

'Slimste Woning' in tuin Evoluon

door Rieks Holtkamp. vrijdag 12 september 2008



De slimste woning staat precies waar hij hoort: in de tuin van het Evoluon. foto Anja Ligtenberg

EINDHOVEN - De 'Slimste Woning van Nederland' staat sinds donderdag in Eindhoven. Op een plek die het meest tot de verbeelding spreekt, namelijk bij het Evoluon.

De 'Slimste Woning' is een project van het in Eersel gevestigde 'Smart Homes', het Nationaal Kenniscentrum Domotica & Slim Wonen. Het project werd in 2001 gestart in Tilburg. Achtereenvolgens stond de woning, waarin vernieuwende technologie, gericht op duurzaamheid en op een groter comfort voor ouderen, is geplaatst, in Almere, Duiven, Heerlen, Dokkum en Amsterdam.

"Bij elke verplaatsing is de woning, op basis van 'bewezen technologie', aangepast aan nieuwe technieken", zegt Smart Homes-directeur Corien van Berlo. "Maar met de komst van de 'Slimste Woning' naar Eindhoven, is het demontabele gebouw volledig gestript. Het gebouw wordt nu opnieuw ingericht en voorzien van de meest geavanceerde technieken."

Volgens Van Berlo zijn echter de toepassingen niet zozeer veranderd als wel de technologie die daar achter zit. "De aansturing van verschillende technieken en de communicatie tussen de toepassingen zijn vernieuwd, waardoor de toepassingen eenvoudiger te bedienen zijn en waardoor het ook goedkoper wordt."

Maar er zijn wel degelijk nieuwe vindingen te zien. Bijvoorbeeld een warmtepomp, die een 'klimaatplafond' bedient dat zowel warmte als koude kan produceren, zodat in de woning een gelijkmatige temperatuur ontstaat. "Die technologie was tot voor kort nog niet rijp voor de markt, maar nu wel", aldus Van Berlo.

Toch krijgt de 'Slimste Woning' die tot 2011 in Eindhoven blijft staan, bij perioden ook een experimenteel karakter.

"Wij werken samen met instellingen op Europees niveau. Als Smart Homes houden wij vooral in de gaten wat de praktische toepasbaarheid van nieuwe technologie is. Zo zullen we hier in Eindhoven een aantal keren met hulp van proefpersonen toetsen of die nieuwe ontwikkelingen ook aansluiten op een daadwerkelijke behoefte."

Naast de voorzieningen die op duurzaamheid gericht zijn, bevat de 'Slimste Woning' ook tal van toepassingen die het leven van ouderen enorm kunnen vergemakkelijken. De directeur van Smart Homes denkt daarbij vooral aan Telemedicine: ouderen kunnen zelf hun bloeddruk meten, die door het apparaat naar een databank wordt gestuurd.

Blijkt die bloeddruk binnen de acceptabele waarden te blijven dan hoeft er geen arts ingeschakeld te worden.

"Zowel voor de patiënt als de arts betekent dat een grote winst. De arts hoeft alleen in te grijpen wanneer de waarde te hoog of te laag is en de patiënt zelf heeft onmiddellijk het resultaat."

Ook suikergehalte, longinhoud en hartritme kunnen op deze manier worden gecontroleerd.

Uiteindelijk gaat het erom hoe ouderen met behulp van nieuwe technologie langer zelfstandig kunnen wonen. "Er is op dit gebied nog enorm veel winst te behalen", zegt Van Berlo.

"Maar het is nu al zo dat je niet meer afhankelijk hoeft te zijn van derden. En dat heeft weer een groot effect op het gevoel van eigenwaarde van mensen."