

GRIMME



LEMKEN
The Agrovision Company

KRONE
THE POWER OF GREEN

RAUCH
wir nehmen's genau



BERGMANN

PÖTTINGER

ANEDO
Erfolg steuern

 **ECKELMANN**

Jetter
automation


Hochschule Osnabrück
University of Applied Sciences

BEDNAR
FARM MACHINERY

PEECON



RT
SYSTEMTECHNIK

ROPA

ZUNHAMMER
GÜLLE-TECHNIK

 **dinamica**
generale

pcagraro

CCISOBUS
team play works.



CC-ISOBUS

team play works.

Einer für Alle, Alle für Einen – unter diesem Motto stand die Geburtsstunde des Competence Center ISOBUS e.V. Die Wettbewerber AMAZONE, GRIMME, KRONE, KUHN, LEMKEN und RAUCH folgten damit 2009 ihrer Idee einer herstellerübergreifenden Zusammenarbeit. Innovative Agrarelektronik aus über fünf Jahren gemeinschaftlicher Entwicklung sind der Beweis – Teamwork funktioniert.

Inhalt:

CCI100/200 – Das ISOBUS Terminal.....	Seite 04
Schnittstellen – für vernetzte Prozesse.....	Seite 06
CCI.Apps – einfach mehr Funktionalität.....	Seite 08
Akkurat Arbeiten ...mit GPS auf jedem Feld.....	Seite 10
Direkt Dokumentieren ...so einfach war es noch nie!.....	Seite 12
Optimal Organisieren ...von der Saat bis zur Ernte.....	Seite 14
CCI.Control Mobile – die Innovation.....	Seite 16
Präzise Landwirtschaft und nützliche Helfer.....	Seite 18
Unser Ziel – 100% Kompatibilität.....	Seite 20
CCI Schulungen – praktisch mehr Wissen.....	Seite 22



CCI100/200 – Das ISOBUS-Terminal



Ergonomisch in Design und Funktion

- Von Praktikern für die Praxis entwickelt
- Zertifiziertes ISOBUS-Terminal
- Einhandbedienung durch Möglichkeit zum Seitenwechsel der Funktionstasten
- Drehgeber zur effizienten Sollwerteingabe
- Lichtstarkes 8,4" Farbdisplay mit Touchbedienung
- Zusätzliche, feste Tasten zur sicheren Bedienung in unwegsamem Gelände
- Umgebungslichtsensor zur automatischen Anpassung der Displayhelligkeit
- „Wechseltaste“ zum schnellen Wechsel zwischen Apps und Maschinen



Schnittstellen – für vernetzte Prozesse



Effizienter Maschineneinsatz erfordert vernetzte Prozesse –
Vernetzte Prozesse erfordern ein Terminal mit vielen Schnittstellen



ISOBUS

Per ISOBUS einfach Maschinen, ein zweites Bedien-terminal oder Zusatzbedieneinheiten (z.B. einen Joystick) anschließen – für eine herstellerübergreifende Maschinenbedienung und Datenübergabe.

Drahtloser Datenaustausch

Datenaustausch auf Smartphone-Niveau. Neben dem herkömmlichen USB- Anschluss bietet das CCI 200* auch WLAN. Mit dem optional verfügbaren GSM-Modem ist die Mobilfunkanbindung einfach aufgebaut. So ist für jeden ein bequemer Weg zum Datenaustausch dabei.

Signalsteckdose

Nicht alle Schlepper sind bereits mit dem ISOBUS ausgerüstet, viele besitzen jedoch eine Signalsteckdose. Über diese erfasst das CCI-Terminal Fahrgeschwindigkeit, Zapfwellendrehzahl und Hubwerksstellung und stellt sie anderen Busteilnehmern (z.B. dem Anbaugerät) zur Verfügung. Diese wichtigen Informationen sind so z.B. für den Hektarzähler und die geschwindigkeitsabhängige Steuerung der Ausbringmenge bei Düngung und Pflanzenschutz nutzbar.

Und mehr...

Natürlich besitzt das CCI-Terminal auch Schnittstellen für GPS, Kameras und eine externe Lichtleiste.

*ab Hardware-Generation 2.0



CCI.Apps

CCI.Apps – einfach mehr Funktionalität



Individuell

Mit den CCI.Apps ist es ein Leichtes, Ihr CCI Terminal um weitere Funktionen zu erweitern und so Ihren Bedürfnissen anzupassen. Bereits heute sind eine Vielzahl von Apps verfügbar und zum Teil kostenfrei im Lieferumfang enthalten.



