

VERSLAG VAN HET 8e SYMPOSIUM VAN DE GIL IN WEIHENSTEPHAN IN OKTOBER 1987

E. Annevelink, G.H. Kroeze. ¹⁾

Ook dit jaar organiseerde het GIL (Gesellschaft fuer Informationsverarbeitung in der Landwirtschaft) weer een symposium op het gebied van informatica toepassingen in de landbouw. Het centrale thema dit jaar was "geïntegreerde systemen".

Er werden een groot aantal referaten gehouden met een zeer groot scala van onderwerpen. Alle verhalen zijn, zoals gebruikelijk bij de GIL-symposia, opgenomen in een keurig verzorgde symposium bundel: "Agrarinformatik Band 13: Integrierte Systeme", welke ter inzage ligt bij de Bibliotheek Centrum Techniek te Wageningen (08370-94206).

"Bauernhof 2000"

De eerste middag werden plenair een aantal algemene onderwerpen gepresenteerd. Allereerst werd een beschouwing gehouden over de vraag of men in het onderwijs een speciale plaats dient in te ruimen voor "agrарische informatica".

Het futuristische verhaal van Prof. Reiner over satelietgestuurde tractoren viel mede op door de, in IMAG verband vertrouwd in de oren klinkende titel: "Bauernhof 2000". Dr Bulgarini kwam aan het woord over de gunstige ervaringen, die men in de praktijk heeft opgedaan met de inzet van de computer in het management van een groot landbouwbedrijf in Oostenrijk. Vervolgens kwamen een aantal nieuwe mogelijkheden van informatieoverdracht ter sprake, gezien door een "Siemens-bril".

's Avonds werden alle deelnemers door het Beierse ministerie van Voeding, Land- en Bosbouw ontvangen in de kelders van de Bierbrouwerij Weihenstephan, voor een goed georganiseerde gezellige avond.

¹⁾ Ir E. Annevelink en ing G.H. Kroeze zijn werkzaam op het Instituut voor Arbeid, Mechanisatie, en Gebouwen (IMAG)

Kunstmatige intelligentie

De tweede dag werden de referaten over drie parallelsessies verdeeld, wat een keuze soms moeilijk maakte.

's-Ochtends: In de eerste sessie kwam de opzet van de computermatige gegevensverwerking bij de financiële-economische afdeling in een aantal deelstaten ter sprake. Het ging daarbij vooral om de administratieve automatisering.

Tevens werd de stand van zaken rond BALIS (= Bayer. Landwirtschaftliche Informationssystem) gepresenteerd.

In de tweede sessie kwamen een aantal vrije thema's ter sprake. Een heel interessant thema werd aangesneden door Frau Litwin, n.l. de meetbaarheid van het nut van computerondersteunde beslissingssystemen. Het is vaak erg moeilijk om te bepalen of de situatie met de bedrijfscomputer inderdaad beter is dan de situatie zonder computer.

Voorts kwamen twee verhalen aan de orde van de Vakgroep Landbouwtechniek uit Wageningen. Huisman besprak het gebruik van kunstmatige intelligentie bij de optimalisering van het landbouwkundige bedrijf en Goense nam op goede wijze waar voor de verhinderde Vos, met een verhaal over de mogelijkheden van informatisering in de landbouw.

Verder kwamen in deze sessie nog aan de orde: computer ondersteunde boekhouding en belasting planning met behulp van de computer.

In de derde parallelsessie kwamen nog een aantal vrije thema's aan de orde. Allereerst was er een verhaal over de bepaling van de optimale speciale intensiteit bij het mesten van stieren. Daarna werd ingegaan op kwaliteit van de software, die op het moment ter beschikking staat van de landbouw. Een aantal

aanbevelingen werden gedaan om te komen tot gebruikersvriendelijke programma's. Ten slotte werden de mogelijkheden van individuele gegevensverwerking op het landbouwbedrijf behandeld.

