

Innovations dans l'environnement construit

Minergie A, bâtiments et quartiers à énergie positive

Défis pour le secteur suisse de la construction

Bâtiments à énergie positive : la construction pour l'avenir

Outils destinés aux planificateurs, architectes et investisseurs

Exemples pratiques pour des bâtiments modernes

Mardi, 4 septembre 2018 8 h 45 à 17 h 00

HEIG-VD, Centre St-Roch Avenue des Sports 20 1401 Yverdon-les-Bains

Avec le soutien de



S1 a schweizerischer ingenieur- und architektenverein société suisse des ingénieurs et des architectes società svizzera degli ingegneri e degli architetti swiss society of engineers and architects



Programme

8h30	Arrivée des participant-e-s, café	
8h45	Paroles de bienvenue, introduction, aperçu	Prof. Dr. Massimiliano Capezzali, Head of Energy Competence Center HEIG-VD Institut IESE et Pôle Energies, HEIG-VD, Yverdon-les-Bains
9h00	Exigences Minergie® A • chiffres clés Minergie® • production énergétique • monitoring	Olivier Meile, membre des directions des associations Minergie et CECB
9h30	Bâtiments et quartiers à énergie positive • les définitions et les stratégies • projets de référence • expérience pratique • base de données – bâtiments à énergie positive	Christian Renken, médiateur technologique d'energie-cluster.ch, directeur, CR Energie Sàrl, Collombey
10h00	Questions et discussion	
10h15	Pause, réseautage	
10h45	Constructions performantes en énergie selon SIA Bases pour les calculs énergétiques (SIA 380) La voie vers l'efficacité énergétique (SIA 2040) Le certificat énergétique (SIA 2031) Energie grise (SIA 2032) Consommation d'énergie en fonction de la localisation des bâtiments (SIA 2039)	Dr. Charles Weinmann, président de la commission SIA 2031, membre d'honneur de la SIA, société suisse des ingénieurs et des architectes SIA, président honoraire, Weinmann-Ener- gies SA, Echallens
	Outils destinés aux planificateurs, architectes et investisseurs Justificatif énergétique, rentabilité, optimisation	
11h15	Investissements énergétiques et économiques (EnWI-Tool)	Christian Renken, médiateur technologique d'energie-cluster.ch, directeur, CR Energie Sàrl, Collombey
11h35	Optimisation de l'autoproduction d'électricité avec PVopti	Bastian Burger, ingénieur en énergie, office de l'environnement et de l'énergie, Bâle-Ville

11h55	Questions et discussion	
12h10	Pause de midi, réseautage	
13h10	Gestion de la charge et problématiques d'autoconsommation	Jean-François Affolter, professeur, Institut d'Energie et Systèmes Electriques IESE, HEIG-VD, Yverdon-les-Bains
13h40	Energie & écobilan du bâtiment	Blaise Périsset, chargé de Ra&D HES, laboratoire d'énergétique solaire et de physique du bâtiment LESBAT, HEIG- VD, Yverdon-les-Bains
14h00	Solutions et services énergétiques : stockage par batterie, optimisation de l'autoconsommation	Raphaël Parera, directeur, Solstis SA, Lausanne
14h15	Douche à récupération de chaleur : plus de confort et plus d'efficacité	Claudio de Giacomi, sales consultant, Joulia SA, Bienne
14h30	Photovoltaïque intégré : à la fois enveloppe du bâtiment et installation technique	Nico Lugt, Head of Marketing, 3S Solar Plus AG, Gwatt (Thun)
14h45	Questions et discussion	
15h00	Pause, réseautage	
15h30	Exemple de cas : Bâtiments à énergie positive	Fabrice Macherel, directeur adjoint de l'atelier d'architecture Lutz Associés sàrl, Givisiez
16h00	Exemple de cas : Immeuble locatif Minergie-P-A en bois	Marie-Claude Kaspar, arch. EPFZ-SIA, KASPAR architectes EPFZ-SIA, Villarlod FR
16h30	Politique et soutien cantonal aux bâtiments à basse consommation d'énergie	Luis Marcos, architecte EPFL/SIA, responsable unité Energétique du bâtiment, direction de l'énergie, canton de Vaud, Lausanne
16h45	Questions et discussion	
17h00	Fin du séminaire	

Intervenants



Prof. Dr. Massimiliano Capezzali

« Nos bâtiments peuvent devenir moins énergivores et même générer localement de l'énergie, par exemple par la cogénération. »



Jean-François Affolter

« A l'heure où le kWh produit sur son toit est moins cher que celui du fournisseur, est-ce une bonne idée de vouloir se passer du réseau électrique ? »



