

Steuern & Monitoring



Smart Farm Technologies
im Hochleistungsbetrieb Landwirtschaft:

Hofhaltung mit NEUERO



Kaum eine Branche hat in den letzten einhundert Jahren einen so deutlichen Strukturwandel, solche drastischen Veränderungen und eine derart gesteigerte Produktivität erlebt wie die Landwirtschaft.

Hightech auf Äckern und Höfen

Ohne den gezielten und qualifizierten Einsatz modernster Technologie auf dem Hof, ohne profundes Wissen und eine komplexe Ausbildung der Landwirte im Umgang mit Technik und Natur, sähe es eher zappenduster aus in den Regalen der Lebensmittelläden.

Apps statt Handarbeit

Vollzeit-Landwirte von heute müssen flexibel sein, ihren Betrieb auf dem neuesten Stand halten und ihre Betriebe ständig neuen Gegebenheiten – seien sie politischer, gesellschaftlicher oder technologischer Natur – anpassen, umstellen und ergänzen. Das entspricht eher dem Berufsbild eines Managers, mit ungeheuer vielfältigen Aufgaben. Denn Anbaumethoden oder der Maschinenpark veralten beinahe so schnell wie die Software in der IT-Branche.

Maßarbeit statt Masse

Mit diesen Anforderungen, insbesondere an die Innenhofhaltung, ist auch NEUERO gewachsen. Von den ersten Strohschneidern in der 20er Jahren und Gebläsen nach dem 2. Weltkrieg hat sich NEUERO zu einem verlässlichen Partner rund um die Themen

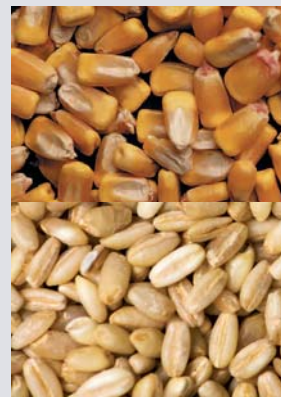
- Lagern & Fördern
- Mahlen & Mischen
- Trocken & Reinigen
- Steuern & Monitoring

entwickelt. „SMART FARM TECHNOLOGIES“ hat sich das Unternehmen darum nicht nur seit Jahrzehnten auf die Fahnen, sondern seit 2019 treffend auch in die Unterzeile seines Markennamens geschrieben. Das soll unterstreichen, was NEUERO heute nach über einhundert Jahren am Markt ausmacht, aber zugleich auch Ansporn sein, diesem Anspruch auch in Zukunft gerecht zu werden.



Werterhalt der Ernte

Über 20.000 Silos – die meisten davon ausgerüstet und optimiert mit den über 3.000 Produkten des NEUERO-Portfolios – stehen inzwischen in aller Welt. Und jedes Jahr werden es rund 500 mehr: Der Werterhalt Ihrer Ernte liegt uns am Herzen – und wir wissen um die Verantwortung, die damit verbunden ist.



Alles unter Kontrolle!

Der frühe Vogel fängt den Wurm – und wer schlau ist, hat seinen Betrieb bereits auf die vielen Vorteile, die Digitalisierung in der Landwirtschaft mit sich bringt, umgestellt: Bekämpfung von Schädlingen in der Lagerhaltung, Sensoren und Steuerungen für Belüftungs- und Entfeuchtungstechnik, Misch- und Fütterungsanlagen, digitale Auswertung von Lagerbeständen in Echtzeit sowie eine automatisierte Dokumentation. Landwirtschaft 4.0 – hilft maßgeblich, Betriebsabläufe effektiver zu gestalten, Probleme im Vorfeld zu erkennen, Arbeitsqualität und Tierhaltung zu verbessern – und somit die Erträge und damit die Gewinne zu optimieren.

