

# REICHHARDT®

electronic • innovations



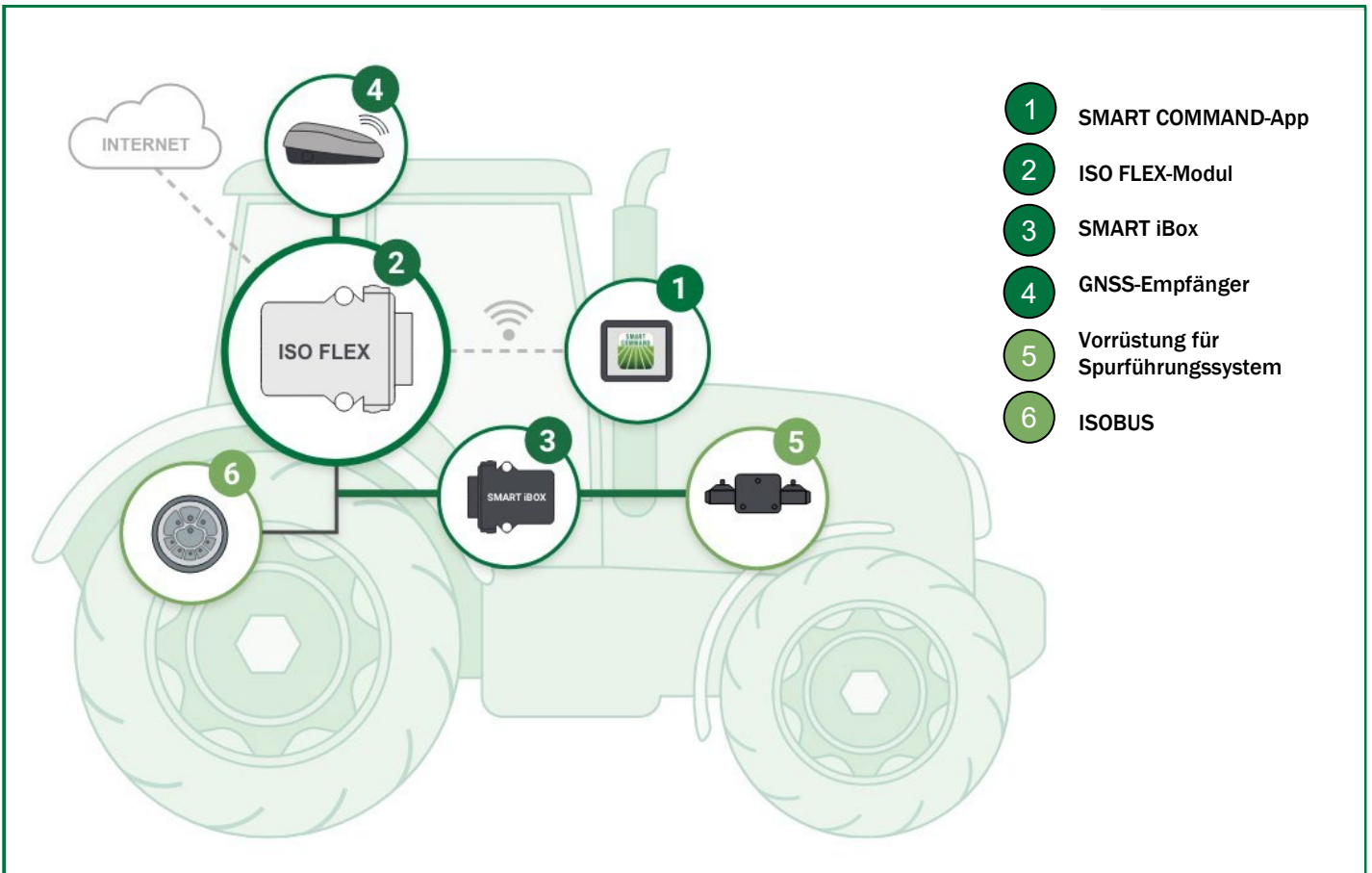
App für Smart-Farming-Anwendungen  
**SMART COMMAND**



**Smart  
Vielseitig  
ISO-kompatibel**



SMART COMMAND: SMART-Features eröffnen eine Vielzahl von Vorteilen.



- 1 SMART COMMAND-App
- 2 ISO FLEX-Modul
- 3 SMART iBox
- 4 GNSS-Empfänger
- 5 Vorrüstung für Spurführungssystem
- 6 ISOBUS

Landwirtschaft 4.0 bezeichnet die Automatisierung von Prozessen, die Vernetzung von Geräten mit Fahrzeugen oder von Fahrzeugen untereinander sowie die umwelt- und ressourcenschonende Steuerung von Abläufen.

SMART COMMAND von Reichardt ist eine App, die dem Landwirt anwendungsübergreifende Funktionen über mobile Endgeräte, wie Smartphones und Tablets bereitstellt. Im Zentrum steht das ISO FLEX-Modul, das die drahtlose Verbindung zum ISOBUS herstellt, als Übersetzer zu Mobilfunk und WLAN fungiert und für die Lizenzverwaltung sorgt.