Umfassend

Profitieren Sie von unserem breiten und ständig aktualisierten Angebot. Mit der Kamera-App und dem Auftragsmanagement mit ISOBUS-Dokumentation steht vom kleinen, nützlichen Helfer bis hin zum umfassenden Werkzeug eine große Auswahl an Erweiterungen zur Verfügung.



Zukunftsorientiert

Apps zu einem späteren Zeitpunkt hinzufügen?
Kein Problem!

Über das CCI Service-Portal ermittelt Ihr Händler den Freischaltcode. Nach Eingabe am Terminal steht die App zur Verfügung. Neue Apps einfach nachinstallieren – so profitieren auch Sie von zukünftigen Entwicklungen!

CCI.Apps

Terminal



CCI.Command



CCI.Convert



CCI.Courier



CCI.farmpilot



CCI.Control



CCI.FieldNav



CCI.TECU



CCI.File

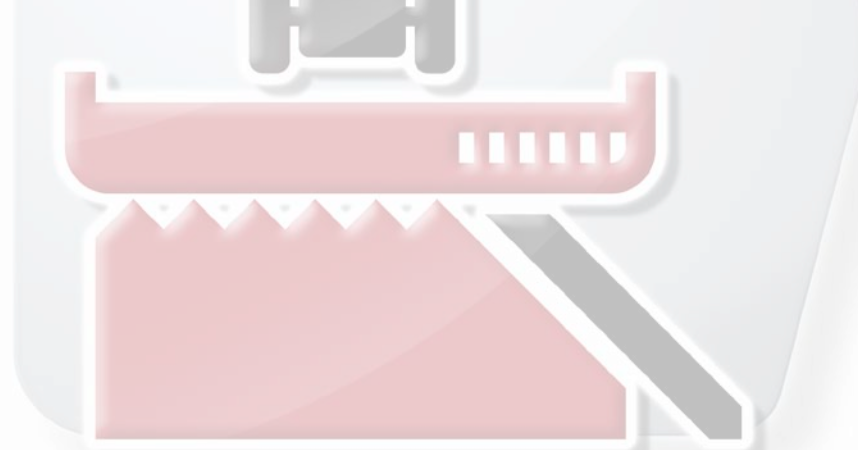


CCI.Cam

Tablet



CCI.Control
Mobile



Akkurat Arbeiten ...mit GPS auf jedem Feld

Der beste Beifahrer den Sie je hatten

Per GPS zeigt CCI.Command die richtige Fahrspur auf und schaltet die Teilbreiten von ISOBUS-Maschinen automatisch.

Das entspannt und spart Betriebsmittel – für eine effizientere Feldarbeit.



Modul: Parallel Tracking

Exaktes Anschlussfahren bei schlechter Sicht oder Feldern ohne Fahrspuren, ermöglicht *Parallel Tracking*. Abstand von der Leitlinie und Lenkvoranschlag werden auf dem Terminal oder per L70 an der Frontscheibe im optimalen Blickfeld angezeigt.



Modul: Section Control

Mit Hilfe von GPS schaltet *Section Control* die Teilbreiten vieler Maschinen automatisch. Die für eine exakte Arbeit notwendige Einstellung der Maschinengeometrie erfolgt automatisch per ISOBUS-Kommunikation.



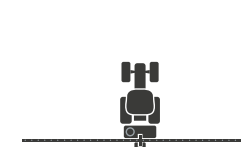
Modul: Headland Mode

Zeichnen Sie im Terminal einfach Ihr individuelles Vorgewende ein. Bei Pflanzenschutz und Aussaat werden die Teilbreiten bereits an der Vorgewendegrenze exakt geschaltet. Fertig bearbeitete Flächen werden nicht mehr überfahren.

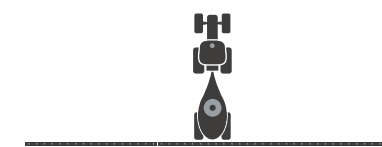


Vorteile auf allen Feldern

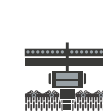
Profitieren Sie von einem vielseitigen Nutzen. *CCI.Command* wurde gemeinsam von Experten verschiedener Landtechnikhersteller entwickelt. Die intelligente Software ist optimal auf die unterschiedlichen Einsatzfelder abgestimmt. Betriebsmittel einsparen und Komfort steigern – mit *CCI.Command* von der Saat bis zur Ernte.



