

Heilbronn, Mittwoch, 31. August 2016

Mit dem autonomen NH^{Drive}-Konzepttraktor gibt New Holland einen Einblick in seine Vision von der Zukunft der Landwirtschaft

Bei dem am 30. August auf der Farm Progress Show in den USA präsentierten NH^{Drive}-Konzepttraktor von New Holland handelt es sich um eine autonome, fahrerlose Maschine, die eine Vielzahl landwirtschaftlicher Aufgaben rund um die Uhr ausführen kann. Der Traktor ist zudem in der Lage, das Feld selbstständig über private Wirtschaftswege zu erreichen und im Verbund mit anderen autonomen oder konventionell gesteuerten Maschinen zu arbeiten; dank der vollwertigen Kabinenausstattung kann er auch von einem Fahrer gelenkt werden, so dass ein Höchstmaß an Flexibilität gewährleistet ist.



PRESS RELEASE

Auf den ersten Blick mag der T8 Blue Power-Traktor den zahlreichen Besuchern, die sich auf der Farm Progress Show (jährlich veranstaltete Landmaschinenausstellung in Boone im US-Bundesstaat Iowa) am Stand von New Holland einfanden, wie ein normaler Standardtraktor vorgekommen sein. Als jedoch die ersten Videobilder zum Traktor und seinen unglaublichen Fähigkeiten auf dem Bildschirm erschienen, wurde jedem klar, dass es sich um ein visionäres Zukunftskonzept handelt - mit völlig autonomen Maschinen, die das Bild der Landwirtschaft grundlegend verändern könnten.

Eine Evolution in Sachen Effizienz und Nachhaltigkeit

Der von CNH Industrial in Zusammenarbeit mit seinem langjährigen Technologiepartner Autonomous Solutions Incorporated ASI (Spezialist für autonome Off-Road-Lösungen mit Sitz im US-Bundesstaat Utah) entwickelte NH^{Drive}-Traktor ist ein unbemanntes Fahrzeug, das völlig autonom arbeitet und über einen Desktop-Computer oder ein Tablet-Interface gesteuert und überwacht werden kann. Dies ermöglicht den Zugriff auf Traktor- und Gerätedaten an jedem beliebigen Ort - bei der Feldkontrolle, bequem vom Pickup oder von zu Hause aus - und wann immer es erforderlich ist. Das macht es leichter, Entscheidungen zum richtigen Zeitpunkt zu treffen und so die Betriebseffizienz und Produktivität zu steigern. Und darüber hinaus behält der Landwirt die vollständige Kontrolle und Hoheit über seine Daten.

Ein Wegaufzeichnungsbildschirm zeigt den Verlauf der Traktorbewegungen an; auf einem zweiten Bildschirm sind die Live-Kameraaufnahmen mit bis zu vier Echtzeitsichten (zwei vorn und zwei hinten) zu sehen. Ein weiterer Bildschirm ist für die Überwachung und Änderung wichtiger Maschinen- und Geräteparameter wie beispielsweise Motordrehzahl, Kraftstoffvorrat und Geräteeinstellungen (u.a. Aussaatmenge und Schardruck) vorgesehen.

Die Strecke zum Feld kann ebenfalls geplant werden, sofern für die Anfahrt private Straßen oder Wege zur Verfügung stehen.

Der NH^{Drive} -Konzepttraktor ist beispielsweise mit einer Direktsaatmaschine ausgestattet und kann autonom die nächste Frucht aussäen, direkt hinter dem Mähdrescher. Mit Hilfe einer Anwendungssoftware, die auf einem portablen Gerät (perfekt für den Außeneinsatz, zum Beispiel auf einem Mähdrescher) oder einem Desktop-Computer (perfekt für den Einsatz im Betriebsbüro) installiert ist, können die Traktor- und Geräteparameter durchgehend gesteuert, überwacht und bei Bedarf geändert werden.

Der NH^{Drive} -Traktor ist tagtäglich rund um die Uhr einsetzbar. Aus menschlichen Fehlleistungen resultierende Risiken lassen sich mit diesem Traktor minimieren, da alle Aktivitäten nach genau festgelegten, optimierten Plänen ausgeführt werden. Mit der NH^{Drive} -Technik ist eine höhere Effizienz und Produktivität erreichbar als mit herkömmlichen Methoden. Da der NH^{Drive} -Traktor im Non-Stop-Betrieb einsetzbar ist, können günstige Witterungsphasen optimal ausgenutzt werden. In der Zukunft wird es möglich sein, mit dem NH^{Drive} -Traktor (plus Anhänger) die Kornabfuhr (einschließlich Überladen, Transport und Entladen) bei der Ernte vollständig zu automatisieren.

Zwei Traktoren in einem: maximale Flexibilität

Der NH^{Drive} -Konzepttraktor ist mit einer Kabine ausgestattet, die völlig identisch mit der Kabine eines T8-Standardmodells ist. Das bedeutet, dass er auch für Arbeiten eingesetzt werden kann, bei denen noch keine vollständige Autonomie möglich ist (Frontladerarbeiten, Transportarbeiten usw.).

Um zum jeweiligen Zielort auf dem Betrieb zu gelangen, kann der NH^{Drive} -Traktor auf vorkartierten privaten Wirtschaftswegen fahren. Sie müssen ihm nur "sagen", wohin er fahren soll und was er zu tun hat. Sobald er sein Ziel erreicht hat, macht er sich an die Arbeit - allein oder im Verbund mit anderen Fahrzeugen.

Der New Holland NH^{Drive} -Traktor nutzt in vollem Umfang die fortschrittliche PLM-Technologie (Precision Land Management) für Precision-Farming-Anwendungen. Diese offene, vernetzte und intelligente Technologie ist benutzerfreundlich und jederzeit für alle zugänglich, und sie wird von New Holland-Spezialisten fortlaufend unterstützt.

