

CORPUS automatiseert congrescentrum naar voorbeeld menselijk brein



De werking van KNX en het menselijk brein hebben veel gemeen.

Elektrische signalen van en naar de zenuwcellen in de hersenen komen samen in de thalamus, waar bepaald wordt welke prikkels verzonden moeten worden. KNX doet in feite hetzelfde voor signalen van en naar elektrotechnische installaties in een gebouw. Het CORPUS-gebouw

in Oegstgeest bevat beide 'systemen'.

De werking van het brein is te zien in de beroemde CORPUS-gestalte, het KNX-systeem doet zijn werk in de verdeelkasten van het congrescentrum ernaast.

CORPUS staat bekend als de attractie van de reis door het menselijk lichaam. Het meest kenmerkende deel van het gebouw is dan ook het 35 meter hoge menselijke gestalte van staal, dat botten en organen tentoon stelt aan het publiek. Maar het gebouw kent ook een congrescentrum. De facility manager van CORPUS paste hier grotendeels eigenhandig gebouwautomatisering toe. Daarvoor deed hij eerst grondig zijn huiswerk. Dat leidde tot een bewuste keuze voor automatisering op basis van KNX, in combinatie met een 'homemade', functioneel systeem.

KNX Easy Mode

Het congrescentrum beschikt over een grote conferentiezaal, vier kleinere, flexibel indeelbare zalen, een prachtige lounge en een penthouse voor recepties en vergaderingen. Facility manager Maurice van Leeuwen automatiseerde de bediening van de verlichting in het congrescentrum op basis van KNX Easy Mode, een eenvoudige methode voor het programmeren van KNX. Daardoor is het hem nu mogelijk om via zijn smartphone alle verlichting te bedienen in het congrescentrum en de beelden van de netwerkcamera's volgen. Straks kan hij er ook het klimaat mee bijsturen en monitoren en de projectieschermen op commando uitrollen.

Van Leeuwen: "In de oude situatie hadden we soms problemen: het licht ging niet uit, tijdens presentaties sprong ineens de tl-verlichting aan. Het werkte gewoon niet. Vanwege de grote afstanden waarmee we hier te maken hebben, was draadloze besturing niet betrouwbaar. We zijn dus in de grote congreszaal begonnen met het bekabelen van de verlichting en een betrouwbare aansturing



via de KNX-bus. Later hebben we daar ook de kleinere zalen, de lounge en de educatieve attractie aan toegevoegd. Langzaam maar zeker voegen we steeds meer functionaliteiten toe, dat is het mooie van dit systeem. Binnenkort komt er ook een wandpaneel waarop zowel de verlichting als het klimaat en de multimedia van de zalen te bedienen zijn." Sinds KNX het brein is achter de e-installatie, werkt alles 100% probleemloos. Gebruikers van de ruimtes zijn tevreden en als facility manager heeft Van Leeuwen nu meer inzicht in de werking van de installaties. Er blijft daarnaast nooit meer iets onnodig aan staan.

Solide en toekomstvast

"Voor mij is KNX het meest solide en succesvolle open systeem dat er is. Het is koppelbaar met alle andere systemen die we in het gebouw in gebruik hebben en het werkt altijd," zegt de facility manager. Voor CORPUS is het in de hand houden van het energiegebruik zeer belangrijk. Niet alleen om op kosten te besparen, maar ook vanuit de duurzaamheidsgedachte. "Met onze luchtbehandelingskasten en warmtepomp – die veel stroom vragen – is inzicht in het elektriciteitsgebruik cruciaal. Op basis van de informatie die KNX naar het centrale gebouwbeheersysteem stuurt, kunnen we snel bijsturen als het nodig is. Maar ook zorgt KNX ervoor dat twee uur na de laatste bijeenkomst alle verlichting automatisch uit gaat. Geen onnodig verbruik dus." Ook comfort weegt zwaar in een gebouw waar alles om beleving draait. "Dit systeem geeft mij de mogelijkheid om een sms te ontvangen als het in een bepaalde ruimte te koud of te warm wordt, zodat ik op afstand de verwarming wat op kan voeren of juist lager kan zetten."

