

energie-cluster.ch

Bâtiments à énergie positive (BEPos)

ARCHITECTURE, ESTHÉTIQUE, TECHNIQUE

Aperçu sur les normes énergétiques telles que SIA, MoPEC, CECB® et Minergie A

Planification et construction intégrale avec efficacité énergétique d'après ces normes

Construction neuve et modernisation de bâtiments de services, commerciaux, résidentiels

Building Information Modeling (BIM)
– la révolution dans la construction

COURS D'UN JOUR

LIEU & DATE DE L'ÉVÉNEMENT
Yverdon – Je, 18 mai 2017
HEIG-VD, Centre St. Roch

HEURES
08.45 – 16.45

COÛTS
CHF 280.–, incl. documentation à télécharger et catering, réduction de prix voir dernière page

CONTENU

- Aperçu des standards énergétiques tels que les normes SIA, MoPEC, CECB® et Minergie A
- Définition énergie positive
- État actuel recherche et développement
- Concept de modernisation, exemples réalisés, mise en œuvre concrète des bâtiments et quartiers

Parrains / partenaires



sia
Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
società svizzera degli ingegneri e dei architetti
società svizzera degli ingegneri e degli architetti
swiss society of engineers and architects

MINERGIE®

Cantons



Bâtiments à énergie positive (BEPos)

ARCHITECTURE, ESTHÉTIQUE, TECHNIQUE

PROGRAMME DE COURS

08.30 ARRIVÉE DES PARTICIPANTS		CONFÉRENCIERS / PRÉSENTATION
08.45	Bienvenue, introduction, aperçu <ul style="list-style-type: none">■ Potentiels pour le bâtiment à énergie positive	Prof. Dr. Massimiliano Capezzali Deputy Director, Energy Center EPFL
09.00	Le bâtiment à énergie positive – un aperçu <ul style="list-style-type: none">■ Positionnement dans le paysage énergétique■ Les frontières du système et définitions■ Défis et questions ouvertes■ Expériences et perspectives	Thomas Jusselme Research associate Building 2050 Research Group EPFL/ smart living lab, Fribourg
09.30	Définition des bâtiments à énergie positive (BEPos) <ul style="list-style-type: none">■ Cahier technique SIA 2031 (conditions)■ Certificat mesuré/calculé SIA/CECB■ Périmètres de bilan	Dr. Charles Weinmann Président de la commission SIA 2031, Weinmann-Energies SA, Echallens
10.00	Questions Réponses Discussion	Tous
10.15 PAUSE CAFÉ, VISITE FOIRE DE TABLE, RÉSEAUTAGE		
10.45	Photovoltaïque pour le bâtiment à énergie positive <ul style="list-style-type: none">■ Exemples de réalisations: Toits et façades de villas et d'immeubles, mobilité électrique■ Technique photovoltaïque et stockage■ Optimisation de l'auto-consommation: dimensionnement, gestion du stockage et de la demande■ Aspects financiers pour les propriétaires et les investisseurs	Nicolas Wyrsch Chef de groupe et chargé de cours, PV-Lab, EPFL, Neuchâtel
11.15	Démarche lors de la planification <ul style="list-style-type: none">■ « Architecture versus bâtiments à énergie positive? » Esquisse dans un logement à plusieurs étages■ Phase préalable au projet: Définition des objectifs, calculs d'énergie■ Analyse des coûts relatifs à l'efficacité énergétique versus production d'énergie■ Concepts de l'enveloppe du bâtiment / technologie du bâtiment	Conrad Lutz Architecte ETS CPG EPFL, Atelier d'architecture Lutz Associés Sàrl, Givisiez (FR)



Prof. Dr. Massimiliano Capezzali

« Les bâtiments à énergie positive constituent un nouveau benchmark pour la construction durable »



Thomas Jusselme

« Le bâtiment à énergie positive : un concept devenu réalité »

Bâtiments à énergie positive (BEPoS)

ARCHITECTURE, ESTHÉTIQUE, TECHNIQUE

PROGRAMME DE COURS

11.45	<p>Valeur ajoutée grâce à la modélisation des données du bâtiment (BIM) et la construction numérisée</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Nouvelle méthode de planification, réalisation et utilisation ■ Utilisation du BIM dans la pratique ■ Nouvelles opportunités 	<p>Damien Chevarin-Domitner responsable BIM Management Losinger Marazzi SA, Berne</p>
12.15	Questions Réponses Discussion	Tous
12.45	PAUSE MIDI / REPAS, VISITE FOIRE DE TABLE, RÉSEAUTAGE	
13.55	Le contracting appliqué au solaire photovoltaïque	Raphaël Parera , Responsable du département Installation Solstis Lausanne
14.15	Photovoltaïque intégré aux bâtiments - Systèmes et outils de planification actuels	Nico Lugt , Business Development Manager, Meyer Burger (Switzerland) AG, Thun
14.35	Processus de planification à l'atteinte de bâtiment à énergie positive à l'aide du photovoltaïque	Enio Zanchetta , Master génie civil EPFL, Spécialité énergie, CR Energie Sàrl, Collombey
14.55	PAUSE CAFÉ, VISITE FOIRE DE TABLE, RÉSEAUTAGE	
15.30	<p>Économie énergétique - Bâtiment à énergie positive</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Optimisation de l'auto-consommation ■ Optimisation du degré d'autosuffisance ■ Communautés de consommation interne ■ Gestionnaire en auto-consommation et sensibilisation des utilisateurs 	<p>Conrad Lutz Architecte ETS CPG EPFL, Atelier d'architecture Lutz Associés Sàrl, Givisiez (FR)</p>
15.50	Ecobilan, optimisation environnementale du couple isolant – système de chauffage	Blaise Périsset chef de projet R&D, HEIG-VD LESBAT, Yverdon
16.10	Politique et soutien cantonal aux bâtiments à basse consommation d'énergie	Luis Marcos , architecte EPFL/SIA, responsable unité Énergétique du bâtiment, direction de l'énergie, canton de Vaud, Lausanne
16.25	Questions réponses discussions	Tous
16.45	FIN DU COURS	



