



## Informatiemarkt Relatiebijeenkoms Gezond Leven – 16 februari 2012

### ARBEID

#### **Stoffenmanager**

De Stoffenmanager helpt ondernemers om een goed overzicht te krijgen over de risico's van het werken met gevaarlijke stoffen. De stoffenmanager is een gratis, digitaal hulpmiddel dat via Internet te gebruiken is. Het geeft de gebruiker snel inzicht in de risico's van de stoffen en producten waarmee in het bedrijf wordt gewerkt. Het instrument is erkend door de Arbeidsinspectie en kent ruim 12.000 geregistreerde gebruikers.

#### **Ergomix: slimme ontwerptool**

Hét hulpmiddel van TNO om snel en goed werkplekken in te richten heet Ergomix. Een eenvoudige maar doeltreffende simulatietool. Medewerkers worden in werkplektekeningen weergegeven waardoor hun gebruikelijke handelingen nagebootst en direct zichtbaar worden. De werkhoogte en bijvoorbeeld reikafstanden in de tekeningen kunnen direct worden aangepast om uiteindelijk de juiste werkhouding te krijgen. Op zo'n manier kan een werkplek nog voordat hij is gebouwd worden gecheckt op ergonomie. Dit scheelt in tijd en in kosten achteraf.

#### **Nationaal Inzetbaarheidsplan**

Het Nationaal Inzetbaarheidsplan wil bedrijven en hun werknemers mobiliseren om tijdig maatregelen te treffen om meer mensen gezond, met plezier en langer aan het werk te krijgen en te houden. Alleen zo is het mogelijk om de noodzakelijke verhoging van de arbeidsparticipatie en de inzetbaarheid c.q. productiviteit van de Nederlandse Beroepsbevolking te realiseren en langer doorwerken mogelijk te maken.

#### **Job Crafting: sleutelen aan eigen inzetbaarheid**

Werk verandert voortdurend. Werknemers ook. Werknemers doen vaak zelf kleine aanpassingen in hun werk om het werk voor zichzelf uitdagend, betekenisvol en gezond te houden. Dat heet job crafting: werknemers sleutelen aan eigen inzetbaarheid. Het vereist inzicht in waar er ruimte is voor aanpassingen en wat de consequenties hiervan zijn voor anderen. TNO onderzoekt de mogelijkheden van job crafting voor kwetsbare groepen op de arbeidsmarkt.

## LEVENSLANG GEZOND

### **Innovatie in de zorg**

De Raad voor Volksgezondheid & Zorg (RVZ) stelt in haar advies aan de Minister VWS dat de medisch-specialistische zorg in 2020 wezenlijk anders georganiseerd zal moeten zijn, wil deze zorg de veranderende zorgvraag kunnen beantwoorden. Het ordeningsprincipe moet zijn: zorg dichtbij als het kan en ver weg als het moet. Als good practise brengt RVZ actief de successen en nieuwe samenwerkingsvormen onder de aandacht, zoals al wordt toegepast in Hardenberg. TNO werkt samen met o.a. de Saxenburg groep aan dit project.

### **Functionele training ouderen**

Kwetsbare ouderen die worden getraind voor ze een nieuwe heup krijgen, komen beter uit de operatie en liggen korter in het ziekenhuis. Fysiotherapeuten rond Leiden en in Midden-Nederland bekijken in het kader van het TNO-innovatieprogramma voor het MKB samen met TNO en branchevereniging (KNGF) hoe ze dat inzicht in de praktijk kunnen brengen.

### **Preventie van Shaken Baby Syndroom**

Jaarlijks komen 80 kinderen binnen op de eerste hulp met ernstig hersenletsel. Bij zo'n 30 kinderen blijkt dit een direct gevolg te zijn van ernstig schudden, 3 á 4 kinderen overlijden jaarlijks in Nederland ten gevolge hiervan. TNO heeft samen met het WKZ (UMC Utrecht) een effectief middel ontwikkeld om Shaken Baby Syndroom (SBS) een halt toe te roepen. De aanpak bestaat uit een DVD en een toelichting van de kraamverpleegkundige over de risico's van SBS aan nieuwbakken ouders.

## VOEDING

### **Food processing**

De combinatie van kennis over inkjetprinting en voedingsmiddelen leidt bij TNO tot innovatieve productieprocessen die een hoge mate van controle en flexibiliteit hebben. TNO past bijvoorbeeld inkjettechnologie toe als alternatief voor conventioneel sproeidrogen en voor de encapsulatie van smaak- en voedingsstoffen. De temperatuur en duur van het droogproces is nauwkeuriger in te stellen. Dit levert potentieel veel energiebesparingen op.

### **Herformuleren**

Het verlagen van ongezonde ingrediënten zoals zout, suiker en verzadigd en transvet is niet altijd eenvoudig. Veranderingen in een receptuur kunnen van invloed zijn op de productkwaliteit zoals achteruitgang in smaak, textuur of houdbaarheid. Bij het bepalen van de herformuleringstrategie gebruikt TNO haar ruime kennis en ervaring op het gebied van (bio)polymeer- en fysische chemie, ingrediënten, eindproducten, processing en microbiologie. Dankzij deze geïntegreerde aanpak biedt TNO de voedingsmiddelenindustrie gerichte oplossingen voor een gezondere productsamenstelling.

## BIOMEDISCHE INNOVATIES

### **TIM model**

Het computer gestuurd maag-darm model, TIM, is een uniek model om de effecten van voeding en geneesmiddelen te bestuderen. Het in vitro systeem simuleert op zeer betrouwbare wijze de dynamische omstandigheden die zich in de maag en de darmen voordoen. Bovendien draagt TIM bij aan ons arsenaal aan proefdiervrije technieken .

### **K&M model**

TNO bestudeert wat er met een stof gebeurt die aan mensen wordt toegediend. Bijvoorbeeld komt een geneesmiddel aan op die plek van het lichaam en in de juiste concentratie om werkzaam te zijn? "Drug transporter" onderzoek draagt bij aan voorspellingen hierover.