

## **Th. Buschhoff GmbH & Co.**

Die Anforderungen der Landwirtschaft an die Getreideverarbeitung, Futteraufbereitung und die automatische Fütterung sind extrem hoch und vielfältig. Nur eine exakte Dosierung von Futter-Rezepturen gewährleistet eine schonende Nahrungsaufnahme des Nutztviehs.

Das Ahlemer Unternehmen Th. Buschhoff GmbH & Co. ist in seiner über 125-jährigen Tradition eines der weltweit führenden Unternehmen in der Herstellung von stationären und mobilen Kraftfutterwerken.

Neueste Anforderungen der Kunden und neuste Technologien in der Futteraufbereitung erfordern auch modernste Steuerungstechnik in den stationären und mobilen Mischwerken. Mit dem Paderborner Unternehmen Janz Automationssysteme AG wurde nicht nur ein kompetenter Hersteller von Steuerungssystemen gefunden, sondern auch ein Unternehmen mit Beständigkeit und Kompetenz.

Auf der in 2009 stattfindenden Leitmesse für Landtechnik, der Agritechnica in Hannover, stellt Buschhoff seine neuestes mobiles Kraftfutterwerk vor – den TOURMIX (TWINPOWER).

Ausgestattet mit einem Rechnersystem der Janz Unternehmensgruppe, kommuniziert diese Rechneinheit mit zwei im Fahrzeug installierten Displays. Ein mit Touchscreen ausgestattetes 12,1“-Display im Führerhaus ermöglicht dem Fahrzeugführer ein einfaches Einstellen der Parameter beim Kunden vor Ort. Von hier aus können auch alle Service- und Wartungsarbeiten am gesamten Mischwerk vorgenommen werden.

Die bisherigen an der Rückseite des LKW platzierten Anzeigen und Displays werden durch ein zusätzliches Displays grafisch dargestellt und machen so die gesamte Einheit erheblich benutzerfreundlicher. Großer Wert wurde bei der Auswahl der richtigen Displays auf die Ablesbarkeit auch bei starker Sonneneinstrahlung gelegt. Dafür ist die Oberfläche des Displays speziell behandelt.

Als Benutzeroberfläche kommt CoDeSys – ein SoftSPS Programmierwerkzeug (IEC 61131-3) zum Einsatz, welches ideal für Anwendungen dieser Art ist. Eine Besonderheit ist die Darstellung von zwei verschiedenen Displayinhalten auf den beiden Monitoren. Diese Anpassung wurde durch die Firma Buschhoff ermöglicht.

In der Entwicklungsphase wurden gemeinsam mit den Entwicklern des Kundenunternehmens die Rahmenbedingungen sowohl für die Rechneinheit, als auch für die zu nutzenden Displays festgelegt. Hinsichtlich der technischen Machbarkeit gab es keinerlei großen Probleme. Vielmehr war die Konzeption des speziellen Gehäuses wichtig, da dieses System mit industriellen Komponenten auf langfristige Verfügbarkeit ausgelegt werden musste, auch um es für die verschiedenen Mischanlagen einheitlich zu gestalten. Darüber hinaus musste es in den limitierten Einbauraum im Führerhaus passen. Großer Wert wurde bei der Entwicklung auch auf das Corporate Design gelegt, um eine unternehmensweite Wiedererkennung bei den Endkunden zu ermöglichen.



Neben dieser besonderen Anwendung können die Steuerungen und Displays der Janz Automationssysteme AG auch in vielen anderen Anwendungen aus den Bereichen Maschinenbau, Fahrzeugbau oder Gebäudeautomatisierung eingesetzt werden.

Flexible Ausstattungsvarianten, eine nahezu unendlich große Vielfalt an kundenspezifischen Entwicklungen und das besonderes Know-how in der Hard- und Softwareentwicklung sowie die Möglichkeit unter unterschiedlichsten Betriebssystemen und Software-Tools zu wählen, machen die Produkte der Janz Automationssysteme AG für den individuellen Einsatz höchst interessant.

Wir danken der Th. Buschhoff GmbH & Co. für die Unterstützung bei der Erstellung dieses Textes und bei dem vertrauen in unsere Produkte!