Dr. Charles Weinmann

« Bâtiments à énergie positive – Bien comprendre de quoi il s'agit »



Nicolas Wyrsch

« Le photovoltaïque permet aujourd'hui d'obtenir des bâtiments à énergie positive écologiquement, financièrement et esthétiquement très attractifs »

Bâtiments à énergie positive (BEPos)

ARCHITECTURE, ESTHÉTIQUE, TECHNIQUE

CONTENU

Les bâtiments doivent et peuvent produire de l'énergie

Le cours bâtiments à énergie positive (BEPos) enseigne pourquoi la réalisation de bâtiments à énergie positive est logique d'un point de vue écologique et économique. Elle est atteignable sans trop d'efforts et elle est rentable à terme.

Une bonne isolation, une technique de bâtiment efficiente, comme une production et un stockage d'énergie (p.ex. photovoltaïque/solaire thermique) sont des éléments-clefs, définis dans les cahiers techniques SIA 2031, Minerergie-A, CECB®. Lors de rénovations, les bâtiments peuvent devenir des BEPos de manière particulièrement optimale.

Des experts confirmés de l'architecture, de l'économie, du développement et de la recherche vous démontrent au travers d'exemples réalisés diverses options de mise en œuvre d'un BEPos.

BIM est aussi en train de révolutionner la construction et conduit à une optimisation globale des bâtiments à énergie positive, en particulier pour les bâtiments du secteur immobilier. Les besoins énergétiques plus élevés par m² de surface de construction et la surface du toit limitée conduisent à des exigences plus élevées pour la réalisation d'un bilan énergétique positif pour ce type de construction. Esthétiquement attrayante, les façades qui produisent de l'énergie sont prises en considération.

Les discussions, les pauses et les expositions permettent un échange intensif entre conférenciers et les entreprises expertes. Utilisez la possibilité de réseautage!

Bâtiments à énergie positive (BEPos) exemples réalisés:

www.energie-cluster.ch

Ici vous trouverez environ 100 exemples de toutes les catégories de bâtiments.

Présentez sur notre site vos propres bâtiments à énergie positive!



Conrad Lutz

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



Blaise Périsset

« Couvrir la dépense énergétique avec de l'énergie renouvelable et produire cette dernière grâce à son propre bâtiment devient économiquement toujours plus intéressant, grâce à l'efficacité et la réduction des coûts. »

Bâtiments à énergie positive

ARCHITECTURE, ESTHÉTIQUE, TECHNIQUE

PARRAINS ET PARTENAIRES

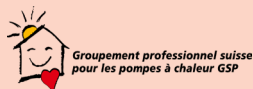
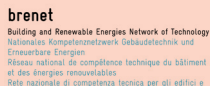
Parrains



SCCER (Swiss Competence Centers for Energy Research)



Partenaires de patronage



GROUPES CIBLES

- Architectes / designers, planificateurs spatiaux, installateurs, experts en énergie
- Propriétaires, investisseurs, économistes de l'immobilier
- Fournisseurs de système
- Associations, organisations du domaine de l'énergie et de l'immobilier
- Représentants du secteur public

DATE ET LIEU

Jeudi, 18 mai 2017

HEIG-VD, Centre St.Roch

Institut IGT

Av. des sports 20

1401 Yverdon-les-Bains

COUTS

CHF 280.-, incl. documentation à télécharger et catering;

20% rabais pour les membres d'énergie-cluster.ch et du

Cluster énergie & bâtiment.

Les participants vaudois peuvent bénéficier d'un tarif réduit de

50% grâce au soutien du canton de Vaud.

INSCRIPTION

www.energie-cluster.ch

Jürg Kärle, chef de projet

Monbijoustrasse 35, 3011 Bern

Tel. +41 31 318 61 12

Fax +41 31 381 67 42

juerg.kaerle@energie-cluster.ch

Délai d'inscription: 12 mai 2017

Partenaires médiatiques

Architectes.ch

bâtitech

**chantiers
& RÉNOVATION**

Le magazine des professionnels du bâtiment
et des Travaux Publics

domot^{tech}
Le magazine professionnel romand des technologies du bâtiment et de l'énergie

espaces
CONTEMPORAINS

**MAISONS
ET AMBIANCES**

TEC21

Eine Publikation von
espazium 

Bâtiments à énergie positive (BEPos)

ARCHITECTURE, ESTHÉTIQUE, TECHNIQUE

INSCRIPTION

Prière de cocher

- Je m'inscris pour le cours de jeudi 18 mai 2017 à Yverdon
- Je suis membre d'énergie-cluster.ch
- Je suis membre du Cluster énergie & bâtiment

Inscription par e-mail à juerg.kaerle@energie-cluster.ch
ou sur le site www.energie-cluster.ch

L'inscription est juridiquement contraignante. En cas de renonciation écrite jusqu'à 2 semaines avant la date du cours, les frais seront remboursés à 100%. Jusqu'à 1 semaine avant le cours, les frais seront remboursés à 50%.

Entreprise, institution

Nom

Prénom

Adresse de facturation

NPA, Lieu

Canton

Téléphone

E-Mail

Date

Signature



energie-cluster.ch
Jürg Kärle
Monbijoustrasse 35
3011 Berne

Prière
d'affranchir