Die Bedienung aller Funktionen erfolgt intuitiv nach bekannten Mustern und ist nicht zwangsweise an eine starre Struktur gebunden.

In SMART COMMAND vereint Reichardt sowohl seine Kompetenz im Precision Farming ebenso wie auf dem Gebiet der ISOBUS-Anwendungs-

en. Drei SMART-Features für Precision Farming sowie weitere vier ISOBUS-Features, darunter Section Control und Variable Rate Control eröffnen eine Vielzahl von Vorteilen:

### SMART GUIDE

Die visuelle Spurführung in SMART COMMAND nutzt GNSS-Positionsdaten. Ist eine hohe wiederholbare Genauigkeit gefordert, können auch RTK-Korrekturdaten genutzt werden. Darüber hinaus bietet SMART GUIDE eine Reihe von interessanten Zusatzfunktionen, wie die Aufzeich-

#### Sieben SMART-Features:

- SMART GUIDE
- SMART CONTROL
- SMART TURN
- SMART VT
- SMART TASK
- SMART SECTION
- SMART NTRIP

nung von Feld- und Vorgewendegrenzen sowie Ausschlussflächen und Hindernissen.

Auch ein Upgrade zum automatischen Lenksystem ist möglich.

### SMART CONTROL

Die SMART iBox bewirkt das Upgrade der visuellen Spurführung zu SMART CONTROL, dem automatischen Lenksystem von Reichardt. Der Leistungsumfang punktet mit Feldaufzeichnung sowie Kontur-, Fahrgassen-, Beet- und Asynchron-Modus. Hintergrundkarten erleichtern die Orientierung zum und im Feld.

### SMART TURN

Auch ein automatisches Wenden im Vorgewende ist mit der SMART COMMAND-App von Reichardt möglich. SMART TURN lenkt die Maschine exakt in die nächste Spur, reduziert Wendezeiten, schont den Boden und die Umwelt und verringert Kulturschäden (aktuell verfügbar für den TerraDos T4 von Holmer).

**SMART VT  
 (ISOBUS-Virtual Terminal)**

SMART COMMAND macht es möglich, ein herkömmliches Tablet als ISO-VT für die Bedienung der ISOBUS-Anbaugeräte zu nutzen. Die Kommunikation zur Maschine erfolgt dabei über WLAN.

Durch die bekannten Vorteile in der Handhabung besetzen Tablets bereits ihren festen Platz in der Betriebsorganisation. Die Lücke zur Maschinensteuerung und -verwaltung wird nun geschlossen.



**SMART TASK (Task Controller)**

Über die Task Controller-Funktion in SMART COMMAND erfolgt die Bearbeitung, Verwaltung und Dokumentation von Aufgaben sowie die Kommunikation zum Anbaugerät. Dazu werden die im jeweiligen Farm-Management-Programm vorbereiteten Daten im ISO-XML-Format importiert und die abgeschlossenen Aufgaben exportiert.

**SMART SECTION  
 (Section Control)**

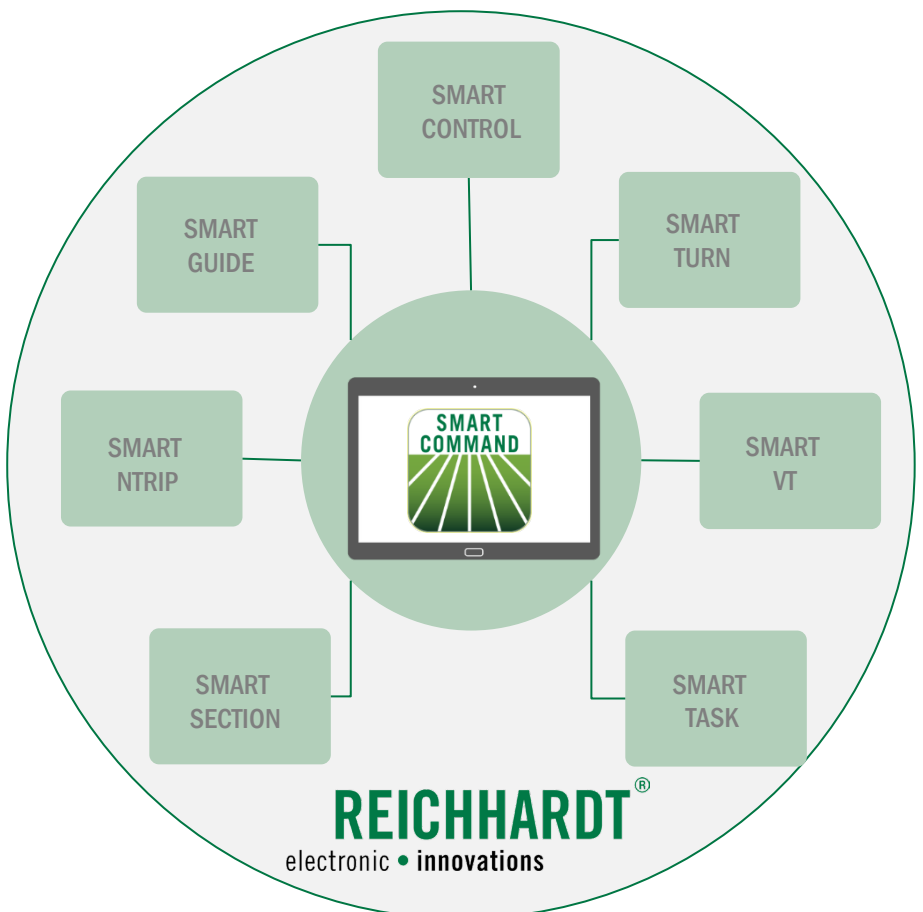
Einen umweltschonenden und effizienten Einsatz von Betriebsmitteln garantiert die automatische An- und Abschaltung von Teilbreiten an Pflanzenschutzspritzen, Sämaschinen, usw. In SMART SECTION ist eine Schaltung von bis zu 255 Teilbreiten möglich.

