

Informationsverarbeitung Agrarwissenschaft

Herausgeber : L. Reiner · H. Geidel

Heft 3

Neue Informationstechnologien
für die Beratung

Jahrestagung der GIL in Hohenheim
März 1981

Herausgegeben von
Prof. Dr. L. Reiner, Prof. Dr. H. Geidel
und Prof. K. Egloff

Ulmer

Informationsverarbeitung Agrarwissenschaft

Herausgeber: Prof. Dr. L. Reiner · Prof. Dr. H. Geidel

Heft 3

Neue Informationstechnologien für die Beratung

Jahrestagung der GIL in Hohenheim
März 1981

Herausgegeben von
Prof. Dr. L. Reiner, Prof. Dr. H. Geidel und Prof. K. Egloff

135 Abbildungen, 7 Übersichten, 9 Tabellen

Verlag Eugen Ulmer Stuttgart

Agrowissenschaften Informationsverarbeitung

Herausgeber: Prof. Dr. E. Reiner · Prof. Dr. H. Geisel

Heft 3

Neue Informationstechnologien für die Beratung

Jubiläumstagung der GIIL in Hohenheim

März 1981

Herausgegeben von

Prof. Dr. E. Reiner, Prof. Dr. H. Geisel und Prof. K. Eißler

135 Abbildungen, 7 Übersichten, 9 Tabellen

ISBN 3-8001-8615-2

© 1982 Eugen Ulmer GmbH & Co.,

Wollgrasweg 41, 7000 Stuttgart 70 (Hohenheim)

Printed in Germany

Druck: Johannes Illig, Göppingen

Verlag Eugen Ulmer Stuttgart

VORWORT

Die erste Jahrestagung der im Oktober 1980 gegründeten "Gesellschaft für Informationsverarbeitung in der Landwirtschaft (GIL)" fand vom 23. bis 25. März in Hohenheim statt.

Die in dem vorliegenden Band zusammengestellten Referate und Kurzfassungen sind in Ergänzung der Weihenstephaner Tagung 1980 (vgl. Band 1 dieser Reihe) als Fortführung der dort begonnenen Bestandsaufnahme zu sehen.

Die bisherigen Erfahrungen haben gezeigt, daß auf die Mittlerrolle des landwirtschaftlichen Beraters bei der Einführung neuer Auskunftssysteme auf keinen Fall verzichtet werden kann. Um diesem Gesichtspunkt Rechnung zu tragen, ist auch der Berater stärker zu Wort gekommen.

Ein weiteres Ziel der Hohenheimer Tagung war, die interessanten EDV-Lösungen in Baden-Württemberg im Bereich des Landwirtschaftsministeriums, der Landesanstalten und der Universitäten durch Vorführungen und Referate näher kennenzulernen.

Bei der schnellen technologischen Entwicklung im Computerbereich ist ein Erfahrungsaustausch zwischen den Anwendern notwendig, um Doppelarbeit auf ein Mindestmaß zu reduzieren und um zu allgemein zugänglicher Information zu kommen.

Die Herausgeber hoffen, daß durch "Neue Informationstechnologien für die Beratung" der Informationsaustausch über die Teilnehmer der Tagung hinaus fortgesetzt wird.

Weihenstephan und Hohenheim, im Oktober 1981

Ludwig Reiner

Hans Geidel

INHALTSVERZEICHNIS

Seite

VORWORT	3
BEGRUSSUNG	9
E. Reisch	
Information als Gegenstand der Forschung und Lehre in der Landwirtschaft	11
N. Deselaers	
Einfluß moderner Techniken auf das Informationswesen im Agrar- und Ernährungsbereich	19
H. Samulowitz	
Informationsvermittlung und ihre Bedeutung in der Zukunft	27
K. Egloff	
Das Agrarinformationssystem AIS Baden-Württemberg	31
M. Röhner	
Die Datenverarbeitungsstelle beim Ministerium für Ernährung, Landwirtschaft, Umwelt und Forsten Baden-Württemberg	39
A. Penger, J. Bergermeier und A. Mangstl	
DAFCOMP, ein System zur Durchführung und Auswertung von Umfragen mit Hilfe des Computers	43
R. Graf	
Anforderungen und Möglichkeiten eines landwirtschaft- lichen Informationssystems	53
A. Heigl	
Anwenderfreundliches Datenbank-Dialogsystem	71
V. Hofmann	
Bildschirmtext - Vortrag mit Demonstration (Kurzfassung)	83
R. Ulmer	
Bildschirmtext aus der Sicht der Verleger	85
A. Jändl	
Integration des Bildschirmtextes in das bayerische EDV-Konzept	91

