



Persbericht

25 maart 2019

TU Eindhoven kiest voor slim lichtstelsel bij transformatie naar een van 's werelds duurzaamste onderwijsgebouwen

- Signify's Interact Office draagt bij aan volledige transformatie van het Atlasgebouw (Technische Universiteit Eindhoven)
- Slim lichtstelsel helpt om de CO2-emissie met 80% te verminderen en een verlaging van de energiefactuur tot 60% te behalen
- 4.000 gebruikers kunnen via een app de lichtsterkte eigenhandig regelen en in de toekomst zelfs de temperatuur van hun omgeving



Eindhoven, Nederland – Atlas, het voormalige hoofdgebouw van de Technische Universiteit Eindhoven, heeft opnieuw de deuren geopend na een volledige transformatie, die het meteen promoveert tot een van 's werelds duurzaamste gebouwen. [Signify](#) (Euronext: LIGHT), wereldleider in verlichting, draagt fors bij tot deze verduurzaming door de implementatie van [Interact Office](#), zijn geconnecteerde verlichtingssysteem. Het resultaat is een inspirerende werkplek, die duurzaamheid koppelt aan

welzijn.

Human Centric Lighting

Naast een opmerkelijke CO2-vermindering tot 80% kunnen de gebouwbeheerders van Atlas ook rekenen op een besparing in de energiefactuur tot wel 60%. Mede dankzij het geconnecteerd verlichtingssysteem Interact Office. Hierdoor kunnen de 4.000 gebruikers via een app onder andere zelf de lichtsterkte regelen en - in de toekomst - zelfs de temperatuur in hun nabije omgeving. Voortaan zullen ze elke dag opnieuw het belang van een slim verlichtingssysteem ervaren bij het creëren van een prettige werk- en studieomgeving. Dit is tevens de doelstelling van het Intelligent



Lighting Institute (ILI), een TU/e-instituut dat onderzoek doet naar de effecten van licht op het functioneren van mensen oftewel *Human Centric Lighting*.

“Gebouw Atlas dient daarbij als Living Lab, een soort proeftuin”, zegt TU/e-onderzoeker en wetenschappelijk directeur van het ILI Ingrid Heynderickx. “Onderzoeken van de laatste jaren geven steeds meer inzicht in hoe groot die effecten zijn. We onderzoeken daarnaast ook hoe we van Interact Office een zelflerend systeem kunnen maken dat begrijpt welke

lichtinstellingen de individuele gebruiker in de context van dat moment wil. Dus of je nu in een



vergadering zit, college volgt, achter de computer zit of leest, het systeem moet dan altijd de ideale lichtomstandigheden genereren, zonder dat je daar zelf iets voor te hoeft te doen. Interact Office biedt hiervoor alle mogelijkheden.”

“Op lichamelijk, maar ook op sensorisch en psychologisch niveau hebben we nu een gebouw dat bijdraagt aan het welzijn van de gebruikers. Interact Office gaat ons helpen om de betekenis en invloed van licht op die niveaus verder in kaart te brengen”, aldus Ingrid Heynderickx.

Interact Office in Atlas

“Het verlichtingssysteem fungeert eigenlijk als backbone van een gebouw. Door de connected LED-armaturen te voorzien van ingebouwde IoT-sensoren ontstaat een zeer fijnmazig ethernet netwerk, waarmee allerlei data over energieverbruik en gebouwbezetting kunnen worden gegenereerd,” zegt Derek Wright, Global Sub-Segment manager Office & Education en Municipal Buildings bij Signify. Aan het netwerk in Atlas zijn 4.400 [Philips TrueLine](#) LED-armaturen gekoppeld. Elk armatuur heeft een eigen IP-adres en fungeert als ethernet datapunt. De helft van de armaturen is voorzien van een sensor die daglicht en beweging registreert, en die de lichtintensiteit waar mogelijk dimt. De andere helft van de sensorslots is nog vrij voor toekomstige generaties sensoren met aanvullende functionaliteiten. “Deze data kunnen bijvoorbeeld worden ingezet voor het optimaliseren van de werkplekbezetting, zoals in open kantoorruimten, collegezalen, vergaderzalen of onderzoeksruimten, of het verbeteren van de schoonmaakplanning,” voegt Derek Wright toe.

Atlas, dat het [BREEAM Outstanding duurzaamheidsontwerpcertificaat](#) kreeg toegekend, geldt als een van de meest duurzame onderwijsgebouwen van de wereld. Daar speelt verlichting een grote rol in. De hoge BREEAM score is niet alleen toegekend voor de energiebesparingen die worden bereikt, maar ook voor de investering in innovatie, zoals met Interact Office. “De kwaliteit van het licht en het persoonlijke comfort van de gebruikers zijn cruciaal. Ons verlichtingssysteem levert de vastgestelde norm van 500 lux, maar kantoorgebruikers kunnen dit zelf naar hun persoonlijke voorkeur en behoefte verhogen of verlagen met de app,” besluit Derek Wright. In het Atlas-gebouw zal het departement Signify Research in de toekomst, en in nauwe samenwerking met TU Eindhoven, ook heel wat innovatieve lichtexperimenten kunnen gaan uitvoeren.

--- EINDE VAN DIT BERICHT ---

Voor meer informatie, neem contact op met:

Signify Communications Benelux

Roel Dekoninck

Tel: +32 477 252356

E-mail: roel.dekoninck@signify.com

Signify Global Media relations - Professional Lighting

Wendy Schellens

Tel: +31 6 51 863 401

Email: wendy.schellens@signify.com

Over Signify



[Signify](#) (Euronext: LIGHT) is de wereldleider in verlichting voor professionals en consumenten en verlichting voor het Internet of Things. Onze [Philips](#)-producten, [Interact](#) connected verlichtingssystemen en data-enabled services, leveren commerciële waarde en verbeteren het leven in huizen, gebouwen en openbare ruimtes. Met een omzet van 6,4 miljard € in 2018 hebben we ongeveer 29.000 werknemers en zijn we aanwezig in meer dan 70 landen. We ontsluiten het buitengewone potentieel van licht voor een prettiger leven en een betere wereld. We zijn twee jaar op rij uitgeroepen tot [Industry Leader](#) in de [Dow Jones Sustainability Index](#). Nieuws van Signify bevindt zich in het [nieuwscentrum](#), [Twitter](#), [LinkedIn](#) en [Instagram](#). Informatie voor beleggers is te vinden op de pagina [Investor Relations](#).