

INNOVATIE SLIMMIGHEIDJES VOOR THUIS

HET VALT NIET MEE ALTIJD DE SLIMSTE TE ZIJN. Daar weten ze in De Slimste Woning van Nederland, die op het terrein van het Evoluon in Eindhoven staat, alles van. In de demonstratiewoning van het kennis- en informatiecentrum Smart Homes lopen ze alweer achter op de feiten. Maar niet voor lang. In oktober kunnen bezoekers er weer het nieuwste op gebied van domotica en duurzaamheid zien en ervaren.



Wonen in de toekomst

Wat is er nu al?

door Judith van Ruiten

‘L’et alsjeblieft niet op de rommel’, verontschuldigt Ad van Berlo, manager onderzoek en ontwikkeling van Smart Homes, zich als hij de voordeur opent. Op de keukentafel liggen kluiten snoeren en staat een grote doos met materiaal. „Dit ligt er normaal niet, hoor. Maar er is werk aan de winkel. We gaan de zonnepanelen vervangen door nieuwe, krachtigere filmzonnepanelen, die zo dun zijn dat je

ze in de muur kunt integreren. En we willen experimenteren met batterijen om het overschot aan energie op te slaan, zodat de woning daaruit kan putten in tijden van schaarste. Als de zon bijvoorbeeld niet schijnt. Of het windstil is.”

De Slimste Woning van Nederland bestaat al sinds 2001. Aanvankelijk was de woning vooral gericht op comfort en energiebesparing. Later werd bij de inrichting ook rekening gehouden met de trend om zo lang mogelijk thuis te

Ad van Berlo (l.) en Richard Pasmans in het Huis van de Toekomst bij het Evoluon in Eindhoven, waar vanaf volgende maand allerlei nieuwe snufjes zijn geïnstalleerd.
FOTO RIAS IMMINK

blijven wonen. Het huis bestaat uit units die makkelijk zijn uit te breiden of aan te passen. „Wil je een nieuwe keuken? Dan lever je de unit in bij de leverancier en krijg je hem kant-en-klaar terug”, legt Richard Pasmans uit, die bij Smart Homes verantwoordelijk is voor de techniek.

In de woning wordt volop geëxperimenteerd met de nieuwste innovaties, die de weg naar de huiskamer van de gemiddelde Nederlander nog moeten vinden. Via het internet worden sensoren en apparaten schijnbaar moeiteloos met elkaar verbonden. Zo zijn er sensoren die ervoor zorgen dat het huis zichzelf ventileert. Een balansventilatiesysteem zorgt voor de aanstroom van schone lucht van buiten, die wordt opgewarmd door de warme lucht binnen. De buurman vragen om de planten water te geven als je op vakantie gaat, is niet nodig. Dat regelt de 'intelligente' sproeier. En stofzuigen kan het beste via een centraal stofzuigersysteem.

Het huis heeft sinds kort ook een nauwkeurig meetstelsel voor water, dat via een beeldscherm in de keuken – eveneens te gebruiken voor recepten lezen of een spraak-beeldverbinding maken – is te volgen. Op die manier kun je patronen in het watergebruik bijhouden en daarop anticiperen. Er zijn ook andere slimme foefjes,

zoals een groene routeverlichting, die de slaap zo min mogelijk verstoort voor wie 's nachts naar de wc moet. En een geautomatiseerd systeem om zelfmetingen voor bijvoorbeeld de bloeddruk te doen, waarvan de huisarts een verslag ontvangt.

„Maar er is ook 'klassieke domotica' voorhanden”, demonstreert Pasmans, terwijl hij met een druk op zijn tablet de gordijnen sluit en de verlichting in de zithoek dimt. „Iets geavanceerder zijn de kastjes, een soort minitables, aan de wand die hetzelfde doen. Je kunt er de gordijnen, verlichting en bijvoorbeeld de muziek groepsgevoijs per ruimte mee regelen.

Het blijkt koffiedik kijken hoe de toekomst eruit ziet. Maar de tablet? Die gaat volgens de technici verdwijnen. „Deze schakelaars aan de muur zijn handiger en betrouwbaarder.” Op termijn is het mogelijk dat alle ruimtes door middel van sensoren zijn aan te sturen. „Je hoeft dan alleen maar een arm te bewegen of een opdracht uit te spreken om de aan elkaar gekoppelde apparatuur in huis te bedienen. Maar dat is nu nog niet betrouwbaar. Dan rek je je bijvoorbeeld uit en gaan de gordijnen per ongeluk dicht. Dat is natuurlijk niet de bedoeling.”

Meer informatie: kijk op smart-homes.nl



Muzieksysteem

In elke kamer draadloos naar muziek luisteren? Dat kan met een draadloos Multi Room Muzieksysteem van bijvoorbeeld Sonos. Op die manier kun je in elke kamer tegelijkertijd naar andere of juist dezelfde muziek luisteren.

