

Pressemitteilung

LACOS-Gruppe: Intelligente Technologien für die Landwirtschaft von morgen
35 Jahre Innovation und Praxisnähe – Vom Software-Stack bis zur
vollintegrierten ISOBUS-Komplettlösung

Zeulenroda-Triebes / Salzkotten, September 2025 – Was als Vision zweier Agraringenieure begann, ist heute ein gefragter Technologiepartner für Landtechnikhersteller, Händler und landwirtschaftliche Betriebe weltweit: Die LACOS-Gruppe steht seit 35 Jahren für innovative, herstellerunabhängige Hard- und Softwarelösungen, die Effizienz, Präzision und Nachhaltigkeit auf dem Feld messbar steigern.

35 Jahre Entwicklung – von der Idee zum Systempartner für digitale Landwirtschaft

Die Ursprünge reichen zurück ins Jahr 1990: Damals wurde LACOS gegründet, um landwirtschaftliche Betriebe mit digitaler Technik auszustatten – zu einer Zeit, als Computer in der Landwirtschaft noch Seltenheit waren. Aus einem Systemhaus mit Schwerpunkt auf Landwirtschaft ist heute eine unternehmensübergreifende Expertengruppe mit vier Standorten in Deutschland und Frankreich geworden – mit über 80 Mitarbeitenden und mehr als 100.000 ausgelieferten Softwarelizenzen weltweit.

„Wir entwickeln Lösungen, die Landwirten den Alltag erleichtern und Maschinenherstellern echte Wettbewerbsvorteile verschaffen“, erklärt Christian Müller, Geschäftsführer der LACOS-Gruppe.

„Dabei steht der Kunde bei uns im Mittelpunkt unseres Handelns – vom ersten Gespräch bis zur Serienintegration.“

Vier Kompetenzfelder für die moderne Landwirtschaft

1. Precision Farming

Im Bereich Precision Farming bietet LACOS eine breite Palette intelligenter Lösungen für Hersteller, Händler und Endkunden.

Mit dem ISOBUS-Display LC:ONE wurde ein leistungsstarkes Display entwickelt, das Precision Farming-Funktionen wie SectionControl, Variable Rate, AutoSteering oder AutoTurn vereint. Es bildet den zentralen Einstiegspunkt in die moderne Maschinenbedienung – robust, international bewährt und intuitiv bedienbar.

Für OEMs steht zusätzlich die ISOterminal Suite zur Verfügung – ein anpassbarer Precision Farming-Software Stack, der sich individuell in bestehende Displays und Systeme integrieren lässt. Hier können Funktionsumfang, Oberfläche und Markenoptik exakt auf den jeweiligen Hersteller abgestimmt werden. Die ISOterminal Suite ermöglicht die flexible und zeitsparende Umsetzung ISOBUS-konformer Lösungen – modular, plattformunabhängig und markenspezifisch.

Ein weiterer Schwerpunkt liegt in der Entwicklung intelligenter Steuerungssysteme für Anbaugeräte, die sowohl für ISOBUS- als auch Non-ISOBUS-Maschinen geeignet sind. Diese Systeme bestehen aus innovativer Steuerungssoftware kombiniert mit zuverlässiger Hardware – darunter ECUs, Sensorik, Kabelsysteme und mehr. Sie kommen derzeit bei Pflanzenschutzspritzen und Sämaschinen zum Einsatz und ermöglichen eine präzise, robuste und zukunftssichere Maschinensteuerung – sowohl in der Erstausrüstung als auch in der Nachrüstung.

2. Telematics

Mit den Telemetrie-Komponenten der Produktfamilie LC:TRACKER, dem ISOBUS-Display LC:ONE und der Analyseplattform LC:FleetNav bietet LACOS ein ganzheitliches, herstellerunabhängiges Telemetrikonzept. Unter anderem können Maschinen- und Gerätedaten wie Standorte, Fahrzeiten, Einsatzdauer und Stillstände automatisch erfasst und ausgewertet werden – als Grundlage für mehr Transparenz, Planbarkeit und Ressourceneffizienz.

