

DuxAlpha feiert Weltpremiere auf der AGRITECHNICA 2025

3D-Spurplanung, Echtzeitvernetzung und automatisierte Datenflüsse – DUXALPHA definiert die Standards für vernetzte Landwirtschaft neu

Pfronstetten-Aichelau, 30. Oktober 2025 – Ein Traktor zieht präzise seine Bahnen schräg zum Hang. Kein Versatz, keine Doppelbearbeitung – jede Spur folgt exakt dem Geländeprofil. Auf dem Terminal läuft das System im Hintergrund, synchronisiert mit der Maschinenflotte, dokumentiert alle Arbeitsschritte automatisch. Was wie ein Blick in die Zukunft wirkt, ist ab sofort Realität: Mit dem neuen 3D-Spurführungssystem DuxAlpha zeigt Arnold NextG auf der AGRITECHNICA 2025 in Hannover, wie hochpräzise Automatisierung schon heute funktioniert – markenoffen, nachrüstbar und bereit für den nächsten Technologiesprung.



DuxAlpha – das 3D-Spurführungssystem für die digitale Landwirtschaft: Das System besteht aus Display, Recheneinheit (ECU) und Antenne – modular, nachrüstbar und intuitiv bedienbar. Es ermöglicht topografiegerechte Spurplanung, Echtzeitvernetzung und automatische Dokumentation in einem durchgängigen System. Grafik: DuxAlpha

Mit seiner Premiere auf der AGRITECHNICA 2025 vom 09. Bis 15. November (Halle 21, Stand H05) präsentiert DuxAlpha das erste vollständig 3D-basierte Spurplanungssystem für die digitalisierte Landwirtschaft – entwickelt, um Betriebsabläufe zu vereinfachen, Maschinenflotten zu vernetzen und die Effizienz auf ein neues Niveau zu heben.

„Mit DuxAlpha bringen wir die Zukunft aufs Feld“, sagt Kevin Arnold, Geschäftsführer von DuxAlpha. „Unsere Lösung ist keine Vision mehr, sondern praxiserprobte Technologie – modular aufgebaut, intuitiv bedienbar und für Betriebe jeder Größe zugänglich. Automatisierung wird damit nicht zum Ausnahmefall, sondern zum neuen Standard.“

DuxAlpha – Der neue Standard im Smart Farming

Das System setzt auf eine konsequent topografiegerechte 3D-Pfadplanung. Während klassische Systeme erst durch Fahrer-Eingriffe nachjustieren, rechnet DUXALPHA von Beginn an korrekt: Aus digitalen Höhenmodellen, Maschinenparametern und Arbeitsdaten entsteht ein exakter, durchgängiger Fahrplan für das gesamte Feld – zentimetergenau, auch am Hang. Das spart Ressourcen, Zeit und vermeidet Überlappungen oder Leerfahrten.

PRESSEINFORMATION

Pfronstetten-Aichelau, 30.10.2025



Doch DUXALPHA denkt weiter: Über die Cloud sind alle Maschinen eines Betriebs live vernetzt – Positionsdaten, Arbeitsstatus und Geräteeinstellungen werden automatisch abgeglichen. Selbst gemischte Flotten können damit synchron und effizient gesteuert werden – ganz ohne USB-Sticks oder manuelle Datenübertragung.

Mit dem integrierten FarmReport dokumentiert das System automatisch alle relevanten Einsatzdaten – von der Flächenleistung bis zum Kraftstoffverbrauch. Jeder Arbeitsschritt wird in Echtzeit erfasst und in der Cloud verarbeitet – für eine präzise Abrechnung direkt vom Feld oder später im Büro.

Über das Erweiterungsmodul FarmLink lassen sich analoge Signale und ISOBUS-Komponenten in das System einbinden – von älteren Traktoren bis hin zu modernen Anbaugeräten. Damit wird DUXALPHA zur durchgängigen Datenplattform vom ersten Bearbeitungsschritt bis zur Hoflogistik.

