

# Hoe smart homes volgens top architect Ben van Berkel de architectuur gaan veranderen

By Samsung Nederland 03.03.2017

HOME Smart Home Interieur Technologie En Innovatie



f p + in

Als we kijken naar de razendsnelle ontwikkeling van smart home producten komt het scenario van volledige 'smart homes' in de toekomst steeds dichterbij. Maar wat betekenen technologische innovaties voor de architectuur? Discover legde een aantal vragen voor aan Ben van Berkel van UNStudio.

De Nederlandse architect is met zijn internationaal gerenommeerde architectenbureau UNStudio verantwoordelijk voor enorm veel bekende bouwwerken, waaronder de Erasmus-brug in Rotterdam, het Mercedes-Benz Museum in Stuttgart, het station van Arnhem én een van de eerste smart homes in Noord-Holland: W.I.N.D. House. Maar wist je ook dat Ben en zijn team de Samsung Galaxy Studio tijdens de Olympische Spelen in Rio in 2016 heeft ontworpen?

## Discover: Op welke wijze beïnvloeden technologische innovaties zoals smart home het werk van een architect?

Ben van Berkel: ' Technologische innovaties beïnvloeden op verschillende niveaus hoe we ontwerpen en bouwen, zowel zichtbaar als onzichtbaar. Dit soort innovaties zijn het duidelijkst in de bouwprocedures: neem bijvoorbeeld nieuwe ontwikkelingen in de robotica, CNC of modulaire bouwtechnieken. In het ontwerp is de invloed van technologie echter minder voor de hand liggend. Dit is omdat het vaker niet dan wel gerelateerd is aan de prestaties van het bouwwerk, mede door de tools die we gebruiken (BIM), of vanwege een gebruikers-gerichte ontwerpbenadering. '



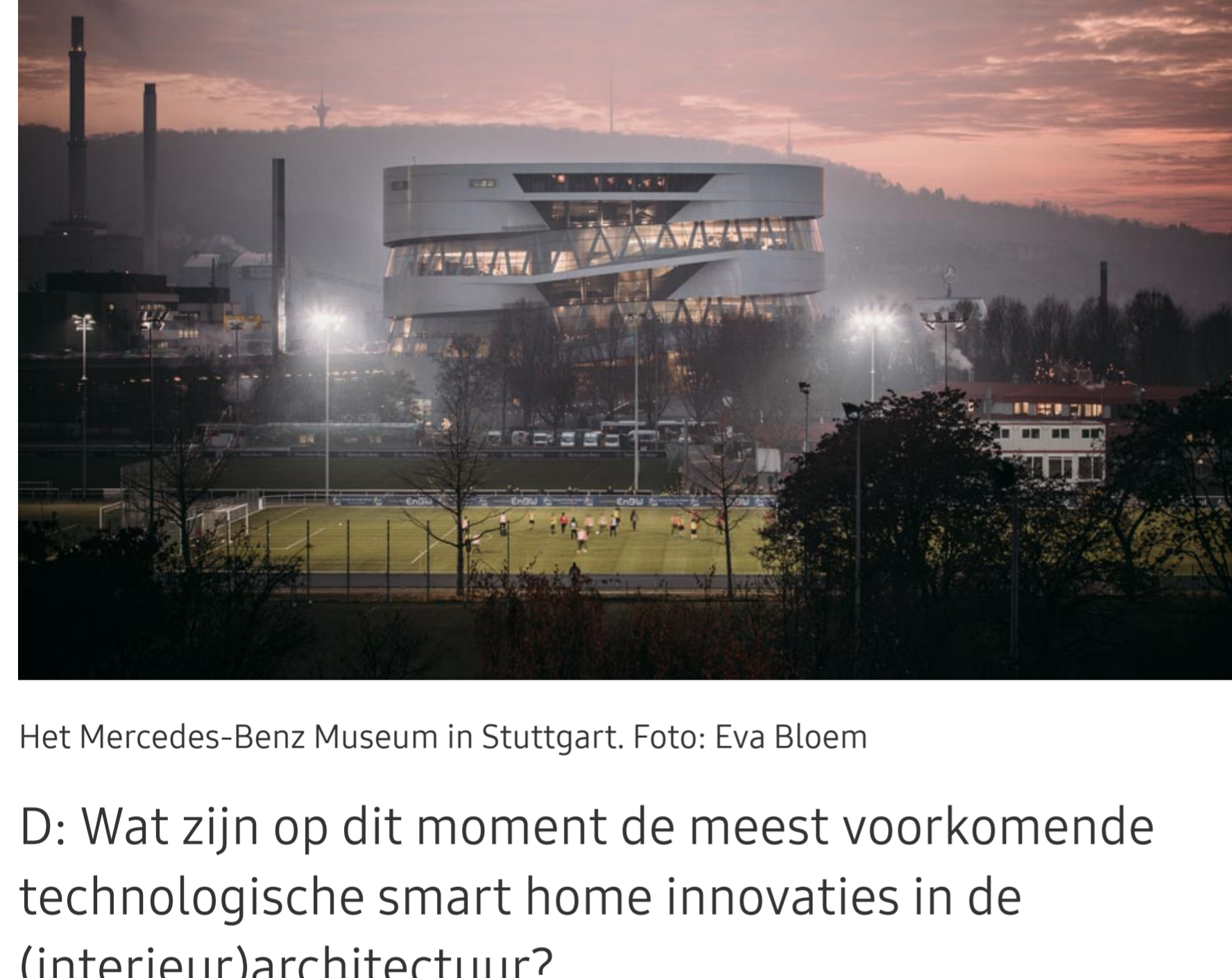
Interieur van The W.I.N.D. House; een van de eerste smart homes in Nederland, ontworpen door Ben van Berkel. Foto: Inga Powilleit

