

Kennis Uit het Stopcontact (2)

Wie, waar en wat

Tineke Brascamp

Voorlichter KUS, Stafbureau Kennis Uit het Stopcontact

Dreijenplein 2, 6703 HB Wageningen

telefoon (0317) 48 49 11/40 30

e-mail: kennis@buro.iend.wau.nl

internet: www.gcw.nl/kus/



Kennis Uit het Stopcontact is een meerjarig project van de Landbouwniversiteit, Pudoc, DLO, SHAO en STOAS, samen met het Ministerie van LNV. KUS startte in 1995 als specifiek landbouwkundige uitwerking van het Nationaal Actieprogramma Elektronische Snelweg. Doel van KUS is om door inzet van ICT bij te dragen aan de productie, vergaring, opslag, presentatie en verspreiding van kennis binnen en vanuit het Nederlands landbouwkundig onderzoek en onderwijs.

Ging het in de bijdrage in Agro Informatica 1998-5 over de ontwikkelingen binnen KUS naar thematische ordening en naar deelname van het Hoger Agrarisch Onderwijs, als afronding volgt in deze AI een zo concreet mogelijk plaatje van wie er bij KUS-projecten zijn betrokken en om wat voor soort projecten het tot dusver ging.

Wie en waar?

Wie op de kaart van Nederland stippen zou zetten bij onderdelen van het landbouwkennissysteem waar KUS-geld verspijkerd wordt, zou rond Wageningen natuurlijk ruimte tekort komen. Bij zeven DLO-instituten en drie LUW-departementen, bij de LUW-afdeling Informatisering en Datacommunicatie en bij Pudoc draait een flink aantal projecten. Daarbuiten vonden we in 1998 KUS-activiteiten bij STOAS in Wageningen, bij het Proefstation voor de Champignoncultuur, bij het Praktijkonderzoek Rundvee, Schapen en Paarden, bij de STOAS-Agrarische Pedagogische Hogeschool in Dronten en bij het Van Hall Instituut in Leeuwarden. Ook is er een project geweest bij IPC Plant in Ede. Het totale aantal bedroeg ongeveer 60.

Wat?

Om wat voor projecten ging het tot dusver? Er waren projecten gericht op onderwijs,

projecten met als doel de ondersteuning van het onderzoek, infrastructurele projecten (hardware en functionaliteiten) en projecten rond kennisontsluiting, bijvoorbeeld in de bibliotheekomgeving. Naar de aard van de beoogde output, is een indeling te maken in specifiek Wageningse onderwijsmodules, algemene cursussen, algemeen toepasbare software/principes/deelsystemen en een categorie overig. In die laatste groep treffen we een elektronisch tijdschrift aan, en systemen voor ontsluiting van (Wageningse) kennis. De tabel biedt een overzicht van recente KUS-projecten.

Concentratie

Voor 1999 is voorzien in een concentratie naar minder, maar grotere, projecten. Naast de categorieën Onderwijs, Onderzoek, Kennisontsluiting en Infrastructuur wordt bovendien gewerkt aan een programmalijn Cus(KUS)tomor Management, met als doel het kennen van de behoeften van o.m. gebruikers van informatie.

Van de nieuwe KUS/Onderwijs-projecten moeten hier worden genoemd:

- Wageningen Advanced Learning Space (WALS),
- Wageningen University (WU) Online Learning Environment, en
- Elektronische Leeromgeving (ELO).

In het project WALS, van het LUW-Onderwijsinstituut Technologie en Voe-

ding, de directie Onderwijs en Studentenzaken en KUS samen, worden planmatig voorwaarden geschapen voor virtueel onderwijs vanuit Wageningen UR. WU-Online Learning Environment beoogt te komen tot virtuele studieinformatie voor de afstudeerrichting Geoinformatiekunde, ondersteuning van het vak Basisbegrippen GIS via Internet, en ondersteuning door ICT van een vak binnen de opleiding Bos- en Natuurbeheer. In het project ELO worden voor het HAO het centraal studentenvolgsysteem en het geautomatiseerde cijferverwerkingsysteem ingevoerd, en komen er experimenten met teleleren, met mediatheekautomatisering en met elektronische leertoetsen. Dit alles onderling gekoppeld door geautomatiseerde informatieuitwisseling over studenten en onderwijsinhoud.

