

**Zeitschrift:** Landtechnik Schweiz  
**Herausgeber:** Landtechnik Schweiz  
**Band:** 49 (1987)  
**Heft:** 2

**Rubrik:** Computer in der Landwirtschaft

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

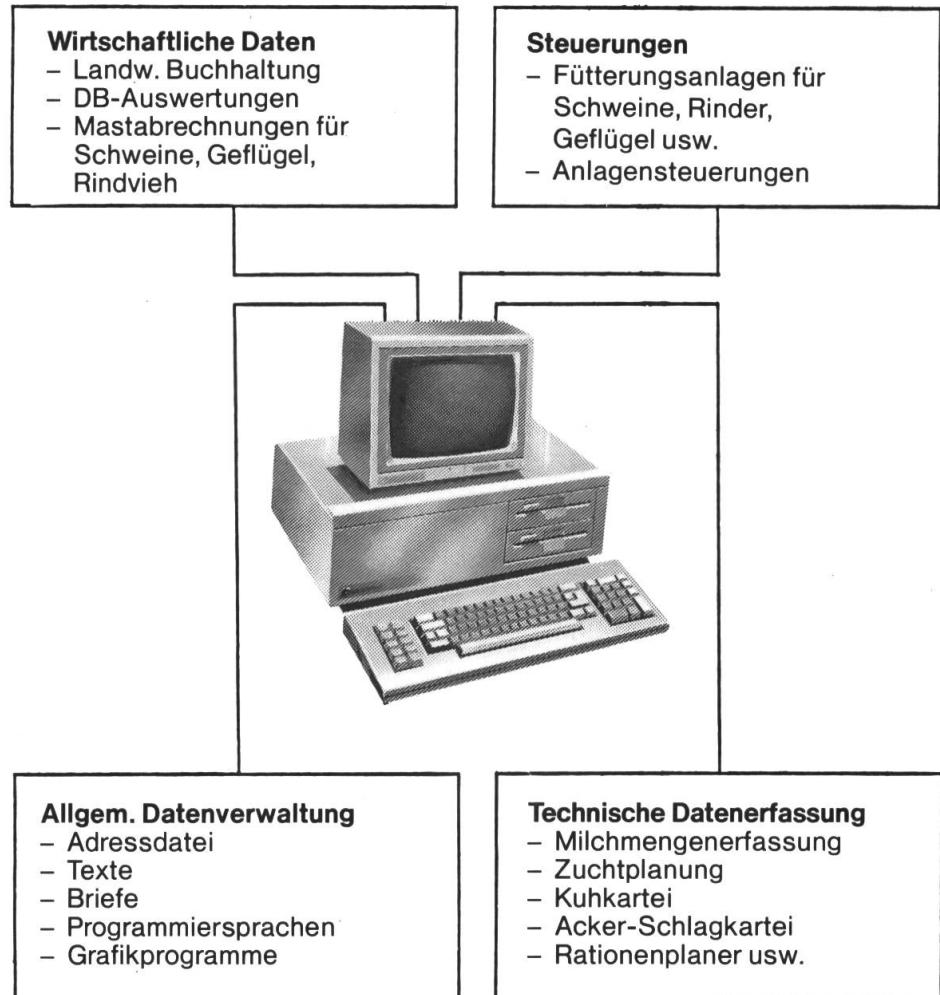
**Download PDF:** 03.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Computer in der Landwirtschaft

In der Landwirtschaft wurden in den letzten zwanzig Jahren riesige Produktionsfortschritte verzeichnet. Die Mechanisierung, Fortschritte in der Tier- und Pflanzenproduktion und rationellere Arbeitsweisen ermöglichen eine grosse Freisetzung von Arbeitskräften für den Dienstleistungssektor. Der Zwang zur effizienteren Arbeitsweise bewirkt eine Öffnung der Landwirte gegenüber neuen technischen Errungenschaften. Wer sich nicht informiert, riskiert, von der technologischen Entwicklung überrollt zu werden.

## Mehrzweckbenutzung der Hardware?



## Die Mikroelektronik macht vor der Landwirtschaft nicht halt!

Geradezu revolutionäre Fortschritte verzeichnete die Mikroelektronik im letzten Jahrzehnt. Relativ grosse und langsame Rechner werden heute abgelöst von superschnellen, kleinen Maschinen. Die Miniaturisierung der Halbleitertechnologie eröffnet neue Märkte. Mit dem technologischen Fortschritt gingen auch Preissenkungen einher, die uns den Einsatz von sogenannten Personal Computern (PC) erlauben.

Die Fehlerhäufigkeit der Hardware ist verschwindend klein. Teure Wartungsverträge erübrigen sich, da die Hardwarefehler ohnehin während der Garantiezeit aufgedeckt werden. Störungen sind, sofern notwendig, durch Selbstdiagnose des Com-

puters schnell aufgedeckt und können durch Auswechseln von Chips und Steckkarten leicht behoben werden.

