

17^E CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LA CONSTRUCTION PASSIVE

PASSIVHAUS INSTITUT, FRANCFORT

PROGRAMME DU CONGRÈS – VENDREDI 19 AVRIL 2013

ASSEMBLÉE PLÉNIÈRE

- 9h15** Mot de bienvenue, par LUCIA PUTTRICH, ministre de l'Environnement, de l'Énergie, de l'Agriculture et de la Protection des consommateurs de la région de Hesse ; OLAF CUNITZ, maire de la ville de Francfort ; Dr THOMAS SCHÄFER, ministre des Finances de la région de Hesse ; BARBARA ETTINGER-BRINCKMANN, ingénieur et présidente de la Chambre des architectes et des urbanistes de la région de Hesse ; représentante légale de la Chambre d'artisanat de la région du Rhin-Main.
- 10h** FRANK JUNKER : Une expérience de plus de 1 500 logements passifs
- 10h45** WOLFGANG FEIST : L'efficacité du passif rend la transition énergétique rentable
- 11h15** Visite groupée du salon Maison Passive, Hall 5

12h pause déjeuner

Salle Harmonie (hémicycle) | Niveau C2
Groupe de travail n°1 : Francfort, capitale allemande du standard Maison Passive (PassReg I)

Salle Illusion | Niveau C3
Groupe de travail n°2 : Les fruits du travail collaboratif, à l'échelle mondiale

- 13h** WERNER NEUMANN : Francfort-sur-Main, capitale allemande Maison Passive – comment la réussite peut-elle se poursuivre ?
- 13h30** HARALD MATHES, WOLFGANG HASPER : Des bâtiments passifs pour les services d'administration de la région de Hesse
- 14h** WIEBKE FIEBIG, PETER HUFER : La rénovation énergétique des bâtiments de l'époque « GründerZeit » (milieu du XIX^e siècle), avec des composants Maison Passive
- 14h30** WINFRIED NAß : Hôpitaux passifs : un défi que Francfort relève volontiers

THILO CUNZ : Construire ensemble (« BuildTog ») : adaptation à l'échelle européenne du type immeuble résidentiel

M. TRIBUS, C. HOLZNER : Comparaison de la variation des coûts de conception de 3 immeubles résidentiels réalisés en passif

MICHAEL KLINSKI : L'expérience de l'habitat passif en Norvège

YOON-BOUM CHO : La collaboration internationale entre la Corée et l'Allemagne continue

- 15h [FOCUS]**
BUTH : Le centre administratif de Heppenheim, 1^{er} bâtiment administratif passif du pays, grâce à un partenariat public-privé

[FOCUS]
1) ENGELMANN : Concept énergétique pour les bâtiments flottants
2) AMIRISAMKOUËI : Pose d'un badgir particulier afin de réduire les besoins de refroidissement des immeubles résidentiels

15h10 Pause café

Pause café

Groupe de travail n°5 : la rénovation durable

Groupe de travail n°6 : Efficacité énergétique domotique

- 15h45** SEBASTIAN HERKEL : Réhabiliter un immeuble d'habitation au standard passif : une expérience opérationnelle d'un an
- 16h15** FLORIAN LICHTBLAU : Rénovation en bois d'un immeuble de 1958
- 16h45** MARC GROßKLOS : Les résultats de la modernisation de 7 petits immeubles au standard passif
- 17h15** BARBARA WÖRNDLE : Solutions sur mesure pour un monument historique dans le centre de Bolzano
- 17h45** KRISTIN BRÄUNLICH : Mesure de l'évolution du degré d'humidité du bois des poutres, après rénovation de l'isolation intérieure

KRISTIN BRÄUNLICH : L'aération dans les cuisines commerciales

OLIVER KAH : L'efficacité énergétique dans les cantines et les cuisines commerciales

TJADO VOß : Aération décentralisée : facteurs d'influence sur les besoins énergétiques et sur les températures ambiantes estivales

JAN RIHA : Les vasistas en hauteur : déperdition thermique vs. économie d'énergie

MATTHIAS WERNER : L'influence des mesures de réhabilitation sur les ouvertures de lumière naturelle

- 18h15 [FOCUS]**
1) BÖHME : Habiter dans un moulin à eau réhabilité au standard passif
2) RONGEN : Église évangélique de Heinsberg : travaux d'agrandissement et de réhabilitation énergétique afin d'adhérer au standard EnerPHit® (avec isolation intérieure)
3) BASTIAN : L'influence de la modernisation au standard EnerPHit® des immeubles non-résidentiels sur le bilan énergétique et la rentabilité

