

Steuerung Einstreu- / Raufuttersystem

Fachrichtung

Elektrotechnik

Auftraggeber

Koller AG

Experte/-in & Dozent/-in

Heinrich Hesse /

Thomas Niklaus



Ausgangslage & Ziel

Die Koller AG installiert automatische Einstreu- und Raufuttersysteme für die Landwirtschaft. Die bestehende IBO-Steuerung zeigt deutliche Schwächen: keine Mehrsprachigkeit, mangelhafte Diagnose, fehlende Entstopf-Logik. Ziel ist eine moderne Siemens-S7-1200-Steuerung mit intuitivem HMI, FU-Kommunikation und Sicherheitslogik – modular und zukunftsfähig.

Ergebnis & Nutzen

Realisiert wurden ein vollständiges SPS-Programm, eine mehrsprachige HMI-Visualisierung sowie eine zuverlässige FU-Kommunikation via USS. Die neue Lösung senkt Ausfallzeiten um ca. 70 %, reduziert den Bedieneraufwand um rund 20 h/Jahr und die Servicekosten um 75 %.