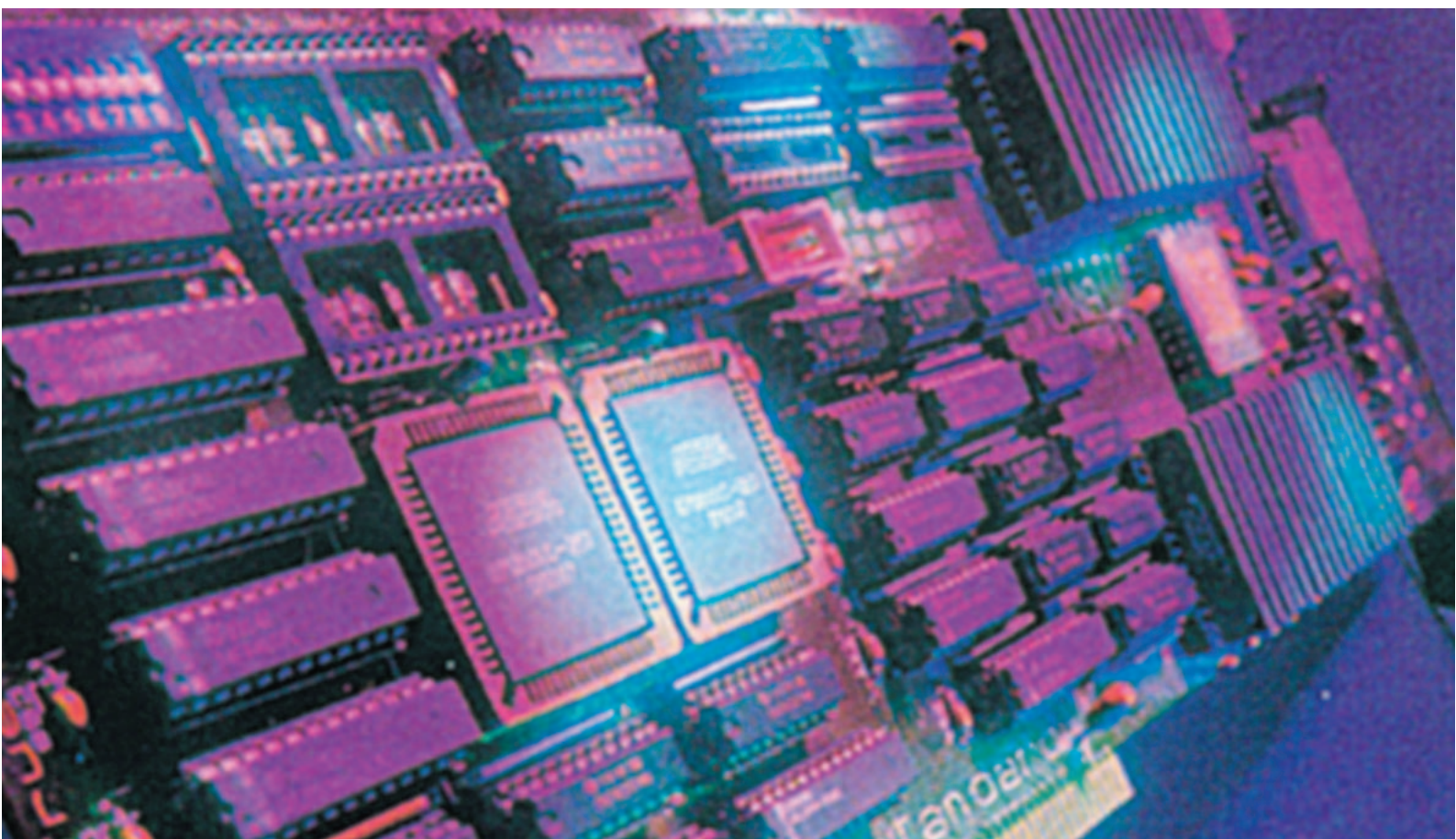




## Elektronik für hydraulische Systemlösungen in der Landtechnik

Effizienz mit Intelligenz



# Die optimierte Systemlösung für Ihre Anwendung

## Unsere langjährige Erfahrung - für optimale Systemapplikationen

Seit über 20 Jahren entwickelt Bucher Hydraulics Elektronikkomponenten für die Mobilhydraulik.