## Software-Hersteller Protecdata AG

Die Firma Protecdata AG mit dem Sitz in Boswil ist spezialisiert auf die Erstellung von Programmen für den Landwirt-

schaftssektor. Sie schult den Anwender im eigenen Schulungsraum oder betreut ihn nach dem Kauf der Programme auf dem Betrieb. Die Programme sind menügesteuert und setzen keine EDV-Kenntnisse des Landwirts voraus. Die von der Firma Protecdata AG angebotene Grundversion von Computer und Programmen für Fr. 7200.– umfasst folgende Leistungen:

Computer:  
Commodore PC 10 II  
Drucker Star A4 hoch

Programme:  
Kuhkartei, landw. Buchhaltung  
Die gleichen Programme sind ebenfalls mit dem Computer PC 20 erhältlich.

Weitere Programme aus dem Sortiment sind:

- Zuchtsauenkontrollprogramm
- Legehennenkontrollprogramm
- Ackerbauschlagkartei
- Lohnunternehmerpaket
- Rindviehrationenplaner

Sämtliche Programme werden von den Betriebsleitern schnell beherrscht und unterstützen diesen bei der täglichen Arbeit. Die neuste Generation dieser Programme ermöglicht den Mehrplatz Einsatz, sodass Daten auf Bsp. einem PC im Zuchstall erfasst und auf dem PC im Büro verarbeitet werden können. Das Lohnunternehmerpaket umfasst

alle Schritte von der Auftragserfassung über die Zahlungskontrolle, vom Mahnwesen bis zur Buchhaltung. Die administrative Arbeit wird dadurch wesentlich erleichtert. Das Lohnunternehmerpaket ist ebenfall von mehreren Computern aus bedienbar.

Die Kapazität eines Personalcomputers reicht weit über die Erfassung und Verarbeitung von wirtschaftlichen Daten hinaus. Der Home Computer hingegen genügt diesen professionellen Anforderungen nicht. Der PC verfügt über mehrere Schnittstellen, welche den Anschluss und die Verarbeitung von Messdaten aus dem Betrieb erlauben. Seine Leistungsfähigkeit ist steigerbar durch Ausbau des Zentralspeichers und der peripheren Speicher. Die Kommunikation mit externen Datenbanken lässt sich ebenfalls über denselben Computer erstellen (Videotext)

## Aussichten

Es ist stets schwierig, Prognosen zu erstellen. Der Verfasser ist jedoch der Überzeugung, dass in den nächsten zehn Jahren bis zu 70 Prozent der landwirtschaftlichen Betriebe den Computer (PC) für die Verarbeitung von Daten und die Steuerung von Abläufen einsetzen werden. Die technologischen Voraussetzungen dazu sind gegeben. Der Computer wird auf dem Hof die manuelle Datenerfassung verdrängen, dazu kommt, dass die Bereitschaft der Betriebsleiter, das neue Medium zu verwenden, gross ist.

V. Stöckli, Protecdata AG, Boswil

## Produkterundschau

### Traktoren an der Spitze der Technologie



In ganz Europa bietet RENAULT-AGRICULTURE 40 Traktormodelle an, wovon 25 neue Modelle oder Typen, welche den Beweis der Dynamik der Marke erbringen.

Vor einigen Tagen fand in den Arenen von Arles die Vorführung der neuen Typen der schmalspurigen Wein- und Obstbautraktoren statt. Das Angebot geht von 45 bis 76 PS. In der Schweiz beginnt der Verkauf ab Januar 1987. Fahrersitz, Pedale und Schalthebel sind wie bei Plattformtraktoren angebracht, sodass das Ein- und Aussteigen zu einem wahren Vergnügen wird! Ebenfalls neue Modelle für Landwirtschaftstraktoren, zum Beispiel: die Modelle der berühmten «S»-Reihe wurden durch eine «LS»-Reihe ersetzt – zwischen 59 und 78 PS. Für den Schweizer Markt u.a. wurde ein Modell 70-12 SP und 70-14 SP (65 PS) entwickelt, um einer Anfrage unserer Kunden gerecht

zu werden, welche vor allem Grünfutterkultur betreiben.

Die «TX»-Reihe umfasst Hochleistungsmodelle, welche seit neuem die bekannten «Doubleure» 16/16 mit Wendegetriebe besitzen. Drei Modelle vervollständigen diese Reihe; sie sind ab sofort erhältlich: 110-14 TX, 16/16; 120-14 TX, 16/16 und ein Spezialmodell 110-14 TS, 16/16 (vereinfachte Ausführung). Alle Modelle der «TX»-Serie sind auch erhältlich mit Zusatzausrüstung eines Bordcomputers ACET (Aide à la Conduite Economique du Tracteur = Hilfe zur wirtschaftlichen Fahrweise des Traktors) und elektronischer Hydraulik-Regelung TCE (Tracto-Control électronique).

ALLAMAND SA, Morges