

PERSBERICHT

“Nieuw apparaat brengt chemie sneller naar consument”

Technostarter FutureChemistry introduceert volledig geautomatiseerde microreactor technologie

Frankfurt am Main (DE), 12 mei 2009 - FutureChemistry, de jongste technostarter vanuit de Radboud Universiteit Nijmegen, lanceert haar nieuwste product: *de FlowScreen*. De productlancering vindt vandaag plaats tijdens de AICHEM in Frankfurt am Main, één van de grootste internationale beurzen voor laboratoria en chemische procestechnologie. De FlowScreen is een wereldwijd uniek microreactor platform. Voor het eerst is het mogelijk om volledig geautomatiseerd high throughput reacties uit te voeren in een microreactor omgeving. Deze technologie is sterk in opkomst binnen de chemie, farmacie en voedingsmiddelentechnologie, maar volledig geautomatiseerde modellen om van deze technologie gebruik te maken zijn nog niet verkrijgbaar. FutureChemistry biedt zo een buitengewoon geavanceerd product om microreactoren binnen een laboratorium- of productieomgeving in gebruik te nemen.

We staan er niet zo bij stil, maar chemie is overal om ons heen. Onze huidige maatschappij is ondenkbaar zonder vanzelfsprekende producten zoals medicijnen, kunstmest en voedingsstoffen zoals vitaminen. De druk op chemische en farmaceutische bedrijven om steeds maar weer innovatieve medicijnen te ontwikkelen neemt daardoor met de dag toe. In combinatie met de huidige economische crisis zet dit onderzoek en ontwikkeling binnen de chemie en farmacie onder een steeds hogere druk.

Met *de FlowScreen* biedt FutureChemistry haar klanten een belangrijke technologische voorsprong, want hiermee kan door de toepassing van microreactor technologie het tijdsbestek van chemische productontwikkeling drastisch worden ingekort. De unieke eigenschappen van *de FlowScreen* maken dat chemische processen snel, veilig en efficiënt kunnen worden verbeterd, met een minimaal verbruik aan grondstoffen. Op deze manier wordt chemie bedrijven veiliger en milieuvriendelijker.

De FlowScreen bestaat uit een complete set apparatuur, ontworpen door FutureChemistry. Met behulp van deze apparatuur kan één microreactor functioneren als een volledige chemische microfabriek. De microreactoren die FutureChemistry gebruikt bestaan uit kleine glazen plaatjes met kanaaltjes ter grootte van een menselijke haar. Door de microreactor te koppelen aan een computer en randapparatuur, kunnen chemische reacties volledig automatisch en veilig worden uitgevoerd, om op die manier meer te weten te komen over de chemische processen. De waardevolle informatie verkregen uit *de FlowScreen* kan vervolgens worden ingezet bij productie op veel grotere schaal. Om dit proces te stroomlijnen is FutureChemistry eerder een samenwerking aangegaan met Flowid, een bedrijf uit Eindhoven gespecialiseerd in het opschalen van flow chemie tot productieschaal. Vanaf 19 juni zal *de FlowScreen* beschikbaar zijn voor demonstraties in het *Application Laboratory* van Flowid.

FutureChemistry heeft *de FlowScreen* ontwikkeld in samenwerking met Fraunhofer IMS te Duisburg, Duitsland, specialist op het gebied van microelectronica, en Micronit Microfluidics te Enschede, wereldleider in de sterk groeiende markt van microreactoren. Micha Mulder, CEO van Micronit Microfluidics: “*de FlowScreen* van onze partner FutureChemistry sluit naadloos aan op de wensen van onze chemische klanten.”

EINDE PERSBERICHT

FutureChemistry ontwikkelt, implementeert en verkoopt microreactor hardware voor het veilig en schoon uitvoeren van chemische reacties en processen. Deze apparatuur is een belangrijke tool voor elke chemicus. FutureChemistry ontwikkelt zijn producten vanuit het perspectief van de klant en heeft de expertise in huis die daarbij aansluit. www.futurechemistry.com

Voor meer informatie kan contact worden opgenomen met:

FutureChemistry Holding BV
Kaspar Koch
Managing Director
k.koch@futurechemistry.com
Tel. +31 (0) 24 711 4029 / +31 (0) 6 343 788 19