1989 erforderte die Komplexität der Anforderung den Einstieg in die digitale Welt.

Im Jahr 1998 wurde die erste CAN Bus Systemlösung von Bucher Hydraulics für die Landtechnik entwickelt und eingeführt.

Es folgten viele weitere Lösungen für Anwendungen mit unterschiedlichsten Anforderungen.

## Unser System - mit hoher Funktionalität und Sicherheit

- Bucher Hydraulics Betriebssystem mit Anwendungsapplikationen
- Hydraulikkomponenten
- Bedienterminals / grafische Terminals / Dialoggeräte
- Fernsteuergeräte / Sensorik
- Master- und Slavemodul
- für die Landtechnik entwickelte CAN-Bus Systeme

## Anwendungsfelder

- Kartoffel- und Zwiebelvollernter
- Traktor Lenkung und Arbeitshydraulik
- Kleinschlepper
- Rückekran
- Bohrraube
- Tunnelvortriebsmaschine
- Spritzgerät
- Hebebühne



## Profitieren Sie mit uns

### Vorteile in der Anwendung

- Schneller und kompetenter Support in allen Projektstufen
- Praxiserprobte, bewährte Soft- und Hardware
- Durch Modultechnik auf Ihre Kundenwünsche adaptierbare Software

### Ihr Nutzen

- Kostenersparnis
- Hydraulik und Elektronik aus einer Hand - Anpassungen in Ihrem Haus entfallen
- Bucher Hydraulics - Ihr Partner mit Anwendungswissen

### Wir bieten Ihnen

- Bucher Hydraulics Betriebssystem
- System- und Anwendungskennnisse
- Praxisoptimierte Regelstrategien
- reduzierte Systemkosten
- keine zusätzlichen Kosten für Basisprogrammierung
- schnelle Fehlerdiagnose
- Funktionssicherheit