Unterstützung durch Smart Farming

Nun kann ein Landwirt nicht auch noch einen IT-Fachmann für sein „Unternehmen Hof“ einstellen. Das ist auch gar nicht nötig! Denn NEUERO hat mit seinen Smart Farm Technologies die Zukunft in die Anlagen und Produkte des Innenhofs integriert. NEUERO versteht sich dabei als Trendsetter, der innovativ und gleichsam verantwortungsbewusst bei der Weiterentwicklung und Erprobung neuer Geräte den gewandelten Anforderungen an Klimaschutz, neuen Kundenbedürfnissen und dem Fortschritt in der Technik gerecht wird.

Mehr Gewinn für Landwirt und Umwelt

Die Digitalisierung der Steuerungs- und Überwachungstechnik wie auch des Warenmanagements und der Dokumentationspflicht leistet dabei nicht nur einen effizienten Beitrag zur Energieeinsparung, Leistungssteigerung, Risikominimierung, Kostenreduktion und Arbeitsoptimierung. Sie unterstützt damit auch gleichzeitig die Ziele des Umweltschutzes und der Nachhaltigkeit.



Innovativ – nicht kompliziert!

Nicht ohne Grund hat NEUERO also „SMART FARM TECHNOLOGIES“ in seinen Schriftzug integriert. Bei aller Technik steht ein Grundsatz von NEUERO allerdings an erster Stelle: Digitalisierung soll nutzen, nicht komplizieren. Wer seine gewonnene Zeit mit dem Studieren komplexer Bedienungsanleitungen und dem Auslesen von Fehlercodes verschwenden muss, hat nichts gewonnen. Benutzerfreundlichkeit, Verständlichkeit, einfache Anwendung und vor allem schnelle sowie persönliche Unterstützung bei der Handhabung sind darum die Vorgaben für die Integration unserer smart farm technologies in unsere Produkte und Anlagen.

Die Steuerung macht's - allein

So wurde von unseren Steuerungsexperten beispielsweise mit CIBUS ein innovativer Mahl- und Mischcomputer mit einer Vielzahl von Funktionen für den – auch robusten – Einsatz in der Landwirtschaft entwickelt. Da der SPS-gesteuerte CIBUS wie die gesamte Elektrik maßgenau auf das jeweilige Anforderungsprofil der Kundenanlage bei uns im Hause konstruiert, programmiert und in Schaltschränke eingebaut wird, erledigt er seine Arbeit später im Alltag quasi vollautomatisch.

Verlustfrei Lagern mit Sensoren

Um unseren Kunden ein noch breiteres Spektrum an digitaler Technik anbieten zu können, haben wir unser Technologie-Spektrum durch eine exklusive Kooperation mit dem dänischen Unternehmen iGrain erweitert: Spezialisiert auf die Entwicklung und Herstellung von smarten Technologien für den Nachernte-Sektor bietet iGrain unter anderem bahnbrechende Sensortechnik zur Kontrolle von Feuchtigkeit und Aufdeckung von Schädlingsbefall beim Lagern von Schüttgütern aller Art.



Gut gesteuert – Wert gesichert

Ob Fördertechnik und Lagern, Reinigen und Trocknen oder Mahlen und Mischen – wer den Werterhalt seiner Ernte im Innenhof sichern möchte, setzt auf Steuerung, Monitoring – und NEUERO. Zwar sind die innerbetrieblichen Abläufe, die gesteuert und kontrolliert werden müssen, komplexer geworden, bieten aber zugleich ein ungleich höheres Maß an Komfort, Sicherheit, Qualität und Ertragsreserven.

Dazu hat NEUERO eigene Steuerungssysteme für alle relevanten Bereiche entwickelt: up to date, innovativ, zuverlässig, leicht zu bedienen und flexibel einzeln einsetzbar oder vollautomatisch für die gesamte Hofanlage. Unter anderem bieten wir Ihnen

- mit VARIUS eine automatische SPS-Steuerung für Fördertechnik und Trockner. Man steuert per Touchdisplay, gibt einfach ein, was wann von wo nach wo gefördert werden soll – und das war es schon. Diese Steuerung betreibt auch den Silosatz Trockner vollautomatisch.
- mit der Mühlensteuerung EASY eine flexible Steuerung zur Vermahlung von maximal 4 Getreidekomponenten in maximal 4 Vorratsilos. Zur vollautomatischen Befüllung der Mehlsilos können Leer- und Vollmelder integriert werden.



