



[Begin pagina](#)  
[English page](#)  
[Engelum](#)  
[Geschiedenis](#)  
[Dorpsfoto's](#)  
[Kerkklokken](#)  
[Bewoners](#)  
[Dorpsbelang](#)  
[Verenigingen](#)  
[Jeugdclub](#)  
[De oude doos](#)  
[Woningaanbod](#)  
[Sponsors](#)  
[K.v.Sla Raak](#)  
[Museum](#)  
[Fietsroute](#)  
[Links](#)  
[Archief](#)  
[Redactie](#)  
[E-mail](#)  
[Gastenboek](#)

## Masterstudie: Bio medical image science



Drie weken geleden ronde Tineke Hoppinga, haar masterstudie: Bio medical image science af aan het UMC in Utrecht. En afgelopen woensdag ontving ze haar diploma. Een bijzondere gebeurtenis, waar de redactie niet getuige van was, maar uiteraard wel in geïnteresseerd is. We spraken Tineke via de telefoon over deze bijzondere gebeurtenis. De familie was bereid om foto's te maken voor onze site.



Eerst even voorstellen: Tineke is een geboren en getogen Engelum. Ze is de oudste dochter van Jo en Nynke Hoppinga. Toen ze als 20 jarige haar HBO studie MBRT, een opleiding voor röntgen laborant met succes afrondde, wilde ze nog niet fulltime gaan werken. Ze ging op zoek naar een master studie en raakte geïnteresseerd in Biomedical image sciences. In de studie Biomedical Image Sciences, de biomedische beeldverwerking, bestudeer je hoe je een zo goed mogelijke afbeelding van een patiënt kunt maken en hoe je daaruit de juiste informatie kunt halen voor een diagnose of therapie.



**Het gaat om de theorie achter radio therapie apparaten, zoals röntgen, ct scans en MRI. Dus alle medische apparatuur die met straling heeft te maken. Doel is uiteindelijk zo min mogelijk straling gebruiken en een zo goed mogelijk plaatje te maken. Dit is een nobel streven als je bedenkt dat een academisch ziekenhuis meer dan een miljoen patiëntbeelden produceert**



**Tineke was de eerste student HBO mbrt, die deze studie als vervolgstudie koos. Ze werd daarom min of meer in het diepe gegooid met de mededeling, 'probeer maar, en kijk maar waar het schip strand.' Ze verhuisde naar Utrecht en Tineke die niet snel uit het lood is geslagen, begon aan deze grote uitdaging.**





Het eerste jaar, bleek moeilijk. Veel wiskunde en natuurkunde, en computerprogrammeren. Ze ging stug door en in het tweede jaar haalde ze alle vakken die ze in het eerste jaar niet had afgesloten. Nu drie en een half jaar verder is ze afgestudeerd. Voor dit afstuderen deed ze negen maanden lang onderzoek. In het UMC loopt al ongeveer vijf jaar een onderzoek naar artrose. Patiënten worden gevolgd en er wordt tweejaarlijks volgens standaard protocol een röntgen foto gemaakt. Nu bleek er veel variatie te zitten in 'afbeeldingen'. Tineke ontdekte dat er ondanks het volgen van protocol er nog steeds variatie zit in hoe mensen bijv. gaan staan. Dit heeft uiteenlopende effecten op de röntgen en hierdoor worden steeds verschillende waarden gemeten. Met soms als gevolg dat er geen artrose meer te zien is. Al met al een waardevol onderzoek, en genoeg materiaal om te gebruiken voor een promotie studie. Tineke gaat overigens niet promoveren. Na onderzoek van negen maanden, wat betekent negen maande grotendeels achter de computer, is ze er achter gekomen dat meer een 'doener' is. Ze wil dan ook werk gaan zoeken, mogelijk bij een bedrijf die medische apparatuur ontwikkelt, zoals Philips of Siemens.



Maar eerst even genieten van welverdiende diploma met gemiddeld een zeven! Tineke, van harte gefeliciteerd en succes met het vinden van een passende baan!

Onze site wordt mede mogelijk gemaakt door:

 <p>Alfin financiële adviseurs. Daar kunt u op rekenen!</p>	<p><b>Hypotheken</b> <b>Pensioenen</b> <b>Verzekeringen</b> <b>Financiële planning</b></p> <p><a href="http://www.alfin.nl">www.alfin.nl</a></p>	<p>Uw regioadviseur: <b>Rudy van der Duim</b> Harnedyk 43 9038 TN Engelum e-mail: <a href="mailto:ruudvanderduim@alfin.nl">ruudvanderduim@alfin.nl</a> Tel: 058-2802966 Fax: 058-2802966</p> 
--	--	--

[<<Terug](#)