



Arbeitszeitkalkulation in der
Landwirtschaft

mit dialogfähigen EDV-Programmen
an Groß- und Kleinrechnern

Schriftenreihe
der
Landtechnik Weihenstephan

Herausgegeben von:
Institut für Landtechnik
Bayer.Landesanstalt für Landtechnik
Landtechnischer Verein in Bayern e.V.

8050 Freising-Weihenstephan
.....

(Selbstverlag)

1981

ARBEITSZEITKALKULATION IN DER LANDWIRTSCHAFT
MIT DIALOGFÄHIGEN EDV-PROGRAMMEN
AN GROSS- UND KLEINRECHNERN

Tagungsband zum 3. Fachgespräch des Projektbereiches A
im Sonderforschungsbereich 141
"Produktionstechniken der Rinderhaltung"
am 7./8. Oktober 1981 in Weihenstephan

Zusammengestellt: Dr. H. Auernhammer
DIA E. Nacke

Vorwort

Im Sonderforschungsbereich 141 "Produktionstechniken der Rinderhaltung" übernimmt der Projektbereich A die Prozeßanalyse und die Systemoptimierung. Breiten Raum nahm in dieser Arbeitsgruppe bisher die Analyse des Arbeitszeitbedarfes als wesentliche Kenngröße für alle Substitutionen von Arbeitszeit durch technische Maßnahmen ein.

Ausgehend von neuen methodischen Ansätzen unter Einbeziehung der EDV als Analyse-Hilfsmittel und als Träger für alle Arten der Arbeitszeitkalkulation und der Dokumentation wurde zwischenzeitlich ein geschlossenes Gesamtsystem erarbeitet. In umfangreichen Untersuchungen an den Produktionsverfahren der Milchviehhaltung konnte der problemlose Einsatz getestet und die gute Anpassung der erarbeiteten Modelle an praxisnahe Beispiele erwiesen werden. Aufgrund der nunmehr in großem Umfange vorliegenden Arbeitszeitdaten für nahezu den gesamten Bereich der Rinderhaltung sollten die Ergebnisse dieser Arbeiten im Projektbereich A einer breiten Öffentlichkeit zugänglich gemacht werden.

Anläßlich eines Fachgespräches am 7./8. Oktober 1981 in Weihenstephan konnten dazu Vertreter der Wissenschaft, der Beratung, der Lehre und der Praxis begrüßt werden. Mitgetragen wurde diese Veranstaltung durch die "Gesellschaft für Arbeitswissenschaft im Landbau" und durch den "DLG-Ausschuß für Arbeitswirtschaft".

Während des Fachgespräches wurde in 7 Referaten sehr intensiv über die erarbeitete Methode und über die Erfahrungen im Einsatz berichtet. Daneben wurden auch andere Systeme vorgestellt und deren Anwendung diskutiert, wobei der Bereich der Kleincomputer speziell angesprochen war.

Mit dieser Schrift sollen alle Referate und die eingearbeiteten Diskussionshinweise dokumentiert werden. Dadurch erhält der Leser einen umfassenden Eindruck über den derzeitigen Stand bei der Arbeitszeitkalkulation in der Landwirtschaft. Gleichzeitig wird damit aber auch die Ergebnissituation im Sonderforschungsbereich 141 dargestellt.

Mein Dank gilt allen Mitarbeitern des Projektbereiches A, aber insbesondere auch den anderen Referenten, die zum Gelingen der Tagung beigetragen haben.

Weihenstephan im November 1981

Der Sprecher des SFB 141

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Wenner', written in dark ink.

Prof. Dr. H. L. Wenner

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Aufbau und Struktur eines Kalkulationssystems für die Arbeitszeitbedarfsermittlung landwirt- schaftlicher Arbeiten Dr. H. Auernhammer, Weihenstephan	3
Modellerstellung und Modellüberprüfung durch Ist-Soll-Vergleiche für die Milchviehhaltung Dr. H. Saver, Alesheim/Triesdorf	46
Modelle für Feld- und Stallarbeiten der FAT DIA A. Schönenberger und Ing.agr. E. Näf	63
Einflußgrößenanalyse für Arbeitsverfahren der spezialisierten Färsenaufzucht DIA G. Wendl, cand.agr. A. Baur und Dr. H. Auernhammer	70
Anwendung des Datenbanksystems FIDAS zur Dokumentation und Verwaltung von Daten für Einflußgrößen, Planzeiten und Arbeitsverfahren Prof. Dr. W. Hammer, Braunschweig-Völkenrode	89
Einsatzmöglichkeiten und erste Erfahrungen beim Arbeits- zeit-Kalkulationssystemeinsatz in der wissenschaftlichen Lehre Dr. H. Auernhammer, Weihenstephan	106
Erfahrungen beim Arbeitszeit-Kalkulationssystemeinsatz an der Höheren Landbauschule Roththalmünster LOR J. Reim, Roththalmünster	116
Erfahrungen beim Kalkulationssystemeinsatz in der Beratung Dr. W. Weber, München	123
Erfahrungen beim EDV-Kalkulationssystemeinsatz in der Beratung Dr. V. Krause, Hannover	130
Datenfortschreibung in den 80er Jahren Dr. M. Brundke, Darmstadt	137
Möglichkeiten des Minicomputereinsatzes in der Landwirtschaft Prof. Dr. F. Kuhlmann, Gießen	149

Arbeitszeitplanung und Arbeitszeitkontrolle mit Kleincomputern Dr. M. Quinckhardt, Butzbach	162
Der Mikro-Computer als Beratungsmittel Dr. V. Krause, Hannover	171