

“Geconnecteerde verlichting voor Intelligente gebouwen”

Dat het een onderwerp is die velen bezighoudt bleek alleszins uit het aantal aanwezigen op de studiedag.

Onze gastheer was Muzikant/performer/acteur Ron De Rauw, die de boeiende namiddag op geheel eigen wijze aan elkaar praatte. Hij hoopte dat de studiedag ons veel verlichting zou brengen. Ook in techniek mag er enige humor zijn.

Prof. Jeroen Van Hoebeke mocht de spits afbijten. De presentatie verschafte een boeiend inzicht in de “oude” buswereld versus IoT en het einde van de “busoorlog”. De sleutel was SOS. Niet als alarm maar met de boodschap “security openness sustainability”. Deze SOS is onderling verbonden: Veiligheid met openheid, Openheid met veiligheid door standaarden, Duurzaamheid met openheid.

Daarna was het aan **Lieven De Strycker** van ESAT-DRAMCO, KU Leuven die ons meenam in de netwerken voor geconnecteerde verlichting systemen. De nadruk lag hier vooral op de draadloze connectiviteit. Daarbij werd dieper ingegaan op de verschillende communicatiemogelijkheden met bijzondere aandacht voor Bluetooth Low Energy (BLE). Het ging er behoorlijk technisch aan toe, maar verrijkend was het zeker.

Rik Vereecken van byNUBIAN en tevens voorzitter van de stuurgroep van het IBN Groen Licht Vlaanderen. Hier was de insteek de vraag; een gebouwenbeheersysteem controleert je gebouw, maar wie controleert het gebouwenbeheersysteem? Dat dit meer dan nodig is bleek uit de gepresenteerde harde cijfers. De belangrijkste oorzaken werden herleid tot deze drie: 1) In een wereld van sensoren is data management extreem belangrijk. Maar hoe moeten we omgaan met die data?, 2) Valse vrienden zijn overal: De echte prestaties komen niet overeen met de technische beloftes en 3) te weinig connectiviteit; de noodzaak voor een professioneel IoT.

De laatste presentatie voor de pauze werd gegeven door **Jan Tobius Mühlberg** (research-manager bij Imec-Distri-net aan de KU Leuven. Een onderdompeling in de wereld van controle en data veiligheid in cyber-physical systemen. Dat de risico's behoorlijk groot waren kon Jan Tobias aantonen aan amusante maar vooral minder amusante voorbeelden. Het is duidelijk dat de veiligheidsmechanismen intrinsiek deel moeten uitmaken van het ontwerp, en niet achteraf even bijgevoegd kunnen worden.

Na de pauze was het aan **Jo Vinckier** van het laboratorium voor Lichttechnologie van de KU Leuven. Hier lag de nadruk op het gebruik van sensoren om verlichtingssystemen intelligente te maken. Er werd er dieper ingegaan lichtregeling, zowel binnen als buiten het gebouw. Bijzondere aandacht was er voor sensoren die een goede lichtregeling en “ADS “ Adaptive Distributed Sensing”. Wat ook enigszins verassend duidelijk werd is dat een goede sensor voor het meten van omgevingslicht niet bepaald voor de hand ligt.

Als we spreken over slimme gebouwen, betekent dit dan dat wij, de gebruikers, dom zijn als het niet werkt zoals wij het willen? Dit was één van de vragen die **Rik Vereecken** van byNUBIAN zich stelde tijdens zijn sessie over interoperabiliteit en praktische oplossingen. Er is ondertussen sprake van het

Internet of too many things, en dat, analoog met de ene ring uit Tolkien's "In de ban van de ring" one standard to rule them all evengoed fantasy is. Toch worden ook hier stappen vooruit gezet, zoals bleek uit enkele voorbeelden uit de praktijk.

De laatste presentatie van de dag was voor **Sigurd De Knijf** Technisch verkoopsadviseur voor Helvar België die een lans brak voor het geven van de nodige aandacht en middelen voor de Commissioning en integratie van verlichting. Een lichtsturing vraagt veel meer dan een technisch, theoretische benadering. Er zit ook een grote, niet te verwaarlozen 'human factor' aan verbonden.

Daarna was er nog een vragenronde waarbij de aanwezigen hun vragen aan de "experten" konden stellen. En dat de presentaties één en ander los gemaakt hadden bleek wel uit de vele vragen.

Het laatste woord was voor **Catherine Lootens**, Clustermanager van Groen Licht Vlaanderen die een dankwoord bracht en de agenda voor de komende maanden overliep. Tot slot was het tijd voor de receptie, waar in alle rust kon nagepraat worden onder het genot van een hapje en drankje.