



# Precision Farming Exakt Bearbeiten und Lenken

einfach, präzise, bedarfsgerecht

# Individuelle Lösungen für vielfältige Anforderungsprofile

Die Anforderungen an eine moderne und zugleich effiziente Produktion in der Landwirtschaft stellen immer größere Herausforderungen sowohl an die Landtechnikhersteller als auch den einzelnen Landwirt. Angestrebt wird ein genaueres Arbeiten bei gleichzeitiger Erhöhung der Flächenleistung. Dies dient als Grundlage für ein effizienteres Arbeiten bei Aussaat, Düngung, Pflanzenschutz und Ernte und ermöglicht eine Steigerung der erwirtschafteten Erträge.

Um diese Ziele zu unterstützen, spezialisierte sich die Firma LACOS auf die Entwicklung lösungsorientierter Software im Bereich Landtechnik. Unsere Produktreihe LC:NAVGUIDE spiegelt in ihrem gesamten Funktionsumfang das Prinzip einer innovativen, effektiven aber auch nachhaltigen Feldbearbeitung wieder. Auf dieser Basis können Arbeiten von der Aussaat über die Pflege bis hin zur Ernte fast aller Kulturarten im Ackerbau abgebildet werden.



effektive und nachhaltige Bodenbearbeitung

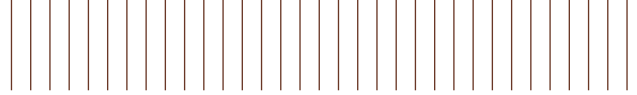
## Beschreibung unserer Einzelmodule

### LC:NAVGUIDE-parallel tracking

Das manuelle Parallelfahren ermöglicht das exaktere Fahren landwirtschaftlicher Fahrzeuge auf einem Schlag. Dabei wird das korrekte Arbeiten in den Fahrmodi A/B, A+, Konturmodus und Kreis unterstützt. Mithilfe der manuellen Teilbreitenanzeige „Section-View“ erhält der Nutzer Vorgaben zum Schalten der Teilbreiten am Vorderrad und in Keilen, um Überlappungen zu minimieren.

Verschiedenste standortbezogene Felddaten, wie Grenzen, Spuren oder Hindernisse können erfasst und gespeichert werden, mit dem Ziel, mögliche Kollisionen oder Grenzüberschreitungen zu vermeiden. Diese Daten können anschließend in verschiedene Formate exportiert und dann vom Nutzer weiterverarbeitet werden.

- ✓ Arbeiten auch bei Nacht und Nebel anhand vordefinierter Fahrspuren und Feldgrenzen
- ✓ Reduzierung von Überlappungen und Fehlstellen durch Anzeige von Schalthinweisen des „S-V“
- ✓ Produktions- und Leistungssteigerung durch effizientere Arbeitsabläufe



## LC:NAVGUIDE-section control

Section Control erlaubt ein GPS-gesteuertes Ein- und Ausschalten von Maschinen, Maschinenteilbreiten oder Einzeldüsen, bei teilweisem oder komplettem Eintritt in bereits bearbeitete Flächen. Auch das Abschalten an Feldgrenzen, Vorgewende-Zonen sowie Inseln im Feld wird unterstützt. Speziell die nachgelagerte Bearbeitung des Vorgewendes wird durch intelligente Funktionen zum Kinderspiel.

Durch eine genaue Abstimmung vielfältiger Parameter auf das Anbaugerät wird eine hochpräzise Ausbringung oder Bearbeitung gewährleistet. Individuelle Anpassungen machen das System zur perfekten Steuerung für unterschiedliche Gerätetypen, wie Feldspritzen, Sämaschinen, Düngerstreuer oder Bodenbearbeitungskombinationen.



**Einsparung von Betriebsmitteln**  
anhand eines gezielten Dünge- und Pflanzenschutzmanagements



**Reduzierung Mehrfachbehandlungen**  
durch automatisches An- und Abschalten von Teilbreiten



**Entlastung des Fahrers**  
durch die automatische Steuerung der Anbaugeräte

## LC:NAVGUIDE-auto steering

Auto Steering erweitert das Parallel Tracking landwirtschaftlicher Fahrzeuge um die automatische Lenkung auf den geplanten Fahrspuren im Feld. Damit wird eine bedeutend höhere Präzision als mit manuellem Lenken erreicht. Je nach Arbeitsverfahren sind damit gleichzeitig auch höhere Flächenleistungen zu erzielen.

Hierfür werden zusätzliche Komponenten, bestehend aus einem Lenkrechner, einem hochgenauen GPS-Empfänger auf RTK-Basis sowie der Anbindung der Systeme an die Lenkmechanik des Fahrzeuges benötigt.



**Erhöhung von Arbeitsqualität**  
durch höhere Präzision beim Abarbeiten der Fahrspuren



**Erhöhung der Arbeitsleistung**  
durch höhere Arbeitsgeschwindigkeit bei gleicher Präzision



**Entlastung des Fahrers**  
durch automatische Steuerung und Konzentration auf Arbeitsqualität

## LC:NAVGUIDE-variable rate control

Variable Rate Control eröffnet die Möglichkeit, die Produkte der Reihe LC:NAVGUIDE um dem Einsatz von Applikationskarten zu erweitern.

Das Ziel besteht in der exakten Vorgabe der auszubringenden Sollmengen für eine Maschine, um eine teilflächenspezifische Flächenbearbeitung zu ermöglichen. So werden hoch- und minderwertige Ertragszonen eines Feldes visualisiert und individuell bearbeitet.



**Reduzierung von Ertragsausfällen**  
durch eine bedarfsgerechte Ausbringung von Betriebsmitteln



**Flächeneinteilung in Ertragszonen**  
auf Grundlage des Ist-Zustandes der angepflanzten Kultur

# Ihr Ansprechpartner

Immer an Ihrer Seite, schnell und persönlich



Diplom-Wirtschaftsinformatiker (FH)

**Thomas Damme**

Geschäftsführer Entwicklung

Fon +49 36628.6 88-24

Fax +49 36628.6 88-17

Mobil +49 179.4 58 31 79

Mail [td@lacos.de](mailto:td@lacos.de)

LACOS Computerservice GmbH wird vertreten durch



Die zentrale Lage unseres Unternehmens gestattet es uns, jeden Kunden in Deutschland innerhalb eines Arbeitstages zu erreichen.

LACOS Computerservice GmbH  
Industriestraße 9, 07937 Zeulenroda-Triebes  
Fon +49 36628.6 88-0, Mail [info@lacos.de](mailto:info@lacos.de)