„Im Zentrum von DuxAlpha steht die echte 3D-Pfadplanung“, betont Christoph Heiß, CTO von DuxAlpha. „Wir berechnen nicht nur, wie die Maschine fahren soll – wir optimieren, wie sie arbeiten kann. Jeder Fahrweg, jede Einstellung wird dynamisch angepasst. Das entlastet Fahrer, senkt Betriebskosten und öffnet die Tür zu vollautomatisierten Arbeitsprozessen.“

Spur für Spur zur autonomen Landwirtschaft

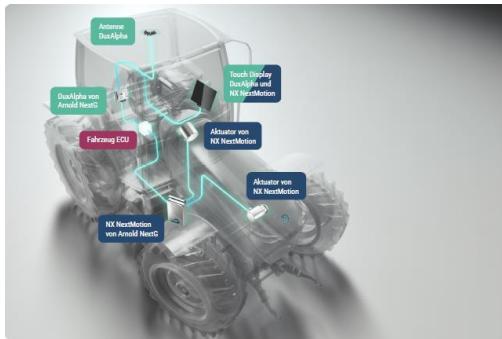
In Verbindung mit dem Drive-by-Wire-System NX NextMotion von Arnold NextG entsteht ein neues Kapitel in der Agrartechnik: Bereits heute können Maschinen autonom vom Hof auf das Feld und wieder zurück gesteuert werden – rechtssicher, ohne Begleitfahrer oder Auflagen.

DuxAlpha ist damit mehr als ein Lenksystem: Es ist die digitale Infrastruktur für autonome Landwirtschaft – skalierbar, sicher und sofort nutzbar.

Mit der Verleihung der DLG-Silbermedaille beim Innovation Award AGRITECHNICA 2025 wurde das System schon vor dem Marktstart als wegweisend für die Branche anerkannt. Auf der Messe zeigt DUXALPHA nun, was in der Praxis bereits möglich ist – und was als Nächstes kommt.



Simulierte Realität trifft echte Präzision: In der Krone-Häckslerkabine mit integriertem DuxAlpha-System können Besucher auf der AGRITECHNICA die Funktionen der 3D-Spurplanung direkt im Fahrsimulator testen. Foto: DuxAlpha



Systemübersicht DuxAlpha: Die DUXALPHA-Komponenten – Display, Recheneinheit (ECU) und GNSS-Antenne – bilden gemeinsam mit der Drive-by-Wire-Einheit NX NextMotion von Arnold NextG die technische Grundlage für autonome Fahrfunktionen. Diese umfasst auch die Aktuatorik und Sicherheitsarchitektur zur fahrerlosen Steuerung vom Hof bis ins Feld. Grafik: DuxAlpha

PRESSEINFORMATION

Pfronstetten-Aichelau, 30.10.2025



Zentrale Steuerungseinheit: Das DuxAlpha-Terminal im Traktor ermöglicht die Verwaltung von Aufgaben, Echtzeitdaten und Maschinenparametern direkt aus der Kabine – intuitiv, vernetzt und automatisiert. Foto: DuxAlpha



DuxAlpha als Navigationssystem 4.0: Die Maschinenführung erfolgt über eine cloudbasierte 3D-Spurplanung in Echtzeit – Position, Arbeitsstatus und Geräteeinstellungen werden automatisch synchronisiert. Selbst komplexe Arbeitsabläufe im Mehrmaschinenbetrieb laufen koordiniert, effizient und ohne Verzögerung. Foto: DuxAlpha

Über DUXALPHA

DuxAlpha ist das erste Spurführungssystem mit echter 3D-Pfadplanung für die Landwirtschaft. Es verbindet topografiegerechte Spurberechnung, Echtzeitvernetzung und automatische Dokumentation in einem modularen, nachrüstbaren System – markenunabhängig und intuitiv bedienbar. Entwickelt von Arnold NextG, schafft DUXALPHA die technologische Grundlage für vernetzte, autonome Arbeitsprozesse vom Hof bis ins Feld. Weitere Informationen unter: www.duxalpha.com

Über Arnold NextG:

Arnold NextG realisiert die Safety-by-Wire®-Technologie von morgen: das mehrfach redundante Zentralsteuergerät NX NextMotion ermöglicht eine ausfallsichere und individuelle Implementierung, fahrzeugplattform-unabhängig und weltweit einzigartig. Mit dem System können autonome Fahrzeugkonzepte sicher und nach den neuesten Hard- und Software- sowie Sicherheitsstandards umgesetzt werden, ebenso wie Remote-, Teleoperation- oder Platooning- Lösungen. Als unabhängiger Vorausentwickler, Inkubator und Systemlieferant übernimmt Arnold NextG die Planung und Umsetzung – von der Vision bis zur Straßenzulassung. Mit der Straßenzulassung von NX NextMotion setzen wir den globalen Drive-by-Wire-Standard.

www.arnoldnextg.de

Für weitere Informationen

Anke Leuschke, Pressesprecherin
Arnold NextG GmbH, Breite 3, 72539 Pfronstetten-Aichelau
Mobil: +49 160 97860152, E-mail: anke.leuschke@arnoldnextg.de