



NIEUWSBRIEF

23^e jaargang nr. 2, augustus 2011

Inhoud

- **Verslag algemene ledenvergadering dd 1 maart 2011**
- **Uitzicht naar Studiedag 2012**
- Excursie naar Rondeel en Vencomatic
- **Kwinkslag met grote gevolgen**
- LandTechnik AgEng 2011, 11-12 november, Hannover
- Farm of the Future
- Agenda 2011 en verder

www.nvtl.info contact@nvtl.info

De Nederlandse Vereniging Techniek in de Landbouw, de NVTL, stimuleert al 40 jaar ontwikkelingen in alle geledingen van de landbouwtechniek, gericht op een verantwoorde toepassing van o.a. mechanisatie, arbeid, organisatie, proeftechniek, automatisering, energie, bouwkunde en stalinrichting.

Er zijn 5 secties: Bedrijfsgebouwen en inrichting, Energie, Werktuigen, Arbeid en Organisatie en Proeftechniek.

Het is een vereniging voor allen, die geïnteresseerd zijn in het vakgebied van de Landbouwtechniek en werkzaam zijn, of zijn geweest in het bedrijfsleven, onderwijs, onderzoek of de voorlichting.

De NVTL kent de volgende vormen van lidmaatschap:

*Nederlands, (NED-lid). Alleen lid van de NVTL. De contributie bedraagt € 17,50 per jaar. Men ontvangt de Nederlandse Nieuwsbrieven en korting voor in Nederland georganiseerde activiteiten, zoals de jaarlijkse Studiedag en excursies.

*Internationaal, (INT-lid). Lid van de NVTL, EurAgEng, de CIGR en IAMFE.

De contributie bedraagt € 35,- per jaar.

*Bedrijfs, (BED-lid). NED-lid en INT-lid, meerdere personen uit het bedrijf kunnen gebruik maken van de kortingen. De contributie bedraagt € 55,- per jaar.

*Aspirant lidmaatschap voor studenten van WU en HAS.

De contributie bedraagt € 5,- per jaar.

NVTL Secretariaat

Postbus 17, 6700 AA Wageningen
 ABN-AMRO Bankrekeningnr. 539339474
 IBAN NL27ABNA 0539339474,
 BIC ABNANL2A
 ING, rekeningnummer 3450127
 IBAN: NL91INGB0003450127,
 BIC: INGBNL2A

E-mail: contact@nvtl.info
 Homepage: www.nvtl.info

Verslag Algemene Ledenvergadering (ALV) dd 01.03.2011

(inclusief terugblik Studiedag 2011)

Aanwezig: Gerard Bot, (secretaris), Jannes Hoenderken (penningmeester), Silke Hemming, Aad Jongebreur (voorzitter), Jan Kamp, Bram Provoost, Henk de Vries, Rens de Vries, Theo Vulink
 Bericht van verhindering: Jan-Willem Hofstee, Chris Huber, Hans Poesse, Victor van Wagenberg

- Opening: Voorzitter opent de vergadering en heet aanwezigen welkom
- Verslag ALV dd 02.03.2010: verslag wordt goedgekeurd. Vergadering vraagt verslag in nieuwsbrief voor studiedag/ALV bij agenda op te nemen: secretaris zegt dit toe. (noot secretaris: dit verslag wordt dus ook in de volgende Nieuwsbrief opgenomen)
- Jaarverslag secretariaat: wordt goedgekeurd.
- Jaarverslag financieel: de penningmeester licht het verslag toe: door lagere kosten dan begroot is er een positief saldo. Het verslag wordt goedgekeurd.
- Kascommissie 2010: Rens de Vries rapporteert mondeling dat de kascommissie (bestaande uit Jan Willem Hofstee en Rens de Vries) op 3 februari 2011 de boeken heeft gecontroleerd en correct bevonden. De penningmeester wordt met dank gedechargeerd voor het financiële beleid over het afgelopen boekjaar. Henk de Vries en Bram Provoost zijn bereid volgend jaar als leden van de kascommissie op te treden. Daartoe worden zij door de ALV benoemd.
- Begroting 2011: de penningmeester heeft een sluitende begroting opgesteld met een behoudend begrote studiedag 2012. De ALV keurt de begroting goed. Het voorstel de contributie voor 2011 niet te wijzigen wordt ook door de vergadering goedgekeurd.
- Bestuursverkiezing: De bestuursleden Aad Jongebreur (voorzitter), Gerard Bot (secretaris) en Gert-Jan Monteny

zijn aftredend en herbenoembaar. De vergadering gaat akkoord met herbenoeming. Aad Jongebreur geeft aan dat dit zijn laatste bestuursperiode is. Jannes Hoenderken (penningmeester) geeft aan dat hij volgend jaar aftredend is en dan niet herbenoembaar is.