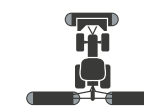
Anbauspritze



Anhängespritze



pneumatische Drillmaschine



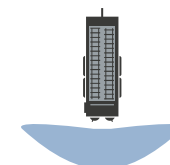
Mähkombination



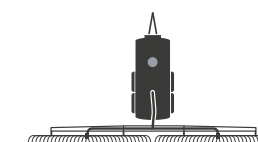
Einzelkorn-sämaschine



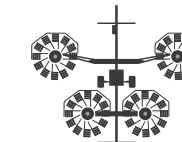
Kartoffel-legemaschine



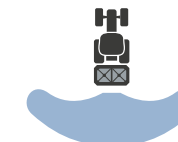
Dungstreuer



Güllefass



Schwader



Zweischeibenstreuer



Direkt Dokumentieren ...so einfach war es noch nie!



Damit die Feldarbeit wieder im Vordergrund steht

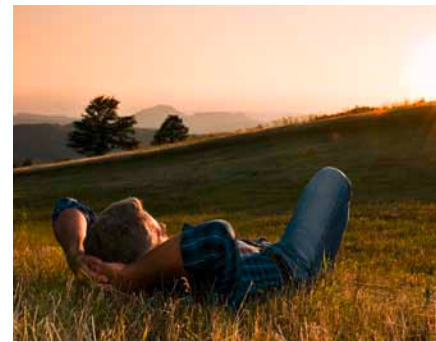
Auf Knopfdruck dokumentiert und drahtlos ausgetauscht – die komfortable Lösung für alle landwirtschaftlichen Betriebe.



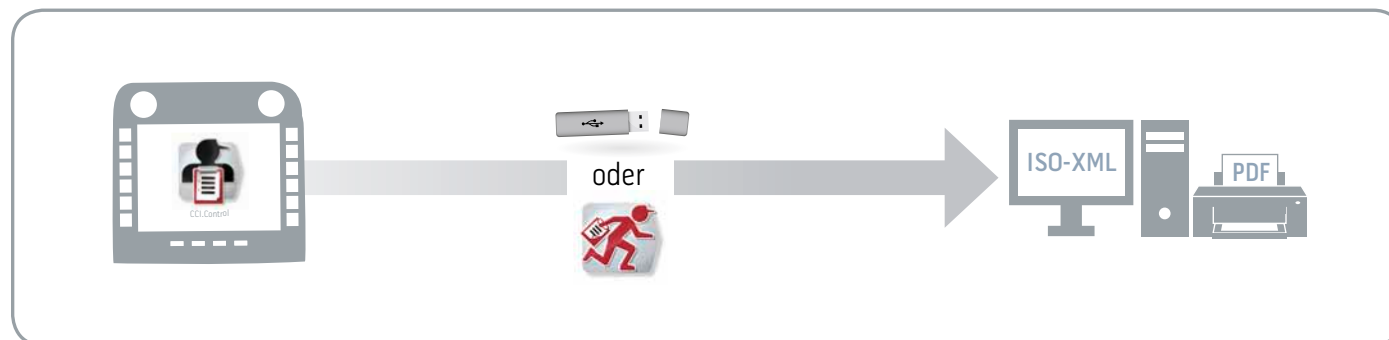
1. Feld bearbeiten



2. Knopf drücken



3. Dokumentation erledigt ✓



CCI.Control: Dokumentation im standardkonformen ISO-XML Format für den Import in Ackerschlagkarteien und als druckfertiger PDF-Bericht.

CCI.Courier: Datenaustausch per WLAN oder Mobilfunk mit weitgehend kostenfreien Kommunikationsmitteln wie E-Mail oder ftp.

CCI.Control Report

CCI.Control Report

Auftrag

Bezeichnung des Auftrags: min.Düngung streuen BRUCH

Zähler

Gesamtlaufzeit	00:47:34
Düngerstreuer	
Gesamtmenge	4350 kg
Gesamtfläche	7.83 ha
Gesamtstrecke	3262.5 m
Gesamtzeit	16:21 Minuten

Kunde

Meier, Helmut	
Hauptstraße 32	0541-123456
49090	0171-87654321
Osnabrück	

Betrieb

CCI	
Zum Gruthügel 8	Meier
49134	
Wallenhorst	

Feld

Bruch	
74076 m²	Winterraps
Meier	Talent
CCI	

Maschine

Düngerstreuer

Created by CCI Terminal (2013.07.31 15:32:23)

1.