Bij ELO zijn betrokken: STOAS in Wageningen, de Christelijke Agrarische Hogeschool in Dronten, de Agrarische Pedagogische Hogescholen in Dronten en Den Bosch, en de HAS in Den Bosch.

Wie over deze projecten meer wil weten, kan zich wenden tot Rudi Kistemaker (LUW/Informatisering en Datacommunicatie) of Emiel van Puffelen (STOAS, Wageningen).

In KUS/Onderzoek, waar vanaf het begin een praktijk van tenders werd gevolgd, zullen uit de tranches van januari en september 1999 acht, nu nog onbekende projecten, voortkomen. Via de KUS-site, www.gcw.nl/kus/nieuws, zijn de tenders te volgen. Dit deel van het KUS-programma wordt geleid door George Beers (LEI-DLO). In KUS/Kennisontsluiting wordt verder gewerkt aan uitbreiding van de functionaliteit van de AGRALIN-server (Pudoc), en vervolgt deze organisatie haar onderzoek naar exploitierbare informatiebronnen bin-

Recente projecten van KUS

Onderwijs

BASWEB:	aanbieden via het Web van de basisbegrippen rond Geografische Informatie Systemen volgens het Wageningse onderwijsmodel
SIGNAAL:	experimenteel practicum landschapsarchitectuur met digitale hulpmiddelen: presentatietechnieken en elementaire architectuur
TELELAND:	uitvoering van een landevaluatieproces, gekoppeld aan geo-informatie
ALT-TAB:	hulpmiddel bij screening van documenten en presentatie van het gevondene
Diffusieproject Keller-methode:	betreft een manier van cursussen geven via het web
MODSYS:	naar betere audiovisuele instructie voor het practicum "Modelvorming en systeemtechniek"
ActiefSlib:	numerieke methoden bij het modelleren van het actiefslib-proces, een teleleerproject van SPEC
His Master's Voice:	via het Net leren omgaan met basisapplicaties als Word, Excel en e-mail
SIMON (SMART):	eigentijdse modelleer- en simulatieomgeving, ook te koop
OMDAT 1 en 2:	het vak Processing of agricultural raw materials for non-food products
GISMOD:	een softwareschil voor het leren van en werken met geo-procesmodellen
Bodem, Landbouw, Milieu:	computerondersteunde leermodule om inzicht te krijgen in het systeem bodem-landschap-grondgebruik als geneste hiërarchie van subsystemen, en een computerondersteunde leermodule gericht op toepassing van sociaal-wetenschappelijke en ruimtelijke analysetechnieken
GISWAN:	synergie in simulatie van bodem, water, nutriënten, pesticiden en gewasgroei in relatie tot GIS
Teleleren:	afstandsonderwijs voor docenten; onderwerp: het maken van afstandsonderwijs; inventarisatie van gewenste vs. in KUS aanwezige functionaliteiten en toetsing in de praktijk
WALS:	naar een complete virtuele leeromgeving voor MSc-studenten

Onderzoek

Simruralis:	beleidsspel rond het landelijk gebied dat inzicht oplevert in keuzes van partijen en gevolgen daarvan
3-D structuur cyclases:	bestudering van de virtuele driedimensionale structuur van enzymen in relatie tot hun functie (CAVE-ruimte, Amsterdam)
MOKM:	naar statistische en wiskundige onderzoeksondersteuning via Internet. Site van het CBW.
Simulatiemodellen en multimedia:	hoe bewegend beeld resultaten van simulaties inzichtelijker kan maken
Hoogte krijgen van de bodem:	ruimtelijke visualisatie van grondgebruik, hoogte en bodem in een bepaald gebied - via internet of CD-ROM
Multimediaal ethogram zeugen:	de stap van video-opnames van diergedrag naar audiovisuele onderzoekpresentatie

