

Overdag een start-up; 's avonds op de vrachtwagen

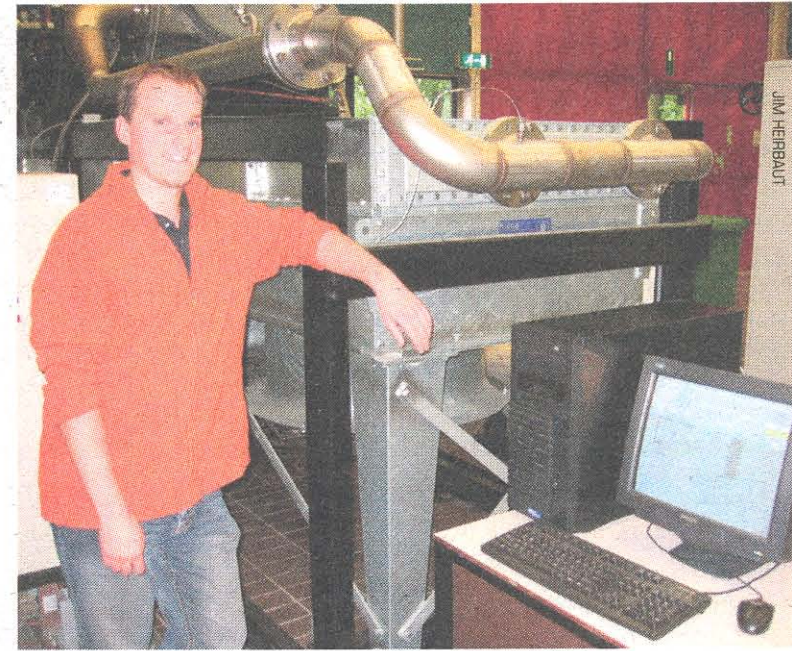
Voor zijn afstuderen droeg Student Werktuigbouwkunde aan de TU Eindhoven (TU/e) Henk Ouwerkerk vijf jaar geleden zijn eigen afstudeeropdracht aan. Het was het begin van Heat Power. De student had al een tijdje nagedacht over mogelijke manieren om restwarmte goed te benutten. 'En dan bedenkt je op een zondagmiddag ineens hoe het moet.'

Ouwerkerk (32) nam de componenten van een stoom- en gasturbine en husselde die - simpel gezegd - eens goed door elkaar. De turbine geeft daardoor al zijn vermogen af op één as en levert zelfs koppel als de uitgaande as stilstaat. De turbine van Ouwerkerk is kleiner en daarmee flexibeler dan bestaande machines. Bij uitstek geschikt voor toekomstig gebruik in de industrie of de scheepvaart. Of voor warmte-kranchkoppeling bij een glastuinbouwbedrijf. De werktuigbouwkundig ingenieur moet wel heel wat geduld opbrengen, want van idee naar eerste geleverde machine is

het een lange weg. Na zijn afstuderen in 2002 had Ouwerkerk de proefopstelling gereed waarmee hij het principe kon aantonen. En in 2004 stond er in het lab van de TU/e een onderzoekopstelling. 'In 2007 moet er een werkend prototype bij een 'pilot customer' staan', vertelt Ouwerkerk. Hij voelt zich ook nog wel een starter, want 'ik heb nog geen systeem verkocht.' Niet zo raar, met de hoge ontwikkeltijd en een product dat tussen de zeven en acht ton moet gaan kosten. De investeringen zijn dan ook aanzienlijk geweest. Kon hij voor de proefopstelling nog volstaan

Naam: ir. Henk Ouwerkerk
Wat: stoom- en gasturbine
Waar: Eindhoven
Info: www.heatpower.nl

met een subsidie en een bijdrage van zijn moeder, voor het prototype moest hij voor een lening naar de bank. Ook schakelde hij zogenaamde "informal investors" in. 'Dat zijn mensen uit mijn kennissenkring, die mijn plannen zien zitten.' Deze "business angels" werden voor vijf procent aandeelhouder van Heat Power BV. In de beginfase van zijn bedrijf werkte hij overdag onbetaald op de TU/e en zat hij vijf avonden in de week op een vrachtwagen om de kost te verdienen. Ouwerkerk: 'Mijn collega's op de universiteit hadden daar vaak geen idee van. Als ik ze ervan



Henk Ouwerkerk: 'Ik vind mezelf nogal eigenwijs.'

vertelde, keken ze me vaak raar aan.' Nu doet hij dat nog één avond in de week. Voor de lol, want dankzij een Valorisation Grant van de Stichting Toegestane Wetenschappen (STW) is het niet meer nodig. Het starten van Heat Power kwam voor Ouwerkerk niet uit de lucht vallen. Al op de middelbare school wilde hij graag ooit

voor zichzelf beginnen. 'Niet voor het geld, maar om het principe. Ik vind van mezelf dat ik nogal eigenwijs ben. Volgens mij zou ik het onder een baas best moeilijk hebben.' Toen het idee voor een nieuw type turbine zich plotseling aandeede, was het duidelijk: nu doen!

Jim Heirbaut