibilité de surveiller et réguler sa consommation d'électricité, chaleur et eau. Le programme complet est à découvrir via internet. A bon entendeur... ■



3 milliards de raisons pour choisir un chauffage au gaz naturel.

Une réalité démontrée scientifiquement : la combustion du gaz naturel dégage 25 % de moins de CO₂ que le mazout et aucune particule fine. Le gaz naturel contribue à la sauvegarde du climat et permet à chacun de respirer un air plus sain. Cet avantage n'est pas seulement lié à son utilisation pour le chauffage, mais surtout à son mode de transport souterrain, invisible qui préserve l'environnement. Vous obtiendrez des informations supplémentaires sur les avantages du gaz naturel auprès de votre entreprise gazière locale ou online.

Charguez maintenant les comparatifs d'émissions sous
<http://gaz-naturel.ch/fr/comparaisons-environnementales>

gaz naturel 
l'énergie de votre avenir.