



Lely präsentiert den Lely Exos erstmals im Live-Einsatz auf einer Fachmesse

Im vergangenen Jahr wurde der erste Lely Exos in Deutschland in Betrieb genommen und versorgt seither eine Milchviehherde in Niedersachsen mehrmals täglich mit frischem Gras. Vom 22. – 25. August haben Interessierte jetzt die Möglichkeit das einzigartige System auf dem Messegelände der Land Tage Nord im Live-Einsatz zu beobachten. Betreut wird der autonome Fütterungsroboter vom Lely Center Westerstede.

Der Lely Exos im Überblick

Mit dem Lely Exos präsentiert Lely die erste autonome Lösung, die mehrmals täglich frisches Gras erntet und verfüttert bei gleichzeitig minimalem Bedarf an Arbeitskraft. Zusätzlich kann der Lely Exos während des Mähvorgangs flüssigen Dünger ausbringen, was die Effizienz weiter steigert. Der Einsatz des Lely Exos ermöglicht Betrieben, das volle Potenzial aus frischem Gras herauszuholen.

Frisches Gras enthält einen 10 bis 20 % höheren Nährwert als Silage und Kühe mit einem hohen Anteil an Frischgras in der Ration benötigen zudem weniger Energie und Eiweiß aus anderen zugekauften Futterkomponenten. Dies hat auch einen deutlichen Einfluss auf den CO₂-Fußabdruck. Betriebe, die auf den Lely Exos setzen, können so die Effizienz des Raufutters steigern und insgesamt noch nachhaltiger wirtschaften.

Einzigartig auf dem Markt

Der Lely Exos steht für eine neue Ära der Grünfütterversorgung: Er übernimmt vollautonom die Ernte, den Transport und die Fütterung von frischem Gras – direkt vom Feld zur Kuh. Das elektrisch angetriebene System navigiert GPS-gesteuert im Außenbereich und nutzt im Stall Ultraschall und Odometrie zur präzisen Orientierung.



Besonders hervorzuheben ist, dass in den meisten Fällen keine betrieblichen Anpassungen notwendig sind: Der Lely Exos bewegt sich selbstständig vom Stall über den Hof auf die Weide und navigiert dabei dynamisch ohne feste Routen. Dank intelligenter Hinderniserkennung mit Stereokameras und einem Rundum-Anfahrerschutz bietet das System ein hohes Maß an Sicherheit und Zuverlässigkeit im täglichen Einsatz.

Die Maschine im Überblick

Der Lely Exos überzeugt nicht nur durch seine Autonomie, sondern auch durch seine technische Leistungsfähigkeit: Mit einer maximalen Nutzlast von 1.400 kg und einem Durchschnitt von 1.000 kg Frischgras pro Fahrt bewältigt er mühelos mehrere Touren täglich. Und das bei einem sparsamen Energieverbrauch von nur 4–5 kWh pro 1.000 kg Frischgras.

Das Fahrzeug wiegt 3.400 kg leer, ist mit einem Wendekreis von nur 10 Metern erstaunlich wendig und navigiert GPS-gesteuert in Kombination mit einer Stereokamera für präzise Erkennung von Hindernissen und Navigation.

Für den elektrischen Betrieb wird ein 230 V / 3x16 A Stromanschluss benötigt. Die integrierte 50 Ah Batterie versorgt die Systeme zuverlässig, während der 200-Liter-Düngertank eine Ausbringung von bis zu 50 kg Stickstoff pro Hektar ermöglicht. Der Lely Exos ist mit einem 2 Meter breiten Doppel-Messerbalken und einem 1,8 Meter breiten Düngegestänge ausgestattet – optimal für effiziente Grasernte und gleichzeitige Düngung.

Der Lely Exos läuft auf Betrieben optimal in Zusammenarbeit mit weiteren automatischen Fütterungssystemen, wie zum Beispiel dem Lely Vector.

Auch mit dem Juno Max - einem autonomen Futterschieber, der 2024 als neueste „Yellow Revolution“ vorgestellt wurde, kann der Lely Exos kombiniert werden.

Die Kühe lieben das Gras, der Betrieb die Ergebnisse



„Unsere Kühe haben das System vom ersten Tag an super angenommen“, sagt Landwirt Vinzenz Dickebohm aus Leer, der den Lely Exos seit 2024 auf seinem Betrieb im Einsatz hat. „Immer wenn der Lely Exos in den Stall fährt, stehen die Kühe auf und freuen sich auf das frische Gras. Schon nach kurzer Zeit konnten wir eine deutlich gesteigerte Milchleistung feststellen – mit verbesserten Fett- und Eiweißgehalten. Die Tiere sind richtig gut drauf.“

Der Lely Exos arbeitet bei ihm in Kombination mit dem automatischen Fütterungssystem Lely Vector. „Beide Systeme versorgen unsere Herde im Wechsel mit frischen Rationen – das klappt wirklich sehr gut“, so Dickebohm. Auch in der Praxis auf schwierigen Böden zeigt sich der Lely Exos zuverlässig: „Wir haben hier schwere Böden und selbst nach kräftigen Regenschauern kommt der Lely Exos problemlos zurecht, ohne die Grasnarbe zu beschädigen. Er bewegt sich auf rund 60 Hektar rund um den Stall. Für die nächste Saison erhoffe ich mir möglichst viele Überfahrten, um Kraftfutter einzusparen und mit unseren eigenen Ressourcen möglichst viel hochwertige Milch zu produzieren.“

Auf den Land Tagen Nord haben Interessierte nun die Möglichkeit sich live von der Arbeitsweise des autonomen Fütterungsroboters überzeugen zu lassen. Er wird auf dem Außengelände mehrmals täglich frisches Gras ernten und füttern. Weitführende Informationen sind über das Lely Center Westerstede erhältlich, welches am Stand U1 und am Außengelände anzutreffen sein wird.