Ontsluiting van kennis

Thesaurus-zoekfunctionaliteiten:	nu ook op trefwoord zoeken in de publiekscatalogus van Pudoc
Geïntegreerde werkplek (Desktop library):	de onderzoeker vindt voortaan vanaf zijn scherm makkelijk de weg in de elektronische bibliotheek
Vermarketing elektronische producten (Pudoc):	bv. van KUS-product SMART of van Naamlijsten van vaste planten en houtige gewassen (samen met "Boskoop")
Elektronisch publiceren (Pudoc):	het scherm als tijdschrift of boek, dissertaties of rapporten
KWIN-database:	systeem voor kwantitatieve informatie voor veehouderij, akkerbouw en vollegrondsgroenteteelt, nu elektronisch
FLORES:	zoeken van plantenrassen op basis van beeld-similariteit
Infosysteem voor de fruitketen:	versnipperde Nederlandse kennis over fruitgewassen, bijeen te brengen in een dynamisch info-systeem
Beeldendatabank champignon-onderzoekmateriaal:	informatiesysteem voor opslag en ontsluiting van alle beeldmateriaal van dit proefstation
Multimediale plantviruscollectie:	vergroting van de toegankelijkheid van gegevens van plantvirussen
KAP-databankpresentatie:	een publicatietool voor elektronisch, ook grafisch, inzichtelijk maken van Nederlandse residugegevens.
Elektronische vraagbaken voor bv. Rundveehouderij, Glasgroente	
Gids Dier en Welzijn:	naar een WWW-informatiepunt over diervriendelijke productie
Realisatie uitwisseling leermiddelen:	naar een databank van leermiddelen voor het landbouwonderwijs
Directory services:	een compleet adresboek voor het hele KUS-domein op het web
Online Courses/Online Courses Magazine:	2 nieuwe media voor info over nieuwe (leer)media

Infrastructuur

Authenticatie:	naar eenmalige web-autorisatie in het Wageningen UR-domein
Standaardisatie:	naar afspraken over de binnen KUS toe te passen standaards.
CATV-project:	Wageningse studenten konden tot 1/1/99 vanuit hun kamer via de kabel het net op; in de toekomst ook LUW-medewerkers en andere particulieren?
ADSL-project:	voorwerk voor een proeftuin voor internetten via het telefoonnet
KCW-net:	1 net voor Wageningen UR

nen Wageningen UR. Twee projecten waarin informatieproducten worden ontwikkeld, worden voortgezet. Nieuw is de activiteit Tabula rasa, gericht op het inrichten van een instrumentarium voor het elektronisch en gestroomlijnd voorbereiden van elektronische publicaties. De website GCW zal door exploitant Pudoc worden uitgebouwd, met nadruk op de functie ervan als publicatieplatform. Het deel Kennisontsluiting wordt aangestuurd door Frans Leemreize en Irene Veerman, beiden Pudoc.

Bij KUS/Infrastructuur is een nieuw hoofdprojectplan te verwachten voor de Wageningse ICT-Infrastructuur. Daarnaast bestaat het plan om te komen tot een virtueel netwerk, geïntegreerd in het Wageningen UR-netwerk dat het mogelijk maakt in KUS-verband veilig te experimenteren met nieuwe technieken. In deze programmalijn zullen bovendien worden onderzocht: de toepasbaarheid van GSM- en palmtop/laptop-technologie en de grenzen aan de user mobility ("inplugbaarheid"). KUS/Infrastructuur wordt geleid

door Richard Rhemrev (Facilitaire Dienst LNV (Wageningen) en Rudi Kistemaker (zie hiervoor).

Bij het KUS-tomer Management staat in elk geval een driedelige analyse van Wageningse web-informatie op de rol. Met externe deskundigen zal dit voorjaar worden gekomen tot een nadere definiëring van deze programmalijn.

Wie over dit onderdeel meer wil weten, kan terecht bij Bob ten Hoope (DLO-Centraal).@