

Internetpionier Teus Hagen (75) ontwikkelt fijnstofmeter voor bezorgde burgers

Duurzame 100

8-10-'20 door Peter Heesen



Teus Hagen, uitvinder van de fijnstofmeter. Afbeelding: Lé Giesen

Vereniging Behoud de Parel staat in de Duurzame 100 van dagblad Trouw, een lijst met voorbeeldige burgerinitiatieven. Dankzij de fijnstofmeter van internetpionier Teus Hagen (75) uit Grubbenvorst.

Vier jaar werkt Teus Hagen aan het project. Het prototype was 2,5 jaar geleden klaar. Inmiddels is hij toe aan de vijfde versie. „De kinderziektes zijn eruit, maar er zitten nog een paar fouten in.” Binnen een jaar moet er een fijnstofmeter zijn die wél zijn goedkeuring kan wegdragen.

Hagen blijft kritisch, ofschoon hij al zo'n 2,5 manjaar in de meter heeft gestopt. Zijn doel: een apparaat dat zo betrouwbaar het fijnste stof meet dat het als bewijsmateriaal voor rechtszaken kan dienen. Ook moeten de apparaten zo goedkoop zijn dat gewone burgers ze kunnen aanschaffen als ze zich zorgen maken over hun gezondheid vanwege luchtvervuiling door fijnstof.

Hij is aardig op weg, meent het lid van vereniging Behoud de Parel in Horst aan de Maas. Ook dagblad *Trouw* is daarvan overtuigd. De meter is genomineerd voor de Duurzame 100, een lijst met voorbeeldige burgerinitiatieven. Donderdag is de bekendmaking. Het maakt Hagen niet uit of hij op nummer 1 staat of niet. „Het is mooi dat er waardering voor is.”

Internet Hall of Fame

Bovendien, loftuitingen heeft hij in zijn leven al genoeg gekregen. „Hoezo? Google mijn naam maar. Ik was één van de peetvaders van het internet in Europa.” De Fries studeerde wiskunde, informatica en econometrie in Amsterdam, leidde het onderzoeksinstituut dat aan de wieg stond van het internetdomein '.nl', stond aan de basis van het internet in Europa en was voorzitter en directeur van NLnet, de eerste Nederlandse internetprovider. Hagen werd in 2013 opgenomen in de Internet Hall of Fame.

Hij ging werken bij Océ in Venlo en 'fröbelt' na zijn pensioen onder meer aan een fijnstofmeter. Inmiddels hangen al 48 kastjes in de regio, waarvan 30 in het Brabantse Sint Anthonis, waar burgers bezorgd zijn over de gevolgen van de intensieve veehouderij. Het RIVM heeft verspreid over het land stations die de kwaliteit van de lucht meten. „Dure apparaten van wel 25.000 euro per stuk.”

Mestvergister

Behoud de Parel, dat strijdt tegen ontwikkelingen die de leefbaarheid bedreigen, was echter op zoek naar betaalbare en betrouwbare meters die lokaal ingezet kunnen worden. Om bijvoorbeeld aan te tonen dat een varkensstal of mestvergister meer fijnstof uitstoot dan aangenomen. Hagen werkt daarbij nauw samen met het RIVM en de Wageningen Universiteit.

Het is van belang dat de metingen voortdurend plaatsvinden en nauwkeurig zijn, onder alle weersomstandigheden. Op dat moment is het mogelijk om bijvoorbeeld veehouders te overtuigen dat hun stal te veel stof uitstoot, zodat ze maatregelen kunnen nemen. En zo niet, dan kunnen ze mogelijk gedwongen worden. Door de gemeente of de rechter.

Beschermd heeft Hagen zijn uitvinding niet. „Iedereen mag het gebruiken. Het zou wel fijn zijn als het na verbetering ook vrij beschikbaar is.”