

Zaalreserveringssysteem bepaalt licht en temperatuur voor elke activiteit

sportcomplex
Koning Willem-Alexander



Als de plaatselijke turnvereniging bij Sportcomplex Koning Willem-Alexander in Hoofddorp een zaal boekt, stuurt het reserveringssysteem meteen allerlei commando's naar het gebouwbeheersysteem. Op het tijdstip van de training staat de zaal al helemaal in de juiste

'stand': de temperatuur in de kleedruimtes is 21 graden, in de sportzaal is het 19 graden en de verlichting is gedimd naar 300 lux.

Sportcomplex Koning Willem-Alexander biedt ruimte aan amateursportverenigingen maar is ook bedoeld als trainingsplek voor topsporters. Het 16.000 m² grote complex is uitgerust met een geavanceerd gebouwautomatiseringssysteem. KNX is er verantwoordelijk voor de verlichting en de zonwering, daarnaast zijn er een slim reserveringssysteem en een regeling voor de klimaat- en de zwembadinstallaties in gebruik. Al deze systemen zijn geïntegreerd in een overkoepelend gebouwbeheersysteem.

Lichtwaardes op basis van activiteit

Dit overkoepelende systeem zorgt ervoor dat alle installaties op de gereserveerde tijden voor de specifieke sportactiviteit hun ding gaan doen. KNX doet dat voor de verlichting. Zo zijn er scènes voor trainingen, wedstrijden en topsport. En ook één voor het schoonmaken.

Voor elke activiteit zijn lichtwaardes, ruimte- en eventueel watertempe-

raturen voorgeprogrammeerd. Topsport heeft bijvoorbeeld de laagste temperatuurwaardes en de hoogste lichtintensiteit. De kantoren zijn uitgerust met KNX-bewegingsmelders voor de lichtschakelingen. Een daglichtregeling zorgt ervoor

dat de lampen in de ruimtes aan de raamzijde minder oplichten dan aan de gangzijde.

Minder warmte weg koelen

Ook de zonwering werkt volledig op KNX. KNX stuurt de screens aan op basis van de gegevens vanuit de weerstations op het dak, die de temperatuur, het lichtniveau, de windsnelheid en de regen meten. Alle hallen zijn rondom voorzien van zonwering. Normaal gebeurt dat op de noordzijde niet, maar hier is dat uit energiebesparingsoverwegingen wel gedaan. Want hoe minder instraling je in de zomer hebt, hoe minder warmte je hoeft weg te koelen. Voor de beveiliging maakte de installateur een koppeling tussen de inbraakinstallatie en het KNX-systeem. KNX activeert zomers wanneer een deur ongeoorloofd open gaat. Van alle bewegingen van de buitendeuren krijgt de receptiebalie een melding. Bij het inschakelen van het alarm in een bepaalde zone, gaat in dat deel van het pand ook automatisch alle openstaande verlichting uit. Bij een inbraakalarm gaat alle verlichting juist in de maximale lichtstand.

IP-verbindingen voor bediening op afstand

Het systeem is ook met een iPhone te bedienen, via de interne wifi-dekking. De beheerder en de technische dienst maken daar grif gebruik van. Ze kunnen daardoor op welke plek dan ook controleren of alles tijdig en juist aan of uit gaat en hoeven dus niet steeds achter de receptiebalie op het centrale touchscreen te gaan kijken. Dat vinden ze een groot pluspunt.