**SMART NTRIP**

SMART NTRIP ermöglicht die Nutzung des ISO FLEX-Moduls als 4G-Mobilfunk-Modem. Somit können zusätzlich RTK-Korrekturdaten während der Feldarbeit genutzt werden.

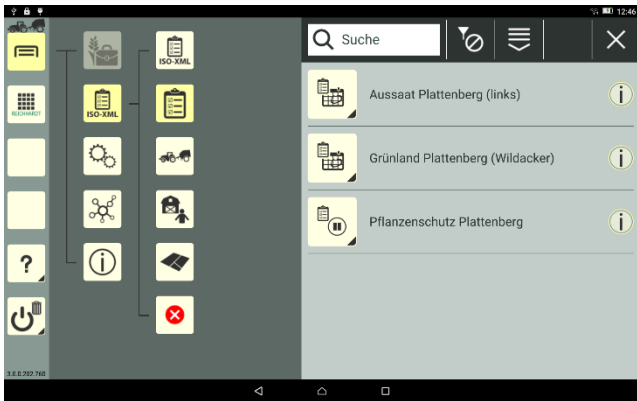
**AUX-Editor**

Der AUX-Editor in SMART COMMAND und den ISOBUS-Bedieneinheiten, wie z. B. Joysticks, sorgt für die funktionale Zuordnung zwischen den ISOBUS-Anbaugeräten





SMART COMMAND: Auftragsdaten einfach und übersichtlich verwalten.



# SMART, ganz nach Geschmack

SMART COMMAND von Reichhardt erlaubt es an einer beliebigen Anzahl von Anwendungen zu arbeiten, wobei bis zu drei gleichzeitig angezeigt werden können. Die Bildschirmaufteilung besteht dabei aus einer Hauptmaske und den Nebenmasken. Zur vollen Konzentration auf nur eine Anwendung kann jederzeit in die Vollbild-Ansicht einer Anwendung gewechselt werden.

## Bedienung ad hoc und intuitiv

Einfache Touch-Gesten und Anwendungsfenster, die jederzeit verschoben und getauscht werden können, treffen auf ein Systemdesign, das keine starren Bedienabläufe erfordert. Nutzerabhängig werden Arbeitsschritte spontan begonnen oder von langer Hand geplant. Der Arbeitsauftrag und der persönliche Arbeitsstil stehen im Vordergrund.

Die Dokumentation und Verwaltung von Feld- und Kulturarbeiten, Arbeitszeiten und Ausbringungsmengen erleichtern den Verwaltungsaufwand erheblich.

## Immer auf neuestem Stand

Das aktuelle Update für SMART COMMAND steht jederzeit online zum Download bereit.

## Online Support

Die SMART COMMAND App ermöglicht bei Bedarf auch den Online-Zugriff durch den Reichhardt-Kundenservice. Das spart Zeit und vermeidet Kosten.

## Smarter aufrüsten

Mit SMART COMMAND ist es möglich, Fahrzeuge und Anbau-

geräte einfach an die Erfordernisse moderner Betriebsführung anzupassen und zu integrieren. Landwirtschaft 4.0 kann damit nachhaltig auch auf vielen älteren Maschinen nachgerüstet werden. Das vermeidet teure Investition in Neumaschinen.

## Ausstattungsumfang SMART COMMAND

- ISO FLEX-Modul mit ISO FLEX-Anschlusskabel an ISO-InCab
- SMART iBox mit fahrzeugspezifischem Kabelsatz (erforderlich für SMART CONTROL)

Nutzbar mit mobilen Endgeräten – aktuell unterstützte Betriebssysteme sind Android 5, 6, 8 und 10.



## Die Pluspunkte

- Leistungsfähige App von Reichhardt für die Aufrüstung von Fahrzeugen für Smart-Farming-Anwendungen
- Nutzbar auf verschiedenen mobilen Endgeräten
- Intuitive Bedienung, die keiner festen Arbeitsstruktur folgen muss
- Sieben SMART-Features für Precision Farming und ISOBUS-Anwendungen in einer App
- Erleichterter Verwaltungsaufwand durch vielseitige Dokumentation
- ISOBUS-kompatibel – einfach zu installieren
- Entwickelt in Deutschland

## Praktischer Nutzen

Weiterentwicklung des Betriebes zur Landwirtschaft 4.0