6 Inhaltsverzeichnis

M. Christiansen	
Erfahrungen mit Bildschirmtext aus Schleswig-Holstein	95
A. Bechteler	
Organisationsplanung landwirtschaftlicher Betriebe und postoptimale Rechnungen mit EDV	103
W. Riedel	
Lineare Programmierung im Gartenbau - Matrixaufbau bei großer Variabilität der Produktionsverfahren	117
J. Hein	
Der Einsatz der EDV bei der Errechnung kosten- minimaler Futtermischungen in der Schweinehaltung	129
A. Mangstl, J. Bergermeier, A. Anderl und W. Übelhör	
On-line-Angebot pflanzenbaulicher Fakten aus ISPFPLANZ	139
K. Grass	
Erste Erfahrungen mit HABIS, dem hessischen Ackerbauberatungs- und Informationssystem	151
H. Prestele	
Datenerfassung, Organisation und Rückfluß der Information der Bayerischen Schlagkartei (BYSK) (Kurzfassung)	153
O. Maier	
Praktische Erfahrungen mit der Schlagkartei aus der Sicht eines Landwirtschaftsamtes	155
L. Reiner	
Entscheidungshilfen aus der Schlagkartei, heute und morgen	161
J. Bergermeier, J. Hesselbach und A. Mangstl	
Die dialogfähige EDV-Düngerplanung	167
W.D. Kneib	
Bodenkundlich-agronomische Auswertung der Agrarstatistik am Beispiel Schleswig-Holsteins	175
H.D. Hillmann	
Einsatz der EDV für Sortenschutz- und Saatgutverkehrsgesetz	185
H. Häckel	
Agrarmeteorologische Beratung mit Hilfe der EDV	193
F. Winter	
Ertragsprognosen im europäischen Kernobstanbau mit dem Programmpaket FRUITCROP	199

H.G. Kopp	
Prozeßrechnereinsatz in der Landwirtschaft - Überblick über die derzeitigen technischen Möglichkeiten	209
G. Hoffmann	
Einsatz von Prozeßrechnern im Labor (Kurzfassung)	217
F. Werkmeister	
Zuchtbuchführung in der Rinderzucht mit Hilfe der mittleren Datentechnik	219
E. Groeneveld	
Einsatz eines Datenbanksystems zur züchterischen Steuerung einer Schweinepopulation, dargestellt am Beispiel des Ablaufes der Zuchtwertschätzung (Kurzfassung)	225
R.J. Lorenz	
Datenbanken im Bereich der Veterinärmedizin	227
D. Karle	
Emissions- und Stallklimadienst mit Hilfe der EDV	233
K. Zieffle	
Stallklimaprogramm	237
H.G. Kopp	
Optimierte Stallklimasteuerung mit Hilfe eines Prozeßrechners	241
G. Englert	
Wirtschaftlich optimale k-Werte und Dämmschicht- dicken für landwirtschaftliche Betriebsgebäude - Ein Rechenprogramm für Bauherren, Beratung und Wissenschaft (Kurzfassung)	251
P. Jäger	
Kalkulationsdaten zu mechanisierten Arbeits- verfahren der Feldwirtschaft	253
F. Siegel	
Kalkulationsdaten zu Arbeitsverfahren in der Innenwirtschaft und bei Intensivkulturen	261
J. Hiemer und A. Siegle	
Ermittlung von Kostenfunktionen für Landmaschinen mit Hilfe der KTBL-Datenbank	265
H. Auernhammer	
Landwirtschaftliches Informationssystem Land- technik (LISL) - Teilbereich "Arbeitszeitanalyse"	281
G. Ehrlenspiel	
Dezentraler Kleincomputereinsatz bei den Forstämtern in Baden-Württemberg	293

8 Inhaltsverzeichnis

E. Groeneveld	
Einsatz von Halbleiterspeichergeräten (Kurzfassung)	297
H. Schmidt	
MOBIDA - Arbeitsweise und Einsatzmöglichkeiten	299
G. Böhm	
Erfassung von Bonituren und Meßwerten in Leistungsprüfungen mit mobilen elektronischen Datenerfassungsgeräten	305
C. Sommer, F. Schulze, L. Hofmann und A. Bramm	
Mobile Datenerfassung (MDE) im Feld - Ergebnisse eines Kolloquiums mit Pflanzenzüchtern und Herstellern von MDE-Geräten	309
H.-J. Thomsen	
Der Computer auf dem Bauernhof - Einsatzbereiche für EDV-Anwendungen - Anforderungen an Geräte und Programme	313
M. Henk	
Erfahrungen eines Unternehmensberaters bei der Einführung des Kleincomputers in der Praxis	317
V. Krause	
Das Beratungsprogramm SOBRAN für Mikro-Computer (Kurzfassung)	321
K. Heiland	
Anwendungen der Photogrammetrie in der Flurbereinigung - Stand und Ausblick	323
E. Zwanger	
Kartierungsprogramm zur Darstellung von Strukturdaten (Kurzfassung)	327