

# Bewoners zetten met klik- of swipebeweging hele woning naar de hand

De woning van de familie Pietersen, onder de rook van Schiphol, staat bol van de techniek. Er is niets dat de bewoners niet via een klik- of swipebeweging naar hun hand kunnen zetten. Het huis loopt op rolletjes, ook als de eigenaar voor zijn werk in het buitenland is. En dat alles dankzij KNX.

geven tasters ook nog lokale schakel- en scene-opties. In de KNX-installatie zijn zowel de elektrotechnische als de klimaatinstallaties gekoppeld. Het systeem stuurt de binnen- en buitenverlichting aan, de zonwering, de naregelingen van de verwarming, de opritverwarming, de IP-camera's, de audio-video installaties en de intercom. Ook monitort en beveiligd het de elektriciteitsopwekking van de 600 zonnepanelen op de daken en geeft het inzicht in de energieopwekking en het functioneren van de warmtepomp.

## Toegang door vingerscan

De screens en rolluiken worden automatisch gestuurd door het KNX-weerstation, afgaand op de zonnestand, de lichtsterkte en de windrichting. De bewoners kunnen de led-verlichting schakelen, dimmen, in scenes afroepen en er de kleuren van aanpassen. Bij ongewenst bezoek aan het landgoed 's nachts, springen twee schijnwerpers aan. Via de menuknop 'ramen en deuren' komt er een lijst in beeld van openstaande ramen en deuren. Staat er iemand voor de voordeur, dan popt er in het scherm een beeld op van de persoon die aanbelt. Via een andere knop zijn de hekken en de voordeur dan te openen. De bewoners zelf krijgen toegang via een vingerscan.

## Waken over veiligheid

Pietersen: "Met dit degelijke, hoogwaardige systeem weet ik dat ik de komende dertig jaar vooruit kan. Het mooie is dat we veel van tevoren konden en moesten plannen, maar dat KNX juist ook ruimte bood voor creatieve oplossingen onderweg. Toen ik bij de eerste vorst mijn auto van de afrit zag glijden, bedacht ik pas dat opritverwarming wel handig zou zijn. Ook dat hebben we nu. Als ik in het buitenland ben, kan ik daar de camerabeelden van het huis checken en controleren of de rolluiken van het overdekte terras wel zijn uitgerold als het daar stormt. Het geeft me een goed gevoel dat ik zo toch een beetje kan waken over de veiligheid van mijn vrouw en kinderen. En dat KNX dat ook doet."

De woning zelf is al groot, maar in de XL 'achtertuin' geniet het gezin nog eens van een tennisbaan, een vee- en paardenstal, een paardenbak, een vijver en een tuinhuis. Om de installaties van al die ruimtes centraal te kunnen schakelen en inzichtelijk te maken, kwam er een woningautomatiseringssysteem op basis van KNX.

## Een gerust gevoel

Bart Pietersen: "Gewone aan-uit schakelaars zijn uit de tijd en niet praktisch als je zo groot woont. Hoewel ik als computerleek op zag tegen een digitaal gestuurde woning waar ik zelf niets kan oplossen als er iets mis gaat, bleek een domotica-installatie op KNX juist gemak, eenvoudig en een gerust gevoel te bieden." Een belangrijk uitgangspunt voor de opdrachtgever was dat ook zijn schoonmoeder met de installatie om moest kunnen gaan als zij komt oppassen. Ook voor de kinderen moest het duidelijk zijn hoe de tv en de verlichting werken. En dat lukte. Werkelijk alles wordt hier automatisch gestuurd en is ook nog eenvoudig te bedienen.

## Centrale en lokale bediening

Op twee centrale touchscreens is het hele systeem inzichtelijk. Hier kan men per ruimte de relevante functies zien, instellen en bedienen. Maar ook is het systeem te benaderen via smartphones en tablets. In elke ruimte

