

Muziektempel Ziggo Dome presteert optimaal dankzij KNX

De Ziggo Dome is op dit moment een van de belangrijkste concertlocaties in ons land. Met een capaciteit van 17.000 toeschouwers en 1 miljoen bezoekers per jaar moet de techniek betrouwbaar en robuust zijn. Dat geldt voor de stroomvoorziening, het licht en het geluid maar ook de gebouwautomatisering. Bij de realisatie koos men daarom voor een

op KNX gebaseerd automatiseringssysteem. Een keuze die nog elke dag tot tevredenheid stemt



Tallose artiesten traden al op in de Ziggo Dome; Paul McCartney, Madonna, George Michael, Lady Gaga, Lionel Richie, BLØF en André Rieu. Jaarlijks zijn er zo'n 100 evenementen die meer dan 1 miljoen bezoekers trekken. De Ziggo Dome is in vele opzichten een opmerkelijk gebouw. De oppervlakte van 114 x 90 meter bestaat uit zes bouwlagen. Aan de buitenzijde zijn de 120.000 ledstrips die de videomuur vormen een kenmerkend onderdeel aan dit gebouw.

Accent vooral op verlichting

Black Box Real Estate heeft de Ziggo Dome ontwikkeld. Samen met de installateur en de leverancier koos men uiteindelijk voor een complete gebouwautomatisering op basis van de wereldwijde standaard KNX. Het KNX-systeem vervult in dit gebouw een centrale functie in de aansturing en monitoring van de volledige elektrotechnische installatie. Zoals in veel projecten wordt KNX hier gebruikt voor functionaliteiten die bijdragen aan energiebesparing, efficiëntie, comfort en betrouwbaarheid. Hoewel de mogelijkheden van het KNX-systeem eindeloos zijn, ligt het accent van de KNX-installatie in de Ziggo Dome vooral bij de verlichting. De lichten voor de ingangen en de gangen, de bergruimtes en het podium kunnen allemaal met één druk op de knop worden beheerd. Bovendien kunnen ook diverse andere lichten in het gebouw aan- en uitgeschakeld worden met het KNX-systeem.

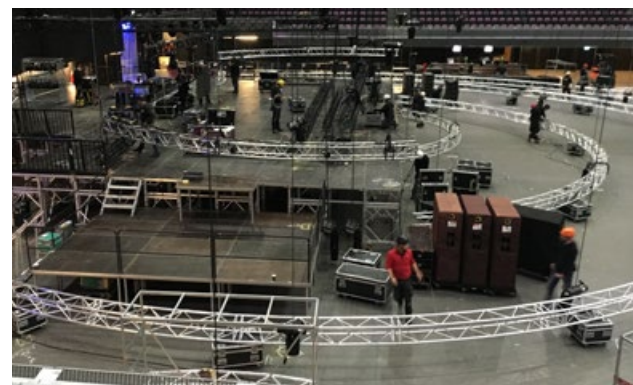
Vergroten van de veiligheid

Naast de functionele verlichting bevat de Ziggo Dome ook veel installaties die de veiligheid in het pand vergroten. Te denken

valt aan noodverlichting, brandmelders, evacuatievoorzieningen, bliksembeveiliging, en natuurlijk de totale infrastructuur voor computers en telefoon. Naast het beheer van de verlichting is het KNX-systeem ook zoveel mogelijk ingezet om een aantal van deze veiligheidssystemen en -apparatuur te monitoren en te bedienen. Dit betekent onder meer dat de gebouwbeheerder een hele reeks installaties via KNX kan aan- en uitschakelen: het gebouwbeheersysteem, de magneten die onderdeel zijn van de brandmeldinstallatie, de nooduitgangen, de buitenverlichting, de ophangende deuren, de timers voor de lichtzuilen maar ook een koppeling naar het inbraaksysteem. Dit draagt bij aan de veiligheid en beveiliging die vereist is voor een dergelijke concertzaal.

Mogelijkheden voor uitbreiding

De gebouwbeheerder maar ook de onderhoudsmonteurs kunnen alle installaties die aan de KNX-automatisering zijn gekoppeld op meerdere plekken in het gebouw via touch screens bedienen. Daarnaast kan men de installaties ook met een speciale app bedienen; een app die overigens alleen functioneert via het wifi-systeem in de Ziggo Dome. Daarmee voorkomt men dat mensen ook buiten het gebouw installaties zouden kunnen bedienen. Een veiligheidsmaatregel die de exploitant noodzakelijk acht. Hoewel het accent in de Ziggo Dome op dit moment vooral ligt bij de verlichtingsinstallatie en diverse beveiligingssystemen,



kijken eigenaar en exploitant inmiddels naar nieuwe functionaliteiten. Omdat de veldbus in het hele gebouw aanwezig is, zijn er mogelijkheden te over om het systeem uit te bouwen. Zo heeft de exploitant interesse in functionaliteiten die voor verdere energiebesparing zorgen of die het comfort voor de technici vergroten. De Ziggo Dome is boven alles een dienstverlenende accommodatie. De artiesten hebben vaak hun eigen techniek bij zich. De technische installaties die voor de shows zorgen, zijn dan ook niet aan het KNX-systeem gekoppeld. Het gaat hier puur om de gebouwgebonden systemen. Maar juist daarvoor zijn diverse, gerichte investeringen mogelijk en deze zullen stap voor stap worden uitgevoerd.