

Programma

12:00 ^{uur} **Ontvangst**

13:15 ^{uur} **Reinier van den Berg - Altijd weer**

Welkom door Reinier van den Berg, meteoroloog en dagvoorzitter



13:30 ^{uur} **Hans Korbee - Pluk het daglicht**

Daglicht kan veel energie besparen, onderzoek de kansen

Inleiding door Ir. Hans Korbee, adviseur bij Agentschap NL en Taskforce Verlichting

13:45 ^{uur} **Peter Elemans - Veel daglicht en een fris binnenklimaat**

Een integrale ontwerpmethodede voor resultaat binnen schoolbudget

Er is sprake van verzuiling tussen architect en opdrachtgever. De architect ontwerpt het schoolgebouw en de adviseur zorgt voor het binnenklimaat. Voor bijvoorbeeld een groepsruimte met veel glas op het zuiden blijken dan kostbare maatregelen nodig.

De Toolbox Binnenklimaat ondersteunt de architect om de juiste condities te scheppen voor een optimaal binnenklimaat. Dit voorkomt problemen en voorkomt (extra) kosten.

Ir. Peter Elemans BNA is architect bij EPHA en bestuurslid van St. Living Daylights



14:15 ^{uur} **Paul Roelofsen - Transparant over licht en isolatie**

Onderzoek kenmerken daglichtbuissysteem: geen venster, lichtkoepel of dakraam

Het onderzoek naar het daglichtbuissysteem is bouwfysisch gezien erg interessant.

Het product is geen venster, lichtkoepel of dakraam. Voor de energiebesparing is de

lichtdoorlaat en isolatiewaarden bepaald. De 'schil' van een gebouw moet zowel daglicht doorlaten als goed geïsoleerd blijven. Voor het gehele onafhankelijke onderzoek naar de Solatube® daglichtbuizen is Grontmij verantwoordelijk.

Ir. Paul Roelofsen CFM is adviseur bouwfysica bij Grontmij Technical Management



14:45 ^{uur} **Koffie**

15:00 ^{uur} **Koen Smits - Lichtstroom onder de loep**

Lichtstroom metingen daglichtbuis onder de vrije hemel

Alles wat onze ogen waarnemen is een reflectie van licht. Als er binnen een lamp uit gaat, roept al snel iemand "doe het licht eens aan!". Als buiten het daglicht afneemt, valt dat amper op. Om vast te stellen hoeveel licht een daglichtbuis binnenshuis oplevert, is van zonsopkomst tot zonsondergang de lichtstroom gemeten. Nog nooit eerder is een dergelijke unieke veldmeting uitgevoerd.

Ing. Koen Smits is lichtadviseur en medevenoot van Lichtconsult.nl



15:45 ^{uur} **Jan Meutzner - Een gezond mens in een gezond gebouw**

Nut, noodzaak en voorbeelden van toepassing daglicht

Onze biologische klok wordt aangestuurd door het daglicht. Het daglicht zorgt voor de aanmaak van hormonen. Het daglicht in een gebouw verbetert de beleving en het leefklimaat. In gebouwen worden vensters toegepast, sheddaken, prismasystemen en daglichtbuizen. Case studies laten zien dat meer daglicht in een gebouw mogelijk is.

Jan Meutzner is lichtadviseur, oprichter van Meutzner Licht Design en Stichting FITlicht



16:15 ^{uur} **Robert Jan Vos - Rekenen met de daglichtbuis**

Calculeer met daglicht in berekeningsprogramma's zoals Dialux en Relux

Met informatie over de hoeveelheid licht (lichtstroom) en de vorm van het licht in de ruimte (lichtsterkteverdeling) kan de architect met dag- en kunstlicht ontwerpen. In programma's zoals Dialux wordt het lichtniveau en verwacht energieverbruik berekend bij gebruik van verlichtings-armaturen. Voor de daglichtbuizen zijn de veldmetingen omgerekend naar alle seizoenen (Eulumdat-files). Een aantal voorbeelden maakt dit inzichtelijk.

Robert Jan Vos PLDA is zelfstandig gevestigd lichtadviseur en bestuurslid van NSW (Nederlandse Stichting Voor Verlichtingskunde)



16:45 ^{uur} **Afsluiting met drankje**