## D: Waar moet zoal rekening mee worden gehouden?

BvB: ' Technologische ontwikkelingen gaan in zo'n rap tempo, zowel voorzienend in erkende behoeften als inrichtingsbehoeften waarvan mensen niet eens beseffen dat ze die hadden. Voor architecten en interieurontwerpers -die voortdurend moeten ontwerpen voor de toekomst- betekent het in de eerste plaats dat we gebruik moeten maken van alle mogelijke informatie over de huidige ontwikkelingen en waar deze toe kunnen leiden. We moeten aannemelijke toekomst-scenarios voor ogen houden en bedenken hoe deze toegepast kunnen worden of hoe ze de bebouwde omgeving in de toekomst zullen beïnvloeden, en daarmee dus ook onze huidige ontwerpen. '

## D: Wat gaat dit betekenen voor de toekomst in architectuur en interieurdesign?

BvB: ' We kunnen als architecten niet anders dan dergelijke innovaties observeren en erop reageren. We moeten onze krachten bundelen met multidisciplinaire teams om de toekomst en de wijze waarop onze gebouwen presteren, ten goede te beïnvloeden. Vandaag de dag is het de verantwoordelijkheid van de architect om passende innovaties te omarmen en deze weer mee te nemen in vernieuwende ontwikkelingen binnen ons vakgebied. '