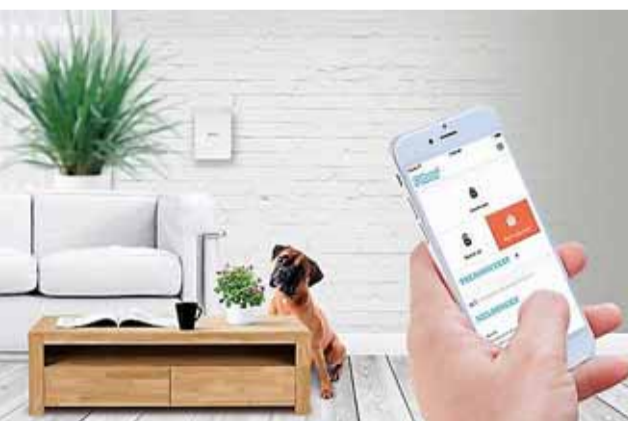


Alles geïntegreerd

Wie een echt smart huis wil, zorgt ervoor dat alle elektronica in huis is geïntegreerd en te bedienen met een smartphone, tablet of schakelaar aan de muur. De toepassingen zijn vervolgens eindeloos. Als de bewoner naar bed gaat, kan hij de woning met één knop in de nachtstand zetten bijvoorbeeld. Alle apparatuur springt dan in de stand-by stand. Verlichting schakelt uit en de verwarming gaat omlaag. Het inbraakalarmstelsel schakelt zich in en de gordijnen gaan dicht. 's Ochttends wekt een muziekje, dat langzaam in volume omhoog gaat, de bewoners. De gordijnen schuiven automatisch open en de badkamer is alvast voorverwarmd.

Afleverkastjes

In een kastje naast de voordeur van De Slimme Woning in Eindhoven kunnen bezorgers hun spullen achterlaten. Van Berlo: „Dit zit er al sinds 2001. Toen sloten de winkels nog om 18.00 uur en leek het ons een goede oplossing. Maar nu mensen steeds meer online kopen en de Albert Heijn en Jumbo maaltijdboxen aan huis gaan bezorgen, heeft zo'n kastje pas echt de toekomst. Sommige nieuwbouwhuizen zijn al van een dergelijke toepassing voorzien.”



Beveiliging

Vanaf de werkvloer live je huis in de gaten houden. Dat kan met een intelligente netwerkcamera die je overal in huis kunt ophangen. Zo introduceerde glasvezelprovider FiberNL onlangs het Fiber Smart Alarm: een systeem dat beschermt tegen inbraak, brand en koolmonoxide. Het alarm werkt geheel via internet zodat bewoners kunnen controleren of alles thuis in orde is, waar ze ook zijn. De beveiliging van De Slimste Woning in Eindhoven gaat nog een stapje verder. De deur opent alleen als de huiseigenaar zijn wijsvinger op een scanner legt.

+++ WWW.STALL.DE +++ WWW.STALL.DE +++ WWW.STALL.DE +++ WWW.STALL.DE +++

DUITSE "KWALITEITS" KEUKENS KOOP JE RECHTSTREKS BIJ KEUKENCENTRUM STALL IN GRONAU OF COESFELD!

FINAL SUPER SUMMER SALE BIJ STALL

300 SHOWROOM KEUKENS

Filiale Gronau
An der Eßseite 227, 48599 Gronau

Filiale Coesfeld
Dülmener Straße 99, 48653 Coesfeld

STALL
TREFFPUNKT KÜCHE

EEN VAN DE GROOTSTE EN MODERNSTE KEUKENCENTRA VAN DUITSLAND



Verlichting

Voor een paar tientjes bij de bouwmarkt koop je een set om de verlichting in de woonkamer te regelen met een afstandsbediening. Maar wie een echt smart huis wil, zorgt ervoor dat alle verlichting in huis bedienbaar is met de tablet of smartphone. Zo kun je met een druk op de knop de verlichting in de badkamer aanzetten bijvoorbeeld, en alle lampen op de benedenverdieping uitschakelen.

Zorg en gezelschap

Momenteel loopt een proef bij senioren die met behulp van een robot kunnen bellen via een beeldscherm naar bekenden en familie. Ook gezondheidsproblemen kunnen via domotica worden gesignaleerd door bijvoorbeeld beweging-, slaap- en eetgedrag te analyseren. Voor gezelschap is er de Sony Aibo robotdond.



