

Wie wil waterkeringen produceren?

TECHNOLOGIE



Eén van de innovaties waarop het bedrijf NippelInventions zich richt, is de ontwikkeling van een innovatieve waterkering. Door verschillende oorzaken treden er de laatste jaren steeds vaker hoge waterstanden op. Meestal wordt dan in allerijl een nooddijk van zandzakken gebouwd. De met water of lucht gevulde waterkering van NippelInventions zou een goed –en minder arbeidsintensief– alternatief zijn voor deze zandzakken. Op basis van een eerste prototype – van 1,35 hoog en ongeveer 10 meter lang– is al aangetoond dat de waterkering technisch een goede oplossing kan bieden in de strijd tegen het water.

KNELPUNT

Duidelijk is dat NippelInventions commerciële partijen nodig heeft voor de productie en het vermarkten van de waterkering. Voor een techniekontwikkelaar als NippelInventions is het bereiken van samenwerking met marktpartijen, zowel met gebruikers als met partners, veelal een moeizame aangelegenheid. Het bedrijf beschikt hiervoor niet over het vereiste netwerk van marktpartijen. Dat vormt een belemmering voor het vinden van geschikte partners.

Daarnaast heeft NippelInventions zich bij de ontwikkeling van de waterkering vooral gericht op technische zaken. Hierdoor is een aantal aspecten onvoldoende in beeld gebracht, zoals de belangen die hierbij spelen, het inpassen van de techniek op full-scale applicaties en de vereisten die gesteld worden aan een waterkering op verschillende locaties.

OPLOSSING

Samen met NippelInventions hebben de mannen van de WIT eerst op hoofdlijnen een marsroute uitgezet. Het vinden van een launching customer voor de realisatie van een pilot was daarin een eerste stap. Inmiddels heeft een Hoogheemraadschap zich bereid verklaard een prototype van de waterkering op één van haar coupures in te zetten. Hiervoor moet NippelInventions wel eerst aantonen dat de mobiele kering voldoet aan de gestelde eisen, bijvoorbeeld door testen in een meetgoot of computersimulatie.

Voor een onderbouwing van de betrouwbaarheid van de techniek zijn de mannen en NippelInventions in gesprek met de Noordelijke Hogeschool. Die bekijkt nu of studenten/afgestudeerden de waterkering kunnen testen op de gestelde eisen. Het vinden van financiering voor dit onderzoek en voor het maken van een prototype is een volgende stap.

Tot slot hebben de mannen van de WIT twee marktpartijen gevonden die geïnteresseerd zijn in de productie en het vermarkten van de waterkering van NippelInventions. Met deze partijen wordt de marktpotentie in kaart gebracht en de doorontwikkeling verder uitgewerkt.

DE ONDERNEMER

Dhr. Hylkema, drijvende kracht achter NippelInventions:

“De mannen van de WIT vormen de verbindende factor en brengen ontwikkelingen een niveau verder. Ik houd me als creatief technicus vooral bezig met het concreet vormgeven van een vernieuwing. Dat is mijn kracht. Van daaruit moeten anderen het overnemen. Maar dat gaat meestal vrij moeizaam. Men snapt het concept niet, vindt het te ‘nieuw’, zit er niet op te wachten, of er zijn geen budgetten voor gereserveerd. Allemaal zaken waar ik tegenaan loop. Gelukkig zijn er dan de mannen van de WIT. Vanuit hun expertise en netwerk trekken ze lijnen naar partijen die mijn innovatie verder kunnen brengen. En dat zonder eigen belang. Voor mij vormen de mannen van de WIT die ene essentiële, ontbrekende schakel.”