

# Lezingenprogramma

1 ⌚ 10u00

## ***Vraaggestuurde ventilatie in schoolgebouwen: werkelijke prestatie***

Vraaggestuurde ventilatie is een systeem waarbij de luchthoeveelheden gestuurd worden op basis van een meting van de binnenluchtkwaliteit en/ of een thermische comfortparameter. De werkelijke prestaties op het vlak van binnenluchtkwaliteit, energiebesparing en ventilatie-efficiëntie worden ahv 4 case studies in kaart gebracht.

### **Gast spreker**

**Bart Merema**, doctoraatstudent  
Onderzoeksgroep Duurzaam  
Bouwen, Technologiecluster Bouw,  
Technologiecampus Gent KU Leuven

2 ⌚ 10u30

## ***Zomercomfort & ventilative cooling in schoolgebouwen***

Tegen 2020 verscherpen de energieprestatienormen zodanig dat BEN de norm wordt. Eén van de grote uitdagingen is het verhoogd risico op oververhitting en de verhoogde vraag naar koeling. De lezing bespreekt oorzaken en oplossing van oververhitting in schoolgebouwen en gaat dieper in op ventilative cooling: wat is dit? Enkele systemen worden toegelicht ahv voorbeeldgebouwen.

### **Gast spreker**

**Hilde Breesch**, prof. dr. ir.  
Technologiecluster Bouw,  
Technologiecampussen Gent & Aalst KU  
Leuven

3 ⌚ 11u00

## ***Energieprestatiecontracten via Vlaams EnergieBedrijf***

Bent u op zoek naar een totaaloplossing om uw schoolgebouwen energie-efficiënter te maken? Het VEB faciliteert energieprestatiecontracten (EPC) tussen publieke diensten en Energy Services Companies (ESCO's). Waar studie, implementatie en onderhoud traditioneel door verschillende partijen gebeuren, is bij een EPC één ESCO-verantwoordelijk voor al die fases. In een EPC wordt de geplande besparing contractueel vastgelegd

### **Gast spreker**

**Frank Van Caeneghem**, Klantenverantwoordelijke (West-Vlaanderen), Vlaams EnergieBedrijf (VEB)

# Lezingenprogramma

4 ⌚ 11u30

## ***De invloed en impact van kleur en materiaal in educatieve omgevingen***

Kleur heeft een enorme impact op de mens en draagt bij aan de “leesbaarheid” van een schoolgebouw. Hoe kun je functionaliteit en esthetiek op een goeie manier combineren om de beleving in schoolruimtes te kunnen sturen naar belangrijke voordelen voor alle gebruikers : goede oriëntatie, structuur, concentratie, bevorderen van het leerproces enz..

### **Gastspreeker**

**Fabienne Bruyninckx**, Grafisch en industrieel ontwerpster, designer en kleurdeskundige, gastdocent aan diverse designacademies, Bruyninckx Designers Antwerpen

5 ⌚ 12u00

## ***Thermisch verzinken: uw verzekeringspolis tegen roest***

Na een grondige marktbevraging en ahv diverse rondetafelgesprekken met de voornaamste stakeholders, blijkt dat zowel architectenkantoren, ingenieurbureaus alsook opdrachtgevers thermisch verzinken koppelen aan een kernwaarde die in de bouwsector cruciaal is: zekerheid! Er wordt uitgelegd hoe de sector met deze kans én uitdagingen omgaat.

### **Gastspreeker**

**Bruno Dursin**, directeur Zinkinfo Benelux

6 ⌚ 12u30

## ***Kostenefficiënt scholen bouwen***

Afhankelijk van de bron bedraagt de bouwkost slechts 20 tot 35% van de totale kost in de levenscyclus van een gebouw. Kostenefficiëntie is dus meteen al een hele opdracht voor het hele schoolbouwteam. ICS werkt samen met medewerkers, leerlingen en andere partners aan visies voor de toekomst en formuleert uitgangspunten voor goede, slimme en duurzame schoolgebouwen binnen verschillende onderwijstypes.

### **Gastspreeker**

**Teun van Wijk**, senior advisor ICS Adviseurs Nederland en auteur van het rapport ‘Kostenefficiënt scholen bouwen’ in opdracht van Agion

# Lezingenprogramma

# 7

🕒 13u00

## **Zonnepanelen via Vlaams EnergieBedrijf**

U heeft interesse in zonnepanelen op uw schoolgebouwen, maar weet niet of uw daken geschikt zijn? Of u weet niet welke installateurs de beste kwaliteit bieden? U heeft eigen budget, maar wilt zich liever niet bezig houden met de aanbesteding? Via het VEB hoeft u zelf geen aanbesteding te doen, wij deden dat al voor u.

### **Gastspreker**

**Nicolas Van Hauwermeiren**,  
Klantenverantwoordelijke (Oost-Vlaanderen), Vlaams EnergieBedrijf (VEB)

# 8

🕒 13u30

## **Gevelrenovaties met prefab: van techniek tot comfort**

Sloop en vernieuwbouw lijken de nieuwe standaard te worden voor oude schoolgebouwen. Voor een doorgedreven renovatie zijn die niet altijd beschikbaar omdat die moeilijk leeg te maken zijn voor een langere periode. Maar er gaat steeds meer aandacht uit naar de ontwikkeling van technieken om gevels te renoveren, met als speerpunten: verbetering van de energieprestatie, een goeie ventilatie én een betere binnenlucht-kwaliteit. Door de renovatie uit te voeren terwijl het gebouw nog in gebruik is, wordt economische winst gegenereerd.