KLAVER
MAKELAARDIJ

TE KOOP

6.330 m²

GRASLAND

NABIJ DAMWEG TE SCHOORL (N-H)

Trambaan 12 | Postbus 62
1733 ZH Nieuwe Niedorp

T. 0226 414 008
F. 0226 414 009

E: info@klavermakelaardij.nl
T: www.klavermakelaardij.nl

365 DAGEN TE KOOP

I.S.M. **JAAP.NL**

Villa aan het water

door Petra Slaats

Moeders is niet thuis, maar dochter Isabella Gielen van Oosterhout geeft ons graag een rondleiding door de vrijstaande villa aan de Vinkeveense Plassen. „Het zag er vroeger heel anders uit, dit gedeelte is helemaal aangebouwd”, gaat ze voor, waarmee ze doelt op de woonkamer en keuken, de hal en de daarachter gelegen separate woning met alles erop en eraan, inclusief een slaapkamer. In het 'oude' huis bevinden zich een slaapkamer beneden en boven een gigantische master bedroom. Dan is er natuurlijk de ruime tuin met daarachter water voor het aanleggen van een boot, een bruggetje eroverheen naar een ruim bemeent stuk grond en even verderop is er ook nog een schiereiland in de Vinkeveense Plassen. „O ja, op het stuk grond staat ook nog een ander huis, maar die bewoners zie of hoor je niet”, voegt Isabella er aan toe.

Wat vinden wij?

Het is inderdaad veel, heel veel. En natuurlijk op een geweldige plek gelegen, pal aan de plassen. Waar-



Woonkrant Petra Slaats 365 dagen te koop Vin-



om dan al tien jaar te koop? Omdat het andere huis op dezelfde grond voor veel kopers als een obstakel gezien wordt. Je hebt toch met anderen te maken op dezelfde grond, ook al zie je ze nauwelijks. Maar het hoeft geen probleem te zijn. Die bewoners zijn bereid zich uit te laten kopen en dan heb je in feite drie huizen. De villa kan dan dienen als dubbele bewoning voor bijvoorbeeld ouders en

WAT? villa
OPPERVLAK
Op 25.229 m² grond
WAAR?
Groenlandse-kade 63, Vinkeveen
PRIJS?
€895.000 k.k.
HOE LANG?
10 jaar

kinderen en het andere huis als vakantiewoning die je kunt verhuren. Dan zou je zelfs op het stuk grond over het bruggetje nog een vakantiewoning kunnen maken en op het schiereiland een prachtig terras voor een weids uitzicht over het water. Parkeer-ruimte genoeg op het terrein en aan de overkant van de weg, waar je nog een klein wagenpark kwijt kunt. Kortom, genoeg mogelijkheden!

ROMMEL OF RIJKDOM? RENÉ COGELS



Verstrooid

De foto die mevrouw Van Geur uit Amersfoort stuurt van een deel van haar verzameling suiker- en specerijenstrooiers is er zo een waar je drie columns mee kunt vullen. Allemaal anders, allemaal met een eigen verhaal. Ik behandel ze van links naar rechts. De strooier in de vorm van een zonnebloem is gekeurd. 800. In Nederland mag je dat geen zilver noemen of zilver beneden het wettig gehalte. Nederland erkent zilver als 1 en 2e gehalte. Respectievelijk 995 en 835 gram zilver per kilo gewicht. De zonnebloem is gemaakt in Duitsland rond 1900 en €50/75 waard. De tweede strooier stelt een bloem in vaas voor. In de vaas zit de poeder, door de bloem kun je strooien. Dit 22 cm grote object is helaas 'onedel'. Geen zilver maar verzilverd. Dus bedekt met een laag(je) zilver. Dit wordt ook wel plate genoemd. Vanwege de bijzondere vorm evengoed €100/150 waard. Nr. 3 komt uit Engeland. Zilver, o.a. gekeurd met een leeuw. Een keur die overigens ook in Nederland wordt gebruikt. Maar... de Engelse leeuw loopt naar links, de Neder-



Versilverd wordt ook wel plate genoemd

landse naar rechts. Denk aan hun rijden en u maakt nooit meer een vergissing over de herkomst. Waard €40. Tot slot een Nederlandse strooier uit 1867. Waard €50/75. Foto 2, camera's uit lang vervlogen tijd, mijn jeugd zeg maar. De onderste is Ricoh. Gemaakt in Japan rond 1955. Riken Optical Industries maakte twee versies waarvan de lagekos-

tenversie is afgebeeld met een waaiertlister. Waard €100. De Yashica D stamt uit de jaren zestig van de vorige eeuw. Beide camera's maken vierkante foto's met behulp van een fotorolletje van lichtgevoelig kunststof dat moet worden ontwikkeld. Dat ik dat óóit zou moeten uitleggen! Maar er is hoop. De vinylplaten zijn ook weer aan een comeback bezig.

Straluma
de grootste verlichtingszaak van Nederland

Iedere zondag geopend van 12.00-17.00 uur

80% op voorraad

Zaemanstraat 17 • 2991 XR Barendrecht
Rotterdam-Isselmonde
(bedrijventerrein Reijerwaard)
Tel. 010-292 10 26 Meubelen
Tel. 010-292 10 22 Verlichting
Ring Rotterdam-Zuid A15
afslag 20 Barendrecht Rotterdam-Isselmonde
OPENINGSTIJDEN ZIE WWW.STRALUMA.NL

MEER DAN 9000 LAMPEN ZIJN IN ONZE SHOWROOM TE BEWONDEREN

www.straluma.nl