



Jaarverslag NBV studiegroep Productisolatie en -zuivering, PZ, 2006

Werk/Studiegroepeliders:

Dr.ir. M. (Marc) Bisschops
Xendo
Archimedeweg 17
2333 CM Leiden
Tel: 071-5244000
E-mail: marc.bisschops@xendo.com

Dr.ir. J. (Jeroen) den Hollander
DSM Food-Specialties
Alexander Fleminglaan 1
2600 AK Delft
Tel: 015-2782186
E-mail: jeroen.hollander-den@dsm.com

Dr.ir. T.R. (Reinoud) Noordman
Heineken Research
Burgemeester Smeetsweg 1
2382 PH Zoeterwoude
Tel: 071-5457649
Email: reinoud.noordman@heineken.com

Dr.ir. M. (Marcel) Ottens
TU Delft, Bioseparation Technology
Julianalaan 67
2628 BC Delft
Tel: 015-2782151
E-mail: m.ottens@tnw.tudelft.nl

Dr.ir. E.J.A.X. (Emile) van de Sandt
DSM Anti-Infectives
Alexander Fleminglaan 1
2600 AK Delft
Tel: 015-2792893
E-mail: emile.sandt-van-de@dsm.com

De studiegroep Productisolatie en -zuivering heeft ook in 2006 weer verschillende activiteiten georganiseerd.

Het format van de lezingenavonden is in 2006 weer gevolgd. Er zijn er een tweetal geweest, wederom in de Eenhoorn in Amersfoort. Op 31 mei 2006 was het thema: "Large scale bioseparations, what can we learn from dairy industries". Op het programma stonden drie interessante lezingen over grootschalige zuiveringsprocessen uit de zuivelindustrie. Gezien de trends in de farmaceutische en biofarmaceutische industrie, neemt het belang van dergelijke scheidingstechnieken ook voor deze sectoren alsmat toe. Deze lezingenavond werd gestart met een bijdrage van Jan Willem Veldsink (Friesland Food) over industriële membraanscheidingen in de zuivelindustrie. De tweede lezing werd verzorgd door Jérôme Théobald (NovaSep) en ging over diverse scheidingsmethoden in de voedingsmiddelen- en zuivelindustrie, waaronder Simulated Moving Bed (SMB) technologie. De laatste bijdrage werd verzorgd door Michiel Gensing van het NIZO. Michiel gaf een wat globaler overzicht van scheidingsmethodieken die in de zuivelindustrie worden gebruikt.

Op 8 november 2006 werd de tweede lezingenavond georganiseerd met als thema: "Biomass Separation and Primary Recovery". Op het programma stonden twee lezingen over de verschillende technieken voor de afscheiding van biomassa. De eerste presentatie werd verzorgd door Burkhard Schiemann van Westfalia Separator. Onderwerp van deze presentatie was de toepassing van centrifugaalkracht voor vast/vloeistof scheidingen. De tweede presentatie werd verzorgd door Bruce Rawlings van Pall Corporation. In deze presentatie werd vooral aandacht besteed aan de verschillende manieren waarop membraantechnologie kan worden toegepast voor de verwijdering van biomassa.

Beide lezingenavonden waren met zo'n 70 deelnemers goed bezocht. Na afloop werd de discussie nog enige tijd voortgezet onder het genot van een drankje. Het publiek bestond



voor het overgrote merendeel uit mensen werkzaam in industrieel onderzoek in de life sciences.

Ook zijn er verschillende activiteiten met andere groepen georganiseerd: 15 juni was dit tesamen met NL-GUTS (Nederlandse werkgroep van gebruikers van scheidings-technologie). Deze bijeenkomst vond plaats bij de Sectie Levensmiddelen Proceskunde van de Wageningen University & Research Centre. In de ochtend werden een drietal presentatie's gehouden. Jos Goorden van Nedalco lichte de opwerking van consumptie- en bio-ethanol toe. Peter Baets van Purac hield een lezing over de eliminatie van gips bij de fermentatieve melkzuur productie middels extractie en in-situ product recovery. Richard van der Linden van Catchmabs vertelde over de status van de ontwikkeling van de affiniteitsliganden iMabs (industrial molecular affinity bodies). Na de lunch gaven Jeroen Willemse (Food Technology Centre) en Karin Schroën (Levensmiddelen Proceskunde) een presentatie waarin o.a. de nieuwe organisatie van de Wageningen UR werd toegelicht en verschillende lopende onderzoeken. Hierbij kwam electroporatie, droge scheiding, natte scheiding en supercritische extrusie/extractie aan bod. De dag werd afgesloten met een bezoek aan enkele laboratoria van de sectie Levensmiddelen Proceskunde.

22 juni hebben we onze leden de mogelijkheid geboden om aan te sluiten bij een excursie naar Akzo Organon/Diosynth die door het NPT (Nederlandse Procestechnologen) werd georganiseerd. 23 november konden zij naar een lezingenmiddag over *Vaccine Production* welke door de NBV-werkgroep Animal & Plant Cell Technology was georganiseerd.

In 2007 wil de studiegroep weer verschillende activiteiten organiseren. We zijn begonnen met de organisatie van een 2-daagse workshop (mei 2007) met als titel: "Downstream processing: what will be the next breakthrough?" Dit doen we onder verantwoordelijkheid van de European Federation of Biotechnology, sectie Biochemical Engineering Science. Daarnaast zullen we voor een bijdrage zorgen op de NBV werkgroependag en zal in het 2^e gedeelte van 2007 weer een lezingenavond worden georganiseerd.

Verder zijn we voornemens de website verder te actualiseren (<http://nbv-pz.bt.tudelft.nl>). Tenslotte hebben we een nieuwe werkgroep leider in ons team: Jeroen den Hollander van DSM Food Specialties.

Samenvattend, in 2006 heeft de studiegroep Productisolatie en -zuivering weer verschillende activiteiten georganiseerd. Dit heeft een groot aantal personen getrokken én er zijn verschillende nieuwe leden bij gekomen. In 2007 willen we op dezelfde manier verder gaan.