

Premiere auf der Agritechnica 2019:

STEYR Konzept: STEYR präsentiert Studie über Lösungen für den Traktor von morgen

Welche Anforderungen muss ein Traktor künftig erfüllen? / Der STEYR Konzept zeigt mögliche Antworten auf / Hybridantrieb mit Null-Emissionsmodus möglich / Verbrennungsmotor in Kombination mit Elektromotoren / Modulares Antriebssystem ermöglicht Anpassung an unterschiedliche Einsatzbedingungen



St. Valentin, 10.11.2019

Anlässlich der Agritechnica präsentiert die österreichische Traktorenmarke STEYR in Kooperation mit der Konzernschwester FPT Industrial erstmalig eine umfassende Projektstudie zur Zukunft im Traktorenbau. Die STEYR Ingenieure haben hierzu den STEYR Konzept entwickelt, der innovative Technologien in bisher einzigartiger Weise miteinander verbindet und so ein umweltschonendes, aber gleichzeitig effizientes und vor allem funktionales Traktorkonzept bietet.

Herzstück ist ein modularer Hybrid-Elektro-Antrieb, bestehend aus einem Verbrennungsmotor, einem Generator und mehreren Elektromotoren, die individuell angesteuert werden können und dadurch Energie dorthin liefern, wo diese gerade benötigt wird. Beim Konzepttraktor setzt STEYR auf einen leistungsfähigen 4-Zylinder FPT Diesel-Motor. Durch die Auswahl dieser Komponenten wird ein kompaktes Fahrzeugdesign realisiert und eine optimale Übersicht ermöglicht.

Die durchdachte Fahrzeugarchitektur erlaubt smarte Lösungen wie Allradlenkung oder ein fortschrittliches Federungskonzept. Dem Landwirt bieten sich dadurch in Zukunft zahlreiche Vorteile, wie erhöhter Fahrkomfort, mehr Flexibilität und Einsatzmöglichkeiten, sowie eine unerreichte Performance auf dem Feld und auf der Straße.

STEYR Hybrid Technologie

Alle Elektromotoren sind im STEYR Konzept so miteinander vernetzt, dass die Kraft immer dort eingesetzt wird, wo sie entsprechend der Einsatzsituation benötigt wird. Ein eTorque-Boost, gespeist aus einer zentralen Batterie, liefert bei Leistungsspitzen zusätzlich Energie. Resultat dieses Systems ist ein hocheffizienter Elektro-Stufenlos-Antrieb. Ein mechanisches Getriebe sowie hydraulische Komponenten im Antriebsstrang werden somit überflüssig. Dies sorgt für weniger bewegte Teile, einen optimalen Energiefluss sowie geringere Kraft- und Energieverluste.

Traktorhydraulik und Zapfwelle werden elektrisch angetrieben, Letztere erlaubt sowohl variable Drehzahlen als auch reversieren. Für elektrifizierte Anbaugeräte stehen 700V und 48V Anschlüsse zur Verfügung.

Ein weiterer Vorteil der Elektromotoren ist die Möglichkeit der Rückgewinnung und Speicherung von Energie, beispielsweise bei Bergabfahrten. Das Laden an der Steckdose ist ebenfalls möglich.

Elektrische Radnabenmotoren für perfekten Einzelradantrieb

Der intelligente Allradantrieb des Konzepttraktors sorgt für optimale Leistungsübertragung. Je nach Bedarf werden die vier Elektro-Radnabenmotoren mit Energie von der Batterie oder dem Generator versorgt. Die individuelle Ansteuerung ermöglicht eine hohe Traktion und präzises Lenkverhalten.

Doppelte Null-Emission-Fahrt

Im rein elektrischen Betrieb ist mit dem STEYR Konzept eine Null-Emission-Fahrt möglich, sowohl in Bezug auf Abgas- als auch auf Lärmbelastung. Ob landwirtschaftlich oder kommunal, kann der Traktor in umweltsensiblen Bereichen, wie etwa innerorts, nahe von Wohngebieten sowie in Stallanlagen oder Gewächshäusern problemlos eingesetzt werden. Uneingeschränkte Einsatzbereitschaft zeichnet den STEYR Konzept aus.