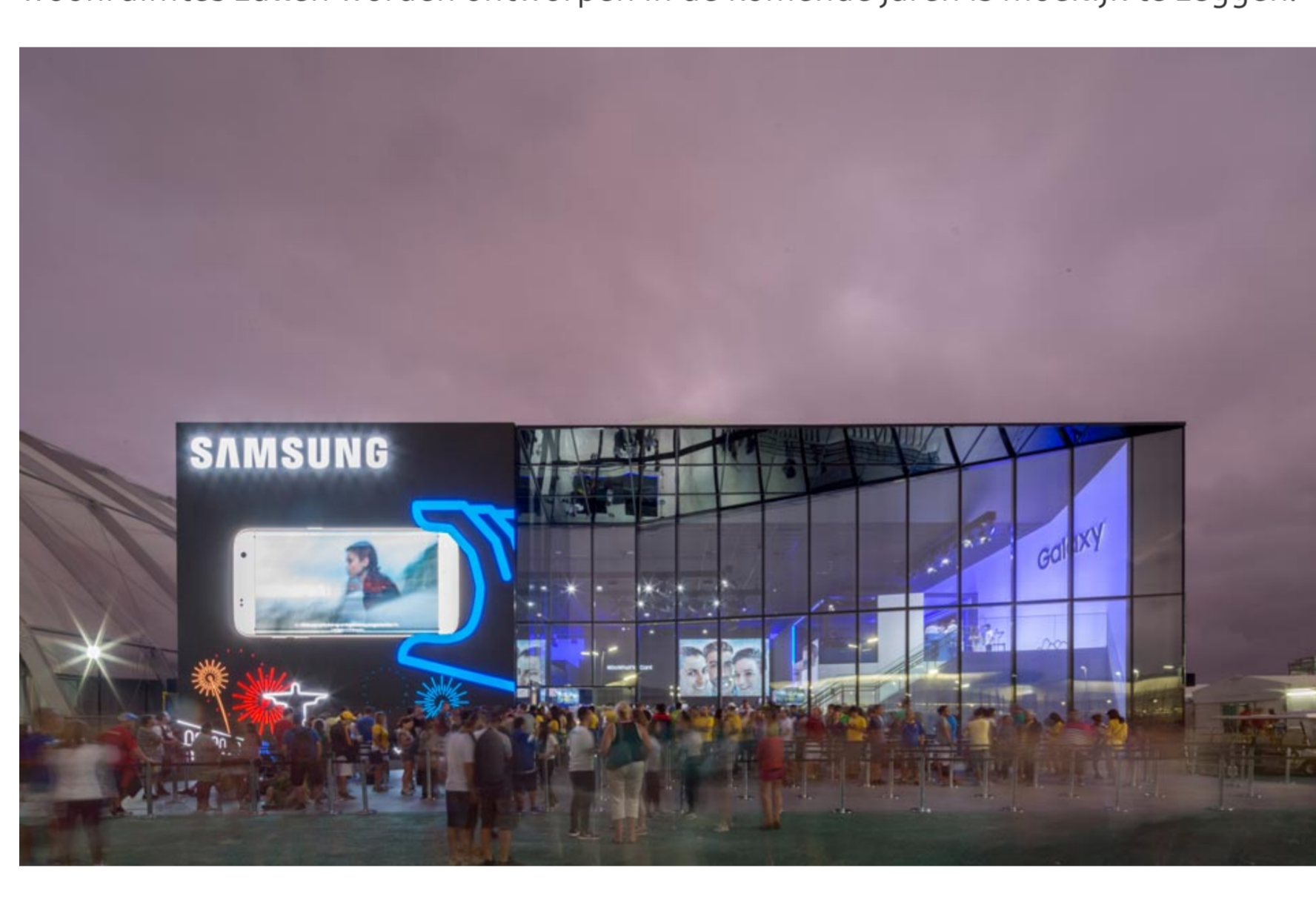
Het Mercedes-Benz Museum in Stuttgart. Foto: Eva Bloem

## D: Wat zijn op dit moment de meest voorkomende technologische smart home innovaties in de (interieur)architectuur?

BvB: ' Op het ogenblik zien we veel interessante innovaties op het gebied van verlichting, maar wellicht is de meest spannende technologie diegene die ontwikkeld wordt met betrekking tot algehele controle en personalisatie van het huis. Dit geldt ook voor intelligente systemen (energie, veiligheid, luchtkwaliteit enz.). Maar veel belangrijker nog is de communicatie tussen deze systemen en de gebruiker die hard op weg is zeer intuïtief en effectief te worden. Voornamelijk als gevolg van stem-geactiveerde apparaten aangedreven door kunstmatige intelligentie. In het algemeen beginnen we al ontwikkelingen te zien met betrekking tot interacties tussen de verschillende operationele aspecten van technologieën en dit is erg spannend. '

## D: Welk effect hebben smart home producten op de esthetiek van woonruimtes? Smart home producten zullen steeds meer met een smartphone bediend worden. Welke invloed zal dit gaan hebben?