Videotex

's-Middags : In de eerste parallelsessie stonden videotex toepassingen centraal. Allereerst ging men in op de activiteiten van een werkgroep, die hiervoor in het leven geroepen is. Vervolgens werden een aantal toepassingsgebieden behandeld, n.l. de plantenziektkundige waarschuwingdiensten, de volle gronds groenteteelt en de plantenziektenkundige bescherming in de praktijk.

Tot slot werd aandacht besteed aan de marketing strategie, die gebruikt zou moeten worden om het fenomeen videotex in te voeren in de landbouw.

In de tweede sessie werden allereerst een aantal specifieke informatica onderwerpen behandeld, n.l. het Token-Ring netwerksysteem van IBM en CAN-bussystemen voor de besturing van motorvoertuigen. Daarna was het thema : "procesbesturing en gegevensverstrekking voor het bedrijfsmanagement". Eerst ging men in op de automatische koppeling tussen bedrijfs- en procescomputers.

Vervolgens kwamen de automatische gegevens opname en overdracht op het landbouw bedrijf aan de orde en de toepassing van mobile computers, met hun toepassingen in de geïntegreerde akkerbouw.

In de derde parallelsessie werden eerst twee verhalen gehouden over informatiesystemen, n.l. een milieu informatiesysteem uit Baden-Württemberg en een bodemkundig informatiesysteem, NIBIS.

Voorts werd algemeen ingegaan op de mogelijkheden van Savoir, een shell voor het bouwen van expertsystems. Ook ORACLE werd weer eens naar voren gehaald als bruikbaar hulpmiddel, ditmaal bij de verwerking van laboratoriumgegevens. Tot slot werd de opzet bij het ontwikkelen van geïntegreerde PC-programma's aan de universiteiten uiteengezet.

's-Avonds werd getracht de kennis van de symposium deelnemers op het gebied van verschillende biersoorten wat op te frissen, tijdens een geslaagde bierproef avond.

Werkgroepen

De derde dag stond de ochtend in het teken van een aantal werkgroepen, die uitgaande van het GIL opgestart zullen worden (veehouderij, plantenteelt, bedrijfseconomie en management modellen) of reeds opgestart zijn (videotex). Deze werkgroepen zijn bedoeld om te komen tot een intensievere gegevens uitwisseling (3-5 keer per jaar). Te overwegen valt om hieraan ook vanuit Nederland deel te nemen.

Werkgroep Veehouderij:

Deze beperkt zich met name tot het verzamelen van gegevens van de dieren, velden e.d., waaronder o.a. het automatiseren van de waarnemingen en problemen t.a.v. communicatie en standaardisatie. Er zijn voorlopige afspraken gemaakt over de werkwijze van de groep. Het gebruik van de data in modellen en DSS-systemen komt in andere werkgroepen aan de orde.

Werkgroep Plantenteelt :

Er werden twee korte referaten gehouden, ten eerste over de integratie van een tarwe simulatiemodel mbv softwarepakket dat voor de totale plantenteelt in ontwikkeling is (CIPP-PC) en vervolgens over de bruikbaarheid van een aantal weerstations, die op het boerenbedrijf gebruikt zouden kunnen worden.

Werkgroep Management modellen:

Hierbij werd een algemeen verhaal gehouden over de perspectieven van de informatieverwerking in de landbouw. Deze inleiding was helaas nauwelijks van toepassing op het thema van de werkgroep. Wel positief was de algemene discussie die na deze inleiding ontstond. Allereerst werd naar voren gebracht, dat de werkgroepen elkaar, qua werkterrein zullen gaan overlappen (b.v. bedrijfseconomie en managementmodellen). Het besluit werd genomen om zich te buigen over een eventueel aangepaste indeling in de toekomst.

In de discussie kwam verder naar voren, dat er eigenlijk te weinig samenwerking is tussen de verschillende universiteiten en instituten en men vroeg zich af of het concept uit Nederland van de informatiemodellen in de Bondsrepubliek geen navolging zou kunnen genieten. Hier kwam o.a. het aloude probleem van de afzonderlijke deelstaten versus het landelijke regime en de daarmee samenhangende verdeling van gelden weer naar voren. Men ging uiteindelijk dan ook weer met vage afspraken uiteen.