



▲ Bregje en Fiene kijken naar het 3d-printen van fluitjes tijdens de open dag bij TNO. © ED

Geen gloeiend hete koffie meer bij TNO in Eindhoven

EINDHOVEN - Ooit een gloeiend heet bekertje koffie in de handen gehad? Bij TNO op de High Tech Campus in Eindhoven hebben ze er met indicatoren aan de buitenkant. Ze meten de temperatuur van het drankje. Groen licht: pak maar aan. Rood licht: even wachten nog.

Patrick Wiercx 07-10-17, 16:28 Laatste update: 22:59

2 Reacties

TNO deed zaterdag mee aan de dag van de Wetenschap. In twee TNO-gebouwen op de campus was te zien waar de ontwikkeling de komende jaren naar toe gaat. In een van die twee wordt bij Solliance gewerkt aan nieuwe zonneceltechnologie.

Zonnepanelen als losse platen op het dak, het kan ook anders. „Je ziet dat zonnepanelen opgenomen worden in bestaande producten, zoals in dakpannen, maar ook in vloeren", legt onderzoeker Jonker uit. Hij geeft als voorbeeld een fietspad, dat met zonnepanelen uitgerust kan worden.

Het kan ook semi-transparant in glas of gekleurde panelen. „Dat is vooral om architecten lekker te maken", aldus Jonker. Peter Toonssen, researchmanager, wijst erop dat de nieuwe technologie flinterdun is. „Het zijn ook rekensommetjes. Als het industrieel ingezet kan worden, wordt de prijs vanzelf lager. Het bedrijfsleven staat aan het begin van opschakelen om hier gebruik van te maken."

Fabien Bruning is onderzoeker bij AMSystems, waar TNO en de TU Eindhoven in samenwerken. Daar gaat het om innovatief gebruik van 3d-printers en wat je er allemaal mee kan doen. Heel veel, zo blijkt. „Je kunt er kunststof mee persen, maar ook voedsel."



De voedingsindustrie maakt alleen maar de traditionele pasta's, maar je zou kleine pastavormpjes van het Evluon kunnen persen, waarom niet?

- Fabien Bruning

Hij geeft als voorbeeld chocolade en pasta. Van dat laatst heeft hij wat voorbeelden liggen. „De voedingsindustrie maakt alleen maar de traditionele pasta's, maar je zou kleine pastavormpjes van het Evluon kunnen persen, waarom niet?"

Bruning heeft bij zijn verzameling vormpjes ook een kunststof kunstgebit en een kroon liggen. „Een kroon is bij de tandarts erg duur. Het is duur materiaal. Een groter blokje moet worden gefreesd, totdat je het goede model overhoudt. Je hebt ook relatief veel restafval. Met een 3d-printer print je meteen wat je nodig hebt. Dat kan allemaal veel goedkoper. Bedrijven die nu die kronen maken, zitten echt te kijken wat dit gaat betekenen."

De TNO-dag trok veel belangstellenden, zo ook familie van eigen personeel. Renske van der Greijn uit Vught was er met de dochters Bregje en Fiene. „Mijn man werkt hier. Ik hoor natuurlijk veel van hem, maar nu zien we het eens zelf. Het is wel leuk, zo'n inkijkje."

10/10/2017

Geen gloeiend hete koffie meer bij TNO in Eindhoven | Eindhoven | ed.nl



▲ Ook een kunstgebit kan met de 3d-printer gemaakt worden. Open dag TNO © ED