Terugblik studiedag 2011: met ca 200 actieve deelnemers kunnen we terugzien op een grote belangstelling. De plenaire sessie kreeg positieve reacties. De sessievoorzitters hebben een goed programma samengesteld, er kwamen van de deelnemers hiervoor veel complimenten. De SPIL sessie heeft een positieve invloed gehad op het aantal deelnemers, het hebben van zowel een ochtend- als een middagsessie voor een sector heeft een positieve invloed, was bij Glastuinbouw goed te merken. Goed streven voor alle sectoren voor de volgende studiedag. De presentaties zijn vanaf kort na de studiedag op de NVTL web site (www.nvtl.info) na te lezen.

- NVTL Scriptieprijs 2011: de uitreiking van een Eervolle Vermelding heeft goed gewerkt. Het blijkt dat bij veel HAS afstudeerwerk vertrouwelijkheid gewenst is, dit kan bij inzending ook worden gegarandeerd. De volgende keer insteken op breder thema, benadering via de scholen en benadrukken dat meedoen vertrouwelijkheid niet in de weg staat.
- Rondvraag: er worden geen vragen gesteld
- Datum volgende studiedag: 6 maart 2012
- **Sluiting: de voorzitter sluit de vergadering met dank voor ieders inbreng.**

Wageningen 5 maart 2011

Gerard Bot, secretaris



Uitzicht naar Studiedag 2012

De datum 6 maart 2012 kunt u alvast in de agenda zetten.

Motto: *De IJzeren Vuist in een Fluwelen Handschoen*

Bij innovatieve producten is de "Harde Techniek" één van de aspecten die het succes bepalen. Succesvolle innovaties vinden plaats wanneer over de grenzen van het eigen gebied gekeken wordt naar een combinatie met aspecten als voedselveiligheid, milieu en natuur, consumentbeleving van zowel product als productieproces, maatschappelijke acceptatie, veiligheid, goede arbeidsomstandigheden. Dit wordt ook wel de "Human Touch van de Landbouwtechniek" genoemd. In de verschillende sessies (Veehouderij, Open teelten, Glastuinbouw) zullen succesvolle innovaties worden gepresenteerd waarbij deze aspecten zijn geïntegreerd.

Excursie sectie II (Veehouderijgebouwen):

SPECIAAL VOOR NVTL-LEDEN organiseert sectie II (veehouderijgebouwen) een excursie naar HET RONDEEL (innovatief systeem voor leghennen) in Wintelre (Noord-Brabant), gevolgd door een bedrijfsbezoek bij de Venco Groep in Eersel. U bent van harte uitgenodigd om hieraan deel te nemen. De kosten bedragen € 25,- per persoon. Dit is inclusief een maaltijd. U kunt ter plekke betalen.



De excursie en het bedrijfsbezoek vinden plaats op:
donderdag 6 oktober a.s. tussen 16.00 en 19.00 uur.

U kunt zich per e-mail opgeven bij: Victor van Wagenberg (Vencomatic: victor.vanwagenberg@vencomatic.com) of Gert-Jan Monteny (voorzitter sectie II: info@montenymilieuadvies.nl). Na aanmelden ontvangt u verdere details.