# CAN Bus System für gezogene Maschinen - Schlepper **ohne** ISO Bus Anschluss

**Die 1. CAN Schnittstelle  
ist als CAN open definiert**

**Die 2. CAN Schnittstelle  
ist als ISO Bus vorgesehen**

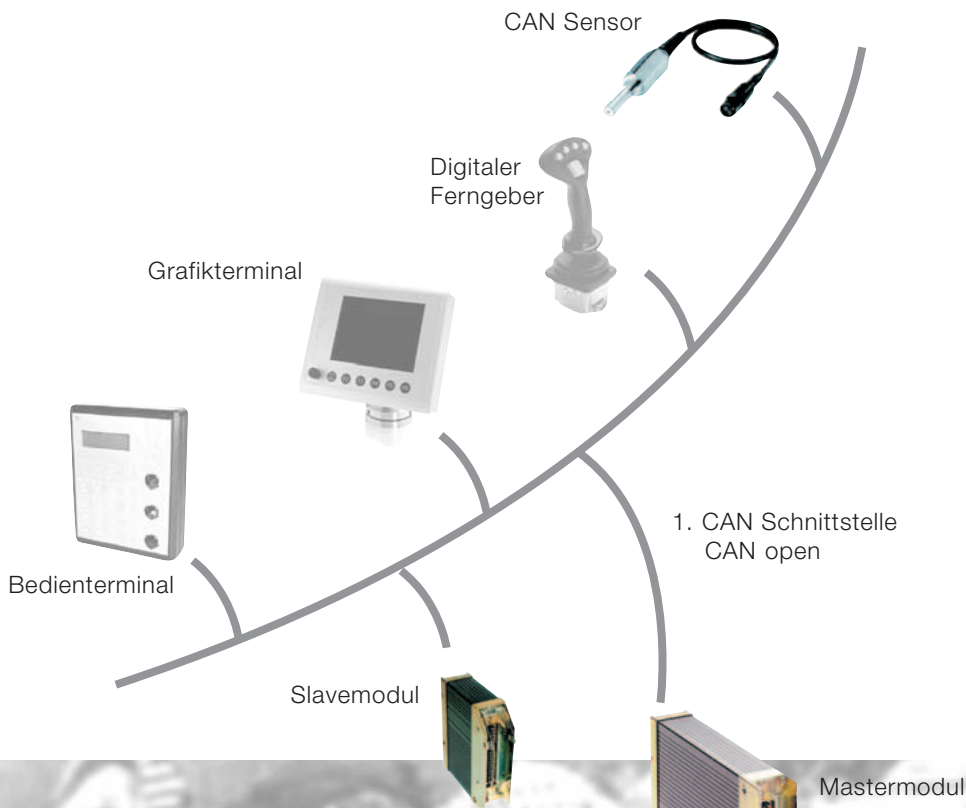
- der ISO-Bus Anschluss wird nicht genutzt
- Bedienung der Anwendung mit den vorgesehenen Bedienelementen
- die Parametrierung und die Diagnose erfolgt über Laptop oder Terminal

## Ihr Zusatznutzen

Investitionssicherheit durch zukunftsweisende Technologie und zukunftsgerichtete Komponenten.



## CAN Bus System für gezogene Maschinen - Schlepper **mit** ISO Bus Anschluss



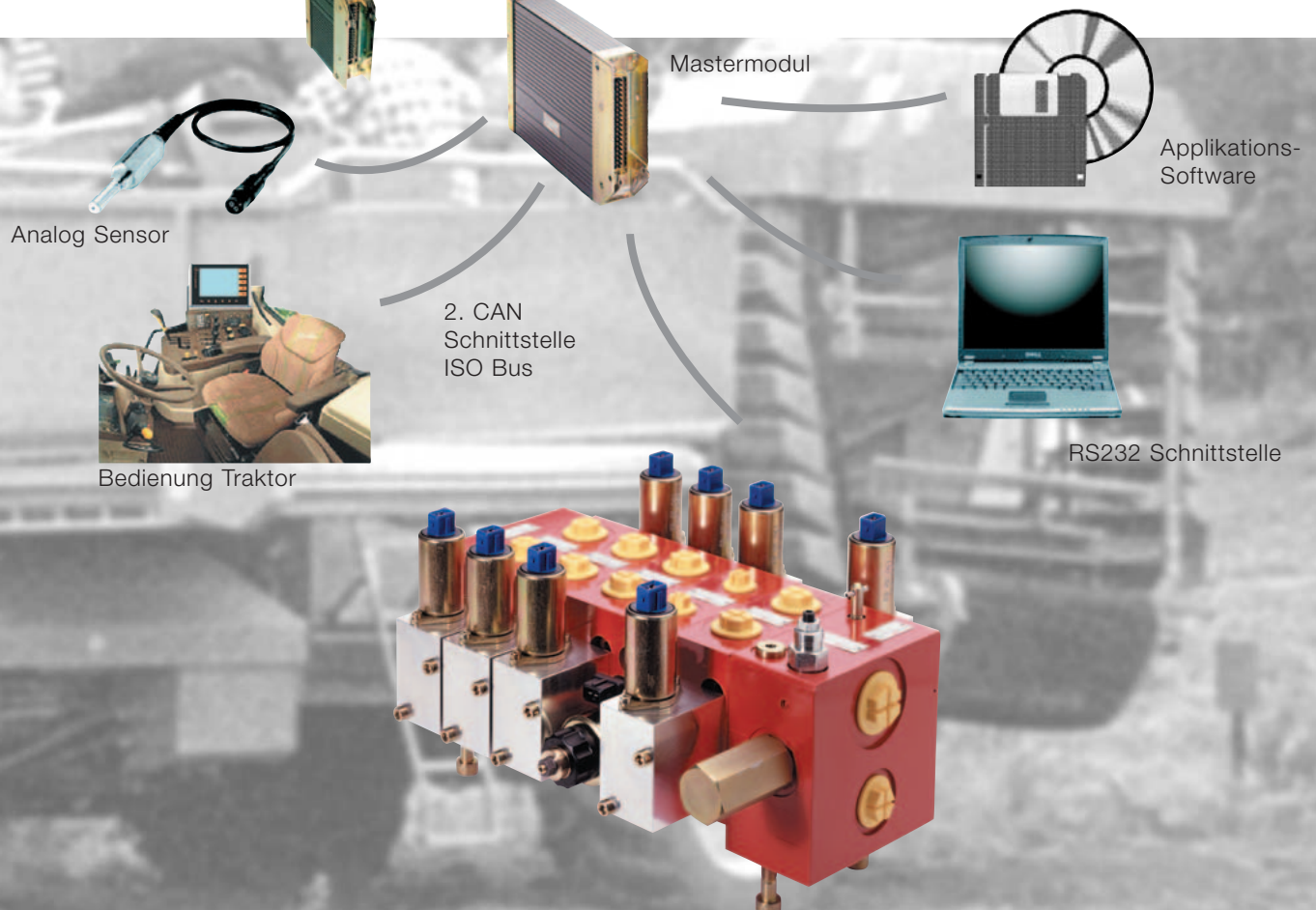
**Die 1. CAN Schnittstelle ist als CAN open definiert**

