



Waard

Dutch translation by Anita de

## Transinsight's GoPubMed met Social Networking voor Biomedische Experts

*GoPubMed laat gebruikers nu biomedische experts en belangrijke informatie vinden over nieuwe vakgebieden door een netwerk overzicht.*

Biomedisch onderzoek gebeurt in netwerken van onderzoekers. Sociale web sites zoals FaceBook, LinkedIn en Hyves gebruiken persoonlijke netwerken om contacten te maken. Maar op deze sites moeten contacten door de gebruikers zelf gedefinieerd worden. Voor het eerst haalt GoPubMed nu volledig automatisch samenwerkingsverbanden uit miljoenen wetenschappelijk artikelen. Voor elk concept in de geselecteerde semantische achtergrondkennis laat GoPubMed's "Hot-Topic-View" het samenwerkingsverband zien tussen toponderzoekers in een vakgebied. Samenwerkingsnetwerken of 'Collaboration networks' kunnen worden ervaren en gevisualiseerd. Deze netwerken kunnen met GoPubMed worden doorzocht op mogelijke experts en onderzoekspartners, wat tot enorme tijdsbesparing kan leiden bij het zoeken naar experts. Dit is een erg belangrijke stap in de steeds meer gespecialiseerdere wereld van de wetenschap, waar het telkens essentieler wordt om tijdelijke teams van gepecialiseerde experts op te zetten.

"Een aantal auteursnamen zoals Lee S., Smith J. en Müller C. komen meer dan 20,000 keer voor! Wij hebben de technische uitdaging om deze auteurs goed te identificeren eindelijk opgelost met onze semantische zoektechnologie, die net zo functioneert als het netwerk van de hersenen," zegt Prof. Dr. Michael Schroeder, CSO (Chief Scientific Officer) en mede-oprichter van Transinsight, het bedrijf dat GoPubMed maakt. Als twee artikelen dezelfde auteur delen, evalueert GoPubMed hun eigenschappen. Het systeem neemt hierbij mee dat de auteur van elke publicatie vaak over vergelijkbare onderwerpen publiceert, met dezelfde co-auteurs en in dezelfde tijdschriften. De onderzoeksgebieden zijn daarbij verbonden aan de begrippen in het semantische netwerk dat in de achtergrond opereert. Hoe meer concepten twee artikelen delen, hoe korter de 'semantische afstand' is in het netwerk, en hoe waarschijnlijker het is dat de artikelen door dezelfde persoon zijn geschreven. Deze aanpak leidt tot een indrukwekkende precisie. Als het systeem op enig moment niet klopt, dan kan het door de gebruikers gecorrigeerd worden.

"GoPubMed is een essentiële vereenvoudiging voor het vinden van complexe, genetwerkte informatie," aldus Prof. Dr. Michael Brand, directeur van het BioInnovation Center in Dresden. "De semantische aanpak is in de hele wereld uniek, en ik vind het erg spannend dat deze ontwikkeling, die nog onverwacht en wereldwijd onovertroffen is, niet uit Stanford University in Silicon Valley komt, maar uit Dresden," zegt Brand.