Kwinkslag met grote gevolgen

"Dan zet je dat ding toch op zolder"

In de jaren zestig van de vorige eeuw werd in Noord-Friesland een werkgroep Mechanisatie en Rationalisatie gevormd. Deze 'Biltse werkgroep' richtte zich op verbeteringen van de techniek in de akkerbouw en speciaal in de pootgoedteelt. Tijdens een bijeenkomst stelde een van de leden, dat zijn sorteermachine een grote sta-in-de-weg is op de werkvloer. Adviseur Gerlsma, in het dagelijkse leven werktuigenspecialist bij de Rijkslandbouwvoorlichting, merkt gekscherend op: "Dan zet je dat ding toch op zolder." In de daarop volgende discussie bleek de opmerking van Gerlsma veel meer inhoud te hebben dan hij met de kwinkslag had kunnen bevroeden. Door de vaste opstelling was je niet alleen het obstakel kwijt, ook kon voor nauwgezet sorteren permanent betere verlichting boven de leestafel aanbrengen. Sorteren en lezen op hoogte betekende wel, dat het product met transportbanden omhoog moest en na het sorteren weer naar de opslagbunkers, uiteraard zo voorzichtig mogelijk om beschadiging te voorkomen. Overigens, vrij snel na deze ommezwaai in de verwerkingsmethode werd de leestafel in een afgesloten ruimte geplaatst, met ondermeer stofafzuiging en nog beter licht. Niet alleen het sorteren veranderde bij de verwerking. Op veel bedrijven werden de aardappelen met de trekkervoerlader opgescheept en in een trechter geleegd. Het heen en weer rijden in de bewaarcel veroorzaakte nogal wat beschadiging. De Biltse werkgroep heeft ook hier ongetwijfeld aandacht aan dit probleem besteed. Feit is, dat uit eind jaren zestig tekeningen van de heer Gerlsma, afgestudeerd HTS-er, bewaard zijn gebleven met gedetailleerde uitwerkingen van een opscheppmachine. De introductie van deze machine, die niet heen en weer reed en bovendien zorgde voor een continue stroom aardappelen naar de transporteurs had wel tot gevolg, dat vroeg in de jaren zeventig de trekkervoerlader tot 'maccina non grata' werd verklaard.

Goed idee krijgt navolging

Deze twee ontwikkelingen, een organisatorische en een technische,

hebben niet alleen gezorgd voor een ommekeer in de verwerking van pootgoed, maar ook voor een kwalitatief beter eindproduct. Dat blijkt ook nu nog uit de brochures van de fabrikanten, die apparatuur voor de verwerking van poot- en consumptieaardappelen op de markt brengen. Wat Gerlsma destijds opmerkte als oplossing voor een individueel probleem, kreeg snel een veel grotere impact en verdient ook nu nog de kwalificatie: 'Innovatief'.

J.A. Hoenderken

LandTechnik AgEng 2011, 11-12 november Hannover

De Openingsbijeenkomst van de AGRITECHNICA wordt dit jaar voor de derde keer in deze setting van een internationale conferentie gehouden. Als thema van de conferentie is gekozen voor "Solutions for Intelligent and Sustainable Farming". De conferentie met de afgelopen jaren ca. 700 deelnemers – waarvan ca.60% uit de industrie- is een ontmoetingsplaats voor bedrijven en instellingen rond belangrijke ontwikkelingen in de "Agricultural and Biosystems Engineering". Bij de voorbereidingen is een keuze gemaakt uit ca.130 samenvattingen voor het uiteindelijke programma met 72 voordrachten. Het is in Europa een van de weinige conferenties met een groot aantal presentaties uit de industrie. De onderwerpen van de verschillende sessies variëren van Electrificatie van Tractoren, Robotisering van Machines, Oogsttechniek, Duurzame Energie en Positionering en navigatie. Naast de opening van de conferentie door de voorzitters van de Max Eyth Gesellschaft en EurAgEng geeft Heinrich Flegel, lid van de RvB van DaimlerAG en voorzitter van MANUFUTURE een voordracht over de mogelijkheden en Uitdagingen van het FP8, het kaderprogramma van R&D van de EU. In het kader van MANUFUTURE-AET is op vrijdag van 9.30 -15.30 uur een Workshop (fehrmann@ast.tu-dresden.de) Verder wordt de eerste dag van de conferentie 's avonds een lezing gehouden over From Farm to Fork- Foods for Health door Prof. Gabriele Irmgard Stangl. De slotlezing wordt gehouden door de president van de John Deere Company, Markwart von Pentz. De conferentie is een uitstekende gelegenheid om te netwerken en een bezoek te brengen aan de AGRITECHNICA.

