

Alle huizen straks intelligent, duurzaam en comfortabel

10 Er is nog geen tot in detail uitgewerkt plan, maar het concept van het Masterplan Smart Living is inmiddels omarmd door de top van bedrijfsleven en overheid. Het doel: de techniek in en rondom alle huizen in Nederland zo opwaarderen dat we straks allemaal betaalbaar, intelligent, duurzaam en comfortabel kunnen leven.

Smart Living vraagt vooral om anders organiseren. Kernwoorden zijn daarbij: samen, over sectoren heen, decentraal, duurzaam. De achterliggende gedachte is *transsectorale innovatie*. Sectoren zijn nog steeds vooral verticaal georganiseerd. Ze innoveren wel, maar alleen binnen de sector zelf. Als sectoren gaan samenwerken, is er niet alleen voor de bedrijven zelf maar juist voor de maatschappij als geheel veel winst en efficiëncy te behalen.

Geestelijk vader van het begrip is prof. Nico Baken van de TU Delft, senior strateeg bij KPN, die de afgelopen jaren veel met TNO-experts heeft samengewerkt om de ideeën verder uit te werken. En nu ligt er voor Nederland een concept, waaraan teams uit grote bedrijven in uiteenlopende sectoren van het bedrijfsleven samenwerken met overheden, met TNO als katalysator. Het tempo zit erin, want vanaf 2011 is de nationale uitrol voorzien.

INNOVATIE IN HUIS

Projectmanager Christine Balch MBA van TNO zegt: 'Transsectorale innovatie gaat alle bedrijfstakken aan, maar we richten ons in eerste aanleg op drie gebieden: zorg, energie en communicatie. We blijven letterlijk en figuurlijk dicht bij huis, want dat is de plek waar we steeds meer tijd doorbrengen: leven, werken, zorg en zelfs productie. Alleen door

het gezamenlijk organiseren van een intelligente basis is het mogelijk in de huiselijke omgeving beter en sneller te innoveren. Dit bevordert niet alleen de welvaart maar geeft ook een sterke impuls aan welzijn en duurzaamheid. TNO werkt al langer met allerlei organisaties, bedrijven en overheden samen op dit gebied. Nu trekken we een project waarin alles samenkomt.'

GEEN TIJD TE VERLIEZEN

Balch: 'We gaan nu concreet aan de slag met een idee dat jaren heeft gerijpt. Het is ongelooflijk complex en veelomvattend. Daarom zijn we buitengewoon blij dat burgemeesters van grote steden, voormannen en -vrouwen van belangrijke organisaties, ministeries en grote bedrijven zich achter het project hebben geschaard. En dat niet vrijblijvend, want we hebben twintig beleidsbepalende mensen uitgebreid geïnterviewd op basis van heel concrete ideeën. Hun reactie in een notendop: we moeten aan de slag; er is geen tijd te verliezen.'

En daarbij, benadrukt Balch, gaan de partners voor oplossingen die werken: 'We laten zien dat je een huis kunt opwaarderen met een intelligente infrastructuur, waardoor nieuwe en bestaande diensten beter werken, en dat alles in nauw overleg met de bewoner. Voordat het zover is, moeten we de juiste diensten definiëren, de architectuur ontwerpen om de intelligente infrastructuur te realiseren, en de hobbels in kaart brengen die eventueel vanuit beleid en regelgeving te slechten zijn. Die stappen zetten we nog dit jaar, zodat het project volgend jaar kan uitmonden in een zogeheten *proof of concept*, een *Smart Living Lab*.'

De bedenkers van het masterplan voorzien dat Nederland hiermee wereldwijd top-innovator wordt door in goed tien jaar tijd de infrastructuur in onze huizen duurzaam en toekomstvast te maken. Nieuwe diensten en nieuwe kennis (zoals: hoe transsectoraal samen te werken) hebben een geweldig exportpotentieel. Ons land wordt zo de grondlegger van een derde, maar nu duurzame, industriële revolutie.

Info: christine.balch@tno.nl