BvB: ' De introductie van sensor-gedreven technologieën betekent inderdaad dat er in de toekomst een stuk minder bekabeling nodig is voor installaties in huis. Maar over het geheel genomen zou het onterecht zijn om te suggereren dat we nauwkeurig kunnen voorspellen wat in de toekomst de esthetische effecten van de nieuwe tech ontwikkelingen op architectuur zullen zijn. Misschien zullen de effecten gewoon onzichtbaar blijven en omvatten ze voornamelijk prestatie gebonden of ruimtebesparende veranderingen. Of het kan zijn dat toekomstige technologieën ons gedrag dermate zullen beïnvloeden dat dit in de richting van onze huizen zichtbaar wordt. Maar het is onmogelijk dit nu al te voorspellen. Innovaties zijn voortdurend in ontwikkeling en of één daarvan wel of niet voldoende invloed zal hebben op de manier waarop wij leven, of hoe onze woonruimtes zullen worden ontworpen in de komende jaren is moeilijk te zeggen. '



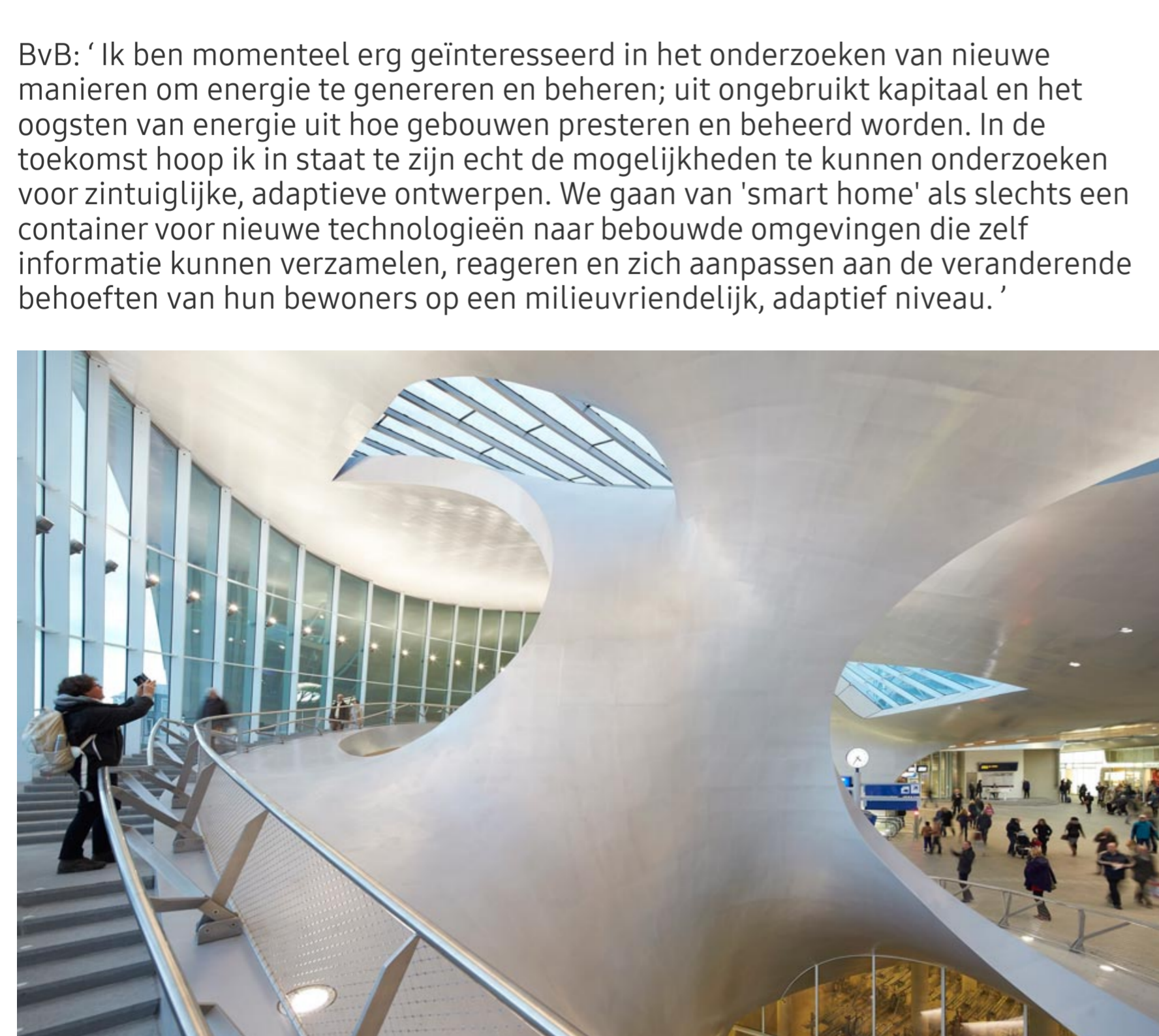
Ben van Berkel ontwierp voor Samsung The Galaxy Studio waar atleten tijdens de Olympische Spelen in Rio gratis naar huis konden bellen en bezoekers diverse sport gerelateerde VR-ervaringen konden ondergaan. Foto: Joana França.