[FOCUS]
1) GROßKLOS : Expérimentation d'une nouvelle régulation de la qualité d'air, avec capteur de COV (composés organiques volatils) pour systèmes d'aération résidentiels
2) STRUCKMEIER : Chauffer les maisons passives grâce aux ordinateurs (grâce à l'« utilisation de la chaleur des serveurs informatiques »).
3) RIIS-DIETZ : Les lampes LED dans les maisons passives

20h Nocturne (sur inscription préalable)

17^E CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LA CONSTRUCTION PASSIVE

PASSIVHAUS INSTITUT, FRANCFORT

PROGRAMME DU CONGRÈS – VENDREDI 19 AVRIL 2013

ASSEMBLÉE PLÉNIÈRE

- 9h15** Mot de bienvenue, par LUCIA PUTTRICH, ministre de l'Environnement, de l'Énergie, de l'Agriculture et de la Protection des consommateurs de la région de Hesse ; OLAF CUNITZ, maire de la ville de Francfort ; Dr THOMAS SCHÄFER, ministre des Finances de la région de Hesse ; BARBARA ETTINGER-BRINCKMANN, ingénieur et présidente de la Chambre des architectes et des urbanistes de la région de Hesse ; représentante légale de la Chambre d'artisanat de la région du Rhin-Main.
- 10h** FRANK JUNKER : Une expérience de plus de 1 500 logements passifs
- 10h45** WOLFGANG FEIST : L'efficacité du passif rend la transition énergétique rentable
- 11h15** Visite groupée du salon Maison Passive, Hall 5

12h pause déjeuner

Salle Fantasie | Niveau C3 Groupe de travail n°3 : 3ENCULT

- 13h** ALEXANDRA TROI : Outils et solutions pour rendre l'amélioration énergétique compatible avec la réhabilitation de monuments historiques
- 13h30** RAINER PFLUGER : Ventilation à débordement actif pour la rénovation de bâtiments scolaires
- 14h** ANN-MARIE FALLON, JOSEPH LITTLE : Rénovation de la première maison labellisée EnerPHit® en Irlande : obstacles, défis et solutions
- 14h30** FRANCES BRADSHAW : Présentation d'une rénovation passive à Londres : maisons mitoyennes, murs pleins, planchers en parquet et isolation intérieure
- 15h** [FOCUS]
VANAGA : atteindre le standard EnerPHit® en utilisant une approche globale

Salle Spektrum | Niveau C2 Groupe de travail n°4 : Résultats et analyses

- ANDA KURSISA : La méthode Maison Passive pour les bâtiments industriels
- MARK SIDDALL, JOHN TRINICK : Comblent le fossé de la performance énergétique
- JELLE LANGMANS : Étude numérique sur la réponse hydrique des murs en ossature bois avec pare-air extérieurs
- ELISABETH SIBILLE : Optimisation de la configuration d'un plan au sol d'une habitation pour une ventilation en cascade
- [FOCUS]
1) ANWYL : Résultats d'évaluation du cycle de vie de bâtiments passifs construits selon différentes méthodes
2) OCHS : Optimisation énergétique et économique de la production d'énergies renouvelables des bâtiments passifs à plusieurs étages

15h10 Pause café

Groupe de travail n°7 : Les maisons passives en région (PassREg II)

- 15h45** MARIANNE FUJARA : PassREg : Soutenir les politiciens qui décident d'appliquer le standard passif avec des énergies renouvelables
- 16h15** ZDRAVKO GENCHEV : Les maisons passives en région : le guide du succès
- 16h45** CARMELO SAPIENZA : En Sicile, une maison passive intelligente, qui produit autant d'énergie qu'elle en consomme
- 17h15** ANNE-LAURE MAERCKX : Aeropolis II et Elia : les bâtiments passifs montrent la (r)évolution de l'éco-construction à Bruxelles
- 17h45** LORENZO PAGLIANO : Méthodologie pour la conception, l'évaluation et le suivi des bâtiments à « énergie zéro » construits pour un climat méditerranéen.

Pause café

Groupe de travail n°8 : Les maisons passives à l'international

- PAOLA LEARDINI : Construire des maisons passives sous un climat subtropical ? Une leçon tirée de l'expérience néo-zélandaise
- GEORG W. REINBERG : Première maison certifiée passive en Estonie
- LÁSZLÓ SZEKÉR : Maisons passives en Hongrie
- JOÃO MARCELINO : La Maison Passive au Portugal : comment l'étendre à l'Europe du Sud-Ouest ?
- LING GOU : Le développement actuel des maisons passives en Chine

- 18h15** [FOCUS]
1) DI PIETRANTONIO : Des gratte-ciels passifs réussis
2) O'DONNELL : Une solution très irlandaise

