

iPad geeft domotica een flinke push

Het oog wil ook wat. Dat werd duidelijk op de beurs Domotica & Slim Wonen. Veel bedrijven geven de bedieningspanelen van hun domoticasysteem een actuele uitstraling, waarbij ze regelmatig met een schuin oog naar Apple kijken. En steeds meer systemen zijn bestuurbaar met een iPad.

Tekst Ferdinand Pronk

Er zijn op de domoticamarkt nog altijd voor Nederland nieuwe spelers te vinden. Zo introduceert Klemko Techniek Teletask: domotica voor luxe woningen, zorg en kleine kantoren. Het systeem bestaat al sinds 1984, maar was niet of nauwelijks in Nederland te vinden. Het werkt met een eigen universeel bussysteem: Autobus. Maar ook met eigen software: Profsoft. Het is een compleet domoticapakket, met onder meer bedieningspanelen, schakelinterfaces, dimmerinterfaces en motorinterfaces. Paul Markesteijn laat zien hoe eenvoudig het programmeren werkt en hoe snel het systeem schakelt. Duotecno is drie jaar in Nederland op de markt. Het bedrijf laat domotica-standaarden zoals KNX voor wat ze zijn en gebruikt de CAN-bus. Ruud van Bakel: "Het is een bus die ook in auto's wordt gebruikt. We zien als een groot voordeel dat deze bus erg veel ruimte heeft, waardoor de bediening zeer snel verloopt. Dat vinden we essentieel: domotica moet net zo snel werken als een conventionele lichtschakelaar. Pas dan kun je meer waarde bieden." Duotecno laat zich eenvoudig bedienen via een plattegrond op het display van bijvoorbeeld een iPad. "Ook het gebruiksgemak voor de installateur is groot: als ze twee dagen cursus volgen, weten ze alles over onze

programmeringssoftware." Fabrikanten zijn druk met een aantrekkelijke, intuïtieve vormgeving van de bedieningspanelen. Vanwege het bedieningsgemak, om ze extra verleidelijk te maken voor klanten, maar ook om andere redenen. Viedome is bekend vanuit de zorg en heeft er bij de ontwikkeling van de nieuwe IP-caretaker bewust voor gezorgd dat het er niet als 'iets voor de zorg' uitziet. Dit om stigmatisering te voorkomen. De IP-caretaker combineert zorg, personenalarmering, draadloze beveiliging en veiligheid in één compact product.

KNX

Uiteraard besloeg domoticastandaard KNX een groot deel van het Evoluon. Ook bij deze stands lieten fabrikanten nieuwe interfaces zien. Jung komt met een nieuwe Touch PC Smart-Pilot: een uniforme bedieningsstructuur voor KNX. Jung kwam op basis van een gebruikersonderzoek tot de conclusie dat veel mensen liever niet via een plattegrond schakelen, maar via een helder menu, waarin ze de ruimte kiezen en de actie die ze willen uitvoeren. Dankzij Smart Remote is het systeem te bedienen met iPhones, iPads en andere universele apparatuur. Kwestie van even de Jung App Smart Remote downloaden via de iTunes Store.

Dat grote aanbod en de verschillende filosofieën maken de keuze tussen systemen niet makkelijk. Rob van Mil van KNX relateert eventuele keuzestress: "Als je een keuken koopt, is er ook een groot aanbod aan kastjes. Voor ons is de essentie dat je met KNX een goede basis legt, waarbij je naar eigen voorkeur de knoppen en schermen toevoegt." Van Mil merkt dat domotica een grote impuls krijgt door universele bedieningen: "In het verleden was je soms duizenden euro's voor een touchscreen kwijt. Met een iPad ben je voor een paar honderd euro klaar. En je kunt er nog veel meer mee doen ook. Bij een KNX-project in Amsterdam kregen de bewoners in alle zorgwoningen een iPad. Het maakt domotica veel bereikbaarder."