**Die 2. CAN Schnittstelle ist als ISO-Bus definiert**

- Der ISO-Bus Anschluss wird genutzt
- Bedienung und Darstellung der Anwendung über das ISO-Bus Terminal
- Parametrierung und Diagnose über das ISO-Bus Terminal
- Kommunikation und Stromversorgung für die gezogene Maschine über ISO-Bus Steckdose

### Ihr Zusatznutzen

Durch die Kommunikation des intelligenten Mastermoduls mit dem ISO-Bus Terminal erhöht sich der Bedienkomfort und zusätzliche Bedienelemente an der gezogenen Maschine können entfallen.



# CAN Bus System für Selbstfahrer



**Die 1. CAN Schnittstelle ist als CAN open definiert**

**Die 2. CAN Schnittstelle ist als SAE J1939 definiert**

Diese Systemlösung wurde für Ihre Anwendung konzipiert. Bei Bedarf kommuniziert das Mastermodul mit der Motorelektronik zum Beispiel für folgende Aufgaben:

- Leistungsregelung
- Gasanhebung
- Sicherheitsabschaltung
- u.a.m.

## Ihr Zusatznutzen

Erweiterter Funktionsumfang mit Nutzung der Motordaten Ihrer Maschine



Analog Sensor

2. CAN Schnittstelle SAE J1939

Steuerblock

Mastermodul

Applikations-Software

RS232 Schnittstelle

## Unsere Lösung - Das Bucher Hydraulics Betriebssystem

### Ihre Aufgaben

- Schnittstellenkommunikation
- Parametrierung
- Konfiguration
- E/A Bearbeitung
- Protokollierung / Datalogging
- parametrierbare Regelalgorithmen (Bsp. Gleichlaufsteuerung)

### Unsere Software Module

Baukasten von Modulen, die unterschiedliche Aufgaben abarbeiten:

- Protokollierung - definierte Arbeitsergebnisse werden gespeichert, um bei Bedarf abgerufen zu werden
- Parametrierung beinhaltet z. B. Freischaltung bestimmter Softwaremodule wie Gleichlaufsteuerung
- Visualisierung und Bedienung der Parametrierung und Diagnose mit Laptop über RS232 oder CAN Schnittstelle