© artimedvedev

- den Mahl- und Mischcomputer CIBUS, mit dem eine komplette Getreideanlage gesteuert werden kann – vom Getreide-Transport über Lagerung, Belüftung, Vermahlung, Futtermischung, Mehl-Transport bis hin zum Futter-Transport über Rohrketten in den Stall. Er bietet auch alle Möglichkeiten, den erforderlichen Dokumentationspflichten nachzukommen.

Das sind nur drei Beispiele für unsere selbst entwickelten Steuerungssysteme. Selbstverständlich werden die Systeme durch unsere Mitarbeiter auf die individuellen Anforderungen zugeschnitten und programmiert. Wir haben eine eigene Abteilung für die Planung, Fertigung und Programmierung von Steuerungssystemen, die Ihnen jederzeit zur Seite steht.

Monitoring leicht gemacht

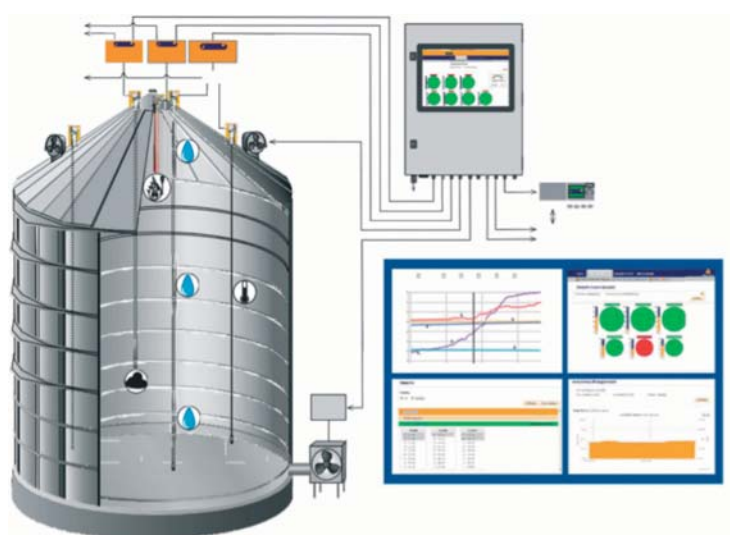
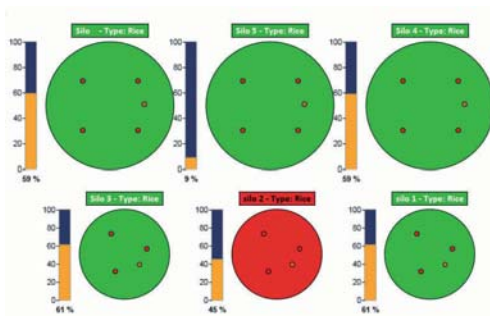
Monitoring ist der übergeordnete Begriff für die Überwachung aller möglichen Vorgänge. Für landwirtschaftliche Betriebe ist Monitoring vor allem in punkto Getreidelagerung „das“ Thema. Wer – im schlimmsten Falle – keinen Totalverlust durch Verderb riskieren will, kann das mit einer digitalen Überwachung des gelagerten Getreides sicher ausschließen. Denn die bisher gängige Temperatur-Kontrolle bietet einfach nicht genügend Sicherheit, um das Lagergut bestmöglich zu überwachen und zu sichern.

Aus diesem Grund verkauft NEUERO deutschlandweit exklusiv die Produkte von iGRAIN. Das dänische Unternehmen ist weltweit der Branchenführer für Monitoring-Produkte in der Landwirtschaft. Alle Sensorsysteme sind digital und im eigenen Haus von iGRAIN entwickelt worden. Dabei sind die Erfahrungen von über 10 Jahren eingeflossen.