- [FOCUS]
1) REDON : L'inclinaison des maisons passives : la clé d'une performance abordable
2) KIM : Étude sur la consommation énergétique de la première maison passive construite en Corée

20h Nocturne (sur inscription préalable)

17^E CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LA CONSTRUCTION PASSIVE PASSIVHAUS INSTITUT, FRANCFORT

PROGRAMME DU CONGRÈS – SAMEDI 20 AVRIL 2013

ASSEMBLÉE PLÉNIÈRE

- 9h** Mot de bienvenue, par GORDON SUTHERLAND, de l'IEE (Intelligent Energy Europe), chef de projet senior en efficacité énergétique pour le bâtiment, l'industrie, l'appareillage et le transport.
- 9h15** JAMES SCOTT BREW : « Réinventer le feu » : grâce au standard passif, des solutions audacieuses pour sortir un pays du charbon et du pétrole avant 2050
- 9h45** HELMUT KRAPMEIER : Remise du Prix national autrichien de l'Architecture et du Développement durable

Salle Harmonie (hémicycle) | Niveau C2 Groupe de travail n°9 : Planifier et appliquer (PassREg IV)

10h30 RALF BERMICH : Développement urbain au standard passif : la croissance dynamique de Bahnstadt, le nouveau quartier d'Heidelberg

11h ROBERT PERSCH : Un système de management de la qualité en Maison Passive : l'exemple de Bahnstadt, un quartier d'Heidelberg

11h30 BURKHARD SCHULZE DARUP : Le quartier DomRömer de Francfort : un monument considéré comme un bâtiment neuf

12h NORBERT STÄRZ : Mainzeile : planification sectorielle dans une zone de tension

12h30 [FOCUS]

- 1) KRAUSE : Relation entre l'évaluation équilibrée de la planification du projet passif et une simple simulation dynamique du bâtiment
- 2) VALLENTIN : Formation d'un planificateur de labellisation passive dans un bureau d'études Maison Passive

12h45 Pause déjeuner

Groupe de travail n°13 : Le succès des bâtiments non-résidentiels

14h15 HARALD KRAUSE : L'école passive de la ville d'Offenbach

14h45 BÄRBEL STEINMANN : Garderies d'enfants : analyse thermogravimétrique du bois et des bâtiments en dur

15h15 SØREN PEPPER : Superviser un projet-pilote : la piscine couverte de Hallenbad

15h45 MICHAEL HÖRNER : La maison de l'IWU (Institut de l'Habitat et de l'Environnement) - Modernisation à l'aide de composants Maison Passive® : concept, coût, retour d'expérience

16h15 [FOCUS]

- 1) GOLLWITZER : Comparaison des coffrages d'isolation
- 2) FREUNDORFER : Fenêtres de performance A+, un pas considérable en direction de la maison à énergie zéro ?

16h30 Pause café (sous réserve de modification)

17h ASSEMBLÉE PLÉNIÈRE

WOLFGANG FEIST : Le concept énergétique : comparaison de la Maison Passive par rapport aux autres standards

18h Fin de la manifestation

Salle Illusion | Niveau C3

Groupe de travail n°10 : Solutions durables pour les bâtiments à étage/les résidences

MARGRIT SCHAEDE : Petits immeubles : des maisons passives qui génèrent de l'énergie

LUDWIG RONGEN : Résidences passives Walderych 27, dans la ville de Geilenkirchen-Waurichen

STEFANIE et HANS-DIETER ROOK : La construction collective : accomplir plus, ensemble

KLAUS ZELLER : Bâtiment à étages avec un mur de brique monocoque : 17 habitations à Cologne

[FOCUS]

TRIBUS : Différentes approches pour l'emplacement du sous-sol d'un bâtiment passif résidentiel, en rapport avec son efficacité énergétique globale.

Pause déjeuner

Groupe de travail n°14 : Soutenabilité et bâtiments zéro énergie

GERNOT VALLENTIN : Le concept de bâtiment durable : un plus pour la Maison Passive

BENJAMIN KRICK : *Nearly Zero Energy Building* ? La Maison Passive donne une réponse

RAINER VALLENTIN : Le tournant énergétique et la soutenabilité énergétique : la contribution du concept de Maison Passive (2010-2060)

MARTIN BAUER : Le potentiel des bâtiments passifs en tant qu'espaces de stockage non-électriques au sein des réseaux électriques intelligents

[FOCUS]

- 1) SØRNES : Les murs extérieurs à ossature bois et à haute efficacité énergétique : performance énergétique et environnementale pendant le cycle de vie
- 2) MIŠČEVIĆ : Le projet européen ECO-SANDWICH

Pause café (sous réserve de modification)

17^E CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LA CONSTRUCTION PASSIVE