Zie verder: www.vdi.de/ageng

Aad Jongebreur

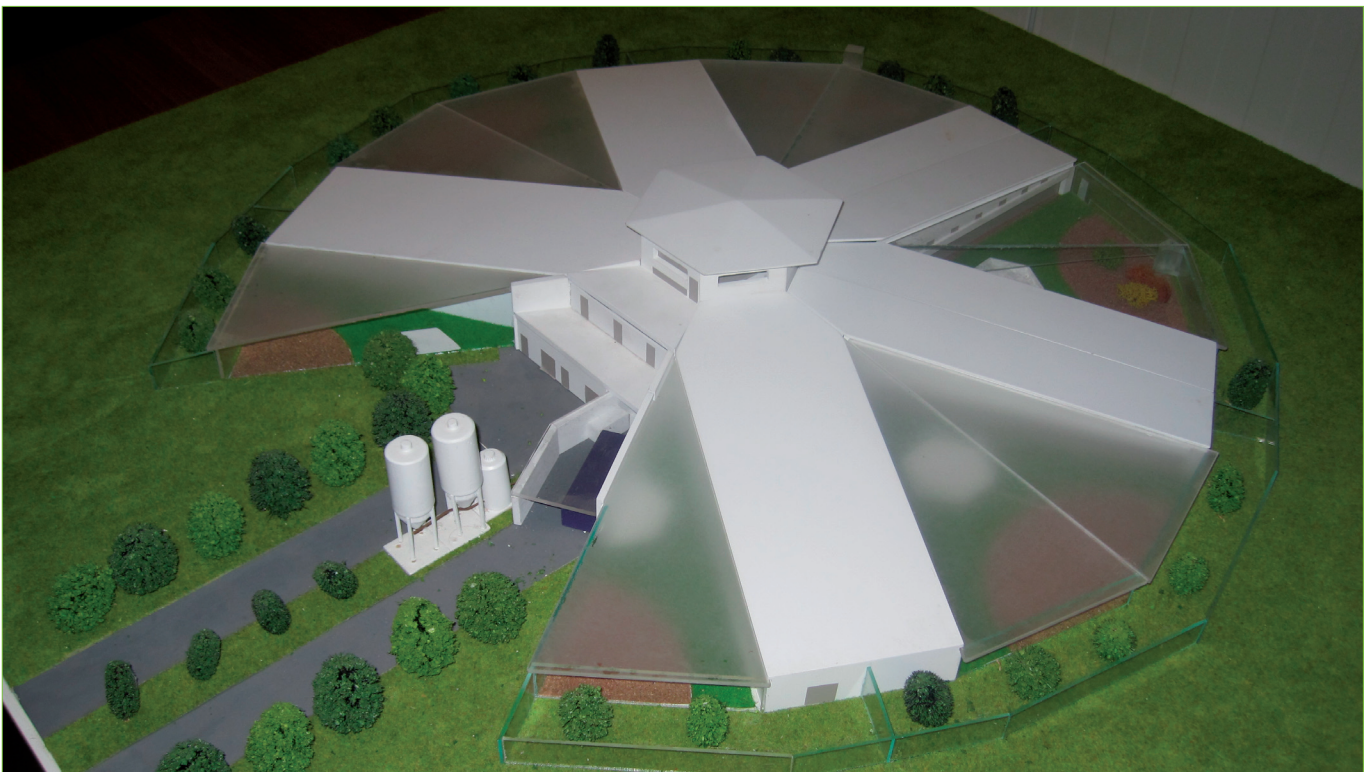
The Farm of the Future

De in Nederland geboren Tony Grift heeft als gast uitgever van Resource van januari/februari jl. een speciaal nummer over: "The Farm of the Future" samengesteld (Vol 18 No 1). De 25 bijdragen van bekende agricultural engineers wereldwijd geven het beeld van een grote diversiteit in opvattingen hoe het boerenbedrijf er in de toekomst kan uitzien. Ook over de vraagstukken die bij de R&D een hoofdrol moeten spelen wordt heel verschillend gedacht. Niettemin is het de moeite waard om meer in detail kennis te nemen van de korte artikelen. Is de landbouw in staat om in 2050 voor 10 miljard mensen genoeg voedsel en energie te produceren? Enerzijds is de Landbouw in staat geweest om aanzienlijk meer voedsel te produceren en is de waarschuwing van Thomas Malthus in de 18de eeuw niet bewaarheid. Het andere gezicht van de landbouw is de bijdrage aan grote milieuproblemen van vandaag zoals o.a. opwarming van de aarde en bodem-, water – en luchtverontreiniging. Politici in de USA verwachten van de toekomstige landbouw een aanzienlijke bijdrage in de productie van duurzame energie en een aanzienlijke productietoename door nieuwe mogelijkheden die nieuwe rassen door de toepassing moderne verdelingstechnieken bieden. Een bekend EU project is FutureFarm, geleid door Simon Blackmore. De toepassing van ICT op bedrijven kan aanzienlijk worden verbeterd door een betere integratie

