

ID

n baas



schzelf. Foto Marcel van den Bergh / de Volkskrant

ké doe, maar ik voel het alleen nog niet zo'

Nu, een jaar later, heeft ze de hulp ingeschakeld van een coach. 'Ik was er toch nog te veel mee bezig. Overal heb ik bevestiging voor nodig. Als ik een hulpverleningsplan moet schrijven, loop ik regelmatig naar mijn leidinggevende om te vragen of zij het er mee eens is. Het stomme is dat zij zo'n plan sowieso te zien krijgt als het af is.'

Complimenten krijgt ze genoeg, maar successen schrijft ze toe aan anderen. 'Ik zeg dan dat een gezin gewoon goed meewerkte, of heel intelligent was. Laatst had ik de verhuizing van mijn werk naar een ander pand helemaal gecoördineerd. Toen ik daarvoor werd gecompimenteerd, zei ik: zo ingewikkeld is het allemaal niet, stickers op een doos plakken kan iedereen. Terwijl het echt wel wat meer inhield.'

Het gevoel de boel op te lichten is nu minder dan vroeger. De Vreede had op de middelbare school last van faalangst en ook in haar studententijd twijfelde ze aan eigen kunnen. 'Bij mijn vorige baan in een opvanghuis voor kinderen was het helemaal erg. Ik durfde daar niets te bespreken als ik het niet zeker wist. Als ik dat doe is het meteen afgelopen, dacht ik. Ik vond het namelijk een grote grap dat ik daar rondliep.' Het is vermoeiend om steeds de schijn te moeten ophouden. 'Het is druk in mijn hoofd. En het vertraagt me in mijn werk', zegt ze. 'Mijn doel met die coach is dat ik wat rustiger word en wat meer kan genieten van mijn successen. Ik wil niet langer afhankelijk zijn van de bevestiging van anderen. Want ik weet dat ik dingen oké doe, ik voel het alleen niet zo.'

Eureka

Schone energie dankzij superslimme ruiten

Wie: Casper van Oosten en Teun Wagenaar
Wat: willen met Smart Energy Glass de wereld te veroveren

Ja, het is eng eigen geld in een nieuw product te steken. En ja, het is ook eng er je baan voor op te zeggen. Toch heeft Teun Wagenaar (31) genoeg vertrouwen in Smart Energy Glass om het beide te doen. Samen met Casper van Oosten (30) heeft hij alles over voor dit nieuwe type glas.

Het is dan ook niet bepaald een gewone ruit waar de twee aan werken. Hun vinding is niet alleen in een handomdraai in te stellen op drie verschillende standen: helder, donker en mat. Ook is het raam een soort doorschijnend zonnepaneel. Met name als de ruit mat of donker is, levert dat veel stroom op. Interessant in tijden van dure energie. 'Zo kun je in de zomer de ruiten donker instellen, zodat de airco minder hoog kan. In de winter hoef je de verwarming juist niet zo hoog te zetten, omdat de ruiten dan genoeg zonlicht doorlaten', aldus Van Oosten.

'Als de zon schijnt, kan het glas je computer voeden of voldoende energie verzamelen om 's avonds de gevel te verlichten', zegt Wagenaar.

Zijn vennoot Van Oosten heeft uren en uren doorgebracht in een laboratorium. De werktuigbouwkundige is gepromoveerd op polymeertechnologie. Kort uitgelegd: hij houdt zich bezig met de ontwikkeling van speciale kunststoffen op kleine schaal.

In 2006 begon hij met een geel, glazen celletje van één vierkante centimeter. Dit celletje kon na enig knutselwerk energie geleiden naar een soort 'geleidende plaatjes' aan de zijkant ervan. Daar kon de energie worden opgeslagen. Maar toen kwam de volgende stap: lukte dit ook met grotere glazen oppervlaktes? En kon het glas ook een andere kleur krijgen dan geel? Uiteindelijk, in november 2007, wist Van Oosten, die toen nog samen met een aantal anderen aan het product werkte, beide vra-

gen positief te beantwoorden. Toen ging het balletje rollen. Van Oosten: 'We lieten een onderzoek doen onder 160 architecten en ingenieursbureaus en de helft van hen zei: binnen vijf jaar verwachten we deze techniek toe te passen in onze gebouwen.'

Van Oosten en Wagenaar kennen elkaar van hun studie in Delft en kwamen elkaar daarna toevallig tegen op een bruiloft. 'Teun vond het product interessant en ik had versterking nodig', verklaart Van Oosten de uiteindelijke samenwerking. De twee vormen nu samen officieel de leiding van hun eigen Peer+, zoals hun bedrijf heet. Begin volgend jaar worden de eerste ruiten getest.

Hoewel de technici beweren nog veel te moeten leren op commercieel vlak, heeft Peer+ de eerste opdracht al bijna binnen: een nieuw gemeentehuis dat in 2011 wordt opgeleverd. Van Oosten: 'Veel mogen we er nog niet over zeggen, maar deze gemeente wil het goede



Van Oosten en Wagenaar
Foto Kick Smeets

voorbeeld geven. Zo van: klimaatneutraal bouwen, wordt steeds beter mogelijk.'

De eerste contacten met de Arabische wereld zijn ook gelegd. Een logische stap, want daar schijnt veel zon en er wordt flink geïnvesteerd in duurzame energie en architectonische ontwikkeling. Wagenaar, lachend: 'Ons uiteindelijke doel? *World domination.*'

Anouk Kemper