Bei NEUERO finden Sie folgende iGRAIN-Produkte

- Befall-Sensor zur CO² Überwachung
- Kopfraumsensor für relative Luftfeuchtigkeit
- Getreidefeuchte-Sensor
- Temperatursensor
- Niveausensor zur Füllstandmessung
- Wetterstation
- Voll- und Leer-Schaufelsensor Integration in SPS / SCADA-Systeme
- Integration in HACCP-Systeme für die QC-Berichterstellung
- Schnellübersicht auf Handy / Smartphone / Tablet

NEUERO bietet die iGRAIN-Sensorsysteme als Teil- oder auch als Komplettlösung an, die auch eine automatische Belüftungssteuerung enthalten kann. Die Lösungen sind SPS / SCADA integrierbar. Die Sensoren werden den Kundenbedürfnissen angepasst und sind gleichermaßen einfach zu bedienen wie zu integrieren.



Unsere Mission



Qualität sichert Werterhalt

Über 20.000 Silos – die meisten davon ausgerüstet und optimiert mit den über 3.000 Produkten des NEUERO-Portfolios – stehen inzwischen in aller Welt. Und jedes Jahr werden es rund 500 mehr: Der Wertehalt Ihrer Ernte liegt uns am Herzen – und wir wissen um die Verantwortung, die damit verbunden ist.

Denn wer tagtäglich mit seinen Kunden redet, der kennt bald nicht nur jedes Problem, er hat auch für alles und jedes die passende Lösung.

Im Dialog mit dem Kunden

Kein Hof gleicht dem anderen. Und so viele Kunden es gibt, so viele werterhaltende Helfershelfer der Landwirtschaft hat NEUERO im Portfolio: Individuelle und maßgeschneiderte Anlagen für das Lagern, Fördern, Trocknen, Reinigen, für das Mahlen und Mischen, sowie den dazugehörigen Steuerungen, um die zum Teil sehr komplexen Anlagen energiesparend und trotzdem effizient einsetzen zu können. Und damit jede von ihnen wirklich perfekt und störungsfrei arbeitet, hat NEUERO alle dazu nötigen Artikel im Angebot – von der Mini-Schnecke bis zum Mega-Silo.

Hausgemachte Lösungen

Und so sicher Sie sich der Qualität Ihrer Ernte sein können, die Sie selbst gesät, gedüngt, bewässert und schließlich eingebracht haben, so sind wir von der Güte und Beständigkeit unserer Anlagen und Produkte überzeugt. Denn vom ersten Siloblech mit 600 g/m² Zinkauflage bis zur letzten Schraube, vom Belüftungsboden bis zum verstärkten Dach wurde alles von unserem erfahrenen Fachpersonal auf das rechte Maß in unseren Hallen in Deutschland geplant, konzipiert, eingekauft, geschweißt, verzinkt, gerichtet, automatisiert, getestet und vormontiert, bevor es in den Dauerbetrieb auf Ihren Hof gehen durfte.

Werterhalt der Ernte

Mit der Vielzahl der Anforderungen, insbesondere an die Innenhofhaltung, ist NEUERO in den letzten einhundert Jahren stetig gewachsen und hat sich zu einem verlässlichen Partner entwickelt. „SMART FARM TECHNOLOGIES“ hat sich das Unternehmen darum nicht nur seit Jahrzehnten auf die Fahnen, sondern seit 2019 treffend auch in die Unterzeile seines Markennamens geschrieben. Das soll unterstreichen, was NEUERO heute am Markt ausmacht, aber zugleich auch Ansporn sein, diesem Anspruch auch in Zukunft gerecht zu werden.

Alles hat seinen Wert – und wir stehen mit unserem Namen dafür, dass es so bleibt.



NEUERO

Farm- und Fördertechnik GmbH
Alter Handelsweg 11
49328 Melle
Tel.: +49 (0)5427 9270-0
Fax: +49 (0)5427 9270-140
info@neuero-farm.de
www.neuero-farm.de