Optimal Organisieren ...von der Saat bis zur Ernte

Teamarbeit für maximale Effizienz.

Kurze Erntefenster, schwierige Wetterlagen und hohe Ansprüche an die Arbeitsqualität sind die Herausforderungen für landwirtschaftliche Großbetriebe und Lohnunternehmen.

Für eine maximale Flächenleistung bei geringen Kosten muss jeder genau wissen was zu tun ist. Mit CCI.farmipilot, CCI.Control und CCI.FieldNav stehen produktive Werkzeuge für das CCI-Terminal bereit – die beste Ergänzung für Ihr Team.



CCI.Control – das Büro auf dem Feld

Auf einen Blick zeigt die Kartenübersicht alle geladenen Aufträge. Mit einem „Klick“ entscheidet der Fahrer, welches Feld als nächstes bearbeitet wird.

Für eine umfassende Dokumentation speichert *CCI.Control* auch die Daten Ihrer ISOBUS-Maschine.



CCI.FieldNav – das Agrarnavi

Mit diesem Navi finden auch ortsfremde Fahrer treffsicher zum Feld. *CCI.FieldNav* berücksichtigt alle, für die jeweilige Maschine befahrbaren Wege. Wird in der Flotte gearbeitet, sind die aktuellen Positionen der anderen Fahrzeuge sichtbar.





CCI.Control Mobile

CCI.Control Mobile – die Innovation



Mobiles Datenmanagement für die Landwirtschaft

Erstmalige Zusammenführung einer herstellerübergreifenden Erfassung von (ISOBUS-) Maschinen-
daten mit Online-Datenaustausch und Feldnavigation auf mobilen Endgeräten. Ein einheitliches
System für Traktoren, Anbaugeräte und Selbstfahrer.



Mobil

Landwirtschaftliches Datenmanagement in seiner mobilsten Form. Als App für Tablets nutzen Sie *CCI.Control Mobile* in der Traktor- oder Selbstfahrerkabine und für Arbeiten außerhalb.

Vernetzt

Aufträge und Dokumentationen tauscht *CCI.Control Mobile* einfach per E-Mail aus. Eine Verbindung zum farmipilot-Portal ermöglicht das Flottenmanagement. Die aktuellen Positionen der Flottenmitglieder werden direkt in der Karte angezeigt. Für die Navigation zum Schlag lässt sich eine beliebige Navigations-App auf dem Tablet nutzen.

Kompatibel

Für den Datenaustausch mit Ackerschlagkarteien nutzt *CCI.Control Mobile* das herstellerunabhängige ISO-XML Format. Per *CCI i10* ist es erstmals möglich die Daten einer ISOBUS-Maschine mit einem Tablet zu nutzen. Traktoren, Anbaugeräte und Selbstfahrer stellen per ISOBUS z.B. den Dieserverbrauch, die bearbeitete Fläche, ausgebrachte Mittel, Erträge und verschiedene Füllstände bereit. *CCI.Control Mobile* visualisiert die aktuellen Werte für den Fahrer und speichert diese ab.

Präzise Landwirtschaft und nützliche Helfer



CCI.Control und CCI.Convert

Der Einsatz von Applikationskarten und Online-Sensoren ermöglicht einen präzisen Pflanzenbau.
CCI.Control und CCI.Convert ermöglichen den Datenaustausch per ISOBUS — maximale Flexibilität durch herstellerübergreifende Kommunikation.



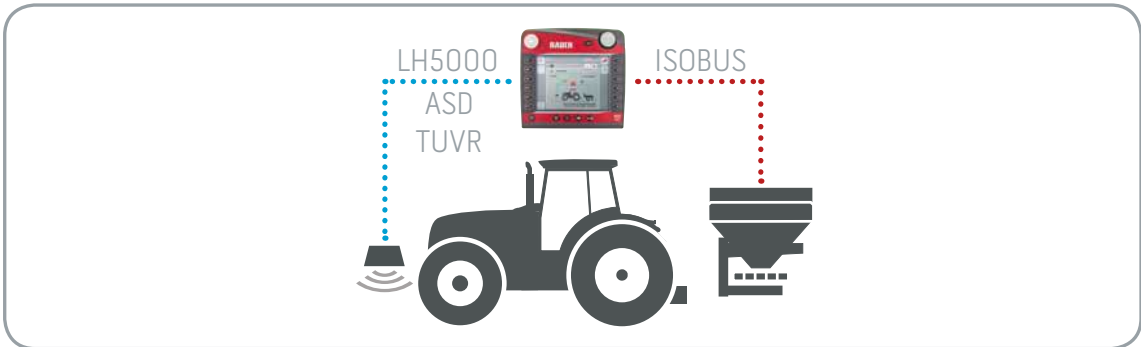
VRA Control:
mittels Applikationskarten teilflächenspezifisch säen, düngen und spritzen.