Herausragendes Fahrerlebnis und höchster Fahrkomfort

Das innovative Traktorkonzept mit dem Zusammenspiel modernster Technologien ermöglicht ein bisher unerreichtes Fahrerlebnis.

Das Fahrverhalten ändert sich deutlich durch das sofort verfügbare Drehmoment und zeigt sich in einem direkten Ansprechverhalten. Eine Verlagerung des Schwerpunktes näher zum Boden sorgt für mehr Stabilität, während Allrad-Lenkung und individuelle Radgeschwindigkeiten einen engeren Wendekreis erlauben. Die geringe Geräuschbelastung und die einzigartige Einzelrad-Federung des Fahrzeugs sorgen für zusätzlichen Komfort. Das neue Kabinenkonzept, mit großzügigen Glasflächen und integrierten Kameras, schafft beste Rundumsicht und somit mehr Sicherheit.

Precision Farming neu gedacht

Auch in Bezug auf die Precision Farming Ausstattung fährt der STEYR Konzept mit neuen Lösungsansätzen vor. Eine mit Pflanzen-Sensoren ausgestattete Drohne, die beim Feldeinsatz dem Traktor voranfliegt, liefert Daten in Echtzeit.

Erstmalig kommt bei diesem Konzepttraktor ein digitales Farm-Office zum Einsatz, das Farm Management vom Traktor aus zulässt und sich über ein integriertes Display in der rechten Seitenscheibe bedienen lässt. Ein nach vorne gerichtetes Head-Up-Display projiziert alle wichtigen Fahrzeuginformationen in das Sichtfeld des Fahrers.

STEYR Konzept liefert Impulse für die nächsten Traktoren-Generationen

„Mit der präsentierten Studie blickt STEYR in die Zukunft des Traktorenbaus. Der STEYR Konzept erlaubt uns technische Möglichkeiten neu zu denken, um Komfort, Effizienz und Nachhaltigkeit auf neue Weise miteinander zu vereinen. Wir freuen uns, konkrete Lösungsansätze für die kommenden Herausforderungen in der Landwirtschaft und der Gesellschaft aufzuzeigen.

Mit dem STEYR Konzept, zeigen wir einmal mehr die Innovationskraft von STEYR. Selbstverständlich stets mit den Anforderungen unserer Kunden im Mittelpunkt.“ so Christian Huber, Vize Präsident Globales Traktor Produktmanagement.

Weitere Informationen zu den STEYR Traktoren im Internet unter www.steyr-traktoren.com

STEYR steht seit mehr als 70 Jahren für Top-Technologie aus Österreich und ist spezialisiert auf Traktoren mit höchster Qualität, ausgezeichnetem Komfort und hoher Wertbeständigkeit. Die STEYR-Modellpalette überzeugt laufend mit technischen Innovationen und kundenorientierten Lösungen. Dies garantiert höchste Produktivität und Wirtschaftlichkeit in der Landwirtschaft, im Forst- und im Kommunalbereich. Das STEYR-Händlernetzwerk bietet optimale Betreuung der Kunden vor Ort.

STEYR ist eine Marke von CNH Industrial N.V., einem weltweit führenden Hersteller von Investitionsgütern, der an der New Yorker Börse (NYSE: CNHI) und bei der Mercato Telematico Azionario der Borsa Italiana (MI: CNHI) gelistet ist. Weitere Informationen zu CNH Industrial finden Sie online unter www.cnhindustrial.com.

Für weitere Informationen wenden Sie sich an:

Romana Rahofer
Tel: +43 7435 500 517

Public Relations and Digital Officer STEYR

E-Mail: romana.rahofer@steyr-traktoren.com
www.steyr-traktoren.com



[STEYR Media Center](#)



www.steyr-traktoren.com



www.facebook.com



www.youtube.com