PASSIVHAUS INSTITUT, FRANCFORT

PROGRAMME DU CONGRÈS – SAMEDI 20 AVRIL 2013

ASSEMBLÉE PLÉNIÈRE

- 9h Mot de bienvenue, par GORDON SUTHERLAND, de l'IEE (Intelligent Energy Europe), chef de projet senior en efficacité énergétique pour le bâtiment, l'industrie, l'appareillage et le transport.
- 9h15 JAMES SCOTT BREW : « Réinventer le feu » : grâce au standard passif, des solutions audacieuses pour sortir un pays du charbon et du pétrole avant 2050
- 9h45 HELMUT KRAPMEIER : Remise du Prix national autrichien de l'Architecture et du Développement durable

Salle Fantasie | Niveau C3

Groupe de travail n°11 : Climats chauds et humides

- 10h30 JESSICA GROVE-SMITH : Le PHPP dans les climats chauds et humides

- 11h SUSANNE THEUMER : Étude à Mexico : des maisons passives dans les climats tropicaux

- 11h30 ANDREAS GRUNER : Vers un habitat soutenable à Mexico

- 12h CLARE PARRY : Des bâtiments passifs multifonctionnels dans des climats chauds et humides : l'exemple de Jakarta

12h30 [FOCUS]

- 1) WHITE : Proposition de méthode de calcul pour rafraîchir et déshumidifier durant les périodes de fortes chaleurs les maisons passives en climats humides
- 2) GILLILAND : Étude de cas : la conception Maison Passive produit la première maison de Californie certifiée à bilan énergétique nul
- 3) REDDY : Évaluation de la performance des matériaux pour isolation solaire, dans les conditions climatiques des Émirats Arabes Unis

12h45 Pause déjeuner

Groupe de travail n°15 : Rénovation : confirmation du potentiel

- 14h15 LARS ØRTOFT : Une rénovation de grande envergure et efficace énergétiquement dans une maison passive

- 14h45 KRISTEN SIMMONS : Catbird House : rénovation certifiée EnerPHit® d'une maison à ossature bois pour 2 familles en Nouvelle Angleterre

- 15h15 AGRIS KAMENDERS : Évaluation après occupation d'une résidence universitaire dans l'optique d'une rénovation EnerPHit®

- 15h45 TOBIAS LOGA : TABULA : Typologie des bâtiments résidentiels dans les pays européens

16h15 [FOCUS]

LITTLE : venir à bout de l'humidité : la clé pour une isolation saine des murs intérieurs passe par la rénovation des murs pleins

16h30 Pause café (sous réserve de modification)

17h ASSEMBLÉE PLÉNIÈRE

WOLFGANG FEIST : Le concept énergétique : comparaison de la Maison Passive par rapport aux autres standards

18h Fin de la manifestation

Salle Spektrum | Niveau C2

Groupe de travail n°12 : Appliquer le standard Maison Passive (PassREg III)

- TOMÁS O'LEARY : Objectif à atteindre : 100 000 mètres carrés de maisons passives en projet dans la ville de New York d'ici à 2017

- ADAM J. COHEN : Élaboration et construction du centre Malcolm Rosenberg pour la communauté juive

- SEBASTIAN MORENO-VACCA : Les concepts Maison Passive et BREEAM + le bail écologique sans surcoût. Un mythe ?

- HANNES MAHLKNECHT : Habitudes des résidents - les impacts sur la consommation d'énergie dans les maisons passives

[FOCUS]

- 1) ROSSI : immeubles en copropriété et à consommation nulle en énergie en Italie du Nord
- 2) LANGENKAMP : Défier les possibilités

Pause déjeuner

Groupe de travail n°16 : Bâtiments passifs résidentiels et non-résidentiels

- VIRGINIE LECLERCQ, PIERRE WILLEM : Plan d'action de Bruxelles-Capitale pour les NZEB (bâtiments dont la consommation d'énergie est quasiment nulle) ; évolution et feedback des « bâtiments exemplaires »

- MARKKU HIENONEN : Que peuvent faire les instances publiques pour augmenter l'efficacité énergétique des nouveaux bâtiments ?

- TADEJA KOVAČIČ : Expérience slovène : les effets des subventions de l'Eco Fund pour l'efficacité énergétique dans les bâtiments

- ART MACCORMACK : Formation novatrice pour tous ceux exerçant une profession en rapport avec le concept Maison Passive

[FOCUS]

- 1) ZBASNIK-SENEGACNIK : La sécurité sismique des maisons passives est fondée sur l'isolation thermique
- 2) NIKOLOV : 3 approches de l'isolation des terrains dans les zones à risques sismiques
- 3) SILKWORTH : Plusieurs gestionnaires pour le PHPP

Pause café (sous réserve de modification)