



## **Stageopdracht wiskundig modelleren in de zorg**

### **De opdracht: Ontwerp een nieuw zorglandschap**

De zorg verandert. De reisbereidheid van de patiënt wordt steeds groter om de beste zorg te kunnen krijgen. Bovendien staan er wekelijks berichten in de krant over minimumnormen waar ziekenhuizen aan moeten voldoen om goede kwaliteit te kunnen leveren. We staan nu aan het begin van grote veranderingen waarin de zorg zich verder zal concentreren. Ziekenhuizen zullen keuzes moeten maken welke zorg zij wel of juist niet aanbieden. Hoe zal het zorglandschap er over 20 jaar uitzien?

Plexus is op zoek naar een stagiair om het nieuwe zorglandschap te helpen ontwerpen. Wij hebben al uitgerekend wat het optimale aantal zorglocaties is voor verschillende zorgfuncties (borstkanker bijvoorbeeld), maar het is niet realistisch om voor iedere zorgfunctie aparte behandelcentra op te zetten. Dus we zullen zorgfuncties moeten clusteren. Hierbij moet je bijvoorbeeld rekening houden met de bezetting van de operatiekamers, de reistijd voor patiënten, het inzetten van personeel, etc.

Daar hebben we jouw hulp bij nodig! Kun jij je kennis op het gebied van Operations Research inzetten om een wiskundig model te maken, de optimale clustering te bepalen en het nieuwe zorglandschap te ontwerpen?

### **Het bedrijf: Plexus**

Plexus is een organisatieadviesbureau gespecialiseerd in de zorg. Door innovatief advies, onderzoek, projectmanagement en praktische begeleiding streeft Plexus er naar een bijdrage te leveren aan een betere en efficiëntere gezondheidszorg. Leidend daarbij is de krachtige, maatschappelijke doelstelling van Plexus: het helpen realiseren van hoogwaardige zorg, die ook in de toekomst betaalbaar is.

### **Overige informatie**

Doelgroep: Masterstudenten met passie voor de zorg en kennis van Operations Research of vergelijkbare achtergrond

Periode: maart – juli 2011

Stagevergoeding: ja

Voor meer informatie over de opdracht kun je contact opnemen met Gwendy van Schooten, adviseur bij Plexus op 06 – 109 55 819.

### **Interesse?**

Als je geïnteresseerd bent in deze stage, kun je hiervoor solliciteren via de reguliere sollicitatieprocedure. Stuur dan een email met motivatiebrief en CV (inclusief cijferlijst) naar [cv@plexus.nl](mailto:cv@plexus.nl), t.a.v. Wencke van der Meyden. Voor meer informatie over Plexus en onze sollicitatieprocedure, zie [www.plexus.nl](http://www.plexus.nl).