**PRESSEMITTEILUNG**

**Neue Webapplikation**

**KUHN AURA FARMTRAK**

***Neue Webapplikation zur vollständigen Integration des autonomen selbstfahrenden Futtermischwagens AURA***

**--------------------------------------------------------------------------------------**

KUHN FarmTrack ist eine Webapplikation zur vollständigen Integration des autonomen Fütterungsroboters KUHN AURA auf einem landwirtschaftlichen Betrieb.

Aktionspunkte (points of interest) wie Silolagerflächen oder Futtertische sowie die nötigen Verbindungswege (trajectories) werden direkt in der Webanwendung definiert.

Mit KUHN FramTrack können zukünftige Erweiterungen flexibel integriert werden.

**-------------------------------------------------------------------------------------**

**Innovative Charakter des Produktes gegenüber dem bisherigen Stand der Technik?**

KUHN FarmTrack ist eine benutzerfreundliche Webapplikation für die schnelle, sichere und effiziente Integration des autonomen selbstfahrenden Futtermischwagens AURA.

Intuitiv werden Aktionspunkte wie:

* Silos
* Lagerorte von z.B. Kraftfutter
* Futtertische

direkt auf einer Satellitenkarte des Betriebs definiert. Verbindungswege, zwischen den verschiedenen Aktionspunkten, werden mit wenigen Klicks erstellt, ohne dass der AURA vor Ort sein muss. Auch spätere Erweiterungen und Änderungen sind möglich (Betriebserweiterung). Gleich bei der Auslieferung kann AURA den zuvor erstellten Routen folgen.

Während die Verbindungswege zwischen den Aktionspunkten erstellt werden, prüft KUHN FarmTrack gleichzeitig die kinematische Machbarkeit dieser Routen.

Verschiedene Aktionen wie das Öffnen der Tür eines Gebäudes oder die Aktivierung externer Ladeschnecken können schnell und einfach ergänzt werden.

**Stand der Technik**

Alle anderen automatischen Fütterungssysteme erfordern bauliche Maßnahmen wie den Bau einer Futterküche, Induktionsleitungen im Boden und Transponder oder Schienen zur Führung

des Systems. Mit KUHN FarmTrack in Kombination mit AURA sind diese baulichen Veränderungen nicht erforderlich.

AURA ist ein völlig autonom selbstfahrender Futtermischwagen, der sich im Silo selbst belädt. Dank KUHN FarmTrack müssen keine Induktionsleitungen oder Transponder installiert werden, um die Navigation auf dem Hof sicherzustellen. Aktionspunkte und Verbindungswege werden stattdessen direkt in der benutzerfreundlichen Webanwendung KUHN FarmTrack definiert.

KUHN Farm Track bietet eine hohe Flexibilität bei der Integration und ermöglicht die Anpassung an zukünftige Veränderungen und Erweiterungen von Betriebsgebäuden oder Lagerstätten. Dank KUHN FarmTrack ist AURA ein anpassungsfähiges System.

Die Fahrwege innerhalb des Silos zur Entnahme werden für diesen Aktionspunkt anhand der Silofläche automatisch berechnet.

**Besonderen Merkmale und Vorteile**

Wirtschaftlichkeit: KUHN FarmTrack bietet eine schnelle Integration ohne bauliche Veränderungen und reduziert die Integrationskosten des autonomen Fütterungssystems.

Intelligentes Silo-Management: Der tägliche Vorschub wird in KUHN FarmTrack so definiert, dass möglichst die gesamte Anschnittfläche des Silos einmal pro Tag abgefräst wird. Dies erhält die höchste Futterqualität.

Einfache Bedienung: KUHN FarmTrack bietet Landwirten und Servicetechnikern des Händlers verschiedene spezifische Zugriffsrechte.

* KUHN FarmTrack macht die Robotik von AURA (Navigation, Lokalisierung usw.) für Händler und ihre Techniker zugänglich. Der Arbeitsbereich von AURA kann einfach durch geschulte Händlermitarbeiter erstellt und geändert werden.
* KUHN FarmTrack ist auch ein Diagnosewerkzeug: Servicetechniker können durch Fernunterstützung mögliche Fehleinstellungen schnell erkennen.
* Landwirte können Verbindungswege schließen und öffnen, zum Beispiel während der Erntezeit, wenn Silos gefüllt werden.

KUHN: Halle 27, Stand-Nr. F41

**Ansprechpartner:** Herr Frank Rau, Tel. 039225 – 960 40

e-mail: frank.rau@kuhn.com

September 2024