van informatiesystemen en precision farming. De verschillende aspecten als o.a. maatschappelijke acceptatie, kwaliteit van management, energie-efficiency en bio-fuels zijn in dit project uitgewerkt (www.FutureFarm.eu). Met multifunctionele landbouw die de traditionele producten combineert met maatschappelijk gewenste producten voor o.a. duurzame energie en recreatie is een perspectief geschetst voor de toekomstige landbouw in Beieren. De gevolgen van klimaatveranderingen vereist van de ondernemers in de landbouw aanpassingen aan de keuze van gewassen en gewasproductiesystemen, bestrijding van ziekten en risk management op het gebied van productie en inkomen. Samenwerking tussen landbouwkundigen en klimaatdeskundigen zal noodzakelijk zijn. Systemen voor precisielandbouw, door opnamen te maken vanuit de lucht, en deze qua kosten aantrekkelijk te maken voor kleinere bedrijven is belangrijk om tijdig de kwaliteit en de opbrengst van gewassen te schatten en tijdig in te spelen op bijv. irrigatie. Voor de productie van gewassen is de bodemstructuur een factor om zuinig mee om te gaan ook in relatie tot energiegebruik. De toepassing van GPS- positionering kan de grenzen van bodemtype in relatie tot energiegebruik van tractoren en werktuigen aangeven. Voor het landbouwbedrijf van de toekomst zullen de eisen samenhangend met duurzaamheid toenemen door steeds

efficiënter om te gaan met energie, water en nutriënten. Een van de auteurs verwacht veel van vooruitgang op de gebieden van plantengenetica en management. Deze combinatie G+M zou de toekomst van de landbouw van het duurzame landbouwbedrijf sterk gaan beïnvloeden. Een filosofische benadering voor de toekomst van de landbouw, de combinatie van maatschappelijke acceptabele normen en wensen en de wetenschappelijk-technische mogelijkheden, komt uit op een soort biologische /ecologische aanpak. Wat zal de landbouw in de toekomst het meest beïnvloeden? Automatisering ter vervanging van menselijke arbeid zal doorgaan, evenals verbetering van efficiëntie van inputs (energie, water, nutriënten), technieken voor aanpassingen aan klimaatveranderingen, verregaande beperking van emissies en het tegemoetkomen aan de wensen van consumenten. Intensivering van de productie kan mogelijk een oplossing zijn. Skyfarming of vertical farming: "gewasproductie binnen een speciaal daarvoor doelmatig ingericht en ontworpen meerlagen gebouw" (zie ook; The Vertical Farm: Feeding the World in the 21st century, Dickson Despommier). Overigens is dit idee niet nieuw. In 1997 is er al gepubliceerd over volledig gesloten productiesystemen voor de glastuinbouw.

Aad Jongebreur



Maquette "Rondeel"

Agenda 2011 e.v.

Zie voor Nederlandse beurzen:
www.agrotechniek.org onder agenda

Internationaal:

5-7 September 2011

Vlth Iberian Congress of Agricultural Engineering
venue: Évora, Portugal
web: www.ageng2011.uevora.pt/

13 & 14 September 2011

International Biomass Valorisation Congress 2011
venue: Utrecht, The Netherlands
web: <http://biomass-valorisation.com/>

18-21 September 2011

CSAS2011 7th International Symposium on Cement Based Materials for a Sustainable Agriculture
venue: Château Bonne Entente, Quebec City, Canada
web: <https://www.bioeng.ca/csas2011>

18-20 September 2011

International Bionic Engineering Conference 2011
venue: Boston USA
web: www.ionicengineeringconference.com