Der NH^{Drive} -Traktor bewegt sich auf optimierten Bahnen im Feld. Diese Bahnen werden unter Berücksichtigung der Schlaggröße und Schlagform, etwaiger Hindernisse sowie der Gerätebreite angelegt. Der Traktor ist mit der gesamten Palette von PLM-Lösungen voll kompatibel. Künftig werden sich mit diesem Konzept vorab zusammengetragene Ertragsdaten für die variable Mittelausbringung nutzen und Arbeiten mit maximaler Präzision ausführen lassen, Jahr für Jahr. Die Vorteile: optimale Betriebseffizienz und bestmögliche Nutzung enger Zeitfenster.

Der NH^{Drive} -Traktor kann im Verbund mit anderen autonomen Maschinen arbeiten und außerdem im Tandembetrieb mit fahrergeführten Maschinen eingesetzt werden.

Dank einer Kombination von Radar, LiDAR (Laser-Entfernungsmessung) und RGB-Kameras ist der NH^{Drive} in der Lage, die verschiedensten Hindernisse im Feld zu erkennen. Wenn ein Hindernis erkannt wird, übermittelt der Traktor eine Meldung an das interaktive Interface; der zuständige Mitarbeiter entscheidet dann, ob und wie der Traktor ausweichen oder das Hindernis umfahren kann.

Es ist vorstellbar, dass in der Zukunft die gesamte Traktorpalette und auch andere Landmaschinen mit der NH^{Drive}-Technik ausgestattet werden. Es ist ferner denkbar, dass bei zukünftigen autonomen Traktoren komplett auf die Kabine verzichtet wird.

Der perfekte Glanzpunkt für 10 Jahre nachhaltige, effiziente Technologien

Die Vorpremiere des autonomen NH^{Drive}-Konzepttraktors stellt einen der bedeutendsten Meilensteine der seit nunmehr 10 Jahren bestehenden Clean Energy Leader®-Strategie von New Holland dar. Seit 2006 werden im Rahmen dieser Strategie der Einsatz regenerativer Kraftstoffe und die Entwicklung von umweltschonenden, effizienz- und produktivitätssteigernden Technologien gefördert - mit dem erklärten Ziel, mit geringstmöglichem Ressourcenverbrauch Nahrungsmittel für alle Menschen zu produzieren.

Die Weiterentwicklung des autonomen NH^{Drive}-Traktors wird ein Schlüsselement der künftigen PLM-Strategie - einer der Eckpfeiler der Clean Energy Leader-Strategie – bilden und stellt die höchste Stufe des Konzepts "mehr tun mit weniger Aufwand" dar: mehr Arbeit, mehr Effizienz, mehr Produktivität, mehr Flexibilität bei Betriebsentscheidungen, und dies alles auf der Grundlage präziser Daten. Der Nutzen dieser Technologie ist vielfältig: optimierter Betriebsmitteleinsatz, Kosten- und Verbrauchssenkung und Entlastung des Personals.

"Der autonome NH^{Drive}-Traktor eröffnet völlig neue Zukunftsperspektiven", so Carlo Lambro, Brand President von New Holland Agriculture. "Die Aufgabe der Landwirtschaft wird in immer stärkerem Maße darin bestehen, die Nahrungsmittelversorgung mit effizienten und nachhaltigen Methoden sicherzustellen. Ein autonomer Traktor, der Tag und Nacht arbeiten kann, mildert das Problem des Arbeitskräftemangels während der Hauptsaison ab, ermöglicht die vollständige Ausnutzung günstiger Witterungsphasen und optimiert den Ressourceneinsatz. Der autonome NH^{Drive}-Konzepttraktor stellt den ersten, sehr bedeutsamen Schritt hin zu einem neuen Modell des verantwortungsvollen Agrar-Managements auf globaler Ebene dar. Innovation in der Landwirtschaft ist für uns bei New Holland Agriculture schon seit mehr als 120 Jahren oberstes Ziel, und wir sind stolz, als aktive und treibende Kraft an diesem bedeutenden Wandel teilhaben zu können".

Der gute Ruf von New Holland Agriculture basiert auf dem Erfolg unserer Kunden, die in der Landwirtschaft, im Weinbau, weiteren Sonderkulturen oder als professionelle Lohnunternehmer tätig sind. Sie können sich auf die breiteste Produktpalette von innovativen Produkten und Service verlassen: Ein Gesamtangebot an Zubehör, vom Traktor bis zur Erntemaschine, maßgeschneiderte Finanzierungslösungen vom Spezialisten. Ein hochprofessionelles Händlernetz und die Verpflichtung von New Holland zu höchster Qualität garantiert die ultimative Wertschöpfung für jeden einzelnen Kunden.

New Holland Agriculture ist eine Marke von CNH Industrial N.V. (NYSE: CNHI /MI: CNHI).

CNH Industrial N.V. ist ein weltweit führendes Unternehmen im Investitionsgütersektor mit umfassender industrieller Erfahrung, einer breiten Palette von Produkten und weltweiter Präsenz. Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite des Unternehmens: www.cnhindustrial.com



PRESS RELEASE



<https://www.facebook.com/NewHollandDeutschland>



<https://twitter.com/NewHollandAG>



<https://www.instagram.com/NEWHOLLANDAG/>



<https://www.flickr.com/photos/newholland>



<https://plus.google.com/117086178528241801087>



<https://www.youtube.com/user/NewHollandAG>

Weitere Informationen:

Klaus Senghaas, New Holland Communications, CNH Deutschland GmbH,
Tel: 49-7131 106117, Fax: 49-7131 106110
email: klaus.senghaas@newholland.com