## D: Er wordt meer mogelijk met LEDs en om die in glas te integreren: hoe gaat een architect daar mee om? En wat gebeurt er met onze ramen als die smart gemaakt kunnen worden?

BvB: ' De mogelijkheden voor LED-integratie zijn eindeloos. Voorlopig is het gebruik ervan in glas primair voor zowel informatie-uitwisseling als in esthetische zin met media gevels, ramen, deuren, vloeren, trappen etc. Maar het is ook mogelijk glas te bekleden met transparante zonnecellen. Dit betekent dat energie-opwekkende ramen binnenkort gemeengoed kunnen worden. Met de nieuwe OLED-schermen zullen alle soorten glazen oppervlakken binnenkort ook in staat zijn om als smart screens te functioneren. Ik geloof echter niet dat het ophoudt bij glas. Ik geloof dat de integratie van tech zich in de toekomst zal spreiden over een grote verscheidenheid van materialen die wij in gebouwen gebruiken. Deze materialen zullen zodoende in staat zijn om informatie te verzamelen en reactieve aanpassingen te initiëren in andere installaties en materialen binnen het gebouw. '

## D: Wat vindt u zelf een prettige technologische ontwikkeling binnen uw vakgebied, welke hoopt u nog te gaan zien?

BvB: ' Ik ben momenteel erg geïnteresseerd in het onderzoeken van nieuwe manieren om energie te genereren en beheren; uit ongebruikt kapitaal en het oogsten van energie uit hoe gebouwen presteren en beheerd worden. In de toekomst hoop ik in staat te zijn echt de mogelijkheden te kunnen onderzoeken voor zintuiglijke, adaptieve ontwerpen. We gaan van 'smart home' als slechts een container voor nieuwe technologieën naar bebouwde omgevingen die zelf informatie kunnen verzamelen, reageren en zich aanpassen aan de veranderende behoeften van hun bewoners op een milieuvriendelijk, adaptief niveau. '



UNStudio ontwierp het futuristische Centraal Station van Arnhem. Foto: Hufton + Crow

## Meer smart home nieuws?

Discover is de plek waar we je met op tech geïnspireerde fashion, travel, food, muziek, interieur en film gerelateerde verhalen meer uit jezelf laten halen. Check bijvoorbeeld:

- Leven in een vtwonon smart home, hoe is het nu met Nick en Marloes?
- Trend voor vrouwen: 'She-shed', jouw high-tech plek voor rust
- 4 tech tips voor een veiliger huis met behulp van je smartphone

Wil je niets missen? Abonneer je dan op de Discover nieuwsbrief en ontvang al het inspirerende tech nieuws uit de wereld van fashion, travel, food, muziek, interieur en film direct in je inbox.

IK WIL NIETS MISSEN!

f p + in

0 Comments Sort by Oldest

Add a comment...