VRA Control ist Teil des Funktionsumfangs der App CCI.Control



CCI.Convert:
wandelt die herstellereigenen Signale von Online-Sensoren zu maschinenlesbaren ISOBUS-Nachrichten.



CCI.Convert arbeitet eigenständig oder im Parallelbetrieb mit CCI.Control und CCI.Command.



CCI.TECU – Traktordaten



CCI.Cam – die Kamera App



CCI.Calc - der Taschenrechner

Unser Ziel – 100% Kompatibilität

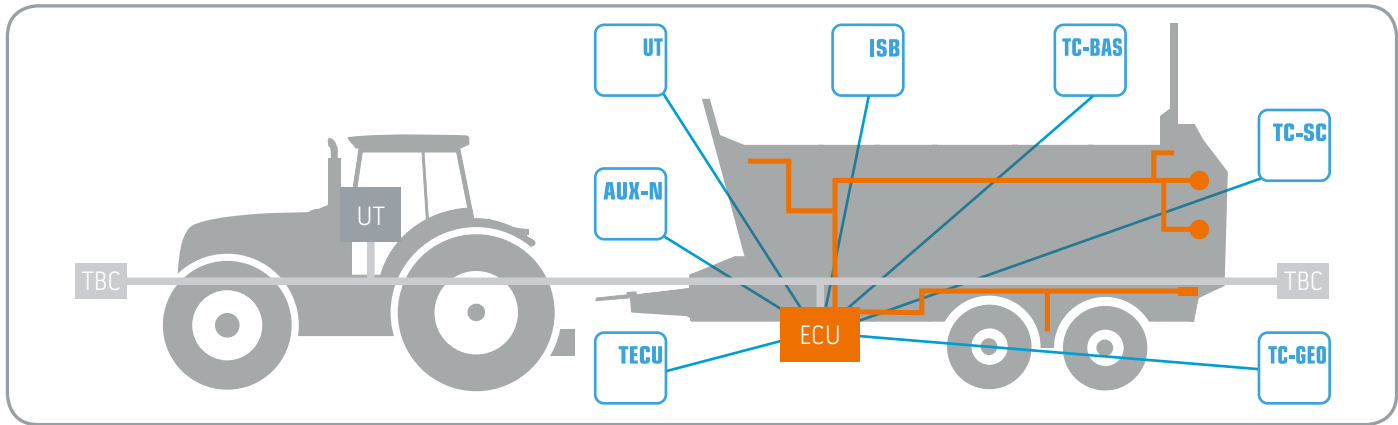


Wer ISOBUS kauft verlangt 100% Kompatibilität – und das zu Recht!

Wir haben diese Herausforderung angenommen und arbeiten kontinuierlich auf dieses Ziel hin.

CCI ISOBUS-Treiber

Mit dem CCI ISOBUS-Treiber stellen unsere Mitglieder die Kompatibilität auf dem ISOBUS sicher. Diese Software dient der Anbindung der herstellerspezifischen Geräteelektronik an den ISOBUS.



AEF und CCI

Der Agricultural Electronics Foundation (AEF) haben sich inzwischen weltweit über 190 Firmen, Verbände und Organisationen angeschlossen (Stand Oktober 2015). Ziele der AEF sind unter anderem die Koordination der internationalen Zusammenarbeit im Bereich Agrarelektronik und die Umsetzung von Elektronikstandards zum Nutzen der Landwirtschaft. ISOBUS war von Beginn an ein Themenschwerpunkt. Inzwischen gibt es weitere Themen, wie z.B. elektrische Antriebe, Kamerasysteme und drahtlose Feldkommunikation.

