

NSVV VERLICHTINGS COLLEGETOUR met Prof. Ir. Wout van Bommel



Professor van Bommel is één van 's werelds meest vooraanstaande experts op het gebied van verlichting.

(Prof. Wout van Bommel: voormalig president International Lighting Commission CIE, voormalig voorzitter Stichting Onderzoek Licht en Gezondheid (SOLG), voormalig voorzitter NEN verlichtingscommissie, auteur boek "Road Lighting (Springer 2015) en Interior Lighting (verschijnt 2019-2020), ruim 35 jaar werkzaam geweest bij Philips Lighting, nu onafhankelijk lichtconsultant, sinds 2004 hoogleraar Fudan Universiteit Shanghai.)

Professor Van Bommel verzorgt lezingen en masterclasses over de hele wereld. Hij wil graag zijn collegetour zoals hij die o.a. aan de Fudan universiteit Shanghai verzorgt en in het cursusjaar 2018/2019 met veel succes voor de eerste keer ook voor de NSVV verzorgde, voor het cursusseizoen 2019/2020 weer in Nederland voor het voetlicht brengen bij de **NSVV in Ede**.

Een collegetour van 10 maandagavonden, startend in november 2019 en doorlopend tot februari 2020, waarbij Prof. Van Bommel op de hem kenmerkende wijze zal ingaan op bijna alle onderwerpen die in het LED verlichtingstijdperk spelen.

In deze College Tour worden de fundamentele aspecten van zien (perceptie) en van de hoofdtoepassingsgebieden van licht, binnen zowel als buiten, behandeld, uitgaande van de toepassing van LED:

- Zien en kleur.
- Kantoor en industriële verlichting gezien vanuit visueel prestatievermogen en vanuit visueel comfort oogpunt.
- Licht en Gezondheid; Lichttherapie.
- Straatverlichting gezien vanuit verkeersveiligheid voor gemotoriseerd verkeer, persoonlijke veiligheid voor voetgangers en bewoners en vanuit esthetisch en stadsimage gezichtspunt.
- LEDs en Internet der Dingen; connected light, slimme verlichting; licht voor datatransmissie; licht als sensor.

Doel van deze collegetour

Het uiteindelijke doel is om studenten voldoende achtergrondinformatie te geven om:

- lampen, bijbehorende elektrische apparatuur en armaturen te kunnen specificeren en te beoordelen voor gebruik in verschillende verlichtingstoepassingen;
- een grondige basis te hebben om professionele verlichtingsontwerpen te maken;
- onderzoek op het gebied van verlichtingstoepassing te kunnen beoordelen en uitvoeren.

Voor wie

De Collegetour is bedoeld voor lichtspecialisten die al over een gedegen kennis beschikken op het gebied van verlichting.

Studenten die niet meer dan één college missen wordt na afloop van de tour een NSVV-certificaat van deelname verstrekt.

Collegetour programma 2019-2020

(maandagavond 18:30-20:45 uur, locatie Bureau NSVV, Horaplantsoen 18, Ede)

- 25 november 2019** **Basis van zien**
Het oog, perceptie, fotonisch, mesopisch en scotopisch zien, ganglioncellen, signaalprocessing in het oog en in de hersenen
- 2 december 2019** **Kleur en kleurspecificatie**
Standaard kleurwaarnemen, kleurendriehoek, kleurenruimtes, dominante golflengte, kleurtemperatuur, kleurweergave (huidig en toekomstig systeem).
- 9 december 2019** **Lichtbronnen**
Vaste Stof Stralers (LED en OLED), werkingsprincipe kleuren-LEDs, witte LEDs, fosforen en nanotechnologie, binning, levensduurdefinitie en levensduurbepaling, LED eigenschappen en productrange.
- 16 december 2019** **Vervolg Lichtbronnen**
Kantoor- en industriële verlichting (Visuele effecten 1)
Visuele prestatie en visueel comfort, helderheid van de ruimte, uiterlijke verschijning van de verlichtte ruimte.
- 6 januari 2020** **Kantoor- en industriële verlichting (Visuele effecten 2)**
Lichtrichting, "modelling", "light flow", verblinding door LEDs.
- 13 januari 2020** **Niet-visuele biologische effecten van licht ("human centric lighting")**
Biologische ritmes, biologische klok, licht en hormonen, alertheid, welbevinden en gezondheid, lichttherapie.
- 20 januari 2020** **Vervolg Niet-visuele effecten van licht**
Straatverlichting 1
Gemotoriseerd verkeer: visuele prestatie, luminantieniveau, gelijkmatigheid en verblindingsbegrenzing, mesopisch zien, leeftijdseffecten. Verlichting van woonstraten.
- 27 januari 2020** **Straatverlichting 2**
Wegdekreflectie en wegdekklasse, vuistregels voor ontwerp voor straatverlichting, principe tunnelverlichting (kort).
- 3 februari 2020** **LEDs en Internet der Dingen**
"Connected, light", slimme verlichting, LEDs meer dan verlichting alleen, licht voor datatransmissie, VLC ("visible light communication") en LiFi, licht als sensor, futuristische mogelijkheden met LEDs.
- 10 februari 2020** **Emotionele effecten van licht**
Architecturale verlichting, decoratieve verlichting, "city beautification", lichtvervuiling.
- 17 februari 2020** **Uitwijkavond in geval van onverhoeds uitvallen van één van de geplande datums.**

Let op:

- De tijdsplanning kan worden aangepast i.v.m. vragen of discussies.
- Het is **NIET** mogelijk u voor één of enkele datums aan te melden.
- Maximaal aantal deelnemers is **20**.



Facts & Figures:

De College Tour kost:

- € 995,- (ex. BTW) voor NSVV-leden
 - € 1180,- (ex. BTW) voor niet NSVV-leden
- NSVV lid worden? Meld u aan via: <https://www.nsvv.nl/registratie/>

Hiervoor krijgt U:

- Kennisoverdracht van één van de meest vooraanstaande experts uit de lichtwereld
- De meest onafhankelijke actuele kennis over licht en verlichting
- De presentaties in PDF
- Gratis parkeren
- Onbeperkt koffie/thee
- NSVV-certificaat uitgereikt met borrel en hapjes

Aanmeldingen & informatie:

U kunt zich aanmelden via : <https://www.nsvv.nl/deelnemersformulier-nsvv-collegetour/>

Locatie:

Bureau NSVV, Horaplantsoen 18, 6717 LT EDE

Voor vragen en/of nadere informatie kunt u contact opnemen met Geertje Hazenberg, telefoonnummer: 06-12953232, email: info@nsvv.nl.