

Artikel in het Financieele Dagblad

[Artikel op de website](#) van het Financieele Dagblad. Dit artikel is verschenen op 20 februari 2021

Het auteursrecht is voorbehouden aan Het Financieele Dagblad

10 Het Financieele Dagblad
Zaterdag 20 februari 2021

DE VONK

Zorg

Pijnloos borstkanker opsporen met een 3D-foto

In De Vonk vertelt iemand over een beslissend moment in zijn of haar loopbaan. Deze week: Tom Sanders (65), die met 3D-beeldopnamen op een vrouwvriendelijke en voordelige manier vroegtijdig borstkanker bij vrouwen van alle leeftijden wil helpen ontdekken.

Jacqueline Bosboom



Tom Sanders: 'Tegen de tijd dat jonge vrouwen iets voelen, is het al te laat.'

FOTO: FRISO KEURIS VOOR HET FD

Paulette Kreté heeft al vijf keer deelgenomen aan het bevolkingsonderzoek voor borstkanker als bij haar op 60-jarige leeftijd een tumor wordt vastgesteld, die er al ruim vier jaar moet zitten. Op de mammografieën is het harde plekje dat ze uiteindelijk voelt niet te zien. Een punctie wijst uit dat het foute boel is. Het is dan eind maart 2019.

Anders dan bij de meeste vrouwen boven de vijftig was de tumor van Kreté door een afwijkende groei vorm niet op de röntgenfoto te zien. 'Bij jongere vrouwen is het bindweefsel in de borsten zo dicht dat beginnende tumoren met een mammografie sowieso niet zichtbaar worden', zegt Tom Sanders, de echtgenoot van Kreté. 'Tegen de tijd dat die iets voelen is het dus, zoals bij Paulette, al te laat en moeten ze een ingrijpende behandeling ondergaan.'

Sanders heeft zich als zelfstandig ondernemer in de loop der jaren gespecialiseerd in hard- en softwareontwikkeling voor visuele vormgeving en 3D-fotografie. In het ziekenhuis leest hij in een voorlichtingsfolder dat vrouwen hun borsten bij zelfonderzoek niet alleen moeten voelen, maar vooral ook goed moeten bekijken. En dat zette me aan het denken. Want een verandering die je met het blote oog niet direct opvalt, zou je met een gedetailleerde 3D-opname wel kunnen opmerken.'

Met dat idee gaat Sanders zoveel mogelijk kennis, data en beelden verzamelen om de computer te voeden. Die moet vervolgens met behulp van kunstmatige intelligentie leren om patronen te herkennen. Als hij het vertrouwen heeft op de goede weg te zijn, picht Sanders begin juli 2019 zijn concept op een netwerkbijeenkomst van de High Tech Campus in Eindhoven.

Die presentatie is niet aan dovemansoren gericht, want een aanwezig van de Jheronimus Academy of Data Science uit Den Bosch wil graag met Sanders werken aan verdere ontwikkeling van zijn opzet. 'Geweldig, want daar hebben ze de specifieke kennis die nodig is om al die data te analyseren.' Ook Yvonne van Riet, de borstkankerchirurg van het Catharina Ziekenhuis in Eindhoven die Kreté controleert, is meteen enthousiast als ze ervan hoort. Zij gaat fungeren als vraagbaak en klankbord.

Begin november 2019 honoreert Holland High Tech een onderzoeksvoorstel van Sanders met een bedrag van €25.000. Daarmee kan de ontwikkeling van de Early Warning Scan (EWS), zoals het systeem zal heten, daadwerkelijk beginnen. Dencon, een Enschedese leverancier van medische apparatuur, voegt zich als adviseur bij het team.

Na talloze veelbelovende computersimulaties is het inmiddels tijd om een prototype van het scanapparaat te bouwen. 'We denken aan een soort cabine met speciale lenzen, waarmee je uit minstens vijftig posities opnamen kunt maken op borsthoogte.'

Voordelen EWS

- Voor vrouwen van alle leeftijden

- Betaalbaar; Sanders raamt een scan op maximaal €20

- Pijnloos en contactloos

- Stralingsloos, dus kan jaarlijks (meerdere keren) worden herhaald

'WE WILDEN HET TIJDROVENDE SUBSIDIE-TRAJECT NIET AFWACHTEN EN OOK NIET IN DE FUIK VAN INVEESTERERS BELANDEN'

De EWS 'kijkt' naar vorm, kleur en beweging van de borst. De computer vergelijkt elke nieuwe opname tot op een halve millimeter nauwkeurig met eerdere periodieke opnamen. En met die van heel veel andere vrouwen, met en zonder borstkanker. Als de scanner onregelmatigheden constateert, wordt met behulp van kunstmatige intelligentie bepaald of die een risico vormen. Komt dat boven een bepaald niveau, dan wordt de vrouw doorgestuurd naar een arts.

De bouw van het prototype van de EWS kost zo'n €50.000. De financiering daarvan loopt via giften aan de mede door Kreté opgerichte Stichting Yvya, die binnenkort de anbi-status krijgt. 'We wilden het tijdroven subsidietraject niet afwachten en ook niet in de fuik van commerciële investeerders belanden.'

De teller staat nu op ruim €33.000. Jacqueline Bosboom is redacteur van Het Financieele Dagblad.

Stichting YvYa

Telefoon

E-mail alg.

E-mail bestuur

Website

Bank

RSIN en KvK

Weegschaalstraat 3

06 144 579 82

info@yvya.nl

bestuur@yvya.nl

www.yvya.nl

NL15TRIO0320044769

RSIN 8615 6528 9

5632 CW Eindhoven

KvK 8013 9515