



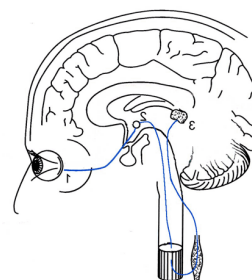
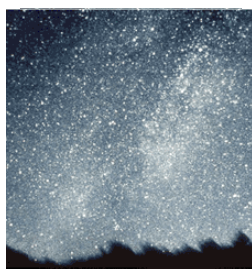
# Kunstlicht, vandaag, morgen en toekomst

door

**Prof. Ir. W. (Wout) van Bommel**

Woensdag 15 januari 2020 om 20:00 uur bij De Diepen

Een nieuw jaar met de start van de nieuwe lezingencyclus. De Activiteiten Commissie presenteert op 15 januari de eerste lezing in de reeks van 9 lezingen voor 2020. Het programma is gevarieerd: van Kunstlicht tot Wolven, van Bendes in de Peel tot monumentale boerderijen. Gestreefd wordt om één lezing te organiseren waarin kinderen van leden aan het woord komen. In de lezing van januari houdt Prof. Ir. Wout van Bommel een betoog over Kunstlicht. Een gerenommeerd spreker over een interessant thema.



Hij zegt over de lezing het volgende:

*'De ontwikkeling van lichtbronnen gaat van brandende houtspaanders, olie- en petroleumlampen, via kaarsen naar gasverlichting. De straten van bijvoorbeeld Düsseldorf zijn vandaag de dag nog steeds voor een belangrijk gedeelte met gasverlichting verlicht terwijl toch al sinds 1810 elektrische lampen gebruikt worden. Die elektrische lampen hebben in de afgelopen 100 jaar een sterke ontwikkeling doorgemaakt: van gloei- en halogeen lampen naar TL en andere gasontladingslampen.*

*Na de energiecrisis van 1973 zien we de geboorte van de spaarlamp, eigenlijk een slim verkleinde TL lamp.*

*Aan het begin van deze eeuw doet een totaal nieuw type lamp zijn intree: een lamp bestaande uit een vaste stof van halfgeleider materiaal: de LEDlamp, een efficiënte lamp met een extreem lange levensduur.*

*LEDlampen zullen niet alleen voor verlichting gebruikt worden. Ze kunnen het hart worden van het zogenaamde "Internet der Dingen". Hier tasten sensoren samengebouwd met LEDs onze omgeving af en passen die omgeving automatisch aan onze voorkeuren aan. LEDs worden al gebruikt om navigatie binnen in grote gebouwen mogelijk te maken. LEDlicht kan gebruikt worden om data te versturen: LiFi in plaats van Wi-Fi.*

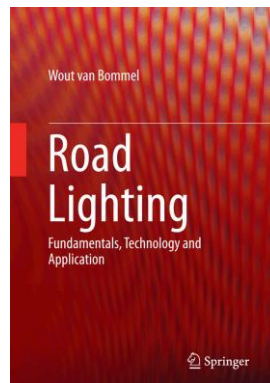
*Dit geeft futuristische mogelijkheden zoals alleenstaande alarmering zonder gebruik te maken van sensoren: het LEDlicht zelf is de sensor. Dit principe van "licht als sensor" kan bijvoorbeeld ook toegepast worden bij automatisch gecontroleerde plantengroei in gesloten containers ("grow factories"): een begin van een oplossing voor het wereldvoedselprobleem?'*

Wie is Wout van Bommel?

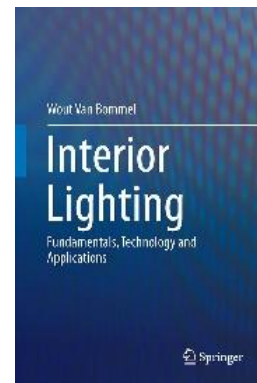
De heer Van Bommel heeft bij Philips Lighting gewerkt in verschillende lichtapplicatie functies. Van 2003 tot 2007 was hij President van de International Lighting Commission, CIE. Tussen 2005 en 2010 was Wout van Bommel voorzitter van de Nederlandse Stichting Onderzoek Licht en Gezondheid (SOLG). Hij is sinds 2004 hoogleraar (in deeltijd) aan de Fudan Universiteit in Shanghai. Hiernaast adviseert hij, als onafhankelijk lichtconsultant, lichtontwerpers, onderzoekers, bedrijven, gemeenten en overheidsinstanties in binnen- en buitenland. Wout van Bommel heeft ruim 150 publicaties op zijn naam staan. Begin 2015 publiceerde hij bij Springer het boek "Road Lighting, fundamentals, technology and application. Zijn nieuwe boek "Interior Lighting" verscheen op de internationale dag van het licht, 16 mei 2019.



Wout van Bommel



gepubliceerd in 2015



gepubliceerd in 2019

Dus noteer 15 januari in de agenda en kom naar deze uiterst interessante lezing.

**Aanvang lezing 20:00 uur**

Inoop vanaf 19:30 uur