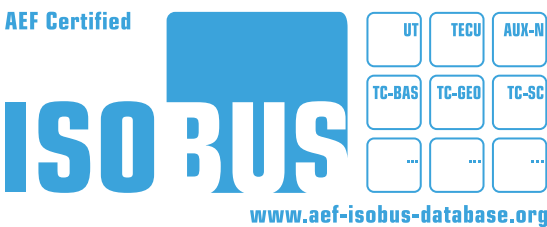
Mehr infos unter: www.aef-online.org

Das CCI ist selbst Mitglied im AEF. Im Steering Committee und in den Arbeitsgruppen des AEF gestalten wir Norm und Rahmenbedingungen im Sinne der Kunden aktiv mit.

ISOBUS in Funktionalitäten

Ein modernes ISOBUS-System besteht aus verschiedenen Komponenten, einschließlich Traktor, Terminal und Gerät. Ob sie miteinander kompatibel sind hängt davon ab, welche Funktionen Terminal und Gerät besitzen. Um die Transparenz für die Kunden zu erhöhen, hat die AEF Funktionalitäten definiert, die auch Grundlage für die Zertifizierung von ISOBUS-Produkten durch unabhängige Prüflabore sind. Die Ergebnisse der Zertifizierungen finden sich in der AEF ISOBUS Datenbank.

Mehr Infos unter: www.aef-isobus-database.org



CCI Schulungen – praktisch mehr Wissen



Unsere Schulungsschwerpunkte

ISOBUS Grundlagen

Wir führen Sie ein in die Welt des ISOBUS. Unabhängig und praxisbezogen erklären wir Ihnen Begrifflichkeiten und Hintergründe.

- Aufbau des ISOBUS
- ISOBUS Kommunikation
- Zusammenspiel zwischen Terminals, Maschinen und Joysticks (AUX)
- AEF ISOBUS-Funktionalitäten im Überblick
- AEF-Datenbank

CCI Terminal

Sie lernen den praktischen Umgang mit dem CCI-Terminal. Wir geben wertvolle Tipps für Einsatz und Bedienung der CCI.Apps.

- Ersteinsatz CCI-Terminal
- Section Control mit verschiedenen Maschinen
- Dokumentation von ISOBUS-Maschinendaten
- teilflächenspezifische Applikation



Datenmanagement

Das Angebot an Software für das Datenmanagement im landwirtschaftlichen Bereich ist rasant gewachsen. Wir geben einen Überblick zu den Einsatzmöglichkeiten des CCI-Terminals und CCI.Control Mobile mit den Ackerschlagkarteien verschiedener Hersteller.

- Erfassung von Daten
- CCI.Control und CCI.Control Mobile
- Datenaustausch
- Flottenmanagement

Schulung Plus +

Im Bereich „Schulung Plus“ bieten wir zu bestimmten Zeiten zusätzliche Themen an, z.B. vertiefende Schulungen für Entwickler.

Unser aktuelles Angebot finden Sie stets unter: www.cc-isobus.com.

Sie suchen nach einer bestimmten Schulung oder haben Ideen für neue Themen? Sprechen Sie uns einfach an!

Der Schulungsort? – Den bestimmen Sie!



Mit unseren Schulungsräumen in Osnabrück bieten wir Ihnen das optimale Umfeld für eine Tages-schulung.



Sie wünschen eine Schulung oder einen Vortrag bei Ihnen vor Ort? Wir kommen vorbei.

Ihr Ansprechpartner



Christoph Pinkepank
Tel. +49 541 5079 8014
E-Mail: cci.schulungen@cc-isobus.com

Anmeldung unter:

www.cc-isobus.com

CCI Tutorials auf YouTube:



Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG
Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG
KUHN S.A.
LEMKEN GmbH & Co. KG
Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH
RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

Ludwig Bergmann GmbH
Alois Pöttinger Maschinenfabrik Ges.m.b.H
ANEDO Ltd.
ECKELMANN AG
Jetter AG
Hochschule Osnabrück
BEDNAR FMT s.r.o.
Peeters Landbouwmachines B.V.
RT-Systemtechnik GmbH
ROPA Fahrzeug- und Maschinebau GmbH
Zunhammer GmbH
Dinamica Generale S.p.A.
PC-Agrar GmbH



Competence Center ISOBUS e.V.
Albert-Einstein-Straße 1
49076 Osnabrück
Tel. +49 541 5079 800
Fax: +49 541 5079 8099
E-Mail: cci.ev@cc-isobus.com
www.cc-isobus.com