

# Slimme verlichting zorgt bij elke activiteit voor de juiste sfeer

Voor een evenementenlocatie als Mereveld is verlichting bepalend voor de beleving van de gasten. Of het nu gaat om een zakendiner, een trouwfeestje of een vergadering; lichtintensiteit en -kleur luisteren heel nauw. Ze kunnen mensen op hun gemak laten voelen, in de feeststemming

brenge**n of opperste concentratie mogelijk maken. Met KNX is dat in een handomdraai geregeld. De slimme lichtsturingen zorgen niet alleen voor de juiste sfeer, ze dragen ook bij aan het Green Key Gold keurmerk van Mereveld.**

Evenementenlocatie Mereveld is gehuust in een monumentale boerderij aan de rand van Utrecht. Bij een recente op-

frisrenovatie werd ook de elektrotechnische installatie rigoureu**s aangepakt. In één van de zalen was bij een eerdere renovatie de lichtsturing al op KNX gezet. Dat smaakte naar meer. Deze keer ging de hele locatie over op gebouwa**utomatisering met KNX, met als hoofddoel om beter te kunnen sturen op sfeerscenes. De automatisering bracht gemak, precisie en ontzorging.****

## Vijf basis-scenes

De system integrator programmeerde vijf basis-scenes voor Mereveld: receptie, lunch, vergadering, diner, feest en een schoonmaakstand. Daarachter schuilen de geprogrammeerde lichtwaardes. Elke sfeer is een combinatie van lichtintensiteit en -kleur, passend bij de betreffende activiteit. In de schoonmaakstand staat alles bijvoorbeeld op 100%, in de lunchstand is het licht boven de bar 40%, aan de raamkanten 20%. De scenes zijn met één druk op

de betreffende knop aan te roepen. Dat kan op de ruimtecontrollers in de verschillende zalen, maar ook via het centrale touchscreen in de keuken en de diverse smartphones en tablets die in omloop zijn. Op zowel het touchscreen als op de smartphones en tablets is in één oogopslag te zien welke functies in de

verschillende ruimtes te bedienen zijn en welke lichtpunten er zijn. Alle lampen zijn direct vanuit deze weergave te bedienen, snel en zonder omwegen. Diverse pictogrammen tonen de status, zodat bijvoorbeeld direct te zien is waar lampen aan staan.

## Bijdrage aan duurzaamheidskeurmerk

Spots, kroonluchters, wandlampen en ledstrips; alle verlichting in de voormalige boerderij is uitgevoerd in duurzame leds. KNX-aanwezigheidsmelders zorgen in de toiletten en de technische ruimte voor spaarzame toepassing van licht. De buitenverlichting werkt op een tijdklok. Bij het verlaten van het pand gaat met één druk op de knop alles uit. Door de KNX-regelingen werd de duurzame led-verlichting dus nog energiezuiniger. Dat was belangrijk voor de eigenaren van het pand. Mereveld is Green Key Gold gecertificeerd en de verlichting draagt daar op alle fronten aan bij. Voor dit internationale keurmerk voor duurzame toeristische en zakelijke accommodaties is energie-efficiënte binnen- en buitenverlichting een belangrijke voorwaarde. Ook moet de locatie het aantal branduren beperken door de toepassing van sensoren en slimme schakelingen. Op al deze punten voldoet Mereveld, doordat KNX voor de automatisering van de verlichting zorgt.

## Volop uitbreiding mogelijk

Achter het touchscreen in de keuken schuilt de boordcomputer van het intelligente gebouw. Naast de slimme verlichting zorgt deze ook voor meldingen van bijvoorbeeld koelcelstoringen en het in werking zetten van het brandalarm bij rookmeldingen. Zo borgt KNX ook voor een groot deel de

veiligheid in het pand. Het automatiseren van meerdere functies is zeker mogelijk, maar de eigenaar doet dat bij voorkeur in fases. In de KNX ruimtecontrollers zijn al temperatuurvoelers geïntegreerd. Deze zijn nu nog 'werkloos'. Er zijn echter plannen om op termijn ook het klimaatsysteem te integreren in de KNX-installatie. Zodra de eigenaar daarvoor kiest, is die koppeling eenvoudig uit te voeren. Vooral ook omdat het communicatieprotocol van het huidige klimaatsysteem zonder vertaalslag aansluit op dat van KNX. De temperatuuropnemers in de ruimtecontrollers kunnen dan dienen om de naregelingen van de verwarming in de zalen van input te voorzien. Ook het KNX-weerstation kan later meer werk krijgen. Nu is deze alleen nog in gebruik om de buitentemperaturen weer te geven in de visualisatie en als ondersteuning van de lichtregelingen die zijn gebaseerd op zonsop- en ondergang. Later kan dat station eventueel ook dienen voor de weersafhankelijke sturing van de zonwering of de binnentemperatuur.