**www.bucherhydraulics.com**

weltweit, jederzeit erreichbar

**Deutschland**

Bucher Hydraulics GmbH  
Industriestrasse 1  
D-79771 Klettgau  
Phone: +49 7742 85 20  
Fax: +49 7742 71 16  
info.de@bucherhydraulics.com

**Schweiz**

Bucher Hydraulics AG Frutigen  
Schwandstrasse 25  
Postfach 93  
CH-3714 Frutigen  
Phone: +41 33 67 26 111  
Fax: +41 33 67 26 103  
info.ch@bucherhydraulics.com

**Österreich**

Bucher Hydraulics Ges.m.b.H.  
Breinbergstrasse 1  
A-5202 Neumarkt a.W.  
Phone: +43 6216 44 97  
Fax: +43 6216 44 974  
info.at@bucherhydraulics.com

**Grossbritannien**

Bucher Hydraulics Ltd.  
Unit 9, Eastboro Fields  
Hemdale, Nuneaton  
GB-Warwickshire CV11 6GL  
Phone: +44 2476 35 35 61  
Fax: +44 2476 35 35 72  
info.uk@bucherhydraulics.com

**Niederlande**

Bucher Hydrauliek B.V.  
Postbus 222  
NL-2700 AE Zoetermeer  
Wattstraat 26 c  
NL-2723 AE Zoetermeer  
Phone: +31 79 34 26 244  
Fax: +31 79 34 26 288  
info.nl@bucherhydraulics.com

**Italien**

Bucher Hydraulics S.p.a.  
Via P. Coletta n. 5  
I-42100 Reggio Emilia  
Phone: +39 0522 92 84 11  
Fax: +39 0522 51 32 11  
info.it@bucherhydraulics.com

**Frankreich**

Bucher Hydraulics SAS  
50 Rue de l'Île Napoléon  
F-68173 Rixheim-Cedex  
Phone: +33 389 64 22 44  
Fax: +33 389 65 28 78  
info.fr@bucherhydraulics.com

**Türkei**

Bucher Hidrolik Sistemleri  
Ticaret Ltd. Sti., Istanbul  
ISTOC-Istanbul Toptancilar Carsisi  
5. Ada No 41  
Phone: +90 212 659 04 88 PBX  
Fax: +90 212 659 04 89  
info.tr@bucherhydraulics.com

**China**

Suzhou Bucher Hydraulics Co.,  
LTD  
No. 168, Shexing Road  
Beishe Town, Wuijiang City  
Jiangsu Province  
P.R. China  
Phone: +86 512 6 322 12 99  
Fax: +86 512 6 322 10 33  
info.sh@bucherhydraulics.com

**Taiwan**

Bucher Hydraulics Co. Ltd.  
No. 22 Ding Hwv 5th ST.  
Kuasun Shiang Taoyuan  
Taiwan, R.O.C  
Phone: +886 33 28 77 28  
Fax: +886 33 28 83 89  
info.tw@bucherhydraulics.com

**USA**

Bucher Hydraulics, Inc.  
9114 58th Place Suite 800  
Kenosha, WI 53144, USA  
Phone: +1 262 605 82 80  
Fax: +1 262 605 82 78  
info.wi@bucherhydraulics.com

Bucher Hydraulics, Inc.  
300 North Midland Ave.  
Saddle Brook,  
NJ 07663-5514, USA  
Phone: +1 908 850 60 70  
Fax: +1 908 850 01 16  
info.nj@bucherhydraulics.com

**Product Center  
Aufzug**

Bucher Hydraulics AG  
Industriestrasse 15  
CH-6345 Neuheim  
Phone: +41 41 75 70 33 3  
Fax: +41 41 75 51 64 9  
info.nh@bucherhydraulics.com

