



Rechner-Rechner-Schnittstellen für den landwirtschaftlichen Betrieb

Fachgesprächsbeiträge Würzburg 1985

H. Auernhammer

Ein KTBL-Auftrag aus der
KTBL-Arbeitsgemeinschaft „Kalkulationsunterlagen“

Rechner-Rechner-Schnittstellen
für den landwirtschaftlichen Betrieb

Fachgesprächsbeiträge Würzburg 1985

H. Auernhammer

Zusammengestellt und für den Druck aufbereitet von DIA E. Groß

© 1985 by Landtechnik Weihenstephan, Vöttlinger Straße 36, D-8050 Freising
Nachdruck, auszugsweise Wiedergabe, Vervielfältigung, Übernahme der Daten-
träger und Übersetzung nur mit Genehmigung der Landtechnik Weihenstephan

Printed in Germany

Vorwort

Zunehmend hält die Elektronik Einzug in die landwirtschaftlichen Betriebe. Dies geschieht in Form der Prozeßsteuerung in der Rinder- und Schweinehaltung, in Form von Computern für das betriebliche Management oder zur Führung von Sauendateien oder in Form von Btx-Anschlüssen für den mehr ackerbaulich orientierten Betrieb.

Längerfristig werden alle drei Formen als integrierte Systeme auf vielen Betrieben zu finden sein. Dies bedingt schon heute Überlegungen, wie die dafür benötigten Verbindungen und Vernetzungen auszusehen haben und ob dafür rechtzeitig entsprechende Standards erarbeitet werden können.

Mit dieser Schrift wird versucht, einen ersten Schritt in diese Richtung zu gehen. In mehreren Beiträgen wird darin die derzeitige Situation aufgezeigt und es werden zwei wesentliche Schnittstellen in Form einer Punkt-zu-Punkt-Verbindung und als Bus-System dargestellt.

Dieser erste Ansatz war möglich durch die finanzielle Unterstützung des KTBL, welchem an dieser Stelle herzlich gedankt sei. Bleibt zu hoffen, daß weitere Aktivitäten folgen können und daß Computerverbindungen in der Zukunft ähnlich problemlos erfolgen können, wie dies bei der Verbindung von Schlepper und Gerät über die genormte Dreipunkthydraulik in der Vergangenheit der Fall war.

Weihenstephan, den 17.12.1985

Dr. H. Auernhammer

I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

	·Seite
Normschnittstellen für den landwirtschaftlichen Betrieb (Dr. H. Auernhammer, Weihenstephan)	5
Eine Schnittstelle und ein Datenprotokoll für die Direkt- kopplung unterschiedlicher Computersysteme im landwirt- schaftlichen Betrieb (Dipl.-Ing. agr. R. Artmann, Völkenrode)	21
Perspektiven für den Einsatz von Bordcomputern und deren Anbindung an Betriebsrechner (Dr. G. Jahns und Dipl.-Ing. H. Speckmann, Völkenrode)	49
Betriebsrechner und übergeordnetes Rechenzentrum (RD F. Kettenberger, München)	71
Erfahrungen mit der Kopplung von Prozeßrechnern und Betriebsrechnern unter MS-DOS (Dr. G. Wendl, Weihenstephan)	83
Alternativen für Schnittstellen und Protokolle unter V.24 (Ing. H.O. Betzold, München)	98
Ergebnisse des Fachgespräches	109
Anhang	113
Programm für das Fachgespräch "Schnittstellen für die Landwirtschaft"	114
Teilnehmerverzeichnis	116