### **Gastspreker**

ir. **Els Vanden Berghe**, lid Raad van Bestuur Pixii, Kennisplatform Energieneutraal Bouwen, Executive Business Unit Manager E20

# 9

🕒 14u00

## **Drie moeilijke 'M'en voor schoolbesturen: Masterplanning, Mesodenken en Minder energie**

Schoolbesturen, die infrastructuurinvesteringen overwegen, moeten alleszins drie horden nemen om de intelligentie van hun ver- en nieuwbouwdromen te optimaliseren. Eén: pas na onderzoek en visievorming naar het projectniveau stappen (masterplanning). Twee: niet te groot filosoferen en niet te klein kruidenieren (mesodenken). Drie: de latere verbruikskosten vooraf beheersen (minder energie).

### **Gastspreker**

**Filip Canfyn**, stafmedewerker Dienst Bestuur & Organisatie, Cel Infrastructuur, Katholiek Onderwijs Vlaanderen

# Lezingenprogramma

# 10

🕒 14u30

## **Schoolgebouwen te vaak onderbeLICHT**

Te vaak zien we verouderde lichtinstallaties in schoolgebouwen. Zelfs in nieuwbouw wordt aan verlichting veel te weinig aandacht besteed. Ga voor visueel comfort van leerlingen & leerkrachten en focus niet alleen op energieverbruik. In deze lezing worden de nieuwe normeringen rondom verlichting uiteengezet, die ook vanaf 2020 in schoolgebouwen van toepassing zullen zijn.

### **Gastspreker**

**Wouter Ryckaert**, coördinator vzw Groen Licht Vlaanderen en hoofddocent KU Leuven, Laboratorium voor Lichttechnologie

# 11

🕒 15u00

## **Raamovereenkomsten energie-efficiëntie van Vlaams EnergieBedrijf**

Of u nu een aannemer zoekt voor dak-, vloer- of muurisolatie, voor de renovatie van uw stookplaats of voor de vervanging van uw lichten door leds, het VEB heeft voor elke nood bij energiebesparing een gepaste raamovereenkomst op maat. Ook als er voorafgaand een studie nodig is, behoort dat tot de mogelijkheden. Ook hier hoeft u zelf geen aanbesteding te doen, het VEB doet dit voor u.

### **Gastspreker**

**Stijn Turcksin**,  
Klantenverantwoordelijke (Antwerpen),  
Vlaams EnergieBedrijf (VEB)

# 12

🕒 15u30

## **Gebouwbegroening voor schoolgebouwen**

Het belang van de talrijke meerwaarden van groendaken, daktuinen, verticale tuinen en omgevingsgroen op en rondom schoolgebouwen. De bewustwording over de kansen voor onze biodiversiteit, hemelwaterbuffering en -recuperatie. De akoestische voordelen en de positieve psychologische en educatieve beleving binnen het schoolkader.

### **Gastspreker**

**Simon Perneel**, voorzitter Belgische Federatie voor Gevel- en Dakgroen, zaakvoerder Green Building Projects en GB Logistics

# Lezingenprogramma

# 13

🕒 16u00

## ***Akoestisch comfort in combinatie met een gezonder binnenklimaat***

Print Acoustics, een divisie van Triplaco, is gespecialiseerd in de ontwikkeling, productie & levering van akoestisch dempende panelen, deuren en losse elementen. Voor de reductie van nagalm, veroorzaakt door de menselijke stem, baseert het bedrijf zich hierbij op het Helmholtz-principe en streeft het naar de meest efficiënte, stabiele en decoratieve oplossingen. Op die manier wordt bijgedragen tot een sterk verbeterd akoestisch comfort en een gezonder binnenklimaat in gebouwen.

### **Gastpreker**

**Ruben Lannoo**, Project Sales Acoustics  
BeNeLux

# 14

🕒 16u30

## ***Integrale en flexibele toegangsoptlossingen voor multifunctionele schoolgebouwen***

Toegangscontrolesystemen zorgen voor evenwicht tussen open en gesloten ruimtes en plaatsen. Wie heeft waar en wanneer toegang? Deze lezing legt de nadruk op veilige en flexibele mogelijkheden en oplossingen voor toegangsbeheer en gegevensverzameling.

### **Gastpreker**

**Johny Moens**, Business Development Manager, Access as a service,  
Dormakaba Belgium

# 15

🕒 17u00

## ***“Het onzichtbare heeft meer effect dan het zichtbare” - Herakleitos***

Met een opleiding in Bouwakoestiek en 20 jaar ervaring maakt Pascal gebruik van zijn expertise om aan te tonen hoe het onderwijs verbeterd kan worden. Zo kunnen, door een slechte akoestiek, 70% van de leerlingen de medeklinkers die de leraar uitsprekt, niet verstaan. Akoestiek is onzichtbaar maar heeft grote zichtbare gevolgen op de prestaties en de gezondheid van leerlingen en docenten. Tijdens zijn presentatie geeft Pascal inzicht over hoe een optimaal akoestisch binnenklimaat bereikt kan worden.

### **Gastpreker**

**Pascal van Dort**, Global Acoustics  
Ambassador