Olivier Meile

« Augmenter son confort et diminuer ses charges – c'est ça aussi Minergie, le CECB et la Stratégie énergétique 2050. »



Blaise Périsset

« Efficacité énergétique et énergie renouvelable, vecteurs de réussite vers des bâtiments à énergie positive. »



Christian Renken

« Augmentation du taux d'assainissement grâce aux investissements économiques dans les mesures optimales de l'efficacité et production énergétique. »



Fabrice Macherel

« Les bâtiments à énergie positive sont essentiels pour réussir le tournant de la stratégie énergétique 2050. »



Dr. Charles Weinmann

« Revue des normes et cahier techniques SIA pour des constructions performantes du point de vue de l'énergie globale. »



Marie-Claude Kaspar

« Les bâtiments d'avenir, autonomes en énergie et construits avec des matériaux éco-responsables, offrent une grande qualité de vie. »



Bastian Burger

« Prendre en compte et calculer l'autoconsommation : un impératif pour les bilans énergétiques poussés comme ayec Minergie. »



Luis Marcos

« Si les lois traitent aujourd'hui plutôt des bâtiments neufs, il faudra aussi viser des basses consommations dans la rénovation. »

Contenu

Les développements dans la technique du bâtiment, la production d'énergie et la planification, les nouveaux matériaux de construction, ainsi que la numérisation – mots-clés « Bâtir 4.0» et « Building Information Modelling (BIM) » ouvrent un champ de possibilités presque illimitées dans le processus de construction. Les exigences légales telles la sécurité parasismique, l'absence de barrières et le justificatif énergétique sont autant d'obstacles pour les architectes. De même, l'Accord de Paris induit de nouvelles attentes pour le parc immobilier suisse, auxquelles architectes et planificateurs devront répondre. « Innovations dans l'environnement construit » met en relation ces différents défis pour tous les participant-e-s et apporte une clarification.

Des expert-e-s reconnu-e-s de l'architecture, de l'économie, de la recherche et du développement vous montreront lors de ce cours comment fonctionnent les innovations dans l'environnement construit. Ils et elles expliqueront pourquoi les bâtiments à énergie positive (BEPOS) font sens économiquement et écologiquement et transmettront un savoir approfondi sur Minergie-A. A côté des exigences de ce dernier, l'outil PVOpti sera présenté et, dans une autre section du cours, exploré en profondeur grâce à un premier exemple d'un bâtiment Minergie-P-A réalisé en bois. La construction efficiente selon SIA complètera ce thème.

Le cours ne sera pas ciblé sur la seule efficience énergétique, mais aussi sur la production d'énergie et son application architectoniquement réussie. En plus des bases et des produits, il sera aussi montré, grâce à un exemple de cas, comment ceci peut être appliqué dès aujourd'hui.

Des discussions, des pauses et des stands occupés par du personnel permettront un échange intensif d'expériences avec les conférenciers, des sociétés expertes et les autres participant-e-s. Utilisez cette opportunité de réseautage!

Informations

Objectifs du séminaire

- Acquérir des connaissances approfondies sur le nouveau standard Minergie-A
- Assister à la présentation de précieux outils (PVOpti et Investissements énergétiques et économiques) afin de les mettre en œuvre dans la pratique
- Avoir un aperçu des concepts de modernisation sur la base d'exemples réalisés par des architectes
- Expérimenter les plus récents acquis de la recherche et du développement

Public cible

- Architectes, planificateurs, installateurs, spécialistes de l'énergie
- Propriétaires, investisseurs, gestionnaires immobiliers
- Fournisseurs de système
- Associations, organisations énergétiques et immobilières
- Représentants du secteur public

Coût

- CHF 340.– incl. documentation à télécharger et catering
- 20 % rabais pour les membres d'energie-cluster.ch
- Les participants vaudois peuvent bénéficier d'un tarif réduit de 50 % grâce au soutien du canton de Vaud.

Inscription et renseignement

www.energie-cluster.ch/innovations-construit **Délai d'inscription : 30 août 2018**

Bureau energie-cluster.ch Gutenbergstrasse 21, 3011 Berne

Stefanie Zülli, cheffe de projet junior Tel. +41 31 381 50 81 stefanie.zuelli@energie-cluster.ch

Parrains







Partenaires de patronage et médiatiques









outoing and referewate Chergies network of lechnology
Nationalis Kompetenzhetzwerk Gebäudetechnik und
Erneuerhare Energien
Réseau national de compétence technique du bâtiment
et des énergies renouvelables
Rele nazionale di competenza tecnica per oli editici e