3. Fieldplanning

Der LC:FieldPlanner ermöglicht eine intelligente Fahrspurplanung zur Optimierung von Feldbearbeitungen. Die Software wird sowohl direkt von Landwirten im eigenen Betrieb eingesetzt als auch durch flexible Schnittstellen in bestehende Farmmanagementsysteme (FMIS) integriert. Dabei werden Maschinengeometrie, Vorgewendestrategien und Geräteeigenschaften berücksichtigt. Wendemanöver und Überlappungen werden reduziert, was Zeit, Kraftstoff und Boden schont.

4. Robotics & Automation

Im Bereich Robotics & Automation unterstützt LACOS gezielt Landtechnik-OEMs bei der Entwicklung zukünftiger Technologien. Im Fokus steht derzeit ein speziell für autonome Anwendungen entwickelter Software-Stack zur Missionsplanung, der die Grundlage für automatisierte Arbeitsprozesse bildet.

Im Rahmen des Forschungsprojekts „Feldschwarm Ökosystem“ entstehen gemeinsam mit Partnern kooperative Systemkonzepte, die kleinere autonome Fahrzeuge vernetzen, koordinieren und steuern – inklusive cloudbasierter Planung, Anbaugeräteintegration und Kommunikation. Die Entwicklungen zielen darauf ab, in Zukunft ganzheitliche Automatisierungskonzepte für Roboter und autonome Traktoren verfügbar zu machen.

Vom OEM bis zum Endkunden – Lösungen aus einer Hand

Mit der 2023 gegründeten Tochtergesellschaft LACOS AgSystems GmbH bietet das Unternehmen ein Komplettsystem speziell für kleine und mittelständische Hersteller sowie Händler. Dieses beinhaltet neben ISOBUS-Displays auch ECUs, GNSS-Empfänger, Sensorik – ergänzt durch Schulungen, Vertriebsunterstützung und langfristigen Support.

Die neue Cloud-Plattform LC:HOME vereint erstmals alle digitalen Produkte und Dienste der LACOS-Gruppe an einem zentralen Ort. Dazu zählen unter anderem Fahrspurplanung, Telemetrie, Remote Support und Taskdata over the air. Perspektivisch wird LC:HOME kontinuierlich weiterentwickelt – mit dem Ziel, sämtliche digitalen Anwendungsfälle in einem System zu bündeln: für Traktoren, Anbaugeräte und Bürotätigkeiten.

Zu den langjährigen Kunden zählen unter anderem Horsch, Dammann, JCB, Claas, Maschio Gaspardo und viele mehr. Auch über das eigene Händlernetz werden Lösungen erfolgreich direkt an landwirtschaftliche Endkunden vertrieben.

Menschen, die Landwirtschaft bewegen

„Am meisten stolz bin ich auf unser Team – hochmotiviert, ideenreich und mit echtem Praxisverständnis“, betont Christian Müller.

Auch Geschäftsführer Thomas Damme unterstreicht die Bedeutung dieser Entwicklung: *„Es ist ein großartiges Gefühl, unsere Technik auf Messen oder im realen Feldeinsatz zu sehen – und zu wissen, dass wir damit aktiv die Landwirtschaft der Zukunft mitgestalten.“*

Mit dem LC:ONE hat LACOS gezeigt, was an Innovationskraft in der Gruppe steckt – und mit dem neuen LC:TWO steht bereits die nächste Generation intelligenter ISOBUS-Displays bereit.

Über LACOS

Die LACOS-Gruppe mit Hauptsitz in Zeulenroda-Triebes entwickelt seit 1990 innovative Technologien für die Landwirtschaft. Das Unternehmen beschäftigt rund 80 Mitarbeitende an vier Standorten in Deutschland und Frankreich und liefert weltweit Software- und Systemlösungen an Maschinenhersteller, Händler und Endkunden. Die Schwerpunkte liegen in den Bereichen Precision Farming, Telematik, Fieldplanning und Robotics & Automation.

Pressekontakt

LACOS-Gruppe

 Zeulenroda-Triebes / Salzkotten

 Nicol PICHEL – Marketing

 +49 36628 688-31

 np@lacos.de

Bildmaterial



Bild 1: Geschäftsführung der LACOS-Gruppe, v.l. Christian Müller, Stephan Hubrich, Thomas Damme



Bild 2: Leitcollage der LACOS-Gruppe



Bild 3: Offizielles Logo der LACOS-Gruppe