Integratie

iRidium Mobile vierde dat de integratie van het systeem met de toevoeging van Android nog verder is uitgebreid. Theo Derks: "Met iRidiumMobile hebben we een oplossing voor de visualisatie van woning- en industriële automatisering. We kunnen werken met KNX, maar bijvoorbeeld ook met AMX, Crestron en Modbus: alle bekende protocollen dus. En dat vanaf iPad, iPhone, iPod, mac, windows en nu dus ook Android-systemen. Installateurs



Op de beurs reed deze robot rond



maken met de software heel eenvoudig visualisaties. We hebben standaardsymbolen op onze site, maar ze kunnen ook met eigen foto's werken. Je betaalt 300 euro voor de licentie en dan ben je klaar."

Ook automatische ventilatiesystemen zijn ruim vertegenwoordigd. Zo laat BUVA het Vital Air System Smart zien: het is gebaseerd op natuurlijke toevoer via zelfregelende ventilatieroosters, gecombineerd met de nieuwe mechanische afvoerbox SmartStream. Duco laat een vergelijkbare oplossing zien. Stefan Lemmens: "We maken sinds een jaar of acht CO₂-gestuurde ventilatiesystemen. Afhankelijk van de CO₂-concentratie die in een ruimte wordt gemeten, worden ventilatieroosters in de ramen automatisch meer of minder geopend. Daarmee komt verse lucht binnen. Tegelijk gaat er een signaal naar de afvoerbox, die afhankelijk van de concentratie harder of zachter gaat draaien. Ook de temperatuur van de buitenlucht wordt gemeten. Als een ruimte aan twee kanten ramen heeft, wordt het rooster met de gunstigste buitentemperatuur opengezet. Koel in de zomer en warm in de winter."

Bezoeker Adrie Willemsen: "Ik was ooit betrokken bij de oprichting van de beurs, maar ben hier nu privé. Mijn installatiebedrijf is een

pensioen BV geworden, waarin ik partner ben. Ik kom hier om mensen te ontmoeten en om nieuwe dingen te zien. Dat is belangrijk voor het werk dat ik nu bij Otib doe. In onze praktijkruimte brengen we jongeren vanuit techniek en zorg en welzijn in contact met domotica. In compleet ingerichte modelwoningen zien ze vooral de functionaliteit en dat spreekt ze aan. Domotica wordt dan echt een trigger om voor techniek te kiezen." Beursbezoekers zagen ook een wegwachtgele robot langsrijden. Een opvallende verschijning, deze computer met een menselijke uitstraling. Niet in de laatste plaats dankzij zijn vriendelijke 'ogen'. Projectleider Claire Huijnen, bij SmartHomes actief op het gebied van mens-techniek interactie & cognitieve psychologie/ergonomie geeft uitleg over deze CompanionAble robot. De robot werkt samen met een slimme woonomgeving om mensen met milde geheugenproblemen te helpen. Zo zijn ze in staat om langer zelfstandig te blijven wonen. De robot houdt onder andere de agenda bij, maakt to do lijstjes en geeft geheugenoefeningen. Sta je bijvoorbeeld op het punt om naar buiten te gaan, dan waarschuwt dit 'maatje' dat de oven nog aan staat, of dat de sleutels nog binnen liggen. Maar hij kijkt ook of er afspraken in de agenda staan en

adviseert om nog even binnen te blijven omdat er straks bezoek komt. En hij merkt het als iemand zich verveelt. Dan kan hij voorstellen om een muzikje te laten horen of een potje te schaken. De robot is geïntegreerd met een valdetector en maakt automatisch verbinding met een zorgcentrale als er iets mis gaat. Een pratende robot blijkt voor deze doelgroep beter te werken dan wanneer er 'zomaar' een stem uit de muur komt. Het is helder: domotica blijft zich ontwikkelen! ■

WOONINITIATIEF NUENEN WINT

Elk jaar wordt op de beurs de Smart Homes award uitgereikt. Die was dit jaar voor WoonInitiatief Nuene. Een groep ouders van achttien meervoudig gehandicapte jongeren verenigde zich in 2000 in dit Initiatief om een kleinschalige woonvoorziening voor hun kinderen te realiseren. Dat leidde in 2011 tot de opening van de Jo van Dijkhof in Nuene. Een van de onderdelen is het WIN, waarin de gehandicapte jongeren wonen en van alle zorg zijn voorzien. Domotica speelt in deze omgeving een belangrijke rol om de wensen rondom zorg, veiligheid en gemak in te kunnen vullen.