De uitvinding van Nadia (B2 · NT2 Dutch B2)

Tekst / Transcript

Nadia had al jaren hetzelfde notitieboekje in haar jaszak, met een elastiek eromheen en ezelsoren in bijna elke bladzijde. Daarin stonden schetsen, halve zinnen en getallen die alleen zij begreep. Op een regenachtige dinsdag tekende ze op de laatste lege pagina een klein apparaat dat regenwater kon filteren in tuinen en op daken. Het idee liet haar niet meer los. Twee weken later meldde ze zich aan voor een wedstrijd voor jonge ontwerpers.

De jury vond haar voorstel opvallend innovatief, vooral omdat het met heel eenvoudige materialen werkte. Ze mocht haar plan presenteren tijdens de opening van een nieuw technologiecentrum in de stad. Die avond stond ze zenuwachtig achter een tafel, tussen ingenieurs die twee keer zo oud waren als zij. Toch stelden mensen vriendelijke vragen en gaf iemand haar het advies om eerst een prototype te bouwen. Ze schreef alles op, natuurlijk in hetzelfde boekje.

Het bouwen viel niet mee. Het mechanisme waarmee het water van richting moest veranderen, klemde steeds na een paar minuten. Haar broer, die technisch onderwijs volgde, hielp haar met de installatie van de pomp in de schuur. Samen probeerden ze zeven verschillende versies uit, en zes daarvan lekten. Zijn inbreng was uiteindelijk doorslaggevend, want hij bedacht een kleinere klep die wél bleef werken.

Om het ontwerp te verbeteren, bouwde Nadia ook een virtueel model op de computer. Zo kon ze het systeem testen zonder telkens de hele schuur onder water te zetten. Alle resultaten sloeg ze op in een database, waarin ze per test de temperatuur, de druk en het waterverlies bijhield. Na drie maanden had ze meer dan tweehonderd metingen verzameld. Een docent van de hogeschool vroeg of hij die gegevens mocht gebruiken voor zijn eigen onderzoek.

In het voorjaar plaatste ze een oproep online en vroeg ze bewoners om input over hun tuinen en hun waterverbruik. De reacties stroomden binnen, veel meer dan ze had durven hopen. Wat begonnen was als een tekening, werd langzaam een echte innovatie waar een klein bedrijf interesse in kreeg. Toen dat bedrijf haar nieuwste model wilde kopen, twijfelde Nadia lang. Ze koos er ten slotte voor om samen te werken in plaats van te verkopen, omdat ze het project nog niet uit handen wilde geven.

Try our 6-step method for free and make these words stick.

Listen to this episode online: https://course.interactivelessons.nl/local/podcast/episode.php?id=29026

Start this course for free: https://course.interactivelessons.nl/mod/quiz/view.php?id=2014