19-23 September 2011

WEF 2011 CIGR International Symposium on "Sustainable Bioproduction - Water, Energy and Food"
venue: Tokyo, Japan
web: www.cigr2011.org/

21-23 September 2011

11th International Congress on Mechanisation and Energy in Agriculture
venue: Istanbul, Turkey
Organiser: Namik Kemal University
web: <http://trakageng2011.nku.edu.tr/>

28-30 September 2011

Engineering in Agriculture-Diverse Challenges Innovative Solutions
venue: Surfers Paradise, Queensland, Australia
web: www.seagconference.com.au

4-8 October 2011

RBI 8th Global Conference on the Conservation of Animal Genetic Resources
venue: Tekirdag, Turkey
web: <http://rbiglobalconf2011.nku.edu.tr/>

9-15 October 2011

Synergy and Technical Development II International Conference on Agricultural Engineering
venue: Szent Istvan University, Hungary
web: www.synergy.szie.hu

16-19 October 2011

International Symposium on High Tunnel Horticultural Crop Protection,
venue: University Park, USA
web: <http://horticulture.psu.edu/cms/ishs2011/node/1>

11-12 November 2011

LAND.TECHNIK AgEng 2011 in conjunction with Agritechnica 2011 (Preview days 13 and 14 November 2011)
venue: Hannover, Germany
web: www.agritechnica.com

20-25 November 2011

4th International Conference on Engineering and Business Education and 1st International SAFRI Journey to Excellence Conference
venue: Cape Town, South Africa
web: <http://active.cput.ac.za//ICEBE>

21-23 November 2011

7th Energy Delta Convention
venue: Rijksuniversiteit Groningen
web: www.rug.nl/energyconvention

23-24 November 2011

Vth International Scientific Symposium "Farm Machinery and Process Management in Sustainable Agriculture"
venue: Lublin, Poland
web: www.kemiz.up.lublin.pl/index.php?id=konferencje

1-2 December 2011

5th International Algae Congress
venue: Radisson BLU, Berlin, Germany
web: www.algaecongress.com

6-7 December 2011

EuroCereal 2011
venue: Chipping Campden, UK
web: www.eurocerealconference.com

21-24 February 2012

40th Actual Tasks on Agricultural Engineering
venue: Opatija, Croatia
web: <http://atae.agr.hr>

15-17 May 2012

8th International Soil Science Congress (ISSC)
venue: Çesme, Izmir, Turkey
web: www.soilcongress.ege.edu.tr

13-16 June 2012

DYCAF2012: Int Workshop on Dynamics and Control in Agriculture and Food Processing
venue: Plovdiv, Bulgaria
web: <http://dycaf2012.tu-plovdiv.bg>

8-12 July 2012

CIGR-AgEng2012 'Agriculture & Engi-

neering for a Healthier Life'
venue: Valencia, Spain
web: www.ageng2012.org

9-12 July 2012

1st symp on Computational Fluid Dynamics (CFD) Applications in Agriculture held in parallel to the joint meeting of CIGR and EurAgEng
venue: Valencia (Spain):
web: <http://cigr.ageng2012.org/>

15 -18 July 2012

11th International Conference on Precision Agriculture (ICPA)
venue: Hyatt Regency in Indianapolis, Indiana, USA.
web: www.ispag.org

15-18 October 2012

Light in Horticulture
venue: WageningenUR, Wageningen
web: <http://www.lightsym2012.com/>

1-5 November 2012

HortiModel2012: Models for Plant Growth, Environmental Control and Farm Management in Protected Cultivation
venue: Nanjing Agricultural University (NAU), Nanjing, P R China
web: <http://hortimodel2012.njau.edu.cn>

24-27 September 2013

Greensys 2013 – New Technologies for Environment Control, Energy-saving and Crop Production in Greenhouse and Plant Factory
venue: Jeju (Island), Korea
E-mail: sjeenv@snu.ac.kr

16-19 September 2014

XVIIIth CIGR World Congress 2014
Agricultural & Biosystems Engineering - Upgrading Our Quality of Life
venue: Beijing, China
Email: cigrwc2014@yahoo.cn

17-22 August 2014

29th ISHS International Horticultural Congress
venue: Brisbane, Australia
web: www.ihc2014.org

Zie ook:

<http://www.eurageng.eu/events>
<http://www.ishs.org/calendar/>