Facebook Comments plug-in

## INTERESSANT VOOR JOU



15.02.2017

### Leven in een vtwonon smart home, hoe is het nu met Nick en Marloes?

In de vijfde aflevering van 'vtwonon - verbouwen of verhuizen' zagen we Nick en Marloes en baby Jaz in hun drive-in woning in Alkmaar. Toen Marloes zwanger was, verliet ze Amsterdam en trok in bij Nick. Dit huis kocht hij met zijn ex en vtwonon hielp hen met een verbouwing zodat Marloes zich er ook thuis zou voelen. Hoe was het voor Nick en Marloes om mee te doen aan het programma en hoe vergaat het ze in hun smart home?

HOME LEES MEER



28.11.2016

### Trend voor vrouwen: 'She-shed', jouw high-tech plek voor rust

Vrouwen hebben voortdurend een gejaagd gevoel, zo blijkt uit recent onderzoek. Met werk en alle beslommeringen thuis hebben ze weinig ruimte voor zichzelf. De she-shed is een trend die vrouwen letterlijk en figuurlijk meer ruimte geeft. Een eigen plek waar ze zich kunnen terugtrekken voor rust of creativiteit. Of het nu een high-tech verbouwd schuur is in de achtertuin, een tiny home of een strak ingerichte pipowagen...

HOME LEES MEER



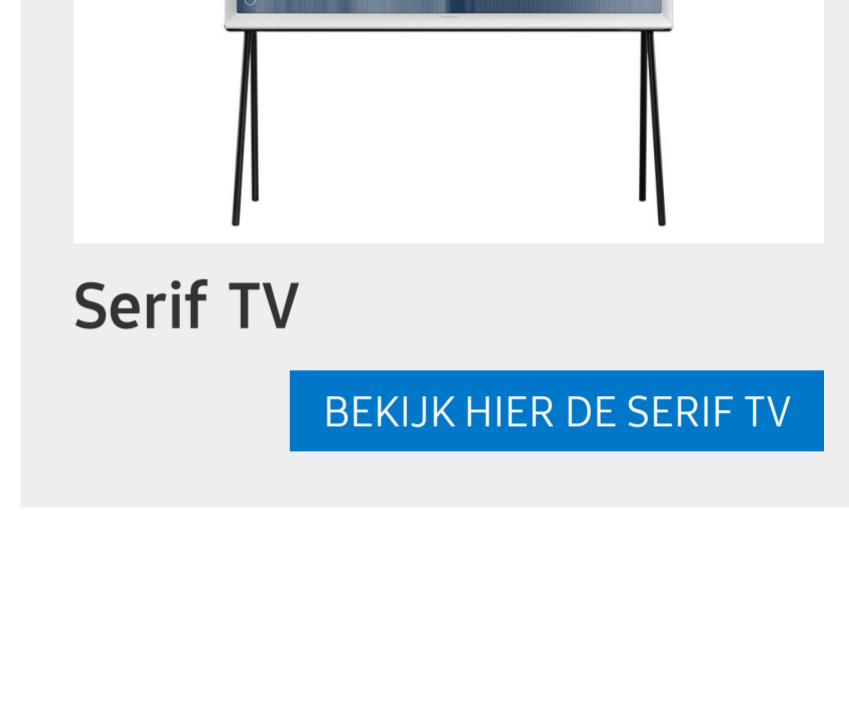
24.11.2016

### 4 tech tips voor een veiliger huis met behulp van je smartphone

Gelukkig is het aantal inbraken de laatste jaren sterk gedaald, maar elke inbraak is er nog steeds één te veel. In de nationale inbraakpreventieweek, van 1 t/m 31 mei, is er meer aandacht voor het voorkomen van inbraken. Je smartphone kan daar zelfs een grote bijdrage aan leveren. Discover geeft je 4 gouden tech tips voor een veiliger huis met behulp van je smartphone.

HOME LEES MEER

## GERELATEERDE PRODUCTEN



Serif TV

BEKIJK HIER DE SERIF TV

Terug naar boven